

تصوير ابو عبد الرحمن الكردي

كي تصبح معلماً أفضل

ثمانية أساليب
جديدة ناجحة
جيزيل مارتن - كنيب



دار الكتاب الترويحي للنشر والتوزيع

ص.ب 9122 دمام 31222 المملكة العربية السعودية

هاتف : 966-3-491-9122 / فاكس 966-3-491-9122

بريد إلكتروني : dar-alkitab@dassch.sa

الموقع على الإنترنت : www.dassch.sa

BECOMING

a Better

TEACHER

EIGHT

INNOVATIONS

THAT

WORK

كي تصبح

معلمًا

أفضل

ثمانية

أساليب

جديدة

ناجحة

جيزيل مارتين - كنيب

Giselle O. Martin-Kniep



Association for Supervision and Curriculum Development



دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع، ١٤٢٦هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

مارتن، جيزيل

كي تصبح معلماً أفضل، / جيزيل مارتن - العام، ١٤٢٦هـ

١٦٧ ص، ٢٠ × ٢٥ سم

ردمك: X-٢٨-٨٦٣-٩٩٦٠

١- المدرسون ٢- التعليم - طرق تدريس أ- العنوان

ديوي ٣٧١، ١١ ١٤٢٦/٥٤٢٢

رقم الإيداع: ١٤٢٦/٥٤٢٢

ردمك: X-٢٨-٨٦٣-٩٩٦٠

الطبعة الأولى ١٤٢٧-٢٠٠٦م

جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز إعادة طباعة أو نقل أو ترجمة هذا الكتاب أو أي جزء منه دون إذن الناشر



دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع

ص. ب. ٥١٦٢ المعلم ٣١٤٢٢

المملكة العربية السعودية

هاتف: ٠٠٩٦٦-٦٠٩٦-٨٩١-٣-٠٩٦٦-٣-٠٩٦٦-٣-٨٩١-٨١٧٨-٣-٠٩٦٦-٣

بريد إلكتروني: dar-alkitab@das.sch.sa

الموقع على الإنترنت: www.das.sch.sa

تقديم الترجمة

يتناول هذا الكتاب **Becoming a Better Teacher: Eight Innovations That Work** ثمانية أساليب أو مبتكرات حديثة يمكن لأي معلم أن يستخدمها في صفوفه وفي تدريسه لكي يضمن تحقق النتائج التعليمية التي يتوقعها من طلابه. تستهدف هذه الأساليب التربوية جميع المعلمين والمديرين وبخاصة أولئك الذين لم يسبق لهم أن عرفوها من قبل أو كان استخدامهم لها محدوداً جداً. وما يجدر التنبيه إليه هنا أن هذه الأساليب الثمانية التي تعرضها مؤلفة هذا الكتاب تدعم وتعزيز البيئات التعليمية المتمركزة حول المتعلم، إضافة إلى أن كل واحد منها خضع إلى تاريخ طويل من التطبيق مثلما خضع إلى العديد من إجراءات التقييم التي جاءت جميعها مؤكدة لفاعليته وأهميته في التعليم الصفي.

يسعد مدارس الظهران الأهلية أن تضم إلى المكتبة العربية هذا الكتاب القيم الذي يشتمل على أحدث الأساليب التعليمية التربوية ليكون دليلاً يفيد منه المعلمون في عملهم التعليمي.

كما يسعدنا أن تقدم الشكر الجزيل والثناء العميق لكل من ساهم في إخراج هذا الكتاب وهم الأساتذة : محمد مقاطف على ترجمته للكتاب؛ صلاح داود على إشرافه على عملية الترجمة ومراجعتها لمادة الكتاب العلمية ومطابقتها مع الأصل ولدقة صياغتها وسلاستها اللغوية؛ فوزي جمال على مراجعته النهائية لمادة الكتاب العلمية ومطابقتها مع الأصل وإشرافه على عملية النشر؛ جمال محبوب على طبعته وتنسيقه فصول الكتاب؛ محمد الملاخ على طبعته وتصميمه غلاف الكتاب ومتابعته عملية النشر.

مدارس الظهران الأهلية

إلى المعلمين الذين يستمرون في إلهامي

Pat, David, Linda, Joanne, Kathy, Ardis, Kim, Angela

إلى الزملاء الذين يتقون بالمعلمين كما أتق

Diane, Diana, Mark

إلى أولئك الذين يتذكرونني. عما هو مهم

Rick, Nanette, Jean, Carl

إلى أولئك الذين يعرفون كيف يصوغون الكلمات

Mark and Jo Ann

وَ

إلى Liah ، التي رغم غيابها، هي حاضرة دائماً

المحتويات

vi	قائمة الأشكال
vii	المقدمة
١	١- قوة الأسئلة الأساسية
٩	٢- دمج مواد المنهاج كأداة للتماسك
١٧	٣- المنهاج المستند إلى المعايير والتخطيط للتقويم
٣١	٤- التقويم الحقيقي
٤١	٥- استخدام مقاييس مستويات الأداء لدعم التعلّم
٧٥	٦- حقائب التعلّم: نافذة على تفكير الطلاب وتعلّمهم
٨٥	٧- التأمل: مفتاح لمزيد من التطوير لفهم الذات
١٠٣	٨- البحث العملي - الإجرائي: طرح أسئلة عن الممارسة والإجابة عنها
١١٧	٩- تطبيق الأساليب الجديدة الثمانية جميعاً
١٢٥	الملحق أ: أدوات لوضع وحدة منهجية
١٣٥	الملحق ب: أدوات لتطوير أساليب التقويم الحقيقية
١٤٣	الملحق ج: أدوات للتخطيط للحقبة كأسلوب تقويم
١٤٥	الملحق د: تذكيرات وأسئلة التأمل
١٥١	الملحق هـ: أدوات للبحث العملي (الإجرائي)
١٥٩	المراجع والمصادر
١٦١	نبذة عن المؤلفتين

قائمة الأشكال

- الشكل ٣-١: تمثيل أحد المعلمين لمتن الدرس الاجتماعي ٢٠
- الشكل ٣-٢: عملية التخطيط للمناهج والتقييم ٢٢
- الشكل ٣-٣: مقياس تقييم مستوى الأداء لوحدة عن المجتمع لصف رياض أطفال ٢٨
- الشكل ٤-١: المسودة الأولى لتقويم لبرنامج تدريبي عن المقاومة الشخصية ٣٥
- الشكل ٤-٢: مسودة معدلة لتقويم لبرنامج تدريبي عن المقاومة الشخصية ٣٦
- الشكل ٥-١: مقياس مستوى كُلي لرسالة إقناعية ٤٢
- الشكل ٥-٢: مقياس مستوى تحليلي لسلمات الطالب ٤٣
- الشكل ٥-٣: مقياس مستوى لحل مشكلة ٤٤
- الشكل ٥-٤: مقياس مستوى لمهارات العرض الشفوي للمتدربين للعمل في المتحف ٤٥
- الشكل ٥-٥: مقياس مستوى لتطوير ودعم رأي مدروس ٤٦
- الشكل ٥-٦: مقياس مستوى أداء لتعلم تعاوني ٥٠
- الشكل ٥-٧: مقياس مستوى لمبادئ التفكير النقدي ٥١
- الشكل ٥-٨: مقياس لمستوى الأداء في تقديم خطاب مقنع ٥٤
- الشكل ٥-٩: مقياس لمستوى الأداء في مختبر العلوم ٥٦
- الشكل ٥-١٠: مقياس لمستوى الأداء في موضوع "هل مصر مؤهلة كحضارة عظيمة؟" ٥٨
- الشكل ٥-١١: مقياس لمستوى الأداء في آليات الكتابة يخالف المبادئ الإرشادية الخاصة بالمحتوى ٦٠
- الشكل ٥-١٢: مقياس لمستوى الأداء في الكتابة يخالف المبادئ الإرشادية فيما يتعلق بالتركيب أو الشكل ٦١
- الشكل ٥-١٣: مقياس لمستوى الأداء في عرض شفوي عن ثقافة ما (توضيح المشكلات العامة باستخدام مقياس) ٦٤
- الشكل ٥-١٤: مقياس كلي لمستوى الأداء في مختبر العلوم مع عينات لمعايير مرحلية ٦٨
- الشكل ٥-١٥: مقياس لمستوى الأداء لصفوف الحلقة الأولى ٧٠
- الشكل ٥-١٦: مقياس مستويات أداء لقياس صلاحية مقياس مستويات الأداء ٧٢
- الشكل ٧-١: مقياس نجاح من وضع المعلم والطلاب ٩٠
- الشكل ٧-٢: قائمة تفقد من إعداد المعلم والطلاب ٩١
- الشكل ٧-٣: معايير للتأمل الجيد من وضع الطلاب ٩٢
- الشكل ٧-٤: مقياس لمستوى الأداء في التأمل ٩٣
- الشكل ٩-١: بنية تخطيطية للإعداد للمناهج متكامل ١١٩
- الشكل ٩-٢: تحليل ثغرة في معايير فنون اللغة ١٢١

المقدمة

الأشخاص الذين يعملون معهم، وعلى الظروف المحيطة بهم، وعلى الخبرة الواسعة التي يتمتع بها الزملاء الذين يدربونهم. ويحرز المعلمون الذين يملكون إمكانية الوصول إلى التطوير المهني نجاحاً أفضل من غيرهم الذين لا يملكون تلك الإمكانيات، وذلك لأنهم يتعلمون عن الأساليب التعليمية الجديدة، ويعطون الأدوات لدججها في ممارستهم التعليمية. غير أنه بدون وجود هيئة إدارية داعمة، وبدون تغذية راجعة مستمرة بشأن استخدامهم لتلك الأساليب، فإنهم يميلون إلى التخلي عن أي أسلوب جديد يعددهم كثيراً عن الوضع الحالي/القائم في مدارسهم.

يعالج هذا الكتاب الأساليب الجديدة الجيدة التي تستحق التطبيق فعلاً. وهو موجه إلى المعلمين والمدرسين الذين ربما لم يعرفوا سوى القليل عنها والذين يرغبون في النظر في تطبيقها. كما أنه كتاب ملائم للمعلمين الذين لديهم معرفة ببعض جوانب التعليم المتمركز على المتعلم غير أنه لم تنح لهم سوى فرص قليلة لربط هذه الجوانب في نسج واحد متماسك. وقد اخترت الأساليب الجديدة الثمانية الموضحة في هذا الكتاب لأنها تعزز، مجتمعة البيئة الصفية المتمركزة على الطالب والتي تتسم بالعدالة والنشاط. ولكل

تنهال على المدارس أفكار جيدة وأفكار سيئة، وحتى العديد من الأفكار الجيدة تطبيق بشكل سيء. وبعض أفضل الأساليب الجديدة تموت بسرعة لأنه لا يُفعل بشأنها ما يكفي لدججها في المؤسسة. وأسباب ذلك ليست عسيرة على الفهم. فالأنظمة التعليمية محافظة عن قصد ومقاومة للتغيير. كما أن العديد من المدارس تفتقر إلى الأجهزة الأساسية واللوازم والمكان. كذلك يفتقر العديد من المعلمين إلى التدريب وإلى الدعم الإداري المطلوبين لمواجهة عدد متزايد من الطلاب ذوي الاحتياجات الاجتماعية والانفعالية والمعرفية المختلفة. أحياناً تتخذ سياسات دون أدلة داعمة لصالح التغييرات المقترحة. والمدارس تتفاعل، وتستجيب في البداية، وفي النهاية تصبح مشتتة بسبب القوى والأفكار الجديدة المناقصة. وفي أغلب الأحيان يعتبر التطوير المهني ترفيحاً لا يلقى الدعم الكافي سوى من قلة من المدارس والمناطق التعليمية في مختلف أرجاء الأمة.

إن العديد من المعلمين في الولايات المتحدة لا تتاح لهم فرصة الوصول إلى التطوير المهني الجاد بعد أن يحصلوا على شهادتهم التعليمية. كما أن توظيفهم في المدارس ويقامهم فيها فيما بعد يعتمدان إلى حد كبير على

تمت معالجتها في هذا الكتاب. والأساليب الجديدة الثمانية التي يتضمنها هذا الكتاب هي: (١) الأسئلة الأساسية، (٢) دمج المنهاج، (٣) المنهاج المستند إلى المعايير وتصميم التقويم، (٤) التقويم الحقيقي، (٥) مقاييس مستوى الأداء، (٦) حقائب التعلّم، (٧) التأمل، (٨) البحث العملي أو الإجمالي. تتشابه الفصول التي تناقش الأساليب الجديدة في هيكلها من حيث أنها تشتمل على مسوّغ منطقي لاستخدامها، ووصف لما يتطلبه الأسلوب الجديد وكيف يكون شكله في السياقات الصفية المختلفة، ونظرة عامة على الخطوات التي يمكن للمعلّمين أن يتخذوها عند دمجها في ممارستهم. كما يوجه كل فصل سؤالاً أساسياً مهماً مدعماً بعينات عمل من المعلّمين وبصور مركبة تسمح للمعلّمين في الصفوف من رياض الأطفال إلى الثالث الثانوي بفهم المادة المقدمة. ولزائد من التعلّم هناك حاشية في نهاية الفصل تشتمل قوائم لمصادر مقترحة.

يعالج الفصل الأول السؤال الأساسي، "ما هو الأساسي؟" فهو يعرض استخدام الأسئلة الأساسية كوسيلة لزيادة الحوار والتفكير الصفي، وكأداة لخلق تماسك بين مختلف مواد المنهاج، وكأداة لمساعدة الطلاب في أن يدركوا أن التعلّم رحلة لا نهاية لها - بمعنى أنه كلما عرفنا أكثر، زاد علمنا بأن علينا أن نتعلّم أكثر. يعالج هذا الفصل الأسئلة الموجّهة التالية: ما هي الأسئلة الأساسية؟ ماذا تشبه؟ كيف يمكن للمعلّمين أن يستخدموها؟ متى يجب على المعلّمين أن يستخدموها؟ كيف تختلف عن الأسئلة الموجّهة؟ من يجب أن يضعها؟ كيف نقرّم المنهاج المدعم بأسئلة أساسية؟ وليس من قبيل الصدفة أن جاء هذا الفصل في أول الكتاب. فموضوع الأسئلة الأساسية يدعم القول بأن التقصي الحقيقي الذي يدور حول الأسئلة المهمة يعتبر أمراً جوهرياً لأي خبرة تعليمية ذات قيمة.

أسلوب من هذه الأساليب الجديدة تاريخ طويل من التطبيق وتم البحث فيه وتقييمه في سياقات متنوعة. وبعضها كان موضوع كتاب أو أكثر من الكتب الأكثر مهنية، غير أنني لا أعرف كتاباً مطبوعاً واحداً يعالج هذه الأساليب مجتمعة وفي عرض يتسم بالسهولة والبسر.

وينبغ القرار الذي اتخذته لعمل ذلك (أي عرض جميع هذه الأساليب في كتاب واحد) من الاعتقاد بأن جميع هذه الأساليب الجديدة ضرورية، غير أن أباً منها بمفرده لا يكفي لتحسين تعلّم الطلاب. في الحقيقة، إن إحدى المشكلات القائمة في ورشات ومؤتمرات التطوير المهني أن هذه الأساليب الجديدة تُعامل على أنها أفكار وتقنيات مستقلة ومنفصلة تماماً عن سياق يدعمها. فمثلاً، لا تقصر ورشات العمل التي تعقد لبحث معايير مستوى الأداء تفسيراً كافياً حقيقة أن معايير المستوى وتقويم الأداء بحاجة لأن ترقف بمهمات منهجية وخبرات تعليمية. وعلى نحو مماثل، لا معنى بالنسبة للمعلّمين أن ينشئوا حقائب تعليمية للطلاب إذا لم يوردوهم بمهمات ذات قيمة يضعونها في حقائبهم، وبفرض مستمرة يتأملون خلالها ما تتعلّموه. إن العديد من ورشات العمل التي يشارك فيها المعلّمون تنقتر إلى الوقت الكافي لربط استخدام حقائب التعلّم بأنواع المهمات التي من المحتمل أن تعزز استخدامها.

ورغم أنني كتبت هذا الكتاب للمعلّمين الذين لديهم معرفة ضئيلة سابقة بهذه الأساليب الجديدة الموضحة هنا، إلا أنه يمكن أيضاً للمعلّمين الأكثر خبرة أن يستفيدوا من مراجعة هذه الأساليب واعتبارها أجزاء من كل شامل. ومن الصعب بالنسبة للمعلّمين أن يعزّزوا التعلّم الحقيقي إذا لم يعيشوا عملية التعلّم بأنفسهم.

بالإضافة إلى ذلك، فإنني أحث المعلّمين على أن يتابعوا بحقق أية خبرات مع أي واحد من الموضوعات التي

تزويد المعلمين بأفكار عملية لمعالجة المطالب التي تطرحها معايير المنطقة التعليمية، والولاية، والمعايير الوطنية. كما يساعد المعلمين في تمثيل مناهجهم بيانياً واستخدام هذا التمثيل كأساس لتحديد نتائج التعلم وربطها بالمعايير الخارجية. كذلك يساعد المعلمين في "توظيف" المعايير لوضع أولويات تعليمية لطلابهم.

يسلط الفصل الرابع الضوء على استخدام التقويم الحقيقي من خلال الإجابة على السؤال التالي، "هل يمكن للتعلّم في المدرسة أن يكون حقيقياً؟" لقد تم تأييد التقويم الحقيقي منذ أواسط الثمانينيات كوسيلة لمساعدة الطلاب على الانخراط في مشكلات وتحديات حقيقية أو معقولة. غير أن معظم البرامج المدرسية لا تساعد على إتاحة خبرات تعلمية حقيقية.

في الحقيقة، يستطيع المرء أن يرهن أن المدارس نفسها، ولا سيما المدارس الثانوية، هي مدارس مصممة لتقليل الخبرات الحقيقية إلى أدنى حد ممكن. ومع ذلك، كم منا يعايش الحياة الحقيقية في حصص لا تتجاوز مدتها (٤٥) دقيقة؟ يحدد هذا الفصل سمات التقويم الحقيقي ويبيّن للمعلمين كيف سيكون شكل أساليب التقويم الحالية إذا قمنا بتحسينها لتصبح أكثر واقعية، كما يقدم أمثلة على أساليب التقويم الحقيقي ويقدم مبادئ إرشادية لتُمتدّى وكيف يمكن التخطيط لها في سياقات مختلفة.

ينبع الفصل الخامس بشكل طبيعي من الفصل السابق من خلال استخدام مقاييس تقييم مستوى الأداء لدعم وقياس التعلّم. والسؤال الأساسي لهذا الفصل هو: كيف نقل ما نقصده بكلمة "جيد"؟ إن العديد من الولايات، والمناطق التعليمية، ومعلمي الصفوف يستخدمون الآن مقاييس تقييم مستويات الأداء لتقييم تعلّم الطلاب، ومع ذلك، لم يُقل

وبعالم الفصل الثاني الحاجة إلى دمج أو تكامل مواد المنهاج معاً لكي يشعر بالمعلّمون والطلاب أو يعايشوه ككل متماسك لا كأجزاء متناثرة من الأنشطة المنفصلة. وهو فصل يعالج السؤال الأساسي، "هل جميع أشكال التكامل جيدة؟" إن هذا الفصل يضع الأساس للمنهاج التكامل والتصميم التقويم كما يزود المعلمين بمعلومات خلفية بالغة الأهمية لاتخاذ قرارات تخطيطية مهمة. وكما هو الحال مع العديد من الأساليب الجديدة الأخرى، فإن المحاولات التي تجري لتكامل مواد المنهاج غالباً ما تحظى بقليل من التفكير وتسم بسطحية شديدة للدرجة لا تصلح معها للطلاب أو لا تستحق ما تستغرقه من وقت لتكاملها معاً. يقدم هذا الفصل أسباباً لتكامل المنهاج، ويعرض مبادئ إرشادية لاختيار استخدام المراكز المنظمة، ويقترح محكات للحكم على مزايا الوحدات المتكاملة، ويثير قضايا مهمة تقبل بوضع وحدات دراسية للصفوف الابتدائية والمتوسطة والثانوية.

يعالج الفصل الثالث المنهاج المستند إلى المعايير كما يعالج التخطيط للتقويم. يَعتَبِرُ القادة السياسيون والمربون على السواء المعايير ضرورية لتحقيق تعليم أفضل للطلاب. غير أن حركة المعايير تقتصر إلى نماذج عملية لممارستها - بمعنى أنها تقتصر إلى استراتيجيات محددة تساعد المستخمين/الممارسين على استخدام تلك المعايير لإعداد منهاج متميز، ودروس تعليمية، ولاتخاذ قرارات تقويمية. يفتقر المعلّمون حالياً إلى الإعداد الجيد كي يخططوا لمنهاج وأساليب تقويم بنائية تتمركز على الطالب وتستند إلى المعايير، كذلك يفتقرون إلى الفرص التي تتيح لهم أن يحددوا أي جزء من مناهجهم أساسي وأي جزء منه زائد عن الحاجة أو قديم. إن هذا الفصل يعالج السؤال الأساسي التالي، "ما هي الطريقة الأفضل لجعل التعلّم يتم من خلال رُزْمٍ ويعمل على

أجل تعلّمهم المستمر، وعلينا أيضاً أن نبيّن لهم كيف يحدّدون استراتيجيات مناسبة لتحقيق تلك الأهداف. يقدم الفصل استراتيجيات مختلفة لمساعدة الطلاب في ممارسة التفكير وبين كيف يكون تفكير الطلاب في الصفوف المختلفة.

يعالج الفصل الثامن موضوع البحث العملي (الإجرائي) ويجب عن السؤال التالي: "كيف تعلّم الأسئلة؟" يدور النقصي العملي حول طرح أسئلة وتحديد مشكلات يمكن حلها من خلال البحث المنظم. كما يدور حول اعتقاد مفاده أننا، كمعلّمين، نستطيع أن نقدم معرفة قيّمة عن عملنا. يعرض هذا الفصل للمعلّمين ما يتطلّبه البحث العملي ويقدم عملية متدرجة الخطوات لكي يتمكنوا من البدء باستخدامه في ممارستهم. كما يصف أيضاً أبحاثاً عملية متنوعة أجراها مربون في سياقات مختلفة.

أما الفصل الأخير في هذا الكتاب فيدور حول صهر هذه الأجزاء في بوتقة واحدة. وهو يعالج السؤال التالي: كيف تكون ممارسات المعلّم الذي يركز على الطلاب؟" من أجل تنفيذ جميع الأساليب الجديدة السابقة بالكامل، يحتاج المعلّمون إلى اعتناق معتقدات معينة عن أنفسهم وعن عملهم، قد يتعارض بعضها مع الممارسات التعليمية الشائعة. كما يحتاجون لأن يتحملوا المسؤولية إزاء التخطيط والتنفيذ لمنهجهم بدلاً من أن يروا أنفسهم مجرد منفذين لتوجيهات المدرسة، المنطقة التعليمية، أو الولاية/الدولة. كذلك يحتاجون لأن يركزوا انتباههم على تعلّم الطلاب وليس على ما يجب أن يتعلّمه من يوم لآخر. وأيضاً يحتاجون لأن يحملوا نظرة بعيدة المدى نحو تحسين ممارستهم وإعادة التخطيط لمنهجهم وأن يتخذوا خطوات صغيرة تتقدم لهم إلى ذلك الاتجاه. وهذا الفصل يزود المعلّمين بخطوات أولية لاعتناق هذه المعتقدات.

الكثير عن دور مقاييس تقييم مستويات الأداء كأدوات داعمة ومساندة للتعلّم. يحدّد هذا الفصل دلائل جودة مقاييس تقييم مستويات الأداء، ويساعد المعلّمين في تقويم مقاييس تقييم مستويات الأداء القائمة، ويعرض مقاييس تقييم مستويات أداء تصلح كمدّج، ويقدم استراتيجيات متنوعة لوضع مقاييس تقييم مستويات أداء بمشاركة من الطلاب وبدون مشاركة منهم.

يتحدث الفصل السادس عن استخدام حقائب الطلاب التعلّمية كنوافذ تطل على تفكير الطلاب وتعلّمهم. وهو فصل مدعم بالسؤال التالي، "من نحن كمعلّمين؟" كما يجادل مدافعاً عن الحقائب التعلّمية باعتبارها الأداة الأكثر شمولية لتوثيق نمو الطلاب، وجهودهم، وإنجازاتهم في ناحية ما أو أكثر. تقدم الحقائب التعلّمية صوراً ثمانية لعسل الطلاب، تساعد من قراءها، حينما تكون مصحوبة بتأملاتهم، على رؤية ما يعتقد الطلاب عن أنفسهم كمعلّمين. يصف هذا الفصل أنواعاً واستخدامات مختلفة لحقائب الطلاب. كما يزود المعلّمين بمبادئ إرشادية للبدء باستخدام الحقائب ويساعدهم في استخدامها كأدوات تواصل مع الآباء والمعلّمين والآخرين.

يعالج الفصل السابع موضوع التأمل كوسيلة يستخدمها المعلّمون لتنمية فهم أكبر لطلابهم ولمساعدهم في أن يصبحوا متعلّمين ينظّمون أنفسهم ذاتياً. وهو فصل مدعم بالسؤال الأساسي التالي، "كيف تتعلّم؟" كما أنه فصل موجه باعتقاد مفاده أننا إذا أردنا من طلابنا أن يصبحوا أفراداً مفكرين، يمكنهم أن يتحملوا مسؤولية تعلّمهم، فإن علينا أن نتعلّمهم كيف يحلّلون عملهم ويقيّمونه. كذلك يجب علينا أن نساعدهم في تحديد أهداف حقيقية، لكنها مثرية للتحدي من

قوة الأسئلة الأساسية

سؤال أساسي: Essential Question

ما هو الشيء الأساسي؟ What is Essential?

الدراسة فإنه من غير المعتاد أن نجد منهاجاً متمسكاً
مرتكزاً على المتعلم.

يستطيع المعلمون أن يستخدموا أسئلة أساسية
لجعل الطلاب ينخرطون في المنهاج. فهذه الأسئلة تسمح
للمعلمين بمعالجة المنهاج بينما تساعدهم في نفس الوقت
في معاملة كشيء، سيتم اكتشافه والتفاوض بشأنه. كما
يمكن للأسئلة الأساسية أن تذكر المعلمين والطلاب بأن
التعلم رحلة، وأن البحث عن المعرفة لا ينتهي مطلقاً،
وأن هذه الرحلة قد تبدأ في أية مرحلة من الزمن. كذلك
يمكن للأسئلة الأساسية أن ترفع مستوى الخطاب في
الصف من خلال تمكين كل طالب من التساؤل والبحث
والنقاش والمناظرة. يمكنها أيضاً، أن تكون بمثابة الغراء
الذي يحافظ على تماسك الوحدة أو سلسلة الدروس،
كما يمكنها أن تحترم الاختبارات العديدة الجديدة التي
تُفرض كنتيجة لمعايير جديدة وتتطلب جهداً أكبر في
أغلب الأحيان.

الأسئلة الأساسية ملحة وتفرض نفسها. فهي
تتجاوز الحدود الثقافية والعمرية بطرق لا تستطيعها

أحد الأشياء التي تجعل المدرسة عملاً روتينياً
بالنسبة للعديد من الطلاب هو أن الكثير مما يتم تعليمه
يبدو بلا معنى وخالياً أيضاً من أي سياق ذي معنى.
فالضغوط التي يشعر بها المعلمون "لإنهاء" المنهاج أو
إعداد الطلاب لاختبارات مقننة يترتب عليها منهاج
أساسه المحتوى بدلاً من أن يكون أساسه المتعلم. إذ من
الصعب أن نلبى احتياجات الطلاب في نفس الوقت
الذي نُعنى فيه بضغوط المقرر، الذي لا يزال هو المنظم
المنهجي الأكثر شيوعاً. فالقرارات المنطقية، ومنظمة،
وواضحة ومكتوبة. ومن ناحية أخرى، فإن احتياجات
الطلاب وخلفياتهم شديدة التنوع والتعقيد. فإذا كان
الهدف هو الفاعلية، فإن المقرر والمنهاج الرسمي
سيحققان الفوز والغلبة. والاستثناء لهذه القاعدة يحدث
في رياض الأطفال وما قبل الأول الابتدائي، ومرد ذلك
على الأغلب إلى أن استعداد الأطفال الصغار للاستجابة
كمتعلمين سلبين محدود جداً. غير أن الوضع يتغير
بسرعة مع ضغوط التنشئة الاجتماعية ومع منهاج هو
في غالب الأحيان منقطع الصلة عن احتياجات الطلاب
وعن خلفياتهم. وفي كثير من الصفوف والموضوعات

- هل هناك شيء اسمه سلوك غير أناني أو إيثارى؟
- هل الزمن شيء مطلق؟
- ما الذي يجعل الكتابة تستحق القراءة؟
- أيهما خير للمرء أن يعيش مع السؤال أم مع الجواب الخاطئ؟
- كيف نفر ما هو غير قابل للتفسير؟
- ما هو الأساسي؟
- ما هو التقدم؟
- هل تحكم معاصرتنا؟ هل نحن بخيرون أم سيئون؟
- ما هو القصد/الهدف من وجهة نظر ما؟
- هل هناك أي شيء أصلي؟
- إذا كنا متشابهين جداً، فكيف سنوضح اختلافاتنا؟
- هل يمكن أن يوجد الخير بدون شر؟
- هل يمكن للطفل الصغير أن يكون عالماً؟
- هل الإنسان لا إنساني؟
- ما هي العدالة؟
- هل الشعب يحكم فعلاً؟
- هل يكون الشخص الأخلاقي غير أخلاقي؟
- هل جميع الثقافات متساوية القيمة أو الأهمية؟
- أي ثقافة هي الأفضل؟
- ما هي السعادة؟
- هل التكنولوجيا تقود إلى تكنولوجيا جديدة أم هل يقود الأفراد التكنولوجيا الجديدة؟
- هل التكنولوجيا تُخترع أم تُكتشف؟
- هل الحب من أول نظرة حب؟
- هل يمكن للفضيلة أن تكون رذيلة؟
- ما الذي يجعل الفن شيئاً رائعاً؟
- ماذا نمضي بالشعر الجيد؟
- من الذي يجب أن يحدد ما هو الفن؟

الأسئلة الأخرى، إنها شاملة ولا يمكن مطلقاً الإجابة عنها على نحو تام وكامل. وكلما كبر الأفراد وأصبحوا أكثر نضجاً، زادت معرفتهم بمدى الحاجة للتعلّم عن تلك الأسئلة. قد لا تبدو الأسئلة الأساسية أحياناً أساسية. إذ تبدو أجوبتها في البداية واضحة كما هو الحال مع السؤال **كم يعيد العبد؟** لكن عند ما يبدأ المرء بالتفكير فيها، فإنه يتضح أن الجواب ليس سهلاً بالمرة، بل يخضع لوجهات نظر وتفسيرات متعددة. إن الأسئلة الأساسية تقضي إلى إدراك مفاده أن المعرفة بحث متواصل، وهو ما يجعل الحياة تستحق أن تُحيا.

السؤال عن من يجب أن يضع الأسئلة الأساسية يشير إلى احتمالات مختلفة. فالمعلمون يستطيعون أن يضعوا أسئلة أساسية بشكل فردي أو كهيئة مدرسية جماعية. كذلك يستطيع الطلاب أن يضعوا أسئلة أساسية إما بمفردهم أو بالتعاون مع المعلم.

ما شكل الأسئلة الأساسية؟

فيما يلي بعض الأمثلة على الأسئلة الأساسية. إن الوحدات الدراسية التي تقودها أو توجهها هذه الأسئلة يمكن أن تقضي إلى نقاشات قوية وإلى مشاريع مثيرة للتحدي.

- هل نحن أحرار فعلاً؟
- هل القادة يُصنعون أم يُولدون بخصائص قيادية؟
- ما هو معنى الحياة؟
- هل التاريخ يعيد نفسه فعلاً؟
- أين ينتهي الإدراك وأين يبدأ الواقع؟
- كم يعيد العبد؟

إن سؤالاً مثل، "ما هو أهم اكتشاف في القرن العشرين؟" يمكن أن يطلق وحدة تقوم فيها مجموعات من الطلاب بالبحث في اكتشاف محدد، وكتابة بحث تبيّن فيه موقفها من هذا الاكتشاف ثم ترسله لإحدى المجلات، مع اقتراح ينشره في عدد قادم يدور حول الأساليب الجديدة التي تستحق التذكّر مع بداية القرن الجديد.

وأيضاً سؤال مثل، "كيف يمكن للفن أن يعكس صحة أو عابلية المجتمع؟" هو سؤال يمكن أن يُستخدم في وحدة يقوم فيها طلاب الصف الأول الثانوي بزيارة متحف أو معرض للفنون وإجراء مقابلة مع خمسة زوار حول ما هي الرسالة التي ينقلها معرض الفنون عن المجتمع. وبعد جمع هذه المعلومات، فإنه يمكن للطلاب أن يستخدموها لكتابة رسالة توجه إلى "الوقف الوطني أو الهيئة الوطنية للفنون" يقترحون فيها موقفاً محدداً بشأن تمويل أنواع معينة من العمل الفني.

كذلك سؤال مثل، "متى تكون تكلفة الاكتشاف عالية جداً؟" يمكن أن يُستخدم كمطلق لدراسة حول أخلاقيات الاستساخ يقوم بها الطلاب في حصة البيولوجيا للمرحلة الثانوية.

وسؤال مثل، "هل يمكن أن يكون لدينا أسرة من فرد واحد؟" قد يقود صف رياض الأطفال إلى البحث في مفهوم الأسرة.

وأخيراً سؤال مثل، "هل الحرب ضرورية؟" يمكن أن يشكل إطاراً لوحدة دراسية عن الحرب الأهلية لطلاب المرحلة المتوسطة.

يمكن بسهولة ربط الأسئلة الأساسية بالمعايير. انظر في الأمثلة التالية:

- هل الفن يغيّر المجتمع؟
- متى يصبح الولاء جنساً؟
- هل يمكن أن تفوز وتخسر في نفس الوقت؟
- هل هناك أية أشياء مطلقة؟
- هل جميع المعلمين مُتعلّمون؟
- ما الذي يستحق أن يُعلّم؟
- ما الذي يستحق أن يُختبر؟
- ما الذي يستحق أن يُعلّم؟
- من الأشياء التي تصنع موظفاً جيداً، ما الذي يمكن تعليمه منها؟
- ما هي التربية الجيدة؟
- متى يكون الخداع محموداً؟
- هل التعليم ضروري للنجاح في الحياة؟

كيف يمكننا أن نستخدم الأسئلة الأساسية؟

كما هو الحال مع بقية الفصول في هذا الكتاب، فإن هذا الفصل يبدأ بسؤال (ما هو الأساسي؟) الذي يشكل إطاراً للفصل. في غرفة الصف، يمكن للأسئلة الأساسية أن تشكل إطاراً لوحدة دراسية ما، أو مساق دراسي، أو عام دراسي. كما يمكن أن تُستخدم لربط أو تكليف الطلاب ببحث أو تقصّ سيقومون بإجرائه بأنفسهم. فقد يكون السؤال لدراسة تستغرق العام كله هو، "ما الذي يجعلني أن أكون أنا أنا؟" أو "ما هو الضم؟" إن العديد من الأسئلة المدرجة في الجزء السابق تسلّم نفسها لوحداث دراسية محددة. وما سيأتي لاحقاً هو بعض الأمثلة على الكيفية التي يمكن بها لهذه الأنواع من الأسئلة أن ترتبط بمحتوى مختلف وأن تصبغ المراكز المنظمة للوحدات المقادة بالتفصي.

أن يلقوا الوحدة بالسماح للطلاب بتقوم نحو فهمهم من بداية الوحدة إلى نهايتها.

فعلى سبيل المثال، سأل معلّم للصف السادس في مدينة "ماتيك" في نيويورك، سأل طلابه السؤال التالي في اختبار قبلي واختبار بعدي بالنسبة لوحدة عن مصر القديمة: هل مصر مؤهلة لأن تكون حضارة عظيمة؟ فيما يلي الجواب الكامل الذي قدمه أحد طلابه في اختبار قبلي:

"نعم، أعتقد ان مصر مؤهلة لأن تكون حضارة عظيمة لأنه كان لديهم اهرامات استخدموها كمقابر، والكثير من الصحاري التي سافروا عبرها، كما كان لديهم فيلة بركونها، وهناك الملكة كليوباترا التي كانت ذات شخصية قوية جداً. وهذه كلها أشياء لها صلة بالحضارة."

وفيما يلي مقتطفات من جواب نفس الطالب مأخوذة من اختبار بعدي:

"أعتقد أن مصر تأهل كصاحبة حضارة عظيمة لأنه كان لديها حكومة قوية. كما كان لديها فراغنة/ملوك سنوا قوانين كان يجب على الشعب أن يتبعها... كانت الحكومة المصرية القديمة أشبه بحكومة الولايات المتحدة. فالقرون كان يشبه الرئيس، وكان لديه مستشارون يساعونته في وضع القوانين... ولتكون متحضراً فإنك تحتاج إلى لغة. فإذا كانت لديك لغة، أصبح بإمكانك أن تتعاطب الناس وتكتب وتتعلم. كان يطلق على الكتابة المصرية القديمة الكتابة الهيروغليفية... تحتاج أيضاً إلى دين. لقد كان المصريون يؤمنون بتعدد الآلهة..."

كذلك كان لدى المصريين القدماء ثقافة، طريقة للعيش. لكن كان يجب على كل رجل أن يساعد في بناء الهرم الذي سيوضع فيه فروعون ذلك الزمن عندما يموت. وقد بُنيت

• معيار وضعته ولاية نيويورك: يفهم الطلاب مادة الرياضيات ويصبحون واثقين من قدراتهم الرياضية من خلال التواصل والتفكير بطريقة رياضية، ومن خلال تطبيق مبادئ الرياضيات في سياقات حقيقية، ومن خلال حل المشكلات عبر الدراسة المتكاملة لأنظمة الأعداد، والهندسة، والجبر، وتحليل البيانات، والاحتمالات، وحساب المثلثات.

أسئلة أساسية محتملة: ما هو الأساسي في الرياضيات؟
هل الأعداد حقيقية؟

• معيار وضعته ولاية فلوريدا: يفهم الطلاب دور المواطن في الديمقراطية الأميركية.

أسئلة أساسية محتملة: هل يمارس الشعب الحكم فعلاً؟
هل انتهت حركة الحقوق المدنية؟

كيف يمكننا أن نستخدم الأسئلة الأساسية في التقييم

يمكن أن تصبح الأسئلة الأساسية إحدى الأدوات التي يستخدمها المعلمون لتقييم تعلم الطلاب في وحدة دراسية ما. كما يمكن للمعلمين أن يستخدموها كتقويم تشخيصي إذا ما طرحوا السؤال قبل البدء بوحدة معينة، كذلك يمكنهم أن يستخدموها كتقويم ختامي إذا ما سألوا الطلاب نفس السؤال في نهاية الوحدة الدراسية أو إذا طلبوا من الطلاب أن يراجعوا الجواب الذي أعطوه للسؤال في بداية الوحدة. وعليه، فإنه حتى لو لم تتم الإجابة عن السؤال بالكامل مطلقاً، فإنه يمكن للمعلمين

يتفكروا في قضايا عامة، وأن يُجروا أبحاثاً واقعية تتطلب أكثر من مجرد جمع حقائق، وأن يعرفوا أن عالم الأفكار عالم معقد وأن العديد من الطرق المختلفة والمتساوية في صحتها في تفسير نفس الحدث أو القضية تعتبر أحياناً صالحة للتطبيق. فيدون طرح أسئلة أساسية، ما الذي يبقى للتعليم أن يعملها؟ يجب أن تكون الأسئلة الأساسية في صميم التعلّم داخل المدارس وخارجها.

كيف تختلف الأسئلة الأساسية عن الأسئلة الموجهة؟

ليس المقصود من الأسئلة الأساسية أن تستثير إجابة "صحيحة" أو إجابة "خاطئة"؛ بل يقصد منها أن توجه من أجل حفز الطلاب على توسيع تفكيرهم، ومن أجل دراسة الأفكار. إنها أسئلة عامة لا تخص موضوعاً دراسياً محدداً. في حين أن الأسئلة الموجهة، والتي تُعرف أيضاً بأسئلة الوحدة، تنبثق من منهاج محدد. إنها أهداف تم تحويلها إلى أسئلة. فمثلاً، الهدف. "سيقوم الطلاب بتحديد الخصائص الطبوغرافية/السطحية لليابان" هو هدف يمكن أن يصبح السؤال الموجه، "ما هي الخصائص الطبوغرافية/السطحية لليابان؟".

من الأمثلة على الأسئلة الموجهة التي تنبثق من السؤال الأساسي، "ما هو أهم اكتشاف في القرن العشرين؟" ما يلي: كيف غير اختراع الهاتف المجتمع؟ كيف أثرت قدرتنا على هندسة الجينات/المورثات الإنسانية على إطالة الحياة؟ وأيضاً السؤال الأساسي، "هل الحرب ضرورة؟" يمكن أن يُدعم بالأسئلة الموجهة التالية: من هم صنّاع

الأهرامات بصورة رئيسة من قبل المزارعين والعبد لأنهم كانوا يشكلون معظم الشعب المصري في ذلك الوقت ... وبما أن القروش سجلت لنا أشياء عديدة، فإن الكثير منها تم اكتشافه في السنوات الأخيرة ... وقد نُبت جمع السجلات على ورق البردي الذي كان يُصنع من القصب الأثمي من الدلتا عند مصب نهر النيل.

كان يوجد على ضفتي نهر النيل تربة خصبة جداً، وترجع هذه الخصوبة إلى فيضان النيل على الضفتين كل عام. وعندما ينحسر الماء في النهر، يكون الطمي قد ترسب على ضفتي النهر ... وقد كانت أجزاء التربة الغنية مليئة بالنباتات لأنها كانت تنمو بشكل جيد فيها. كذلك زرع الناس نباتات وسط الصحراء أيضاً. وبما أن المزارعات كانت بحاجة إلى الماء، فقد احتاج المصريون إلى نظام ري، وكان ذلك يشمل الآبار والقنوات.

جميع هذه الأشياء لها علاقة بالسبب الذي يجعلني أعتقد أن مصر القديمة كانت متحضرة ...

إن الفروق في إجابتي الطالب على نفس السؤال في الاختبار القبلي والاختبار البعدي تبيّن بوضوح نمواً في التعلّم. وللإطلاع على مقياس تقييم مستوى الأداء يُستخدم لتقوم مثل ذلك السؤال الأساسي، انظر من فضلك مقياس تقييم مستوى الأداء الوارد في الشكل (١٠-٥) (ص ٥٨).

لماذا تطرح أسئلة أساسية؟

يجب على المربين أن يطرحوا أسئلة أساسية لأن هناك أوقاتاً يكون فيها من المهم بالنسبة للطلاب أن

ذاتياً وفي إدراك أن البحث عن المعرفة عملية مستمرة لا تنتهي بانتهاء الوحدة الدراسية أو المساق. ربما تتم الإجابة عن السؤال بدقة، غير أن الجميع سيدركون أنه حتى الإجابة المنطوية على تفكير عميق والمعدة بعناية ليست هي الإجابة الوحيدة المحتملة عن سؤال أساسي. وبالطبع، هناك بعض الأسئلة قد تكون مقنعة أكثر من غيرها.

٢. يجب أن يرتبط الجميع بالسؤال. فالسؤال يكون أساسياً إذا ما وجد الأفراد من جميع الفئات العمرية، والأصول العرقية، والخلفيات أنه مهم. ومع ذلك، فإن الطبيعة العامة للأسئلة الأساسية لا تعني أن المادة التي تدعمها متاحة بالتساوي لجميع الطلاب. ولذا يجب على المعلمين أن يتأكدوا من أن المادة ذات صلة ومهمة بالنسبة لمجموعات محددة من الطلاب.

٣. يجب أن يكون السؤال منسجماً مع محتوى الوحدة الدراسية. تحتاج الوحدة أو المساق لأن تزود الطلاب بما يفهمهم من المادة والمحتوى لكي يكونوا قادرين على فهم السؤال على مستوى أعمق بكثير. كما يجب أن يكون لديهم ما يقولونه عن الأجوبة المحتملة في نهاية الوحدة أكثر مما كان لديهم عندما سألوا أنفسهم السؤال في البداية.

٤. يجب أن يكون السؤال حقيقياً ويمكن تعليمه في سياق الوقت والمساق أو الصف الذي يتم تعليمه. يحتاج السؤال لأن يكون متاحاً ضمن الوقت والموارد المتوفرة أثناء العمل على الوحدة.

٥. يجب أن يستثير السؤال وجهات نظر متعددة. كما يجب أن يكون السؤال مصحوباً بفرص للطلاب

القرارات الرئيسية أثناء الحرب الأهلية؟ ما هي التبريرات المتنوعة التي تُساق لتلك الحرب؟ من هم المحاربون فيها؟ ومن هم المنتصرون؟

في حين أن هناك سؤالاً واحداً فقط يقود وحدة دراسية ما، فإن هناك العديد من الأسئلة الموجهة التي تدعمه.

متى تكون الأسئلة الأساسية مناسبة؟

يجب أن يستخدم المعلمون الأسئلة الأساسية لإطلاق وحدة دراسية تستند إلى التقصي لا يشعرون فيها بأنهم يجهلون على تزويد الطلاب بإجابة صحيحة واحدة. تعمل الأسئلة الأساسية على النحو الأفضل عندما تدعم وحدة ما جرى دمجها حول مفاهيم عامة مثل الحرب، العدالة، المجتمع، التقليد، الاعتماد المتبادل، الأنظمة، القوة، الضوء. إنها أسئلة من الصعب صياغتها، لكنها أيضاً على نفس الدرجة من الأهمية بالنسبة للوحدات الدراسية التي توجهها موضوعات أكثر تحديداً مثل هاملت، الحرب الأهلية، أو الصين. يجب ألا تطرح الأسئلة الأساسية عندما لا تتضمن الوحدة الدراسية أي تقصير - بمعنى عندما يكون لدى المعلم كمية محددة من المعلومات التي سيقدمها بدون قيام الطلاب بأي بحث أو تعرضهم لأية أسئلة. فيما يلي بعض المحركات لوضع أسئلة أساسية:

١. يجب أن يكون المعلمون مرتاحين إذا لم يتم الإجابة عن السؤال. فالأغراض الرئيسة من استخدام أسئلة أساسية هي مساعدة الطلاب على التفكير في القضايا أو الأفكار المعقدة

الأطفال إلى الثالث الثانوي يتم فيها دمج المنهاج والتقويم. هناك فصل مفيد يناقش كيفية وضع وكتابة أسئلة أساسية لتشكيل أو توجيه التصميم المنهجي . يساعد الكتاب في وضع الأسئلة الأساسية في سياق المنهاج الحقيقي الشامل للمعلم، أو المدرسة أو المنطقة التعليمية .

تعرض Jacobs سبع خطوات (مراحل) يمكن للمناطق التعليمية أن تتبعها عند وضع خرائط المنهاج والعمل عليها استناداً إلى التقويم السنوي المدرسي. يُطلب من القراء أن يراجعوا، وأن يحلّوا، وأن يضعوا خرائط منهجية خاصة. موادهم الدراسية استناداً إلى ما يتعلمونه فعلاً. توفر طريقة وضع خرائط للمنهاج وسيلة بصرية لتحديد الثغرات المحتملة في التعليم، والإسهاب الزائد، والجوانب المحتملة للدمج. كما يتضمن الكتاب أمثلة على مدارس ومعلمين كانوا قد طبقوا طريقة وضع خرائط منهجية . تقدم الملاحق في نهاية الكتاب عينات لخرائط منهجية وأمثلة على أسئلة أساسية .

Wiggins, G., & McTighe, J. (1998). *Understanding by design*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

يعرّف هذا الكتاب القراء على العملية العكسية لتصميم المنهاج التي تركز على العمق ، والنشاط، والفهم. يشير المؤلفان إلى الأسئلة الأساسية وأسئلة الوحدة في العديد من الفصول ويضيفان إليها العديد من الأسئلة الأساسية.

لاستقصاء وجهات نظر أو طرق مختلفة لمعالجة السؤال. ٦. يجب أن يثير السؤال أسئلة أكثر مما يقدم أجوبة. إن إنهاء الوحدة بأسئلة أكثر بكثير مما كان لدى الطلاب عند بدء الوحدة يبيّن أنهم اكتسبوا فهماً أعمق للسؤال ولضماينه. والمثل القائل، "كلما عرفنا أكثر، عرفنا أكثر ما لا نعرفه" ينطبق هنا.

أنشطة للقارئ

١. ضع سؤالاً أو سؤالين موجّهين لأحد الأسئلة الأساسية التالية:

أ. هل بعض الصور النمطية صحيحة؟

ب. هل يجب معاملة جميع المواطنين بالتساوي؟

ج. هل يمكن/يجب إيقاف التغيير؟

٢. ضع سؤالاً أساسياً لوحدة تستند إلى النصفي تخطط لتعليمها لطلابك. استخدم المحكات الواردة في هذا الفصل لتقوم ما إن كان لديك سؤال أساسي أو سؤال موجّه.

مصادر مقترحة

Jacobs, H. H. (1997). *Mapping the big picture: Integrating the curriculum and assessment K-12*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

هذا دليل مختصر، وعملي، وسهل القراءة لأي منطقة تعليمية مهتمة بوضع خريطة لبرامجها من رياض

السؤال الأساسي: Essential Question

هل جميع أنواع الدمج (التكامل) جيدة؟ Is All Integration Good?

مترابطة ضمن نفس المادة الدراسية وعبر المواد الدراسية المختلفة. إن الكثير مما يتعلمه الطلاب عندما يتقلون من صف إلى آخر ومن مادة إلى أخرى غير مرتبط بكل أكبر. ولذا، فإنه من الضروري أن نجد طرقاً لدمج المحتوى كي يتمكن الطلاب والمعلمون من فهم المثيرات/المعلومات الضخمة التي تؤثر عليهم.

يحتاج المعلمون لأن يتولوا مزيداً من المسؤولية إزاء المنهاج المحلي وذلك من خلال تصميم وتنفيذ عدد محدود من الدروس والوحدات المدجة بدلاً من الاعتماد بشكل رئيس على المقررات الدراسية وتعليم دروس وأنشطة منفصلة عن بعضها بعضاً. والمبدأ العام الذي يجب تذكره دائماً عند الإعداد لذلك هو التماسك. إن دمج مواد المنهاج المختلفة قد يكون وسيلة في غاية الأهمية لتنمية التماسك (الترابط) ما بين خبرات الطلاب التعليمية.

يقدم هذا الفصل الأسباب الموجبة لدمج مواد المنهاج، ويصف ثلاثة أنواع مختلفة من الدمج، ويقدم مبادئ إرشادية لاختيار واستخدام المراكز المنظمة، ويقترح محكات للحكم على صلاحية الوحدات المدجة،

يشعر المعلمون في كثير من الصفوف، أن لديهم الكثير من العمل الذي عليهم أن ينجزوه في حين أن لديهم القليل جداً من الوقت لتعليم كل شيء، يحتاج الطلاب لأن يعرفوه. فالكسب المقررة والمصادر الإضافية في تزايد مستمر استجابة للتزايد المستمر في القاعدة المعرفية. بالإضافة إلى ذلك، هناك عدد متزايد من المطالب التي تقدم بها المنطقة التعليمية، الولاية، والدولة تؤثر على استخدام المعلمين للوقت الصفّي. من ناحية أخرى، فإن مطالب أو احتياجات الطلاب لم تقل. إن المشكلات الإنسانية، وبخاصة مشكلات الأطفال والمراهقين، تتم معالجتها على أفضل نحو من خلال التواصل القوي والمستمر فرداً لفرد، ومن خلال التفاعلات الصحية التي تساعد الكبار في أن يصبحوا نماذج وموجهين إيجابيين. وتحقيق ذلك التواصل يزداد صعوبة بالنظر إلى التزايد المستمر في تجزئة أو تقسيم اليوم الدراسي.

إن يكون لدى المعلم الكثير جداً ليعلمه، مع وجود مقررات تزداد حجماً وتطوي على مزيد من المطالب يمثل تحدياً له. وهذا ما يصبغ على المعلمين أن ينظروا بعناية إلى العلاقات بين المواد التي تبدو غير

طرق تنظيم المنهاج القائمة على مواد دراسية منفصلة (Wrightstone, 1935, 1936; Informal Committee of the Progressive Education Association, 1941; Aikin, 1942; Hanna & Lang, 1950, Soodak & Martin-Kniep, 1994). إن هذه المراجعات تشير إلى أن تعلم الطلاب يتعزز عندما ينحو المنهاج أكثر باتجاه الدمج، أي التكامل بين مواد المختلفة.

ما هي أشكال دمج المنهاج؟

يمكن أن يظهر دمج المنهاج بأشكال مختلفة. فدمج المحتوى يشير إلى روابط أو صلات بين المحتوى ضمن المادة الواحدة، وبينها وبين المواد الدراسية المختلفة. إن استخدام معلم الدراسات الاجتماعية للفن أو الأدب لمساعدة الطلاب في تنمية فهم أوسع لمنطقة ثقافية ما يعتبر مثلاً على دمج المحتوى ضمن الصف. كما أن قيام معلم الدراسات الاجتماعية ومعلم اللغة الإنجليزية بتعليم وحدة دراسية اشتركا معاً في إعدادها عن ثقافة محو الحدود بين المادتين هو مثال على دمج المحتوى عبر المواد المختلفة. وكلا هذين الشكلين لدمج المحتوى يُشار إليهما أيضاً بالمنهاج الينموضوعي (المشتمل على عدة موضوعات دراسية).

أما دمج المهارات فيتضمن صلات بين المهارات والعمليات والسياقات التي تُطبق فيها (أي، القراءة، الكتابة، والتفكير عبر المنهاج). في حين أن الدمج ما بين المدرسة والذات يتعلق بروابط أو صلات بين ما يتم في المدرسة والعالم الخارجي للطلاب، بما في ذلك رغباتهم،

ويثير قضايا مهمة يجب النظر فيها عند وضع وحدات دراسية للصفوف الابتدائية والمتوسطة والثانوية. في حين يستعرض الفصل الثالث خطوات تصميم وحدة دراسية مدججة مستندة إلى المعايير. إن هذا الفصل يقدم الخلفية والمبادئ الإرشادية التي يحتاج المعلمون إلى فهمها قبل أن يتمكنوا من بناء وحدة دراسية عملية تنسم بوحدة أو تكامل المنهاج. ورغم أن هذا الفصل قصير، إلا أن المحاذير والخطوط الإرشادية كثيرة. وبالطبع، لم نقصد من هذه الإرشادات أن تشكل قوالب ثابتة كما أنه ليس هناك حاجة لاتباعها بشكل حرفي. المقصود منها هو إشعار المعلمين بالأخطار المتوقعة وبكيفية مواصلة السير عموماً.

ما هي الأسباب الموجبة لدمج المنهاج؟

دمج المنهاج يقتضي إقامة روابط أو صلات بين معارف ومهارات تكون أحياناً طبيعية وأحياناً تبدو متباينة، وبين تجارب الطلاب وخلفياتهم وما يتعلمونه في المدرسة. إن الأسباب الرئيسة التي تدفع إلى دمج المنهاج هي: (١) الدعم المتزايد لخبرات التعلم والتقييم التي تتطلب تطبيق المعرفة بدلاً من حفظ الحقائق ومراعاتها؛ (٢) الفهم المتزايد لكيفية معالجة الدماغ للمعلومات من خلال أنماط وروابط مع تركيز على التماسك (٣) الوعي الناشئ بأن المعرفة لا هي ثابتة ولا هي جامعة أو عامة، وأن المشكلات ذات الأهمية الحقيقية لا يمكن حلها باستخدام مجال معرفي واحد؛ (٤) الاعتقاد بأن المنهاج المدمج يمكن أن يساعد المعلمين والطلاب في التغلب على التصورات الصارمة والاعتباطية لحدود المادة الدراسية. فلكثر من (٧٠) سنة، بحث الفلاسفة، والباحثون، والمربون في صلاحية

وغيراتهم، وطموحاتهم، واهتماماتهم (Case, 1991).
 جذابة (الديناصورات، التفاح، الدببة)، (٥) موضوعات
 تركز على العملية (التغيير، الأنظمة، الدورات).

ومن ناحية أخرى، يحدد Willard Kniep (1979) أربعة أنواع من المراكز المنظمة، والتي بالتالي يمكن أن تصبح موضوعات لوحدة دراسية: (١) عمليات البحث أو التقصي، (٢) المفاهيم، (٣) الظواهر، (٤) المشكلات المزمته. تؤدي الموضوعات المستندة إلى عملية إلى وحدات لبناء المهارات تركز على الطرق التي يستخدمها علماء الاجتماع لحل المشكلات والبحث في الواقع. وتشتمل الوحدات المستندة إلى عملية: الملاحظة، جمع البيانات، عمل مقارنات، وعمل نماذج. إن مثل تلك الوحدات يمكن أحياناً أن تُعلم كمتطلبات مسبقة لوحدات تستند إلى المفهوم والمشكلة. فمثلاً، قد يُعلم معلم ما وحدة دراسية عن الملاحظة والتصنيف قبل أن يبدأ بوحدة عن الإعلام الجماهيري والتي تتطلب من الطلاب أن يجروا بحثاً مستقلاً وأن يجمعوا بيانات.

لقد تم تصميم الوحدات المستندة إلى مفاهيم على نحو يزود الطلاب ببنى عقلية يمكنهم أن يستخدموها لوصف العالم الذي يعيشون فيه. وتشمل الأمثلة على ذلك: علاقات السبب/النتيجة، المجتمع، الثقافة، التغيير، الأسرة، الدافعية، السكان، قلة المصادر، الأنظمة، العرض والطلب، التكنولوجيا، والقيم. يمكن لوحدة دراسية تستند إلى مفهوم وتركز على الأسرة أن توجّه بالسؤال الأساسي، "هل يمكن أن تكون لدينا أسرة مكونة من فرد واحد؟" وقد تتطلب من الطلاب أن يبحثوا في أنواع مختلفة من الوحدات الأسرية وفي أشكال ذلك عبر الأجيال والثقافات وفي الآداب.

إن كل شكل من أشكال الدمج هذه له مكانته المناسبة في غرفة الصف ويتطلب قرارات هادفة واستراتيجية من قبل المعلمين. يعالج هذا الفصل دمج المحتوى والمهارات وكيف يرتبط هذا الدمج بالتخطيط للمنهاج. أما الفصل السابع فيعالج موضوع التفكير أو التأمل الذي يعتبر إحدى الطرق الأكثر فائدة لتعزيز دمج ذوات الطلاب وتعلمهم.

ماذا نقصد بالمراكز المنظمة؟

يعتبر المركز المنظم محور الوحدة الدراسية - أي ما يحافظ على تماسك أجزائها معاً. هناك العديد من أنواع المراكز المنظمة منها: العناوين الكبيرة (الثورة الأمريكية، الأميركيون الأفارقة)، الموضوعات (الدببة، الملاحه الجوية)، المفاهيم (الحرب، التغيير، الطيران)، والظواهر والمشكلات (إزالة الغابات في البرازيل، العنف في المدارس)، والقضايا (حقوق الإنسان، الهجرة إلى الولايات المتحدة).

يقدم عدد من المؤلفين تصنيفات مختلفة للمراكز المنظمة. ويمكن لهذه التصنيفات أن تساعد المعلمين في تفضيل المزايا النسبية لبعض المراكز المنظمة على غيرها. فمثلاً، يصنف Beane (1997) المراكز المنظمة إلى الأصناف التالية: (١) موضوعات محتواة في المواد الدراسية المنفصلة (الحياة في المستعمرات، الخرافات والأساطير، العصور الوسطى)، (٢) قضايا أو مشكلات اجتماعية (الصراع، البيئة، التعليم)، (٣) قضايا ومشكلات الشباب (الانسجام مع الزملاء، الحياة في المدرسة، من أنا؟)، (٤) موضوعات

المجموعات والمؤسسات، العمل، العالم الطبيعي، والبحث عن معنى.

وبصرف النظر عن تصنيف المراكز المنظمة واختيارها لوحدة ما، فإنه يجب أن يقدم المركز المنظم السياق لتوحيد المعرفة والمهارات في وحدة ما. وبالتالي، فإن المحتوى والمهارات في وحدة ما تصبح بالغة الأهمية لفهم الطلاب للمركز المنظم.

ما هي الاعتبارات التي تؤثر على اختيار مركز منظمّ ما؟

تعتبر بعض المراكز المنظمة أفضل من غيرها في ربط الدروس ودعم البحث. فالفاهيم، والمشكلات، والقضايا تميل لأن تكون أكثر إنتاجية من الموضوعات. إن مركزاً إنتاجياً مثل مفهوم الحرب يسمح بروابط وتطبيقات عملية أفضل وأكثر ما بين موضوعات دراسية مختلفة، مقارنة بمركز أقل إنتاجية مثل موضوع الحرب الأهلية في الولايات المتحدة. وعليه، فإن أحد الاعتبارات التي تؤخذ عند اختيار مركز منظم يجب أن يكون مدى إنتاجيته ومدى قدرته على مساعدة المعلمين في معالجة نتائج ومعايير متعددة، وكذلك معالجة محتوى من مواد دراسية مختلفة ترتبط بشكل طبيعي مع بعضها بعضاً. طبقاً لـ (Beane 1997): فإن المراكز المنظمة غير المرتبطة بالذات وبالقضايا الاجتماعية المهمة لا تكون ملائمة لدمج المنهاج.

عند اختيار مركز منظم، يجب على المعلمين أن يسألوا أنفسهم الأسئلة التالية:

تساعد الوحدات المستندة إلى ظاهرة الطلاب في فهم العالم من حولهم. وتشمل الأمثلة على ذلك: البنوك، المجتمعات، الأنظمة الاقتصادية، الأسر، الحكومات، المجموعات، التضاريس الطبيعية للأرض، الأدب، وسائل الإعلام، المحيطات، المنظمات السياسية، الأديان، والحروب. قد تطلب الوحدة المرتكزة على الأنظمة الاقتصادية من الطلاب أن يحلّلوا أنظمة اقتصادية مختلفة على المستوى الدقيق والكبير؛ وأن يحثوا في العلاقات بين الأنظمة التكنولوجية والاقتصادية والسياسية؛ وأن يحثوا أيضاً في المضامين الاجتماعية والثقافية والنفسية للأنظمة الاقتصادية المختلفة.

وتساعد الوحدات المرتكزة على المشكلات الزمنية الطلاب في فهم مشكلات العالم الزمنية وفي تطبيق ما يعرفونه على الحلول المحتملة لتلك المشكلات. ومن الأمثلة على تلك الوحدات الاضمحلال الحالي لغابات المطر، وهو مثال يقوم الطلاب من خلاله بالبحث في غابات المطر كمشكلة تؤثر على شعوب وأنظمة متعددة ومتنوعة.

بعض المراكز المنظمة - الصراع والحرب مثلاً - يمكن تصنيفها على أنها مفهوم أو ظاهرة أو مشكلة زمنية. ومع ذلك، فإن الخبرات التعليمية وأساليب التقويم التي يختارها المعلمون تساعد في تحديد استخدام المركز المنظم في الوحدة بحيث يمكن إدراجه بشكل مناسب ضمن أحد هذه الأصناف.

طبقاً لـ (Boyer 1995)، فإنه يجب اختيار المراكز المنظمة من حيث صلتها بالعوامل الإنسانية المشتركة التي تسهم في بناء الشخص المتعلم. وتشمل هذه العناصر المشتركة دورة الحياة، اللغة، الآداب، الزمن والمكان،

مادة الدروس ضمن الوحدة وإلى الوحدة نفسها. وهو يسعى لتحديد ما إن كانت الدروس والوحدة تعالج محتوى مهماً في المواد الدراسية قيد المعالجة. ولتطبيق هذا المحك، يمكن للمعلمين أن يسألوا أنفسهم الأسئلة التالية:

- هل المفاهيم التي تعالجها الوحدة مهمة بالنسبة لجميع المواد الدراسية التي حصل فيها الدمج؟
- هل يحتمل أن تساعد الوحدة الطلاب في أن يفهموا بشكل أفضل فكرة أو مفهوماً محدداً يستند إلى مادة دراسية ما بسبب معالجته بطريقة الدمج المشتتة على أكثر من موضوع دراسي؟
- هل المادة في الوحدة مهمة جداً لدرجة أنها تعبر أو تتجاوز الحدود المستندة إلى الموضوع الدراسي؟
- هل تعزز الوحدة العمليات التعليمية للطلاب؟

يتعلق المحك الثاني، وهو الصلة، بالمدى الذي تسمح فيه المادة والاستراتيجيات المستخدمة في تقديم الدروس في الوحدة للطلاب بإقامة صلات أو روابط معرفية أو وجدانية ذات معنى. ويسأل المحك الذي يُصاغ على شكل سؤال، "هل يستطيع الطلاب أن يرتبطوا شخصياً بالمادة والاستراتيجيات المستخدمة لتعليم تلك المادة؟"

أما المحك الأخير، وهو التماسك أو الترابط، فيتعلق بمدى الترابط والوضوح الشديدين ما بين الأنشطة ضمن الدروس والوحدة نفسها من أجل توفير انسجام تام بينهما. كما أنه يتعلق أيضاً بمدى اتساق الاستراتيجيات التعليمية المستخدمة مع أهداف الدرس ونتائجها.

- هل سيعتبر هذا المركز مهماً عند أناس من مختلف الأجناس، والأعراق والثقافات؟
- هل سيكون هذا المركز مناسباً وإذا صلة بعد (٥) أو (١٠) سنوات من الآن كما هو حالياً؟
- هل هذا المركز مناسب ومحوري بشكل متساوٍ بالنسبة لجميع الموضوعات والمباحث الدراسية التي ستدججها الوحدة؟
- هل هذا المركز مناسب لجميع الطلاب في الصفوف المختلفة على نحو متساوٍ؟
- هل يدمج هذا المركز استخدام معلومات بالغة الأهمية عن موضوع، قضية، أو مشكلة ما؟
- هل يعزز هذا المركز البحث في موضوع، قضية، أو مشكلة ما من وجهة نظر موضوعات دراسية مختلفة؟
- هل يتيح هذا المركز إمكانية للطلاب لتكوين تعميمات مهمة بشأن ما يتعلمونه؟

ما هي المحكات التي يمكن أن تُستخدم للحكم على مزايا وصلاحيات الوحدات الدراسية المدججة؟

إن وجود مركز منظم ومهم ولديه قابلية لتوليد أفكار شرط ضروري ولكنه غير كافٍ لإعداد وحدة دراسية صالحة. عندما يعد المعلمون وحدة منهجية مدججة، فإنهم يحتاجون لأن يحددوا صلاحيات الوحدة من خلال تطبيق ثلاثة محكات مهمة أخرى على الأقل وهي: (١) الأهمية أو المعنى، (٢) الصلة، (٣) التماسك أو الترابط. يشير المحك الأول، وهو الأهمية أو المعنى، إلى

• معرفة مجال المنهاج وتسلسله ومقدار القصور فيه. لا توجد الوحدات في فراغ أو معزول عن سياق. بل تقع في سياقات محددة بحيث يسبقها ويتبعها محتوى مهم. من المهم أن نتذكر الحاجة لبناء علاقات أفقية (عبر المحتوى) بدون التضحية بعلاقات رأسية (عبر الزمن).

• الفرص المتاحة للمعلمين للبحث في المناهج. تتمتع الوحدات الدراسية المدججة بأقصى درجة من الفاعلية عندما تتاح الفرصة للمعلمين لأن يتصرفوا كمعلمين وباحثين ومخططين أيضاً.

يقدم الدمج المنهجي تحديات مهمة للمعلمين. فعلى مستوى المرحلة الابتدائية، يجب أن يمتلك المعلمون فهماً كافياً للمواد الدراسية التي يعلمونها كي يسمح لهم ذلك بدراسات متعمقة للعلاقات المحتملة والطبيعية بين تلك المواد. وهذه مسألة صعبة بالنسبة للعديد من معلمي المرحلة الابتدائية الذين لديهم معرفة عامة بالمواد الدراسية، مع معرفة متعمقة في مادة أو مادتين فقط غير القراءة والدراسات الاجتماعية. كما يواجه المعلمون في جميع المراحل تحدياً إضافياً يتمثل في وجوب معرفتهم بكيفية استخدام الاستراتيجيات التعليمية القائمة على التجربة والمعرفة على المتعلم واللازمة للبحث في العلاقات، والمفاهيم، والأفكار المتعمقة التي تغلب على الوحدات المدججة المتماسكة. وهذا يتعارض مع الممارسات التعليمية السائدة التي تركز على هيمنة حديث المعلم في غرفة الصف. وفي المرحلتين المتوسطة والثانوية، يواجه المعلمون تحديات تتمثل في البنى الصارمة التي تجعل التعليم المشترك، والتخطيط التعاوني، والجدولة المتقاربة مسألة صعبة؛ بالإضافة إلى ذلك، فإنهم يعانون أحياناً من قلة الدعم الإداري.

ما هي القضايا التي يجب أن تدرس عند البحث في دمج مواد المنهاج؟

بصرف النظر عن الصف أو المادة التي يتم تدريسها، فإنه يتعين على جميع المعلمين أن ينظروا في القضايا أو المسائل التالية:

• صلاحية المادة. يجب أن تحقق المادة والوحدات الدراسية كافة كل اختيار وكل معيار يجي. به المعلمون عادة إلى أي شيء، يعلمونه.

• نقاط القوة ونقاط الضعف الحالية في المنهاج. يجب أن يختار المعلمون مراكز منظمة ويصمموا وحدات دراسية تتسجم مع نقاط القوة والالتزامات الخاصة بمنهجهم.

• الاحتياجات المنهجية الملحوظة. يجب أن تكون الوحدات الأولى التي سيتم إعدادها هي تلك الوحدات التي تسد فجوة موجودة في المنهاج.

• نقاط القوة ونقاط الضعف الحالية في البرنامج. بعض البرامج تساعد على وتدعم بشكل طبيعي مراكز ووحدات محددة (أي أن المدارس التي يوجد فيها أقسام للعلوم الإنسانية بدلاً من دراسات اجتماعية، وتربية فنية، وقسم للغة الإنجليزية جميعها منفصلة عن بعضها بعضاً يمكنها أن تدعم على النحو الأفضل الوحدات الدراسية المرتكزة على العلوم الإنسانية؛ كما أن المدارس التي ينظم المعلمون فيها في فرق تعلم نفس المجموعات من الطلاب في حصص تستغرق (٨٠) دقيقة هي مدارس تستطيع بشكل أفضل أن تنفذ وحدات مدججة).

٤. تحدد المجموعة تقويماً حقيقياً نهائياً.

٥. تستدر المجموعة الأفكار بشأن الأنشطة المحتملة ضمن المواد الدراسية المختلفة وبمجلات المهارة باستخدام نسج عنكبوتي.

٦. تختار المجموعة أنشطة للوحدة وتكتبها بقلم رصاص، بادئة من التقويم الحقيقي وعاملة باتجاه عكسي نحو بداية الوحدة. وعند الكتابة، تحدد المجموعة الدروس وأساليب التقويم الخاصة بكل يوم.

مصادر مقترحة

Beane, J. A. (1997). *Curriculum integration: Designing the core of democratic education*. New York: Columbia University, Teachers College Press.

يطلب المؤلف من المربين في هذا الكتاب أن يعودوا بنظرهم إلى دمج المنهج باعتباره الأصل في التعليم المتقدم في سنوات العشرينيات والثلاثينيات من القرن الماضي. ويجادل أن بإمكاننا أن نطبق المعرفة على الأسئلة والمشكلات التي تنطوي على أهمية شخصية واجتماعية في العالم العام من خلال تنظيم المنهج بطرق محددة. كما يبرهن على أن الفرق بين المنهج الدمج أو التكامل والمنهج المشتمل على عدة مواد دراسية هو أن الأخير يفصل بوضوح الموضوعات الكلاسيكية ويجزئ التعلم. ومن ناحية أخرى، فإن المنهج التكامل يثير أسئلة حول القضايا الاجتماعية العامة، مستخدماً المفاهيم والمهارات المكتسبة كأدوات لربط أجزاء المعرفة ببعضها بعضاً، ويستخدم الترتيب الهرمي للتفكير لحل مشكلة ما.

وعلى الرغم من التحديات، فإن دمج المنهج هدف مهم وجدري بالاستحقاق. هذا، ويصف الفصل التالي الخطوات/العملية التي يمكن للمعلمين أن يستخدموها لتحقيق ذلك الهدف.

ما هو المقصود بعملية إعداد وحدات مدمجة؟

يمكن إعداد وحدات دراسية مدمجة من قبل المعلمين بشكل فردي أو بالتعاون ما بين معلمين أو أكثر. يعلمون مواد مختلفة ويتشاركون في تعليم نفس الطلاب. يمكن للأفراد أن يتبعوا عملية التخطيط الموضحة في الفصل الثالث. أما المعلمون الذين يتشاركون في تعليم نفس الطلاب فيمكنهم أن يعدلوا تلك العملية من خلال اتباع الخطوات التالية:

١. يحدد كل معلم ضمن مجموعة نتاجين يخرج بهما الطلاب في مساقه أو مادته الدراسية. أحد النتاجين يجب أن يشير إلى شيء، يتعين على الطلاب أن يكونوا قادرين على عمله؛ وأما النتاج الآخر فيجب أن يعالج شيئاً مهماً (مفهوماً، أو فكرة أساسية) يتعين على الطلاب أن يعرفوه. ثم تقوم المجموعة بتوحيد جميع النتاجات المدرجة.

٢. تستدر المجموعة الأفكار بشأن المراكز المنظمة المحتملة التي ستعالج أكبر عدد ممكن من النتاجات التعليمية المدرجة في القائمة ثم تختار مركزاً منظماً يلي على النحو الأفضل المعايير الجوهرية، العمومية، الصلة، وهكذا.

٣. تحدد المجموعة سؤالاً أساسياً واحداً لذلك المركز المنظم مع أسئلة موجهة مساندة.

الدماغ؛ وقت النوم بالنسبة لطلاب المرحلة الابتدائية العليا والمرحلتين المتوسطة والثانوية؛ الغذاء لنمو الدماغ وليس فقط لنمو العضلات؛ كيف تعمل البيئة الغنية بالنسبة لجميع الطلاب (وليس فقط للطلاب الموهوبين) على تحسين عمل الدماغ؛ العلاقة بين الانفعالات والتعلم وبين الحركة والتعلم؛ وكيف تعمل الذاكرة. كما يؤكد المؤلف على الحاجة لفهم أن طلاب اليوم ليسوا بالضرورة مختلفين عن الطلاب الذين عاشوا في فترات زمنية سابقة؛ إنهم فقط يتعلمون بشكل مختلف؛ وأن أبحاث الدماغ الحديثة يجب أن تركز على المضامين التربوية.

Wiggins, G., & McTighe, J. (1998). *Understanding by design*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

يتفق المعلمون على أنه مهما كان المحتوى الذي يعلّمونه، فإن هدفهم هو أن يفهم الطلاب مفهوماً أو عملية ما. ولكن ماذا نقصد بالفهم؟ يوضح المؤلفان ستة أوجه للفهم. كما يقترحان نموذجاً "للتصميم العكسي"؛ فبعد أن يحدد المعلمون ما يحتاج الطلاب لمعرفته وما يحتاجون لأن يقدروا على عمله، فإن عليهم أن يصنّموا أدوات التقويم التي تعرض أدلة على هذا الفهم. يصحب المؤلفان القراء عبر عملية التصميم ويُعطون أمثلة صافية إضافة إلى نماذج تصميم. من المسائل التي تبرز في النقاش بشكل طبيعي النظرية البنائية، التغيير المفاهيمي، "واللائغظية" أو الكشف. ورغم أن هذا الكتاب مفيد للمعلم، إلا أنه كتاب سيحظى باهتمام كبير لدى أي مختص يشارك في تصميم المنهاج.

Egan, K. (1986). *Teaching as storytelling*. Chicago: University of Chicago Press.

يقدم Egan في هذا الكتاب بديلاً لمنهاج المدرسة الابتدائية المقبول عموماً والذي يبدأ بأشياء عملية ملموسة ويتدرج لينتهي بأشياء نظرية. وبعد أن يتفحص بعض المبادئ التعليمية التي يستند إليها المنهاج العادي، يقترح Egan بدلاً من ذلك منهاجاً للمدرسة الابتدائية يستند إلى ما يطلق عليه، "القصص الكبرى لمنهاج العالم". كما يقترح أن يستخدم المعلمون "نموذجه لاستمارة القصة" والذي يبدأ بأسئلة مثل، "ما هو الشيء الأهم في هذا الموضوع؟"، "لماذا يجب أن يهتم الأطفال؟"، "ما هو الشيء الجذاب بشكل فاعل في هذا الموضوع؟"، ما هي التضادات الثنائية التي تلفت الانتباه إلى الموضوع على أفضل نحو؟"، "وما هو المحتوى الذي يجسد على النحو الأكثر دراماتيكية التضادات الثنائية، من أجل توفير وصول إلى الموضوع؟"

Ellis, Arthur K., & Stuen, Carol J. (1998). *The interdisciplinary curriculum*. Raleigh, NC: Eye on Education.

يتضمن هذا الكتاب فصولاً عن طبيعة المعرفة، عناصر عملية البحث، تكوين المفاهيم، والتفكير التأملي. كما يعالج المؤلفان أيضاً مسائل مثل دمج المادة الدراسية والوحدة الأكاديمية، أهمية المواضيع الرئيسية، ودور الخبرة في التعلم. يقدم المؤلفان كذلك نماذج وأمثلة مجربة صافية على المنهاج المشتغل على عدة موضوعات دراسية في صفوف مختلفة ويتضمن مواضيع مختلفة.

Jensen, E. (1998). *Teaching with the brain in mind*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

يقدم المؤلف نظرة عامة مفصلة إلى حد ما لجوانب مختلفة من أبحاث الدماغ، بما في ذلك التعلم ونصف

سؤال أساسي: Essential Question

ما هي أفضل طريقة لإخراج/تنظيم التعلّم؟ What is the Best Way to Package Learning ؟

وعبر الصفوف المختلفة. وهذا الاختلاف يمكن تقيله إلى حد كبير إذا ما كانت المدارس تمتلك فهماً مشتركاً لنفس المعايير وتلتزم بها.

تفتقر حركة المعايير إلى نماذج للممارسة الفعلية بمعنى، أنها تفتقر إلى استراتيجيات محددة تساعد الممارسين/المعلمين في استخدام تلك المعايير لاتخاذ قرارات سليمة بشأن المنهاج والتعليم والتقويم.

يقدم هذا الفصل منهاجاً يستند إلى المعايير إضافة إلى خطوات للتخطيط للتقويم يمكنها أن تساعد المعلمين في تطوير أو صقل منهاجهم بطرق تتوافق مع نتائجهم النهائية ومع المعايير التربوية.

تعتبر عملية التخطيط الموضحة في هذا الفصل شاملة وتطوي على الكثير من العمل. كما أنها تتضمن وضع عدد محدود من الوحدات المنهجية المدججة، يرافقها أساليب تقويم تشمل المعايير التربوية المطلوبة. كذلك تتطلب هذه العملية قدراً معقولاً من جهد المعلم وتفكيره. ومن الواضح أن المعلمين سوف لا يكونون قادرين على التخطيط لكل شيء يعلمونه بعناية كبيرة،

إن المنطق الذي يكمن خلف استخدام المعايير باعتبارها أساساً للمنهاج، والتعليم، والتقويم هو منطق قوي. فاولاً، تحتاج المدارس، كمعظم المؤسسات الأخرى، لأن تلتفت إلى نوعية ما تنتجه - الخريجين بالتحديد - على الأقل بنفس القدر الذي تلتفت فيه إلى العمليات وإلى المحتوى الذي تدرسه. في الحقيقة، ذلك هو المنطق الأساسي الذي يكمن خلف الجهود المبذولة لوضع معايير تربوية. ثانياً، محتوى المنهاج وتوقعات المعلمين من الطلاب في نفس المساقات والصفوف تختلف اختلافاً كبيراً ضمن وعبر المدارس، والمناطق التعليمية، والولايات. وعلى الرغم من أنه ليس هناك شك في أن المعلمين يحتاجون إلى الحرية ليعلموا بطرق مختلفة لتلبية احتياجات طلابهم على النحو الأفضل، إلا أنه من الصعب أن نبرر أن معلماً في صف أول ابتدائي ما يستطيع أن يعرف القراءة على أنها جعل الطلاب يحفظون خمس كلمات في الأسبوع، بينما يطلب معلّم آخر للصف الأول الابتدائي من طلابه أن يقرؤوا كتباً من جميع الأنماط الأدبية على مدى الأسبوع. وأخيراً، تختلف ممارسات المعلمين في التقييم ضمن

عملية التخطيط بتحديد نتائج الطلاب التعليمية ثم يخططون لوحدة لتحقيقها. ويبرهن الشكل ٣-٢ (ص ٢٢) هذا المنحى المحدد في عملية التخطيط ويسرد أسئلة يمكن للمعلمين أن يطرحوها عندما يعدون وحداتهم المنهجية.

متى وكيف يتم التخطيط لوحدات تستند إلى المعايير؟

نظراً لأن الوحدات القائمة على المعايير تحتاج إلى قدر كبير من التخطيط والتنظيم، فإنه يمكن إعدادها على النحو الأفضل عندما يتوفر لدى المعلمين ما يكفي من الوقت للتخطيط - خلال الصيف، مثلاً، أو أثناء الإجازات أو بعد ساعات الدوام المدرسي.

تعتبر عملية التخطيط عملية متكررة؛ فهي تتم في كل وقت يتعلم فيه المعلم وحدة ما ويفكر في ما هو مناسب منها وما هو غير مناسب. وبكلمات أخرى، فإن الوحدات وعمليات التقويم هي دائماً أعمال مستمرة تشغل فقط عندما تلتقي باهتمامات الطلاب وخلفياتهم وأسئلتهم. وهذا لا يعني أن المعلمين لا يستطيعون أن يدعوا مطلقاً امتلاك مجموعة جيدة من الوحدات. بل يمكن للمعلمين أن يتطوروا كمخططين ويصلوا إلى نقطة يكون عندهم لديهم عدة وحدات تعالج جميع أو معظم المعايير والنتائج المطلوبة للطلاب. والوحدات نفسها تخضع لتحول من نوع ما عندما تتصل بمجموعة من الطلاب. وقد يكون هذا التحول صغيراً، كما في حالة توسيع أو إعادة ترتيب بعض الدروس؛ أو قد يكون كبيراً، كما في حالة الاحتفاظ بالمركز المنظم والتقويم الختامي، لكن مع استبدال الكثير من محتوى الوحدة بمعلومات أحدث وأكثر صلة.

وذلك بالنظر إلى القبول الزمنية التي تفرضها عليهم مطالب العام الدراسي. وتقتضى هذه العملية أن المعلمين يُعطون وقتاً خلال العام الدراسي وفي الصيف للتخطيط لوحدة مدمجة أو أكثر إما بشكل فردي أو على شكل فريق. كما تقتضى مسبقاً أيضاً أن المعلمين سيضعون استراتيجية طويلة الأجل للتخطيط للمنهاج، مع العمل على تحسين ١٠٪ إلى ٢٠٪ من منهاجهم سنوياً ومع العمل على التخطيط لإصلاح أو إعادة تخطيط منهاجهم بالكامل على مدى فترة زمنية تستغرق ٥-٧ سنوات.

وقبل وضع أو إعداد وحدة تستند إلى المعايير وتصحبها أساليب تقويم مرافقة، فإنه من المهم أن يضع المعلمون قائمة أو تمثيلاً بصرياً لعناصر موضوعهم أو لمنهاج صفهم. وهذه المهمة تتضمن إعداد قائمة، أو إعداد نسج عنكبوتي، أو تمثيلاً يائياً للمفاهيم، والمهارات، والنصوص، وأساليب التقويم، والموضوعات، والنتائج التي يشملها. ستكون عناصر المنهاج مختلفة بالنسبة لكل من معلمي المراحل الابتدائية العليا، والمتوسطة والثانوية، ومعلمي المواد الخاصة. والمهم هو أنه قبل الالتزام بالتخطيط لوحدة أو أكثر تستغرق عدة أسابيع، فإنه يجب على المعلمين أن يملكوا تصوراً لعامهم الدراسي ككل لكي يتمكنوا من معرفة كيفية توافق هذه الوحدة مع الخطة الإجمالية للعام الدراسي.

الشكل ٣-١ عبارة عن قائمة وضعها "ريك هنريكس" - معلم الصف السادس في مدرسة Mattituck school District في Long Island في نيويورك - لمنهاج الدراسات الاجتماعية.

تحتوي عملية التخطيط للمنهاج الموضحة هنا على العديد من نقاط الانطلاق المحتملة. يفضل المعلمين يدرون

١. اختراع مركزاً منظماً

كما ذكر في الفصل الثاني، فإن المركز المنظم هو محور الوحدة - الذي يحافظ على تماسكها. تشمل العديد من أنواع المراكز المنظمة موضوعات رئيسة مثل: (الثورة الأمريكية، الأميركيون الأفارقة)، موضوعات فرعية (الدببة، الملاحاة الجوية)، مفاهيم (الحرب، التغيير، الطيران)، مشكلات (إزالة الغابات في البرازيل، العنف في المدارس)، وقضايا (حقوق الإنسان، الهجرة إلى الولايات المتحدة). وأحد أهم الاعتبارات في اختيار مركز منظم ما، هو مدى المساعدة التي يمكن أن يقدمها للمعلمين لمعالجة نتائج ومعايير متعددة.

٢. وضع المسوّغ المنطقي

المسوّغ المنطقي هو المبرر الذي يقف خلف وحدة ما. فهو يعالج المعرفة، المهارات والميول المحددة والمهمة التي ستعالجها الوحدة، وغالباً ما يجسد/النتائج النهائية للمعلم إضافة إلى أية معايير تربوية/وطنية ذات صلة. فيما يلي مقتطف من مسوّغ منطقي لوحدة لصف في المرحلة الابتدائية العليا عن الصراع وُضعت من قبل Kim McLaughlin, Heather Bacon, and Beth Mastro بالتعاون مع برنامج الرفاه والصحة المدرسية الشامل التابع لولاية نيويورك. يُستخدم هذا المسوّغ المشكلات الاجتماعية الحالية والبحث لدعم الوحدة.

"النسبة الترتيبية للشباب ما بين سن ١٢-١٩ في عام ١٩٩٨ الذين أبلغوا بأنهم ضحايا للعنف الطلابي في المدارس ارتفعت من ٣.٤٪ إلى ٤.٦٪ ... وهو ما يعادل مليون طالب تقريباً من بين الـ (٢٤) مليون طالب في ذلك السن. كما أن أكثر من ٦,٠٠٠ طالب تم طردهم من المدرسة في

يستطيع المعلمون بشكل فردي أو بشكل جماعي أن يصمموا وحدة ناجحة من خلال اتباع الخطوات التسع الموضحة أدناه. بالإضافة إلى ذلك، انظر الملحق (أ) للاطلاع على "نموذج تصميم وحدة منهجية"، "نموذج للتخطيط لوحدة"، "مقياس لوضع وحدة منهجية". بالنسبة "النموذج التخطيط لوحدة منهجية" فهو عبارة عن قائمة مترتبة الخطوات من الأسئلة والتلميحات المساعدة التي تقود المعلمين عبر عملية وضع وحدة قائمة على المعايير من البداية إلى النهاية. بينما يساعد "نموذج التخطيط لوحدة" المعلمين في تعليق أو سرد أفكارهم لدروس الوحدات وأساليب التقويم ضمن الوحدة دون الحاجة إلى التفصيل أو التوسع فيها. فإذا كان المعلمون يخططون مستخدمين ملاحظات لاصقة، فإنه يمكنهم بسهولة أن يغيروا أو أن يعيدوا تنظيم تسلسل الأنشطة ضمن الوحدة بدون استهلاك قدر كبير من الوقت. أما المقياس وصحيفة تقييم الوحدة المرافقة فتساعد المعلمين في أن يقوموا ذاتياً بعملهم في إعداد الوحدة وأن يحسنوا عناصرها التي تحصل على تقديرات متدنية.

لقد تم وضع الملحق (أ) لمساعدة المعلمين في تقويم ومراجعة وحداتهم المنهجية. ولم نقصد أن يتم استخدام مقياس تقييم مستوى الأداء كصحيفة نهائية حيث يمكنك أن تضيف النقاط لوضع علامة. بدلاً من ذلك، يجب أن تُستخدم مقياس تقييم مستوى الأداء كأدوات تكوينية حيث يكون بُعد كل مقياس تقييم مستوى أداء مستقلاً عن الآخر. يستطيع المعلمون أن يقوموا بعملهم في بُعد أو أكثر إذا أرادوا ذلك. يعني الرمز غ/ت غير قابل للتقييم. وهذا الرمز يشير إلى أن المعلم/المؤلف لم يصف معلومات كافية في بُعد محدد كي يتم تقييمه.

الشكل ٣-١

تتمثل أحد المعلمين لنهاج الدراسات الاجتماعية

الوحدات

الإنسان الأول: بداية الحضارة

السؤال الأساسي: ما الذي جعل الحضارة ممكنة؟

المفاهيم: الحضارة، القبائل، الزراعة، التخصص، المظاهر الثقافية.

حضارة ما بين النهرين/الوادي الصناعي

السئلة الموجّهة: ما هو أهم اختراع بالنسبة للإنسان؟ لماذا كان

الهلال الحصبى مكاناً مثالياً لنشوء حضارة؟

المفاهيم: الحضارة، الثقافة، الزراعة، التخصص، التفاعل الإنساني/البيئي.

مصر

السؤال الأساسي: هل مصر مزهلة كحضارة عظيمة؟

المفاهيم: الأكلة، الدين، الخسوع والعبودية، الفن المعماري.

تطبيق التكنولوجيا والرياضيات: البحث في تركيب

الأهرامات.

الصلة بالأدب: النبعة المصرية.

اليونان

السؤال الموجّه: هل تعتبر اليونان أساس الحضارة الحديثة؟

المفاهيم: العقل السليم والجسم السليم، الأسرة، التقاليد، التنعيم، الطعام، الرقص، المدينة - الدولة، الثقافة، الأكلة.

التصميم والصلات بالفن: مقارنات مع الفن المصري في

الولايات المتحدة الذي حاكى الفن المعماري اليوناني.

الصلة بالتربية البدنية: الألعاب الأولمبية الأولى.

الصلة بالأدب: مسرحيات تشتمل على أساطير وآلهة.

روما

السؤال الأساسي: هل يمكن لحضارة ما أن تبقى إلى الأبد؟

السئلة الموجّهة: ما هي الأحداث التي يمكن أن تؤدي إلى سقوط

إمبراطورية ما؟ ما هو دور المواطنين في المحافظة على حضارة

ما قوية؟ هل من الضروري الدخول في حروب للمحافظة على

الإمبراطورية؟ ما هي أوجه الشبه بين الحضارة الرومانية وحضارة

الولايات المتحدة المعاصرة؟ هل كل فرد يستحق صوتاً في

الحكومة؟

المفاهيم: الإمبراطورية، المواطنة، الحرب، أوجه الشبه وأوجه

الاختلاف الثقافية، الكسل، الفساد، فن العمارة.

الصلات بالفن والتصميم: مقارنات مع الفن المعماري في

الولايات المتحدة الذي حاكى الفن المعماري الروماني.

العصور الوسطى

السؤال الأساسي: عادية أم عظيمة؟

السؤال الموجّه: كيف كانت الحملات الصليبية ناجحة وفاصلة

في نفس الوقت؟

المفاهيم: التربية، الجهل، المعرفة، نظام الإقطاع، الأمية.

الصلات بالرياضيات: أثر الطباعة على مدى (٥٠٠) سنة؛

جداول مقارنة مع أرقام الطباعة في هذه الأيام.

عصر النهضة

السؤال الأساسي: أيهما أفضل أن تكون خبيراً في شيء واحد أم

جيداً في عدة أشياء؟

المفاهيم: التجربة، الشمولية، التواصل، التفاعل، الانتشار، الثقافة.

الصلات بالعلوم: مقارنة رسوم دافنشي للآلات، وتشريح جسم

الإنسان، وعلم الفلك بالمناذج العلمية المعاصرة.

الشكل ٣-١

تمثيل أحد المعلمين لمنهاج الدراسات الاجتماعية (ثمة)

أوروبا المعاصرة

السؤال الموجه: ما هي الأحداث الكبرى التي غيرت وجه أوروبا في السنوات الـ (٣٠٠) الأخيرة؟
 المفاهيم: القومية، المواطنة، أشكال الحكم، الحرب والسلام، التحالف، المعاهدة، الاسترضاء.
 الصلات بالعلوم والتكنولوجيا: تقدم في العلوم والتكنولوجيا ناتج عن الحرب.

الصلات بالأدب: مفكرة Anne Frank

فيتنام

السؤال الأساسي: هل كانت حرب فيتنام مبرراً في العيشة؟
 المفاهيم: الحركات السياسية، دور الحكومة، الحرب، البطل، مناهضة الحروب.

الصلات بالعلوم والتكنولوجيا: تقدم في العلوم والتكنولوجيا ناتج عن الحرب.

الصلات بالرياضيات: رسوم بيانية مقارنة للتكلفة الإنسانية وغيرها في كوريا، الحرب العالمية الثانية، وحرب فيتنام.

التجارات العلمية النهائية

سيقوم الطلاب بـ:

١. التعرف على جوانب أو وجهات نظر متعددة إزاء القضايا أو الموضوعات.
٢. تبني موقف ما ودعمه بالبيانات.
٣. تحديد سمات المواطنة الصالحة.
٤. تقدير التنوع أو التباينات الثقافية.
٥. فهم إسهامات المحاضرات القديمة في الثقافات المعاصرة.
٦. تحديد أصول ثقافة الولايات المتحدة المعاصرة.
٧. تحديد عواقب الحرب.
٨. العمل بفاعلية على شكل مجموعات.

الآثار حول تمثيل الوحدة

• تحديد الأشياء المتكررة: المواطنة، أشكال الحكم، والحرب تظهر في العديد من الوحدات المختلفة. يمكنني أن أنقل بعضاً من هذه المفاهيم من وحدة إلى أخرى لزيادة عمق المعالجة.

• إعادة تحويل الوحدات من موضوعات إلى مفاهيم:

يمكنني أن أعد وحدة أو أكثر تركز على المفاهيم الثلاثة الأكثر تكراراً من ناحية تعليمية. ربما يتعين عليّ أن أبدأ العام الدراسي بمفهوم المواطنة وأنهيه بالحرب، تاركاً الوحدات المتبقية دون أن تمس تقريباً.

الشكل ٣ ٢

عملية التخطيط للمناهج والتقييم

النتائج/المعايير

- ماذا أريد من طلابي أن يعرفوا، وأن يقدرُوا على عمله، وأن يقدرُوا؟
- ما الذي تريد منطقتي / بلدي، أمّتي أن يعرفه طلابي، وأن يقدرُوا على عمله، وأن يقدرُوا؟

المركز المنظم

المؤشرات

- كيف يبدو كل نتاج/ معيار؟
- ماذا تعني هذه النتائج/ المعايير في صفّي/مادتي؟
- ماذا سينتج الطلاب إذا كانوا يعملون على تحقيق النتائج/المعايير؟

الفرص التعليمية

- ما الذي أحتاج لأن أعلمه أو لأن أجعل الطلاب يكسبون خبرة فيه لكي يحققوا النتائج التعليمية/المعايير المستهدفة؟
- ما هي المفاهيم/ المهارات/ العمليات التي يجب أن تدعمها الوحدة؟

الأسئلة الأساسية الموجهة

- ما هي الأسئلة الفعالة التي يمكنني أن أضحها على طلابي لتركيز تعليمي ولأحفزهم على البحث والتعلم؟
- ما هي الأسئلة الموجهة التي يمكنني أن استخدمها لتوفير تماسك أو ترابط بين المجموعات المختلفة من الدروس والأنشطة؟

التقييم

- ما الذي أحتاج لأن أجمعه أو أجره لكي أثبت أن الطلاب يسيرون باتجاهه/أو حققوا النتائج/المعايير المستهدفة؟

محكات الأداء

- كيف سأنقل للطلاب ما يعنيه "الابتقان" أو "الإيجاز؟
- ماذا تعني الجودة بالنسبة لي ولطلابي؟
- ما مدى الجودة التي تعنيها عبارة "جيد بما يكفي"؟

من اختيار الطلاب كوسيلة لمساعدتهم في اكتشاف النوع ضمن البنية، وفي اكتشاف العلاقات ضمن النظام البيئي أيضاً. بالإضافة إلى ذلك، فإن فحص كائن حي معين بشكل فرصة رائعة للطلاب لتعلم المفاهيم النظرية في مواقف حقيقية ... وسيتم تحدي الطلاب، باستخدام مجموعة من الأسئلة والأشئلة، أن يقوموا بتنظيم وتلخيص المعلومات عن الحيوان الذي اختاروه متوصلين في نفس الوقت إلى استنتاجات ومحددات العلاقات بين الأنواع التي تعتمد على بعضها بعضاً.

٣. صف السياق وقدم نظرة عامة

يقدم وصف السياق المعلومات اللازمة عن الجمهور والصف المستهدفين بالوحدة. كما يصف أيضاً المهارات والمعرفة المطلوبة بشكل مسبق إضافة إلى الوقت والمصادر الضرورية لتعليم الوحدة. النص التالي عبارة عن مقتطف من جملة سياق وضعتها Karen Ann Paquet - Middle Country School وهي معلّمة سابقة في منطقة Long Island, New York - لوحة للصف الثاني الابتدائي تستخدم الحيز كموضوع للدراسة الثقافات:

تستخدم هذه الوحدة كمدخل للثقافات والاحتفالات التقليدية، وخصوصاً خلال الأشهر من أكتوبر إلى ديسمبر حيث تكثر العطل بين الناس من مختلف الثقافات. كما تُستخدم كقطة انطلاق للدراسة على مدار العام لمختلف المجموعات الثقافية، سواء أكانت محلية أم أجنبية.

يلزم حوالي ساعة ونصف كل يوم للعمل على أنشطة الوحدة وتقومها، رغم أن ذلك لا يتم بالضرورة في فترة واحدة متصلة ... تتضمن المعايير التربوية/الوطنية المدمجة في هذه

العام ١٩٩٦-١٩٩٧ بسبب إحضارهم أسلحة نارية إلى المدارس. وقد أظهر آسباب الطلاب لمهارات التواصل الشخصي فاعلية في تحسين قدراتهم على التفاوض السلمي عند المواجهة وتقليل العنف. لقد تم تصميم هذه الوحدة مع أنشطة تستند إلى الدراسات البحثية والتقييمية والتي تقدم أدلة على أن الاستراتيجيات المستخدمة يمكن أن تمنع أو تقلل العنف أو السلوك المزعج بين الشباب."

المثال التالي يوضح نوعاً مختلفاً من المسوّغات المنطقية. فيخلاف الوحدة السابقة، التي تستخدم بيانات إحصائية حول عنف الشباب كأساس لوحدة دراسية عن توسط الزملاء والحفاظ على السلم بينهم، فإن هذه الوحدة تركز على أهمية دراسة علاقة البشر ببيئتهم كأساس لوحدة عن مواطن الحيوانات وعلاقتها بالأنظمة البيئية المختلفة. والمثال التالي عبارة عن مقتطف من مسوغ منطقي لوحدة عن التفاعلات بين الحيوانات وبيئاتها، وضعها معلّم للصف الخامس الابتدائي Lou Parrinello من منطقة Copiague School District في Long Island, New York

" يستخدم العلماء المعاصرون عدسات متعددة عندما يفحصون كائناً حياً معيناً. فمجرد ذكر وزن الحيوان، وحجمه، ومظهره لا يكفي لفهم كيف يعيش هذا الحيوان متفاعلاً مع بيئته ومع البشر. يدرس علماء الحيوان، وعلماء البيئة على السواء، بيئات الحيوانات اليومية وكيف يرتبط بالأنظمة البيئية المحيطة، شاملين في العادة العلاقات المتبادلة بين الحيوان والبشر.

إن تأثير الإنسان المتزايد والمستمر على البيئة المحيطة واضح على نحو ينذر بالخطر عند النظر إلى التغيرات والآثار الكونية على الحيوانات. وهذه الوحدة تستخدم حيواناً

٤. ضع أسئلة أساسية وأسئلة موجهة

كما أروضنا في الفصل الأول، فإن الأسئلة الأساسية يمكن أن تصبح المحور لوحدة يوجهها البحث. فهي تثير انتباه الطلاب وتعمل كوسيلة تصبح من خلالها الوحدة بأكملها كلاً متماسكاً. أما الأسئلة الموجهة فتدعم السؤال الأساسي من خلال تشكيل مجموعات الدروس المختلفة التي تتألف منها الوحدة. فيما يلي مثال على سؤال أساسي مع أسئلة موجهة لوحدة الصراع التي ذكرت سابقاً:

سؤال أساسي: متى يكون من الأفضل ألا تتوسط في صراع ما؟

أسئلة موجهة: ما المقصود بالصراع؟ كيف يختلف الصراع عن العنف؟ ما هي أدوار ومسؤوليات الوسيط؟

٥. حدد النتائج النهائية والمؤشرات عليها

النتائج النهائية عبارة عن جمل تحدد ما سيرفقه الطلاب، وما سيقدرّون على عمله، وما سيقدرّونه كنتيجة لمساق دراسي ما. فيما يلي مثالان على ذلك: "سيكيب الطلاب لأغراض مختلفة ولأناس مختلفين"، و"سيستخدم الطلاب المهارات والمفاهيم الرياضية لحل مشكلات حقيقية". تعتبر النتائج التعليمية عامة إلى حد ما. وهي غالباً ما تتجاوز المواد الدراسية والصفوف.

أما المؤشرات على النتائج فتشير إلى الصف أو إلى سمات تركز على المادة الدراسية لنتائج ما. فيما يلي مؤشران محتملان للنتائج الأولى (المذكور سابقاً): "سيكيب الطلاب رسائل ودية"، "سيكيب الطلاب لنقل مشاعرهم وانفعالاتهم". تعتبر النتائج والمؤشرات ذات

الوحدة لغات غير اللغة الإنجليزية، وفنون اللغة الإنجليزية، والدراسات الاجتماعية. وفي حين أن هذه المواد هي المعايير الوحيدة التي تقوم في الوحدة، إلا أن هناك العديد من الفرص للمصممين مواد منهاج أخرى مثل الرياضيات، الصحة، والموضوعات الزراعية/الاقتصادية ضمن موضوع الخبز".

لا تحتاج جعل السياق لأن تكون مفصلة. المقتطف التالي عبارة عن جملة سياق لوحدة وضعها Lou Parrinello حول الحيوانات وتفاعلاتها مع البيئة:

"لقد تم تصميم هذه الوحدة لصف خامس ابتدائي غير متجانس يحتوي على طلاب يتلقون تعليماً خاصاً وعلى طلاب مصنفين على أنهم يدروسون (اللغة الإنجليزية كلفة ثانية) في منطقة تعليمية ذات ثقافات متعددة. الإطار الزمني المتاح لهذه الوحدة هو أربعة أسابيع، بواقع ساعة ونصف تقريباً من التعليم اليومي. وتدمج هذه الوحدة معايير التعلم بالنسبة للرياضيات، العلوم، والتكنولوجيا؛ وفنون اللغة الإنجليزية والدراسات الاجتماعية".

يمكن ربط النظرة العامة على مجال الوحدة وأنشطتها بالسياق أو المسوّج المنطقي أو يمكن تقديمها كقسم منفصل ومستقل. ما يلي عبارة عن نظرة عامة على وحدة وضعها Lou Parrinello:

"تبدأ هذه الوحدة بحمل الطلاب يبحثون في العلاقات المتبادلة بين الحيوانات وبيئتها من خلال الأدب ومصادر الوسائط المتعددة. ويتم توجيه الطلاب في تعلمهم من خلال استخدام الأسئلة الشاملة المرتبطة بفرصهم التعليمية ... ويتضمن مشروع الوحدة الختامي وسائط متعددة تفاعلية وعرضاً شفويّاً على شكل درس يعن على الطلاب أن يعلّموه لصف مختلف".

بقيادته كمشروع خاص.

٢. تحديد مجموعة واحدة من المعايير واستخدامها بشكل حصري. وهذا يمكن أن يتم عندما تكون منطقة تعليمية ما قد تبنت مجموعة محددة من المعايير.

٣. تبني طبعات من المعايير ثم التوافق عليها. هناك عدد من المؤلفين والمؤسسات قاموا بذلك (e.g. Kendall & Marzano, 1996).

بصرف النظر عن الاستراتيجية المستخدمة، فإنه يتعين على المعلمين أن يقرنوا معايير المحتوى بمعايير العملية لكي تحقق وحداتهم الدراسية أكبر عدد ممكن من المعايير. فمثلاً، معيار العملية "يقوم الطلاب باستحضار المعلومات وتوليدها ومعالجتها ونقلها مستخدمين الوسائل التكنولوجية المناسبة"، يمكن دمجها مع معيار المحتوى، "يستخدم الطلاب التحليل الرياضي، البحث العلمي، والتصميم الهندسي كلما كان ذلك مناسباً من أجل طرح أسئلة، والبحث عن أجوبة ووضع حلول". كما يتعين على المعلمين أن يستخدموا أيضاً المعايير الخاصة بتحديد محكات الأداء بالنسبة لأساليب التقييم التي سيستخدمونها لقياس تعلم الطلاب على مدى الوحدة. فمثلاً، المؤثر على المعيار، "يستخدم الطلاب أساليب إحصائية مثل الرسوم البيانية، والجداول، والخرائط لتفسير البيانات" يجب دمجها في مقياس تقييم مستوى الأداء يتعين على الطلاب فيه أن يستخدموا إحصائيات لتحليل البيانات. انظر الفصل الخامس للاطلاع على وصف أكثر تفصيلاً لكيف يمكن للمعلمين أن يضعوا مقاييس تقييم مستوى الأداء استناداً إلى المعايير.

أهمية اللغة لعملية وضع وحدة ما لأنها تجبر المعلمين على التفكير في صورتهم الكلية للمنهاج بدلاً من التركيز على أنشطة محددة أو على فصول المقرر الدراسي. ولذا، من المهم بالنسبة للمعلمين أن يضعوا نتائجهم التعليمية النهائية قبل أن يحددوا المعايير التربوية/الوطنية ذات الصلة؛ لأنه من المحتمل تماماً أن يحددوا نتائجاً نهائياً مهتماً (مثال، يظهر الطلاب تعاطفاً) غير أنه لم يحدد كمعيار. فإذا لم يدرس المعلمون نتائجهم النهائية الخاصة قبل أن يرجعوا إلى المعايير التربوية المستهدفة فإنهم قد لا ينظرون في دمج نتائجهم الخاصة في عملية التخطيط للمنهاج وتقومه.

٦. راجع المعايير التربوية المستهدفة

لقد أصبحت معايير التعلم على نحو متزايد عنصراً غالباً على الخطاب المتداول على المستوى الوطني والمحلي. فالمعايير مهمة لعملية التخطيط للمنهاج وتقومه لأنها تمثل بياناً جماعياً بالمعرفة والمهارات والاتجاهات المطلوبة والتي يجب أن يملكها الطلاب في مراحل مختلفة من تعليمهم. للأسف، فإن معظم المناطق التعليمية والولايات وضعت معايير بشكل مستقل عن بعضها بعضاً، وبذلك خلقت طبقات متداخلة من المعايير يمكن أن تصبح مربكة للمعلمين بسهولة. وتشمل بعض الاستراتيجيات لمعالجة هذه المشكلة ما يلي:

١. التوفيق المادي ما بين معايير المنطقة التعليمية، والولاية، والمعايير الوطنية/التربوية من أجل دمجها في أساس واحد. قد يكون هذا الجهد مملأً غير أنه بالتأكيد سيؤدي إلى فهم أشمل وإلى دمج فاعل لأنواع والمستويات المختلفة من المعايير. ربما يحتاج هذا المشروع لأن تقوم منطقة تعليمية

٧. ابتكر فرصاً تعليمية

ولكي يخدم التقويم كلاً من المعلمين والطلاب بشكل جيد، فإنه يجب نسجه في الوحدة الدراسية على نحو غير لافت لكي يستخدمه المعلمون لدعم تعلم الطلاب وقياسه أيضاً. فيما يلي بعض من أساليب التقويم التي تستخدمها Cathy Davis في وحدتها عن المجتمع:

• أسئلة قبلية وبعديّة حول هذه التلميحات: ماذا تعرف عن مدينتك؟ ما هي العناصر التي تشكل مجتمعاً ما؟ (تشخيصية وختامية).

• صورة باستخدام الكمبيوتر لبيت الطالب (تكوينية).

• مقابلة عن تذكّر الطالب لقواعد السلامة (تكوينية).

• مقابلة حول تذكّر الطالب لمعنى إشارات المرور المختلفة (تكوينية).

• خريطة من إعداد الطالب تبيّن موقع البيت بالنسبة للمدرسة وغيرها من المباني (تكوينية).

• ملاحظة مسرحية درامية تركز على كيفية طلب مساعدة في المواقف المطلوبة على خطر أو تهديد (تكوينية).

• قائمة نقصد لتحديد الطلاب أنواعاً مختلفة من المواصلات (تكوينية).

• فيلم فيديو ومقياس تقييم مستوى الأداء لوصف الطلاب لمجتمعهم النموذجي (ختامي).

يجب أن تشتمل الوحدة على فرصة للطلاب ليعرضوا أمام مشاهديهم كل شيء تعلّموه من الوحدة وذلك تطبيقه في سياق معالجة مشكلة حقيقية أو محتملة. إن هذه "الأساليب الحقيقية في التقويم" موضحة

الفرص التعليمية هي التجارب والدروس والأنشطة التي يقدمها المعلمون للطلاب من أجل تحقيق النتائج والمعايير المستهدفة من الوحدة. فيما يلي عدد من الأمثلة على فرص تعليمية أعدتها Kathy Davis – وهي معلّمة لرياض الأطفال في مدارس Bay District Schools، في Panama City, Florida – أعدتها لوحدة عن المجتمع:

• اطلب من الطلاب أن يستجيبوا لهذه الأسئلة الحافزة: ماذا تعرف عن مدينتك؟ ما هي العناصر التي تشكل مجتمعاً ما؟ أجر مقابلة مع الطلاب لتسجيل جملهم الدقيقة.

• اطلب من الطلاب أن يحضروا صوراً لبيوتهم. اطلب من كل طالب أن يرسّم بيته على ورقة صغيرة مربعة مقاس ١٠ سم × ١٠ سم وأن يعلقها على جدار بياني. ناقش. ما هي أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين البيوت؟

• اطلب من الطلاب أن يستخدموا الطباشير، البستل الزيتي، أو طلاء مائياً لرسم لوحة لبيوتهم، مستخدمين الصورة الفوتوغرافية للاسترشاد بها. ركز على التمثيل الدقيق.

• اطلب من الطلاب أن يستخدموا برنائماً للرسم لإعداد صورة لبيوتهم باستخدام الكمبيوتر وأن يكتبوا جملة واحدة لوصفها.

٨. طوّر فرصاً تقويمية

تشمل فرص التقويم جميع الجهود التي تبذل لتوثيق تعلّم الطلاب قبل (تشخيصي)، وأثناء (تكويني)، وفي نهاية جزء من الوحدة أو في نهاية الوحدة كلها (ختامي).

- كيف سيغير ما تعلمت عن التلوث الطريقة التي أتصرف بها؟
 - ما الذي أرغب في أن يعمله الآخرون لو كنت أحد الأنواع الحية المعرضة للخطر؟
 - ما الذي تعلمت عن العناية بالأرض؟
 - ما الذي تعلمت عن شبكة الغذاء؟ ما مدى أهمية ما تعلمت؟
 - ما الذي تعلمت من تعليم درس لطلاب آخرين؟ ما الذي ساعمله بشكل مختلف إذا ما علمت درساً مرة ثانية؟
- يتضمن الفصل السابع نقاشاً شاملاً لعملية التأمل/التفكير.

كيف يكون شكل الوحدات الدراسية المستندة إلى المعايير؟

تكون معظم الوحدات الدراسية المستندة إلى المعايير مدمجة - وهي سمة تجعلها سهلة الإعداد في المرحلة الابتدائية والمرحلة المتوسطة. إن دمج المحتوى من عدة مواد دراسية مسألة مرغوبة لأن العديد من المعايير يمكن بعدها أن تدمج في وحدات دراسية قليلة. فيما يلي عدد من الأمثلة على هذه الوحدات:

- في وحدة تستغرق ستة أسابيع للصف الثاني الابتدائي تحمل عنوان "التكنولوجيا في حياتنا"، يستخدم الطلاب المنهج العلمي وفنون اللغة للبحث في طبيعة التكنولوجيا. كما أنهم يحثون في آلات بسيطة، ويخترعون أداة/جهازاً يستند إلى التكنولوجيا لحل مشكلة ما في صفهم، ويصممون استراتيجية تسويقية لاختراعهم.

بشكل مفصل في الفصل الرابع. وعندما يتم استخدام تلك الأساليب التقييمية لأغراض ختامية - أي لإعطاء الطلاب علامات أو درجات - فإنها يجب أن ترفق بمحكات واضحة للأداء على شكل قوائم تفقد أو مقاييس تقييم مستوى الأداء. ويجب أن تستند هذه المحكات إلى المعايير التربوية التي حددها المعلمون، كما يجب أن تكون مصدرراً لها. يبين الشكل 3-3 (ص 28) مقاييس تقييم مستوى الأداء الذي تستخدمه Kathy Davis لمساعدة طلاب رياض الأطفال لديها في إنشاء ووصف مجتمع نموذجي. فهي تناقش كل عنصر من عناصر المقياس مع الأطفال في كل وقت تقدم فيه خطوة أخرى من العمل - طريقة فاعلة للبدء باستخدام مقاييس تقييم مستوى الأداء مع غير القارئ (انظر الفصل الخامس للاطلاع على نقاش كامل لمقاييس تقييم مستوى الأداء).

٩. ضع ملاحظات تأملية

الملاحظات التأملية عبارة عن أسئلة ذات نهايات مفتوحة أو محرضات تساعد الطلاب على التفكير في تعلمهم أو معالجته. وهي أشياء يجب أن نتحدث على مدى الوحدة الدراسية لكي يتمكن المعلمون من تفقد تفكير الطلاب وتحديد الجوانب المحتملة والمسببة للارتباك، أو المعلومات الحاطة، أو البحث. يضيف Lou Parrinello الملاحظات التأملية التالية في وحدته عن الحيوانات وبيئتها:

- ما هو الشيء الذي استمتع بتعلمه أكثر من غيره في هذا الأسبوع؟ لماذا؟
- كيف شعرت عندما أعطيت دوراً تمثيلاً أكبر أو أصغر من الآخرين أثناء لعب الأدوار؟

الشكل ٣-٢

ملفاس تقييم مستوى الأداء لوحدة عن المجمع لصف رياض أطفال

الصفات والأصناف	مبني	عجسي	كاتب	
١	أظهر إلى الجمهور عندما أتحدث. أخذت بوضوح، وبإمكان المجمع أن يسمعي. أتقتصص وأستخدم لغة الجسد المناسبة. عندما يتحدث الآخرون، أمتني بالكامل بعيني وأذني وحسي.	أقدم أسبانياً بمثابة تزيين حسب مبني للمجتمع. أطلب أن أحد مساعدتي المجمع الذين يعملون في هذا المبنى. أعرف الأدوات وأل الرسائل اللازمة للقيام بعملهم. أطلب أن أصف جميع الأشكال الربطية بعيني.	أعرف م تكون الصفات المختلفة. أطلب أن أحد وأرر أهم الأشخاص، الأماكن، والأشياء في مجتمع ما. يمكن أيضاً أن أصف كيف يكون شكل المجمع للقيام بعملهم. أطلب أن أصف جميع الأشياء.	لقد أظهرت معرفة واضحة بالوضع. استخدمت جملًا كاملة وعبرت عن نفسي بوضوح. خطي معروء عندما أكتب. يمكن بوضوح تمييز رسومي وهي تتسم مع كلماتي المكتوبة. استخدمت الكثير من التفاصيل.
٢	أنظر باتجاه واحد فقط عندما أتحدث أو أبدأ أنظر بعيداً. قد أتحدث بصوت رقيق جداً أو بصوت منخفض جداً. عندما يتحدث الآخرون، ربما لا أصغي بالكامل لجميع أعضاء جمعي: العيان، الأذنان، والشمس. قد أفترقها وهناك	أطلب أن أوضح حسب أهمية مبني للمجتمع. قد لا أكون قادرًا على تحديد المساعدين الذين يعملون في هذا المبنى، أو قد لا أعرف الرسائل أو الأدوات اللازمة للقيام بالأعمال. يمكنني أن أصف الشكل الأساسي لمبني.	أعرف م يكون مجتمع ما. أطلب أن أحد بعض أهم الأشياء، الأماكن، والأشياء في مجتمع ما. قد لا أكون قادرًا على وصف ما سيكون عليه المجمع في حالة عدم وجود هؤلاء الأشخاص، الأماكن والأشياء.	لدي معرفة بالوضع. لقد استخدمت جملًا كاملة لكي ربما لم أعبر عن نفسي بوضوح. أطلب أن أشكل معظم حروفني بشكل عندما أكتب. رسوماتي قليلة للتعزيز وتوافق مع كلماتي المكتوبة لكنها تحتاج إلى مزيد من التفاصيل.
٣	لا يمكن أن أكون مسوعاً بوضوح. أنا غير واثق من نفسي، أو أعترف بحيل شديد. أعترف بالمشهور أو لا أنظر إليه.	قد أكون مرتبكاً بشأن اسم مبني، أو أنا غير متأكد من حسب أهمية مبني للمجتمع. لا أطلب أن أحد بشكل صحيح مساعدي المجمع الذين يعملون في هذا المبنى. لا أعرف الأدوات أو الرسائل اللازمة للقيام بعملهم. أنا مرتبك بشأن شكل مبني.	أست متأكد م يكون مجتمع ما. أطلب أن أحد فقط شخصاً مهماً واحداً، مكاناً، أو شيئاً في مجتمع ما. لا أطلب أن أصف كيف سيكون شكل مجتمع ما بدون هذا الشخص، المكان أو الشيء.	ربما لم استخدم جملًا كاملة، أو ربما لم أطلب أن أعبر عن نفسي بوضوح. أطلب أن أشكل معظم حروفني بشكل صحيح عند الكتابة. من الصعب أن أعرف بالضبط ما ترده رسومي. كلماتي تحتاج إلى تفاصيل.

Source: Developed by Katharine Davis. This rubric previously appeared in Center for the Study of Expertise in Teaching and Learning (CSETL). (1998). Standards-Based Curriculum and Assessment Prototypes, Vol. 4. New York: author. Copyright 1998 by CSETL. Reprinted by permission.

مصادر مقترحة

Case, R., Daniels, L., & Schwartz, P. (1996). *Critical challenges in social studies for junior high students*. Vancouver, British Columbia, Canada: The Critical Thinking Cooperative.

هذا الكتاب جزء من سلسلة مكرسة لاستراتيجيات تنمي تفكير الطلاب القدي. يتضمن الكتاب (١٨) خبرة تعليمية مستقلة تعالج موضوعات مثل الديانة البوذية، أفكار العصور الوسطى، فن بداية عصر النهضة، كريستوفر كولومبوس، أوليفر كرومويل، والثورة الأمريكية. ورغم أن السلسلة كندية وبالتالي فهي تتسجم مع متطلبات المنهج في كولومبيا البريطانية، إلا أن الدروس التي تشتمل عليها غوججية ويمكن بسهولة تعديلها لتناسب مع المدارس في الولايات المتحدة.

Martin-Kniep, G. O. (1998). *Why am I doing this? Purposeful teaching with portfolio assessment*. Portsmouth, NH: Heinemann.

يدور هذا الكتاب حول تغيير ممارسات المعلمين من خلال إتاحة فرص كثيرة للتطوير المهني. إنه كتاب يتحدث عن عمل أكثر من (١٠٠) معلم في مبادرة أطلق عليها "Hudson Valley Portfolio Assessment Project". والكتاب مقسم إلى ثلاثة أجزاء. يوضح الجزء الأول من الكتاب هذا المشروع، وعناصر البرنامج، وعملية التصميم التي استخدمت لتطوير أشكال جديدة للتقويم. ويكشف الجزء الثاني عن عدة قصص لمعلمين تتعلق بتغيير طريقة تفكيرهم إزاء التعلم والمنهاج. فمثلاً، في الفصل الخامس تقدم المؤلفة المعلمة وصفاً مفصلاً لكيفية تمكينها طلابها ليصبحوا مسؤولين بدرجة كافية لتحمل المسؤولية والسيطرة على تعلمهم. وتعتبر نصرات المعلمين مصدرأً قيماً للمعلمين، والمدبرين، ولطوري الموظفين في مجال

والسؤال الأساسي الذي يقود هذه الوحدة هو، "هل يمكن للتكنولوجيا أن تنفعنا وتضرنا في نفس الوقت؟".

• تركز وحدة "الطفولة" للصف السادس الابتدائي على مفهوم الطفولة وعلى السؤال الأساسي التالي: هل جميع "الأطفال" أطفال؟ هذه وحدة تستغرق تسعة أسابيع تضم فنون اللغة ودراسات اجتماعية يقوم فيها الطلاب بإجراء بحث حول بلدان مختلفة، حيث يتقصون ويكتبون عن البيئات والظروف التي يعيش فيها الأطفال. وبعد إتمامهم لبحثهم، يشارك الطلاب في حلقات نقاش حول نتائج بحثهم ويقترحون حلولاً لقضايا الطفولة من خلال عرض عام.

• تتضمن الوحدة الرابعة الإسبانية لمدرسة ثانوية عن مفهوم الفقر بحثاً أدبياً عن مفهوم الفقر؛ بحثاً عن الفقر يقوده الطلاب في البلدان المختلفة الناطقة بالإسبانية ولدى مجموعات مختلفة في الولايات المتحدة؛ كتابة تعبر عن وجهة نظر حول كيفية تعامل الشخصيات المختلفة مع الفقر والبقاء؛ نقاشاً لسؤالين أساسيين هما، "ماذا يعني أن تكون فقيراً؟" "وما الذي يفصل بين البقاء والحياة؟" وحلقة نقاش حول الفقر وطرق التخفيف من ظروف الفقراء في المجتمع المحلي.

يتوسع الفصل الرابع في جانب واحد مهم من تصميم الوحدة - وهو بالتحديد إعداد تقويم حقيقي ختامي يمكنه أن يساعد الطلاب في استخدام وتطبيق كل شيء، كانوا قد تعلموه كنتيجة لو وحدة معينة.

شخصية في حالات دراسية للمعلمين استخدموها. وتعتبر تأملات المعلم ومراجعاته مفيدة بشكل خاص في كسب تبصر أفضل في تصميم مهمات مستقلة.

Newmann, F W., & Associates. (1996). *Authentic achievement: Restructuring schools for intellectual quality*. San Francisco, CA: Jossey-Bass.

يقدم هذا الكتاب نتائج دراسة استمرت خمس سنوات بحثت في الصلة بين إعادة هيكلة المدرسة وتحصيل الطلاب. يتضمن الكتاب نقاشاً واضحاً للقوارق في ثقافات المدارس التي تركز جهودها على التنظيم، الروتين، والإجراءات في مقابل تلك الثقافات التي تُعنى بالجوودة الفكرية بالتركيز على المعايير. يجب أن يكون هذا الكتاب قراءة إجبارية لأية مدرسة تفكر في إعادة الهيكلة. فهو يؤكد على أن التغيير العميق ذا المعنى يحدث عندما تتبنى مدرسة ما "تركيزاً متواصلًا على الجوودة الفكرية (مشروعية المحتوى، الدقة، الأصالة)، ومجتمعاً مهنيًا قوياً بين الموظفين". هناك العديد من الأفراد يفهمون إعادة الهيكلة على أنها إعادة تنظيم للوقت والمصادر فقط، مركزين أقل على تغيير المعايير والثقافة. يقدم هذا العمل تبصراً حيوياً في ما تحتاج إليه المدارس لتغييراً جوهرياً.

Wiggins, G., & McTighe, J. (1998). *Understanding by design*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

يقترح المؤلفان في هذا الكتاب نموذج "التصميم العكسي"؛ بعد تحديد ما يحتاج الطلاب لأن يتعلموه وأن يتقنوه على عمله، يتم تصميم أساليب لتقوم تظهر أدلة على هذا الفهم. يصبح المؤلفان القراء عبر عملية التصميم هذه ويزودونهم بأمثلة صافية ونماذج للتصميم أيضاً.

أساليب التقوم البديلة، وتطوير حقبة التعلّم، والتعلّم الفاعل. وفي الجزء الثالث من الكتاب، يناقش المؤلف طبيعة تغيير المعلم. وهناك ملحق يحتوي على جداول، محكات تقييم المعلمين، ومخرجات تخلي حول إدارة التغيير وسط عدة اهتمامات.

Marzano, R. (1992). *A different kind of classroom: Teaching with Dimensions of Learning*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

يتقصى هذا العمل النظرية والبحث وراء "أبعاد التعلّم" ويقدم أمثلة محددة على الإطار أثناء العمل. ويُزعم أن إطار الأبعاد سيكون وسيلة لإعادة هيكلة الصف الذي يركز على التعلّم والذي ينسجم مع المعايير التربوية. يوضح هذا الكتاب الإطار ويحاول أن يدعم المدارس التي تستخدمه كأساس لخطة إصلاح المدرسة. كما أنه يقدم معلومات عن مواد دعم إضافية مثل كتب أدلة المعلمين، أدلة المدرسين، أفلام فيديو للتدريب ما قبل الخدمة، ومساقات تدريبية.

Miller, B., & Singleton, L. (1995). *Preparing citizens: Linking authentic assessment and instruction in civic/law-related education*. Boulder, CO: Social Science Education Consortium.

الجمهور المستهدف من هذا الكتاب هم معلّمو الاجتماعيات للمرحلتين المتوسطة والثانوية. يقيم هذا الكتاب صلات بالغة الأهمية بين منهاج التربية المدنية، والتعليم، والتقوم. كما يتضمن مجموعة من المهمات الحقيقية المدعمة بإجراءات تقوم ويؤكد على استخدام مقاييس تقييم مستوى الأداء في التعليم الصفي، بما في ذلك تعليمات واضحة تتم خطوة فخطوة للتطوير والمراجعة. هناك عينات ذات صلة، وأساليب، واقتراحات للتعليم الصفي مقدمة من خلال خبرة

سؤال أساسي: Essential Question

هل يمكن أن يكون التعلم في المدارس حقيقياً؟ Can Learning in School Be Authentic?

لجمهور مهتم أو معنى بما يتعلمه الطلاب. تساعد المهمات الحقيقية الطلاب في أن يفهموا ويطبقوا ما تعلموه، وأن يقيموا صلات واضحة بين ما تعلموه في المدارس والعالم الذي يعيشون فيه. إن مثل تلك المهمات تتيح للطلاب فرصة رائعة لعرض ما تعلموه في وحدة ما وغالباً ما تستخدم كمشاريع ختامية. المهمات التالية مهمات حقيقية:

• بعد هبوب عاصفة قوية في المنطقة، توجه مجموعة من طلاب الصف الرابع الابتدائي إلى الشاطئ لرصد المشكلات المرتبطة بما حدث له من تربة. كما يقرؤون قصصاً خيالية وأخرى حقيقية تتصل بالبيئات الساحلية. ثم يعدون سلسلة من الكتب المصورة للصفين الأول والثاني الابتدائيين حول المشكلات المرتبطة بتربة الشط وحول الإجراءات التي يمكن للمجتمع أن يتخذها لمنعها.

• يستخدم الطلاب تكنولوجيا التصوير لإعداد ملصقة بصرية عن سيرة ذاتية تضم صوراً من مصادر متنوعة (صوراً فوتوغرافية أصلية لحياة الأسرة والمدرسة؛ عملاً فنياً أصلياً، مجلات تحظى باهتمام، مواقع إنترنت؛

يؤيد المربون والباحثون أساليب التقويم الحقيقي منذ أواسط الثمانينات وذلك كوسيلة لمساعدة الطلاب في الانخراط في مشكلات وتحديات حقيقية أو معقولة. ومع ذلك، فإن معظم البرامج المدرسية لا تقضي إلى خبرات تعلمية حقيقية. في الحقيقة، بإمكان المرء أن يجادل في أن المدارس نفسها، وخصوصاً المدارس الثانوية، مصتمة على نحو يقلل من الخبرات الحقيقية إلى أدنى حد ممكن. ومع ذلك، كم منا يعيش الحياة الحقيقية في حصص مدتها ٣٨-٤٢ دقيقة؟ يحدد هذا الفصل سمات التقويم الحقيقي، ويوضح كيف يمكن تحسين أساليب التقويم القائمة حالياً لجعلها "حقيقية" أكثر، ويبيّن كيفية بناء أساليب تقويم حقيقية ختامية. كما يقدم أمثلة على أساليب التقويم الحقيقي إضافة إلى مبادئ إرشادية وكيف ومتى يتم تصميمها في سياقات مختلفة.

ماذا نقصد بالتقويم الحقيقي؟

يكون التقويم حقيقياً عندما يتطلب من الطلاب أن ينهمكوا في مشكلات، أو قضايا، أو مهمات حقيقية

التحديد. كما ينظرون في إيجابيات وسلبيات استخدام سلاسل عددية معينة ويوضحون استنتاجهم. كذلك يقدمون حلهم للصف مستخدمين حججاً مقنعة. بعد ذلك، يختار طلاب الصف أفضل اقتراح ويسلمونه لإدارة المدرسة.

• يشاهد الطلاب فيلماً عن الهولوكست (المحرقة) ويناقشونه. يقرؤون كتاب Night تأليف Elie Wiesel ويكونون رداً شخصياً للمؤلف. ثم ينخرطون في نقاش صفي حول السلوك الإنساني وحول النزاعات التي دعمت الفاشية والنازية. يقرأ الطلاب كتاب The Wave تأليف Todd Strasser أو يفحصون المعلومات الحالية عن المجموعات المتطرفة. ثم يكون مقال افتتاحية حول إلى أي حد يجب أن تُحمى عنده حقوق تلك المجموعات. وأخيراً، يختار الطلاب من بين مقالات الصف أفضل مقالين أو ثلاث ويسلمونها للصحيفة المحلية.

• يصمم الطلاب لعبة يمارسها أفراد من سن العاشرة فما فوق. سيتم تسويق اللعبة لهيئة دولية (فرنسية، إنجليزية، إسبانية على الأغلب). تنطوي اللعبة في موضوعها على شخصيات أدبية وتاريخية عابرة للحدود الجغرافية الوطنية. وهي لعبة يتم إنتاجها بمساعدة تكنولوجيا الحاسب. يضع الطلاب وصفاً للعبة، وقواعد واستراتيجيات إعلانية باللغة الإنجليزية وبلغة أخرى. كما يحتفظون بسجل يوضح تقدمهم، ونجاحاتهم، وإخفاقاتهم، وتاملاتهم. يراجعون قوانين حقوق الطبع التي تنطبق على لعبتهم. يصنعون اللعبة ويعرضونها للبيع لطلاب المدرسة. كما يختارون جمعية خيرية تتلقى الأرباح الآتية من بيع هذه اللعبة. وأخيراً،

وأشياء جرى تصويرها بالماسح الضوئي). ثم يكون جملة ويعلقون أكثر على كيف أو لماذا تصور هذه الصور حالهم. كما يقارنون جملتهم المكتوبة وصورهم عندما يقدمون ويصفون ملصقتهم.

• بعد مسح المجتمع المحلي لمعرفة مدى توفر وظائف صيفية وبعثات تدريبية، يلتقي الطلاب بمسؤول في مكتب توظيف محلي ويملأون طلبات لوظائف صيفية يقومون لاحقاً بإرسالها بالبريد لأصحاب العمل المحتملين.

• لإظهار فهمهم لجغرافية مصر وللأسباب التي جعلت نهر النيل مسألة ضرورية للمصريين القدماء، يعد الطلاب لعبة يمارسها الأطفال من سن 8-14 ويسوقونها للطلاب في المرحلة المتوسطة.

• يحدد الطلاب ويجرون بحثاً حول قضايا البيئة التي يمكن معالجتها على المستوى المحلي. إذ يقومون ببحث واسع حول مدى توفر أدب للأطفال بخصوص تلك القضايا. ويلتقون بنشر لكاتب أطفال لمناقشة احتياجات النشر المحددة بالنسبة لإنتاج وتسويق أدب الأطفال. ويكونون كاتباً للأطفال حول قضية بيئية ويجربون تسويقه في المدرسة. وأخيراً، يراجعون كتابهم على أساس تسويقهم التجريبي ثم يسلمونه لنشر كتب أطفال.

• يستخدم الطلاب التكنولوجيا المناسبة لتصميم سلسلة هاتمية تقوم بالاتصال بزملائهم في حالة الطوارئ (افتراض صفاً من 30 طالباً). يحدد الطلاب كم سيستغرق الاتصال بكل طالب في السلسلة إذا ما استخدموا سلسلة من ثلاثة أشخاص أو أربعة أو خمسة، موضحين الأسلوب الذي استخدموه للتوصل إلى ذلك

• مستويات التفكير. يستخدم الطلاب مستويات التفكير الأساسية والعليا في مهمة تتطلب مزيجاً من المهارات وأشكال المعرفة.

• التفكير، تفكير، وتغذية راجعة ذاتية ومن الزملاء. يفكر الطلاب في التواجج والعمليات من خلال أسئلة متواصلة ومعددة ومن خلال قوائم تفقد ومقاييس تقييم مستوى الأداء. كما يقيمون رسمياً تعلمهم وتعلم بعضهم بعضاً من خلال تغذية راجعة متواصلة ومفصلة ومعددة من كل من المعلم وزملائهم. وهذه التغذية الراجعة تشجع الطلاب على المراجعة لتقدم عمل جيد.

• مرونة في المحتوى، والاستراتيجيات، والتواجج، والوقت. تتيح المهمة التقييمية للطلاب الفرصة لاختيار المحتوى والاستراتيجيات. كما أن توزيع الوقت يتسم بالمرونة بالنسبة للطلاب المختلفين ويستوعب الفروق بين التواجج أو الأدوات المختارة.

يستطيع المعلمون أن يحسنوا مهمات التقييم القائمة على نحو يدمج هذه السمات. يعرض الشكل ٤-١ (ص ٣٥) مهمة تقييمية حقيقية استخدمها معلم التربية البدنية مع طلابه. ورغم أن المهمة - وضع برنامج تدريبي للمقاومة الشخصية - حقيقية من حيث أنها تطوي على هدف حقيقي، إلا أنها غير محددة بدقة وتفترق إلى الفاعلية وإلى محكات الأداء الواضحة. أما الشكل ٤-٢ (ص ٣٦) فهو عبارة عن نسخة معدلة لنفس المهمة التقييمية. حيث تدمج المراجعة عدداً من سمات التقييم الحقيقي التي كانت المسودة الأصلية تفترق إليها.

يمكن لمعلم ما أو مجموعة من المعلمين أن يقدموا

يتصلون مع شركات تجارية ربما تكون مهمة بالحصول على منتجهم.

ما هي سمات أساليب التقييم الحقيقي؟

تمتلك مهمات أو أساليب التقييم الحقيقي جميع أو معظم السمات المميزة التالية. وكثير من هذه السمات ستحسن أية مهمة تقييمية سواء أكانت حقيقية أم لا.

• غرض وجمهور حقيقيان. يحل الطلاب مشكلة حقيقية لجمهور مهم خارج غرفة الصف بطريقة تساعد الطلاب في معايشة فوائد وعواقب عملهم.

• دمج المحتوى والمهارات. يبنى الطلاب على المعرفة السابقة ويطبّقون المعرفة والمهارات من مادتين دراسيتين أو أكثر ذات صلة طبيعية ببعضها بعضاً.

• بحث منضبط/نشاط أكاديمي. يبحث الطلاب عن فهم أعمق من خلال البحث المنظم مستخدمين مجموعة متنوعة من المصادر الأولية والثانوية.

• معايير واضحة ومحكات تقييم. يشارك الطلاب في تحديد معايير الأداء للمهمة، وفي صياغتها بوضوح على شكل مقاييس تقييم مستوى الأداء تميز بفاعلية بين مستويات الأداء؛ وتوجه محكات الأداء الطلاب في التقييم ووضع الأهداف، وهناك أمثلة دالة ومرتكزات متنوعة توضح المستويات المختلفة للأداء.

• تواصل مفصل. ينقل الطلاب ما يعرفونه وما يقدرّون على عمله وكيف يفكرون من خلال أدوات ومعارض مكتوبة وشفوية ومن خلال فرص تعليم الآخرين.

الصفية التقويمية الحقيقية" وصحيفة التقدير المصاحبة أثناء التخطيط والتحسين.

لقد تم وضع الملحق (ب) لمساعدة المعلمين في تقويم ومراجعة مهمات التقويم. ولا يقصد من المقاييس أن تستخدم كصحف ختامية تضاف إليها العلامات لتكوين درجة. بل يجب أن تستخدم المقاييس كأدوات تكوينية يكون فيها كل بُعد للمقياس مستقلاً عن البعد الآخر. ويستطيع المعلمون أن يقوموا عملهم في بُعد أو أكثر إن رغبوا في ذلك. يعني الرمز "غ/ت" غير قابل للتقويم. وهذا الرمز يشير إلى أن المعلم/المؤلف لم يصف معلومات كافية في بُعد محدد كي يتم تقويمه.

مسودتين أو ثلاث مسودات قبل أن يتوصلوا إلى نتائج نهائية ذي جودة عالية. هناك العديد من المناطق التعليمية تجمع المعلمين في الصيف معاً أو خلال أوقات أخرى غير تعليمية وذلك لإنتاج نموذجين أو ثلاثة لتصميم تقويم نوعي.

يقدم الملحق (ب) أدوات لمساعدة المعلمين في وضع أو تحسين مهمة تقويمية حقيقية. يعتبر "نموذج التخطيط لمهمة تقويمية حقيقية" دليلاً يسير خطوة خطوة لإبحاز هذه العملية. ويمكن استخدام نموذج "مقياس تقييم مستوى الأداء" لوضع مقياس التصحيح الذي يعتبر جزءاً من التقويم. ولتحديد مزايا وسلبيات التقويم نفسه، يستطيع المعلمون أن يستخدموا "المقياس الخاص بالمهام

الشكل ٤ - ١

المسودة الأولى لتقويم لبرنامج تدريبي عن المقاومة الشخصية

تصوراً شخصياً ينطوي على أهداف تتصل باللياقة والصحة، وينخرطون في أنشطة مناسبة لتحسين لياقتهم أو المحافظة عليها.

ج. يتبعون برنامجاً يتعلق بالصحة.

فرص التعلم/التعلم: ما الذي أحتاج لأن أعمله أو لأن أشغل الطلاب فيه قبل أن يعملوا على المهمة التقويمية وأثناء العمل عليها لكي يتعلموا المعايير ويحققوها؟

قبل البدء، سأعلم الطلاب تركيب العضلات، مبادئ التدريب، الأساليب المناسبة، والمبادئ الإرشادية للسلامة.

وأثناء تنفيذ الطلاب لبرامجهم التدريبية، سأقوم بمراجعة المبادئ، والأساليب، وقواعد السلامة على أساس فردي.

محكات الأداء: كيف يكون شكل الناتج أو الأداء الجيد؟ ما هي المؤشرات (المعايير) التي ستشكل أساس قائمة التفقد أو المحك؟

لا يوجد

المهمة التقويمية: ما هي المهمة التي سينجزها الطلاب والتي ستقلهم باتجاه المعايير والتي أستطيع أن أجمعها لتقويم تحصيلهم؟

سيقوم الطلاب بتصميم وتنفيذ برنامج تدريبي على المقاومة الشخصية في صالة المدرسة الرياضية.

المعايير: أي المعايير أعلمها وأقومها؟

التربية الصحية، الاقتصاد المنزلي، والتربية البدنية. المعيار الأول: التربية البدنية (المستوى الأول) - يؤدي الطلاب مهارات حركية أساسية ويديوية ... يحققون كفاية في مجموعة متنوعة من الأنشطة البدنية ... يصممون برامج لياقة شخصية لتحسين أداء القلب والرئتين، والمرونة، وقوة العضلات، والجند، وقوام الجسم.

المؤشرات: أي المؤشرات على هذه المعايير تنطبق على هذا التقويم؟

أ. يظهر الطلاب مهارة في التمارين التي توفر وضعاً جيداً لكل ناحية من نواحي اللياقة (القوة العضلية، والجند).

ب. يعرفون عناصر الصحة الشخصية، ويضعون

الشكل ٤ - ٢

مسودة معدلة لتقوم لبرنامج تدريبي عن المقاومة الشخصية

التربة البدنية ١، المعيار الأول

أ. يظهر الطلاب مهارة في التمارين التي توفر وضعا جيدا لكل ناحية من نواحي اللياقة (القوة العضلية، والجلد).

ب. يعرفون عناصر الصحة الشخصية، ويضعون تصورا شخصيا بنطوي على أهداف تتصل باللياقة والصحة، وينخرطون في أنشطة مناسبة لتحسين لياقتهم أو المحافظة عليها.

ج. يتبعون برنامجا يتعلق بالصحة.

الاقتصاد المنزلي ١، المعيار الأول:

١أ. يطبقون معرفتهم بخيارات الأطعمة للتخطيط لنظام غذائي يشمل على جميع العناصر الغذائية.

١ب. يعدلون نظاما غذائيا ما لاستيعاب مستويات النشاط المتغيرة وتلبية احتياجات الجسم الغذائية.

١د. يتخذون إجراء معقولاً نحو الوصول إلى أهداف صحية شخصية.

فنون اللغة الإنجليزية ٤:

١٢. يكتبون اطروحات/بحاا دعم حول مجموعة متنوعة من الموضوعات.

٢ب. يدعمون القرارات المتعلقة ببرنامج التدريب بحمل واضحة. وبحجج مناسبة.

٢ج. يستخدمون اللغة الإنجليزية القياسية بمهارة.

فرص التعليم/التعلم: ما الذي أحتاج لأن أعمله أو لأن أشغل الطلاب فيه قبل أن يعملوا على المهمة التقييمية وأثناء العمل عليها لكي يتعلموا المعايير ويحققوها؟

قبل البدء، سأعلم الطلاب تركيب العضلات، مبادئ التدريب، الأساليب المناسبة، والمبادئ الإرشادية للسلامة.

ملاحظة: تبين الجمل أو العبارات المخطوطة بخط مختلف/مائل ما تم إضافته إلى التقييم الأصلي (الشكل ٤ - ١).

المهمة التقييمية: ما هي المهمة التي سينجزها الطلاب والتي ستتلقهم باتجاه المعايير والتي أستطيع أن أجمعها لتقوم تحصيلهم؟

سيقوم الطلاب بتصميم وتنفيذ برنامج تدريبي على المقاومة الشخصية في صالة المدرسة الرياضية. كما يخططون لنظام غذائي شخصي يستوعب الحاجات الغذائية ومستوى النشاط.

سيكتب الطلاب تفسيراً/ مسوغاً منطقياً لمخطتهم يستند إلى مبادئ التدريب.

سيقيم الطلاب نجاح برنامجهم ويضعون أهدافاً للاستمرار استناداً إلى مبادئ التدريب وأهداف الصحة/اللياقة الشخصية.

المعايير: أي المعايير أعلمها وأقومها؟

التربة الصحية، الاقتصاد المنزلي، والتربة البدنية.

المعيار الأول: التربة البدنية (المستوى الأول) - يؤدي الطلاب مهارات حركية أساسية ويدوية... يحققون كفاية في مجموعة متنوعة من الأنشطة البدنية... يصممون برامج لياقة شخصية لتحسين أداء القلب والرئتين، والمرونة، وقوة العضلات، والجلد، وقوام الجسم.

التربة الصحية، الاقتصاد المنزلي، والتربة البدنية المعيار الأول: الاقتصاد المنزلي (المستوى الأول) - يستخدم الطلاب فهمهم لعناصر التغذية الجيدة للتخطيط لأغذية مناسبة لأنفسهم.

فنون اللغة الإنجليزية، المعيار الأول: يكتب الطلاب لطلب معلومات ويفهموا تلك المعلومات.

المؤشرات: أي المؤشرات على هذه المعايير تطبيق على هذا التقييم؟

الشكل ٤-٢ نمطة

مسودة معدلة لتقوم لبرنامج تدريبي عن المقاومة الشخصية

- وقبل البدء أيضاً، سَطلب من الطلاب أن يقرؤوا رزمة معلوماتية عن التغذية من أجل أن يراجعوا عناصر التغذية الجيدة.
- وقبل البدء كذلك، سأعرض على الطلاب عدة نماذج لبرامج التدريب الفاعلة وسأصف خصائص البرنامج التدريبي الفاعل (مستخدماً قائمة تفقد أو مقياساً).
- سيشكل الطلاب مجموعات ثنائية ويقومون خطط بعضهم بعضاً مستخدمين قائمة التفقد المقدمة.
- وأثناء تنفيذ الطلاب لبرامجهم التدريبية، سأقوم بمراجعة المبادئ والأساليب، وقواعد السلامة على أساس فردي واستخدام قوائم التفقد لتقوم الطلاب.
- محكات الأداء: كيف يكون شكل الناتج أو الأداء الجيد؟ ما هي المؤشرات (المعايير) التي ستشكل أساس قائمة التفقد أو المحك؟
- قائمة تفقد لخطوة برنامج تدريبي شخصي
- أهداف الطلاب الخاصة باللياقة محددة بوضوح.
 - هناك وزن/نقطة انطلاق دقيقة ومناسبة لكل تمرين.
 - يتبع البرنامج قانون التحديدية أو التخصصية.
 - يتبع البرنامج قانون التقدم.
 - يتبع البرنامج قانون زيادة الحمل - المرونة، القوة، الوقت.
 - المسوغ المنطقي للخطوة موضع بهلاء.
 - يحدد المسوغ المنطقي مبادئ التدريب الطبقة ويوضح سبب إضافة إجراءات معينة فيما يتصل بأهداف الطلاب الشخصية.
- قائمة تفقد لتنفيذ البرنامج التدريبي
- يتم تسجيل التمارين كل يوم في سجل يومي.
- تجري تعديلات عند الضرورة.
- التعديلات مناسبة بالنظر إلى أهداف الطالب الفردية من اللياقة.
- يتم استخدام الأسلوب المناسب في كل محطة.
- يتم اتباع تدابير/قواعد السلامة التالية: (_____) ، _____ ، _____ .
- قائمة تفقد لتقييم البرنامج ووضع الأهداف.
- يناقش الطالب ما نجح بشكل جيد ولماذا.
- يصف الطالب التعديلات المتخذة وسببها وما تركه من أثر.
- يصف الطالب ما لم ينجح ولماذا.
- يصف الطالب الخطوات التالية المحتملة فيما يتصل باستمرار البرنامج التدريبي الشخصي، والأهداف الشخصية الخاصة باللياقة، ومبادئ اللياقة المحددة، والتقدم، وزيادة الحمل/العب.
- قائمة تفقد لنظام غذائي شخصي
- أهداف الطالب من اللياقة والتغذية محددة بوضوح.
 - الغذاء متوازن حيث يأخذ من جميع مجموعات الغذاء.
 - يتلاءم الغذاء مع التدريب الإضافي المطلوب لزيادة المقاومة.
 - المسوغ المنطقي للغذاء موضع بهلاء.
 - يحدد المسوغ المنطقي العناصر الغذائية الموجودة ويوضح سبب إضافتها فيما يتعلق بأهداف الطالب الشخصية والبرنامج التدريبي.
 - يتضمن سجل الغذاء وجبات لكل يوم.

مصادر مقترحة:

Hill, C., & Norwick, L. (1998). *Classroom-based assessment*. Norwood, MA: Christopher-Gordon Publishing.

Burke, K. (Ed.). (1996). *Authentic assessment: A collection*. Palatine, IL: IRI/Skylight Publications.

هذا الكتاب هو الأول من سلسلة تشمل أربعة كتب في التقييم. وهو يقدم طرقاً عملية لجمع معلومات عن المتعلمين الصغار. كما يعالج دوائر الملاحظة الخاصة بالمعلمين وأسلوب الملاحظة كمقاييس متصلة للتقييم، ويتضمن استمارات تقييم وقرارات مقترحة. هو كتاب سهل القراءة، ويحتوي على عينة قيمة من الاستمارات. ورغم أن الكتاب يركز على التقييم في موضوع القراءة والكتابة، إلا أنه يغطي أيضاً مواد دراسية أخرى.

Johnson, B. (1996). *Performance assessment handbook, volume 2*. Princeton, NJ: Eye on Education.

يبدأ المؤلف في هذا الكتاب بمناقشة تطور التقييم خلال القرن العشرين ثم يصف نتائجاً خاطئاً يستند إلى منهاج مجزأ مصمم لصفوف فردية عاجلت الطلاب ناقله إليهم إلى صفوف أعلى أو مقيمتهم في نفس الصف. يبيّن الكتاب قضية ضد أساليب الاختبار التقليدي ويدافع عن استخدام الأداءات والعروض لتقييم تعلم الطلاب.

Kuhn, T. (1992). *Mathematics assessment: Alternative approaches* [Videotape]. Columbia, SC: National Council of Teachers of Mathematics.

يركز هذا الفيلم ودليل المشاهد المصاحب له على التقييم البديل في الرياضيات. ينقسم هذا الفيلم إلى ستة أجزاء تغطي المقدمة وتطبيق طرق التقييم البديلة في مادة الرياضيات في غرفة الصف. وكل مقطع في الفيلم يتكون

تبدأ هذه المجموعة بشكل بليغ الأسطورة التي تقول إن التقييم الحقيقي "كلمة طنانة" معاصرة. فمن خلال مجموعة من الكتابات، يتتبع هذا الكتاب تاريخ الاتجاهات في "التقييم الوطني للتقدم التعليمي" (NAEP) اختيار الكفاية، وتأثيرات "جمعية الحكّام الوطنيين" على التعليم الحقيقي. ثم يحدد، ويوضح، ويقدم أمثلة دالة على أساليب التقييم الحقيقية البديلة، ويشمل الكتاب العديد من الأمثلة من المرحلة الثانوية. بالإضافة إلى ذلك، فإن كل جزء يتضمن بيلوغرافيا واسعة للمقالات ذات الصلة. إن سهولة قراءة هذا الكتاب وجمعه لأمثلة دالة تجعل منه كتاباً قيماً لأي شخص يريد أن ينمي معرفته في أساليب التقييم.

Hart, D. (1994). *Authentic assessment: A handbook for educators*. New York: Addison-Wesley.

يعتبر هذا الكتاب كتاباً أساسياً ممتازاً عن التقييم. فهو يزود القراء بفهم ومعرفة أساسيين عن التقييم والموضوعات ذات الصلة به. وكل فصل يحتوي على تعريفات للمصطلحات ذات الصلة ويقدم الكثير من الأمثلة على شكل جداول أو رسوم بيانية. كما يتضمن الكتاب أيضاً مسرداً واسعاً لمصطلحات التقييم وبيلوغرافيا للمصادر الداعمة في التقييم. وتشمل الموضوعات التي يغطيها هذا الكتاب الاختبارات المقننة في مقابل التقييم الحقيقي؛ التقييم المشتمل على حقائب تعليمية؛ تقييم

أجل تطوير المقاييس ومراجعتها. يقدم المؤلفان في هذا الكتاب عيّنات ذات صلة، وأساليب، واقتراحات للتعليم الصفي من خلال الخبرة الشخصية، وحالات دراسة لمُعَلِّمين كانوا قد استخدموها. كذلك تعتبر تأملات المُعَلِّم ومراجعاته مفيدة بشكل خاص في تقديم بصير في تصميم المهمات.

Newman, E W, Secada, W. G., & Wehlage, G. G. (1995). *A guide to authentic instruction and assessment: Vision, standards and scoring*. Wisconsin Center for Education Research, 1025 West Johnson Street, Room 242, Madison, WI 53706; (608) 263-4214; cost: \$9.00.

يحدد هذا الكتاب ثلاثة معايير لمهمات التعلّم الحقيقي وهي: بناء معرفة، بحث منضبط، وأهمية خارج سور المدرسة. يناقش المؤلفان هذه المعايير من حيث صلتها بالمهمات، التعليم، وأداء الطلاب كما يجزآن هذه المعايير الثلاثة إلى معايير تمّ تحديدها. وهذه الأمثلة تطبق على جميع الصفوف. أخيراً، يقدم الكتاب مقاييس تقييم للحكم على أصالة مهمات التقييم، والتعليم، وأداء الطلاب.

Stiggins, R. J. (1994). *Student-centered classroom assessment*. New York: Merrill Publishing.

كتاب يركز على طرق لوضع واستخدام أساليب تقويم صافية سليمة كما يركز على استراتيجيات لإشراك الطلاب كشركاء في عملية التقييم. كذلك يقدم نظرة متوازنة إزاء جميع أنواع أساليب التقييم. وهو يتضمن مجموعة متنوعة من التطبيقات الصافية؛ ويناقش طرقاً للإبلاغ عن تحصيل الطلاب، بما في ذلك بطاقات التقرير، في مقابل حقائق التعلّم؛ ويقدم جزءاً يتعلق بالتأمل يمكن أن يستخدم في أنشطة تطوير الموظفين.

من جزئين: تفاعلات صافية وبين أعضاء الهيئة التعليمية وندوات نقاش يديرها مجموعة من الخبراء. يقدم الدليل خلاصات لمقاطع الفيلم وأنشطة إضافية لتطوير الموظفين. وهذه أداة جيدة يحسن محطوري الموظفين أن يستخدموها لتقديم التقييم البديل في الرياضيات.

McCullum, S. L. (1994). *Performance assessment in the social studies classroom: A how-to book for teachers*. Joplin, MO: Chalk Dust Press.

يتقصى هذا الكتاب أساليب تقويم الأداء الحقيقي في الدراسات الاجتماعية في الصفوف من ٤-١٢. وكل مهمة من المهمات الفردية الأربع عشرة الواردة فيه ترتبط ارتباطاً مباشراً بمفاهيم الدراسات الاجتماعية، ومحتواها، ومهارات، كما ترتبط بخبرات من عالم الواقع. يقدم المؤلف (وهو مُعَلِّم اجتماعيات) للفرائى تعليمات لأداء المهمة معروضة بوضوح، ومواد، ونسخاً أصلية، ومقاييس خاصة بالمهمة، وقوائم تفقد للطلاب، وأمثلة على عمل الطلاب. يحاول McCollum أن يصمم معادلة للنجاح من خلال تقديم خطوط إرشادية واضحة ودقيقة لتصميم مهمات لتقويم الأداء.

Miller, B., & Singleton, L. (1995). *Preparing citizens: Linking authentic assessment and instruction in civic/law-related education*. Boulder, CO: Social Science Education Consortium.

يقيم هذا الكتاب صلات بالغة الأهمية بين منهاج التربية المدنية، والتعليم، والتقييم. وهو يقدم مجموعة من المهمات الحقيقية المدعمة بإجراءات تقويم. والتركيز القوي على استخدام مقاييس مستوى أداء في التعليم الصفي مدعم بتعليمات واضحة تقدم خطوة خطوة من

Wiggins, G. (1998). *Educative assessment: Designing assessments to inform and improve student performance*. San Francisco: Jossey-Bass.

Strickland, J., & Strickland, K. (1998). *Reflections on assessment: Its purposes, methods and effects on learning*. Portsmouth, NH: Boynton/Cook Publishers, Inc.

يهدف هذا الكتاب إلى مساعدة المربين في وضع أساليب تقويم تحسن الأداء وليس فقط تفحصه وتدققه. وهو يطالب باستخدام مهمات حقيقية، وآليات تغذية راجعة بالنسبة للمعلمين والطلاب بينما يكون التعلم جارياً، والتعديلات الناتجة خلال العملية كلها. كما أنه يزخر بالجداول والرسوم البيانية والأمثلة والأشكال، والتي تجعل منه كتاباً عملياً قابلاً للقراءة. كما أن النماذج المقدمة فيه يمكن بالفعل تغييرها واستخدامها في غرفة الصف بدون جهد كبير. المعايير والمحكات موضحة في الكتاب كما أنه يشتمل على عينات من مقاييس لتقييم مستوى الأداء. بناء مقياس تقييم مستوى الأداء معروض بدقة. كذلك يتقصى المؤلف تعقيدات التقويم باستخدام حقيقية التعلم ويقدم عينات لجداول يهدف تقيّمها ودمجها.

يقدم هذا الكتاب صورة واضحة لماهية التقويم. فهو يبدأ بجزء التعريفات والخلفية التاريخية ويستمر مع استراتيجيات التقويم والتقييم وما تطوي عليه من مضامين سياسية. هناك أمثلة على أساليب تقويم مستخدمة في مختلف أرجاء الولايات المتحدة مدمجة عبر كامل الكتاب مع توضيحات لكيفية تلبية المعلمين للتوجيهات الحكومية ولاحتياجات طلابهم. هناك أيضاً مقالات شخصية من إعداد المعلمين والطلاب بخصوص أساليب التقويم التي تُستخدم في الصفوف يومياً.

Webb, N. L. (Ed.). (1993). *Assessment in the mathematics classroom*. Reston, VA: National Council of Teachers of Mathematics, Inc.

يتضمن هذا الكتاب فصلاً مهيّدة حول صف الرياضيات والتقويم بشكل عام. وقد تم تصنيف مادة الكتاب إلى أساليب تقويم طبقاً لمستويات تعليمية: من رياض الأطفال إلى الرابع الابتدائي، ومن الصف الخامس الابتدائي إلى الثاني المتوسط، ومن الثالث المتوسط إلى الثالث الثانوي. وينتهي الكتاب بثلاثة فصول حول قضايا للتفكير فيها في التقويم الصفّي.



استخدام مقاييس مستويات الأداء لدعم التعلّم

سؤال أساسي: Essential Question

كيف نقل للطلاب ما نقصده "بالأداء الجيد"؟

ما تستحق عدداً معيناً من النقاط أو العلامات. وأخيراً، تختلف مقاييس مستويات الأداء عن مقاييس التقدير لأنها تعمل أكثر من مجرد البحث عن درجات الاكتمال أو التركيز. في الحقيقة، يحدد مقياس مستوى الأداء جميع سمات الجودة أو التطوير المطلوبة في عملية، أو ناتج، أو أداء ما كما يحدد المستويات المختلفة لكل سمة من هذه السمات.

لقد أصبحت مقاييس مستويات الأداء على نحو سريع مقبولة في العديد من المدارس والصفوف. فهي عنصر بالغ الأهمية في مهمات التقوم الحقيقي وفي غيرها من أساليب التقوم المستخدمة لتقييم تعلّم الطلاب ولتعيين درجات. ومع ذلك، فإن معظم الناس يربطون المقاييس بالمحركات التفصيلية لوضع الدرجات ولا يقال سوى القليل عن الدور الذي يمكن أن تلعبه المقاييس في دعم التعلّم وليس فقط في قياسه. إن هذا الفصل يبحث في المقاييس كأدوات للتعليم والتعلّم.

ما هي الأنواع المختلفة لمقاييس مستويات الأداء؟

هناك أنواع عديدة من مقاييس مستوى الأداء التي تظهر في المجال التربوي التعليم. ومع ذلك، فإن معظم مقاييس مستويات الأداء الصفية تكون إما كلية أو تحليلية/جزئية. فمقاييس مستويات الأداء الكلية تعيّن علامة واحدة للناتج، أو العملية، أو الأداء بأكمله. وهي عن قصد تركز على كامل الناتج بدلاً من أن تركز على أجزائه. كما أنها تعتمد على أوصاف متعددة لكنها تشير إليها في فقرات أو جمل واحدة. وبسبب طبيعتها الكلية، فإن هذه المقاييس محدودة القيمة من ناحية تقديمها لمعلومات تشخيصية دقيقة للطلاب.

ماذا نقصد بمقاييس مستويات الأداء؟

مقياس مستويات الأداء هو مقياس تقدير يحدد مستويات الأداء ويميز أو يفاضل بينها. وهو يختلف عن قوائم التفتد، وأدلة الإجابات الصحيحة، ومقاييس التقدير. وبخلاف قوائم التفتد، فإن مقاييس مستويات الأداء تعمل أكثر من مجرد البحث عن وجود أو غياب سمة ما. كما تختلف مقاييس مستويات الأداء عن أدلة الإجابات الصحيحة من حيث أنها تعمل أكثر من مجرد الإشارة إلى أن سمة أو خاصية

ثم تصف كل سمة من هذه السمات على نحو منفصل وتعطي أوصافاً لكل سمة. إن هذه المقاييس تسهل على المتعلم/الطالب تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف المحددة في عمل ما كما تسهل عليه معرفة ما يجب عليه أن يعمل لإحداث تحسينات. وتعتبر هذه المقاييس أسهل في الإعداد مقارنة بالمقاييس الكلية، غير أنها تحتاج إلى وقت أطول لرصد درجاتها أو علاماتها لأن كل سمة أو خاصية أو بعد للعمل يحصل على درجة مختلفة. يعرض الشكل ٥-٢ مثلاً هزلياً على مقياس مستوى تحليلي يصف في هذه الحالة سمات الطلاب.

يمكن لكل من المقاييس الكلية والتحليلية لمستويات الأداء أن تختلف في درجة دقتها أو وضوحها. يعرض

وهذا صحيح بشكل خاص بالنسبة للطلاب الذين يقع عملهم ضمن مستويات الأداء المتوسط والذين قد يجدون صعوبة في أن يحددوا بالضبط ما يحتاجون إلى عمله ليتحسنوا. تعتبر مقاييس مستويات الأداء الكلية صعبة البناء أو الإعداد لأن التفريق بوضوح بين مستوى وآخر عندما تسرد جميع السمات مع بعضها بعضاً مسألة نظوي على تحيد. ومن ناحية أخرى، فإن هذه المقاييس أسهل في الاستخدام كأدوات تدريج مقارنة باستخدامها كمقاييس تحليلية لأن المطلوب علامة أو درجة واحدة فقط. يعتبر الشكل ٥-١ مثلاً على مقياس مستويات أداء كلي.

أما مقاييس مستويات الأداء التحليلية فتفكك أجزاء ناتج، عملية، أو أداء ما إلى سماته أو أبعاده المهمة.

الشكل ٥-١

مقياس مستوى كلي لرسالة إقناعية

- ٦ يتخذ الطلاب موقفاً قوياً ومقنعاً، الرسالة حسنة التنظيم؛ النقاش مقنع ويشتمل على أدلة مؤيدة صحيحة؛ يناقش جميع القضايا المهمة بفهم واضح للعلاقات المهمة؛ يفحص المشكلة من عدة مواقف مختلفة مستخدماً حججاً مؤيدة وحججاً معارضة.
- ٥ يتخذ موقفاً محدداً بشكل جيد؛ ينظم النقاش بأدلة داعمة من مجموعة متنوعة من المصادر؛ يناقش القضايا الرئيسية ويظهر فهماً للعلاقات القائمة بينها.
- ٤ يقدم موقفاً معقولاً وواضحاً؛ ينظم النقاش بأدلة كافية من مصادر محددة؛ ينظر في عدة أفكار أو جوانب للموضوع أو القضية.
- ٣ يقدم موقفاً محدداً؛ ينطوي العرض على تنظيم منطقي؛ تم استخدام أدلة محدودة على الاستنتاج العام؛ ينظر في أكثر من فكرة أو جانب للقضية.
- ٢ يقدم موقفاً عاماً؛ ينطوي العرض على حد أدنى من التنظيم؛ يستخدم التعميمات والرأي الشخصي لدعم موقفه؛ ينظر في جانب واحد فقط للقضية أو الموضوع.
- ١ الموقف غامض؛ العرض قصير مع اشتغاله على جمل عامة غير مترابطة؛ النظرة إلى القضية ليست واضحة؛ يميل العبارات إلى التوهان (أي تائهة) أو الضياع.

الشكل ٥-٢
مقياس مستوى تحليلي لسمات الطالب

العدد	١	٢	٣	٤	٥	٦
الاستعداد	لا يعرف ما هو الكتاب.	لا يعرف أين يوجد الكتاب.	يعرف أين يوجد الكتاب لكنه ليس معه.	لديه كتاب لكنه ليس الكتاب المطلوب.	لديه الكتاب المطلوب لكنه غير المطلوب وهو مفتوح.	لديه الكتاب المطلوب وهو مفتوح على الصفحة الصحيحة.
المشاركة	غالب.	حاضر ولكنه في مكتب المرشد الطلابي.	موجود في المجمع الصحيح لكنه في الغرفة الخطأ.	موجود في الغرفة الصحيحة وهو نائم في مقعد طالب آخر.	موجود في الغرفة الصحيحة وهو نائم في مقعده.	موجود في المقعد الصحيح ويقظ.
العادات الصحية	رأى الماء والصابون.	يعرف الماء والصابون.	يستخدم الماء أسبوعياً.	يستخدم الماء والصابون أسبوعياً.	يستخدم الماء والصابون وما هو مزيل الرائحة يومياً.	يستخدم الماء والصابون وما هو مزيل الرائحة يومياً.

جداً عن احتياجات مشروع معين، ولا يستطيع الطلاب أن يستخدموه للحصول على المعلومات التي يحتاجون إليها لتوجيه عملهم.

أخيراً، قد تكون مقاييس مستوى الأداء ثمانية أيضاً - بمعنى أنه يمكن استخدامها لتقويم الطلاب على مدى مقياس متصل ثنائي أو صفي. يمثل الشكل ٥-٥ مقياس مستوى وضعه مجموعة من المعلمين من منطقة Manhasset School في Long Island, New York. ويستخدم المعلمون هذا المقياس لتقويم مهارات الطلاب المتنامية في أحد المعايير الختامية للمنطقة التعليمية: الرأي المدروس. والميزة الرئيسية لمثل ذلك المقياس هي أنه يمكن المعلمين في مختلف المواد الدراسية والصفوف من تبادل أداة لغوية وتقويمية.

الشكل ٥-٣ مثالاً على مقياس مستوى عام لحل مسألة وضعتها Maria Mondini، وهي معلمة رياضيات في Suffolk County في New York. وهو مقياس يمكن أن يستخدمه معلمو الرياضيات في أي صف لتصحیح (وضع درجات) جميع أنواع المسائل. وبيعض التعديل، فإنه يمكن أيضاً أن يستخدم لتقويم حل المشكلات في أي مجال دراسي. ومن ناحية أخرى، فإن الشكل ٥-٤، يمثل مقطفاً من مقياس مستوى خاص بمهمة تم تصميمه من قبل Pat Lynch - وهي معلمة في منطقة Manhasset School في Long Island, New York - وذلك لمساعدة الطلاب في أن يصبحوا متطوعين تعليميين في متحف التاريخ الطبيعي في مدينة نيويورك.

وكلما كان مقياس المستوى أكثر تحديداً، كان أكثر فائدة للطلاب. أحياناً يكون مقياس المستوى العام بعيداً

الشكل ٥ - ٣

مقياس مستوى لحل مشكلة

العدد	١	٢	٣	٤
الفهم	يستطيع أن يعيد صياغة المشكلة بكلماته الخاصة ويوضحها للآخرين مستخدماً أمثلة مختلفة.	يستطيع أن يعيد صياغة المشكلة بكلماته الخاصة.	يواجه صعوبة في إعادة صياغة المشكلة، لكنه يشر المشكلة. يستطيع فقط أن يكرر السؤال.	لا يستطيع أن يعيد صياغة المشكلة.
التخطيط	يحدد استراتيجيات متعددة ويختار أفضل استراتيجية لحل المشكلة.	يحدد الخطوات الضرورية لحل المشكلة.	يحدد استراتيجية لحل جزء من المشكلة.	يضع استراتيجيات لا علاقة لها بالمسألة، أو لا يستطيع أن يحدد الاستراتيجية التي يجب أن يستخدمها.
الإجراء	يقدم تفسيراً واضحاً مكوناً من خطوات متدرجة للإجراء ويوضح سبب اتخاذ كل خطوة.	يقدم تفسيراً للإجراء ينطوي على خطوات متدرجة.	يصف الإجراء بطريقة تشمل بعضاً وليس كل الخطوات الضرورية لحل المشكلة.	ي طرح المشكلة بدون تفكير أو تفسير للإجراء.
التفكير	يعطي جواباً (أجوبة) دقيقة. يفسر بوضوح السبب الذي يجعل الجواب منطقياً ويقم صلات بين الحل والحلول الخاصة بمشكلات مماثلة.	يعطي جواباً (أجوبة) صحيحة. يفسر بوضوح السبب الذي يجعل الجواب منطقياً.	يعطي جواباً صحيحاً يعطي جواباً غير صحيح جزئياً يمكن الوصول إليه وغير موزد باستنتاج معقول.	يعطي جواباً غير صحيح جزئياً يمكن الوصول إليه وغير موزد باستنتاج معقول.

Source: Adopted from a rubric developed by Maria Mondini, East Hampton School District, Long Island, New York.

لماذا نستخدم مقاييس المستوى؟

بالنسبة لعمل الطلاب وتحصيلهم بطرق يستطيع الطلاب أن يفهموها وأن يستخدموها. وحتى بعد وضع مقياس ما، لو لم يتم المعلمون بتبادلهم مع طلابهم، فإنه سيكون لعملية وضع المقياس أثر إيجابي على تعليم المعلمين لأنهم سيكونون أكثر وضوحاً في الإفصاح عما يريدونه.

تنطوي المقاييس على قيمة عظيمة كأدوات تعليمية وكأدوات تقييمية. فهي مفيدة للمعلمين لأنها تساعد في توضيح ما يريدونه من الطلاب وفي نقل توقعاتهم

مقاييس مسجوى لظاهرات العرض الشفوي للمضطربين للعمل في النصف

المدى	مضطرب	سعيد	مضطرب	سعيد	
الروشح	قدم الطالب عرضاً واضحاً تماماً تحدث بوضوح وبهدوء مع لفظ واضح وتغير جوي، استخدم أسلوباً أو طريقة تغير واضحة. كان الكلام سهل الفهم على زوار النصف، كما أن جودة التعبير في النطق للضطرب.	كان التعبير العوضي واضحاً وكثيراً، وكان باستطاعة زوار النصف أن يسموا ويهيموا بالكلمات المنطوقة للضطرب.	كان التعبير العوضي واضحاً أيضاً أحياناً وغير واضح أحياناً أخرى، واجه زوار مع قسمة والو كلمات النصف أحياناً صعبة في سماع ولهم متاعلة، ولفظ غير متن. كان زوار النصف غير قادرين على فهم الكلام.	كان التعبير العوضي واضحاً أيضاً وغير واضح أحياناً أخرى، واجه زوار مع قسمة والو كلمات النصف أحياناً صعبة في سماع ولهم متاعلة، ولفظ غير متن. كان زوار النصف غير قادرين على فهم الكلام.	كان التعبير العوضي واضحاً أيضاً وغير واضح أحياناً أخرى، واجه زوار مع قسمة والو كلمات النصف أحياناً صعبة في سماع ولهم متاعلة، ولفظ غير متن. كان زوار النصف غير قادرين على فهم الكلام.
وتيرة الإلقاء	كانت الوتيرة مناسبة على نحو متنق بالنسبة لزوار النصف كي يستوعبوا المادة - لم تكن الوتيرة سريعة جداً ولا بطيئة جداً، عدل الوتيرة لتلبية احتياجات الزوار، لم يستكمال العرض في الوقت المحدد، وكانت الوتيرة ثابتة طوال مدة العرض.	كانت الوتيرة الثابتة لا هي سريعة جداً ولا بطيئة جداً، كانت هناك حاجة لبعض التعديلات لإكمال العرض في الوقت المحدد، لم يبرز احتياجات الزوار، لم استكمال العرض في الوقت المحدد، وكانت الوتيرة ثابتة طوال مدة العرض.	كانت الوتيرة غير متسقة - كانت أحياناً سريعة جداً أو بطيئة جداً، شعر أو بطيئة جداً، انتهت زوار النصف باستكمال العرض أحياناً أو بطيئة أحياناً أخرى، انتهت الجولة أو وقت متأخر جداً، على نحو قريب من الوقت المعلن.	كانت الوتيرة غير متسقة - كانت أحياناً سريعة جداً أو بطيئة جداً، شعر أو بطيئة جداً، انتهت زوار النصف باستكمال العرض أحياناً أو بطيئة أحياناً أخرى، انتهت الجولة أو وقت متأخر جداً، على نحو قريب من الوقت المعلن.	كانت الوتيرة غير متسقة - كانت أحياناً سريعة جداً أو بطيئة جداً، شعر أو بطيئة جداً، انتهت زوار النصف باستكمال العرض أحياناً أو بطيئة أحياناً أخرى، انتهت الجولة أو وقت متأخر جداً، على نحو قريب من الوقت المعلن.
المرض البهي	حافظ على سطر كجانب لكيف هادئ، بدأ مراحلاً للذور، كانت وراثة الجاني وبهني في جميع الأحوال، حافظ على تواصل مناسب بالنظر وطوال العرض، كانت جميع الإشارات بعصب وضع الجسم روية والمركبات مناسبة وعززت مستوى الإرتياح والتشارك لدى الضحكت والبهود، لم بعصب وضع الجسم روية الزوار للمروضات.	حافظ على سطر كجانب لكيف هادئ، بدأ مراحلاً للذور، كانت وراثة الجاني وبهني في جميع الأحوال، حافظ على تواصل مناسب بالنظر وطوال العرض، كانت جميع الإشارات بعصب وضع الجسم روية والمركبات مناسبة وعززت مستوى الإرتياح والتشارك لدى الضحكت والبهود، لم بعصب وضع الجسم روية الزوار للمروضات.	حافظ على سطر كجانب لكيف هادئ، بدأ مراحلاً للذور، كانت وراثة الجاني وبهني في جميع الأحوال، حافظ على تواصل مناسب بالنظر وطوال العرض، كانت جميع الإشارات بعصب وضع الجسم روية والمركبات مناسبة وعززت مستوى الإرتياح والتشارك لدى الضحكت والبهود، لم بعصب وضع الجسم روية الزوار للمروضات.	حافظ على سطر كجانب لكيف هادئ، بدأ مراحلاً للذور، كانت وراثة الجاني وبهني في جميع الأحوال، حافظ على تواصل مناسب بالنظر وطوال العرض، كانت جميع الإشارات بعصب وضع الجسم روية والمركبات مناسبة وعززت مستوى الإرتياح والتشارك لدى الضحكت والبهود، لم بعصب وضع الجسم روية الزوار للمروضات.	حافظ على سطر كجانب لكيف هادئ، بدأ مراحلاً للذور، كانت وراثة الجاني وبهني في جميع الأحوال، حافظ على تواصل مناسب بالنظر وطوال العرض، كانت جميع الإشارات بعصب وضع الجسم روية والمركبات مناسبة وعززت مستوى الإرتياح والتشارك لدى الضحكت والبهود، لم بعصب وضع الجسم روية الزوار للمروضات.

الشكل ٥-٥ مقياس مستوى التطوير ودعم رأي مدرّس

المؤشر	مجموع الدرجات بعد	الدرجة	الوزن
يختار رأيًا يبحث في مجال البحث	يبحث في مجال البحث بدعم كبير	يختار مجالًا ما يقلل من التوجيه	يختار مجالًا ما بدون توجيه من مختار مجالًا ما استنادًا إلى أصول بحثية ما.
	من الأقسام	من جانب الأقسام بعد البحث في مجموعة مقبولة بعد تسمية "أقسام" إزاء سرعة من أنواع المصادر.	المجال البحثي الأوسع.
يستخدم عملية بحثية واسعة	يحتاج إلى قسم المادوي	يبحث في مصادر كافية لطيفة	يبحث عن مصادر أولية وثانوية للبحث في المصادر الأولية
والثانوية لجميع مستويات	تقديم المصادر للطلاب	للبحث المتعمق	الأدبيات بالنسبة لأهمية جميع ما هو متوفر بسهولة. يبحث في مصادر مضمورة لإثبات مادة المقرر السابقة.
يعرض معرفة كافية بمجال	ملم بالجوانب الرئيسة لمجال	يستخدم مفردات المجال	يستخدم مفردات المجال
البحث، بما في ذلك طرقه	البحث.	التراسي ويفهم كيف يتجنب الخاطئي	لديه معرفة واسعة
التخصصية وسلك عمليات		البحث مع عناصر أو خواص	مفاهيمًا أو مشكلات المجال
دراسة أخرى ويخبرها الأخطاء		المجال الكلي والمجالات	وغيره من المجالات ذات الصلة،
والتفهم الشاملة على أكر		الأخرى ذات الصلة.	ويتنبأ بالتطورات المستقبلية.
من مجال دراسي والتي تساهم			
الفهم.			
يجمع ويخلص العبارات التي	قاد على جمع عبارات يدعم	قاد على إعادة صياغة	يقبل مفتوح، يبيد التفكير في
لدهم رأي.	أو مساعدة من الآخرين.	المعلومات التي جمعها بكماله	يظهره أو موقفه الأولي من جوانب
		الخاصة.	خلال تقييم ودمج المعلومات
			التفصيلية بطريقة فريدة تساهم
			الأخرى في فهم وجهات نظر
			متعددة.

الموضوع	غير واضح بعد	واضح	بارع جداً	مستظم
يتفاعل مع الآخرين للظفر في مجموعة مختلفة من الأراء كالسماحة لمساعدة أراءه الاطمين.	يستطيع ان يشرح مبرراته في التفكير في موقفه أو وجهه نظره الألية من خلال التفصيل وتلخيص المعلومات المفيدة بطريقة خاصة تساعد الآخرين في فهم وجهات النظر المختلفة.	يستطيع ان يشرح مبرراته في التفكير في موقفه أو وجهه نظره الألية من خلال تفصيل وتلخيص المعلومات المفيدة.	يعمل متفرد، بعيد التفكير في وجهات نظر الآخرين أو صياغة مواقف الآخرين أو وجهات نظريهم.	يعمل متفرد، بعيد التفكير في وجهات نظر الآخرين أو صياغة مواقف الآخرين أو وجهات نظريهم.
يتبع أسئلة أساسية لاجملة مشكلة لاجملة لاجملة.	يتبع أسئلة أساسية في وضع الأسئلة الأساسية لكي يمكن البدء بالبحث.	يستطيع ان يقيم جميع وجهات النظر التي حصل عليها من حيث صحتها وصلاحها.	يستطيع ان يقيم جميع وجهات النظر التي حصل عليها من حيث صحتها وصلاحها.	يتبع أسئلة أساسية تقود الى حلقة بحث وراث صلة بالاطروحة.
يغير بين المصادر ذات العلاقة والمصادر غير ذات العلاقة كما يميز بين المصادر الصحيحة والمصادر غير الصحيحة.	يحتاج الى دعم ومساعدة مهمة لتحديد صحة المعلومات وصلتها بالاطروحة.	يستطيع ان يشرح المرض واضع والاستنتاج المرض غير واضح، والاستنتاج المرض غير واضح باللائمة.	يستطيع ان يشرح المرض واضع والاستنتاج المرض غير واضح باللائمة.	يتابع عن راءه بالمكانال المرض الكثرة أو الشغوية مستخدماً آليات التلخيص المناسبة للظهور بالجمهور.
يشرح كيف يمكن أن يكون للتابع تطبيق عملي في حل المشكلات ضمن القواعد المروجة والمواد الإضافية المطلوبة.	لا يكتفي بتطبيقات عملية عند يقدم حلاً لمشكلة سبق تقديمها عند يمكن أن يشرح مشكلات أو تحديات جديدة يمكن ان يتبعه الطرق التي غيرت بها هذه المعارف وجهات نظره.	استناداً الى رأي مدرسي دون تقديمه المواقف.	يقدم حلاً لمشكلات أو تحديات جديدة يمكن ان يتبعه الطرق التي غيرت بها هذه المعارف وجهات نظره.	يستطيع ان يحدد طرقاً عملية للعمل التطبيقي.

Source: Adapted from a rubric developed by teachers in the Monhasset School District in Long Island, New York.

تصف مقياس المستوى بالنسبة للعمليات بالعمومية إلى حد ما ويمكن أن تستخدم حالما يريد المعلمون من طلابهم أن يتعلموا "قواعد اللعبة" بالنسبة لتلك العمليات. كما يمكن أن تستخدم على مدى العام الدراسي في جميع أنواع المهمات التي تتطلب نفس العمليات.

يمكن أيضاً لمقاييس المستوى أن تدعم الأداءات بما في ذلك المناظرات، لعب الأدوار، العروض الفنية، محاولات التقليد، والمحادثات الإقناعية. يمثل الشكل ٨-٥ (ص ٥٤) مقياس مستوى لخطاب إقناعي.

كذلك يمكن وضع مقياس مستوى للنوابع الحقيقية - أي النوابع التي يمكن توضيحها من خلال أمثلة دالة أو نماذج يتم الحصول عليها من خارج المدرسة. تشمل النوابع التي تستحق أن يوضع لها مقياس مستوى أوراق البحث، عروض المتحف، تقارير المختبر، البحوث القصص، القصائد الشعرية، والنوابع الفنية. يمثل الشكل ٩-٥ (ص ٥٦) مقياس مستوى لتقرير مخبري وضعته Lisa Boerum، وهي معلّمة للتربية الخاصة في منطقة Sag Harbor التعليمية في Sag Harbor, New York. وهو يشمل عناصر تتصل بكل من العلوم وفنون اللغة.

يمكن أن تتفاوت مقاييس المستوى الخاصة بالعمليّة والنابع في دقتها ووضوحها، ويعتمد ذلك على الموقف. فعلى ما يجد المعلمون أن مقاييس المستوى بالنسبة لعمليات ونوابع مختلفة يمكن أن تحفظ بعدد من نفس الأبعاد والسمات، وتحتاج إلى تغيير أو تغييرين فقط. فمثلاً، في البحث العلمي، بصرف النظر عن تركيزه، قد يحتاج الطلاب إلى وضع جملة مشكلة، وضع فرضية،

يستفيد الطلاب من مقاييس مستويات الأداء لأن بإمكانهم أن يستخدموها لتحديد سمات العمل المثالي أو النموذجي. كما تساعد هذه المقاييس الطلاب أثناء متابعتهم لعمليّة وضع العمليات والنوابع حيث تساعدهم في تفقد أدائهم وتحصيلهم.

كذلك تعتبر هذه المقاييس مفيدة أيضاً لأشخاص آخرين معينين لأنها يمكن المعلمين من الدفاع عن الدرجات وإعطائها صدقية كما تسمح لآخرين مثل الآباء والمدرسين وموظفي الإسناد بأن يروا محكات المعلمين للحكم على عمل الطلاب. ونظراً لأن هذه المقاييس تزيل الغموض من خصائص العمل الجيد، فإنها غالباً ما تقضي إلى زيادة عامة في جودة عمل الطلاب.

متى يجب أن تستخدم مقاييس مستويات الأداء؟ ما الذي يستحق مقياس مستوى؟

تحقق هذه المقاييس أقصى فائدة عندما تصف عمليات، وأداءات، ونوابع موجودة في عالم الواقع. ومن بين العمليات والميول التي تسلم نفسها لوضع مقاييس مستوى التعلّم التعاوني، النقاشات، التفكير النقدي، وعدادات العقل. يبين الشكل ٦-٥ مقياس مستوى لتعلّم تعاوني وضعه Iris Grandler، وهو معلّم للمرحلة الابتدائية في منطقة Manhasset التعليمية في Long Island, New York. كما يبين الشكل ٧-٥ مقياس مستوى للتفكير النقدي وضعته Cindy Shepardson، وهي معلّمة لإثراء المنهاج في منطقة Newark التعليمية في Newark, New York.

ما هي عناصر مقياس المستوى وسمات الجودة الخاصة بها؟

جميع مقياس المستوى تنطوي على مستويات، وأبعاد، وأوصاف. فالمستويات تشير إلى مدى الأداء الخاضع للقياس، من الأقل تطوراً إلى الأكثر تطوراً. والأبعاد هي السمات التي تستخدم للحكم على أداء، أو عملية أو ناتج. أما الأوصاف فتشير إلى اللغة المستخدمة لتعريف الأبعاد في المستويات المختلفة.

هناك ثلاثة أشياء تسهم في جودة مقياس مستويات الأداء هي:

- (١) المحتوى، (٢) التركيب أو الشكل، (٣) التصميم.

تحديد إجراءات جمع البيانات، إجراء تحليل للبيانات، والتوصل إلى استنتاجات. وبعض الأبحاث قد تحتاج إلى مراجعة للأدبيات أو الدراسات السابقة، بينما قد تحتاج أبحاث أخرى إلى صور داعمة. يستطيع المعلمون أن يعيدوا استخدام مقياس مستوى ما بأن يغيروا ببساطة اللغة في بُعد أو أكثر أو بإضافة بُعد ما إلى نسختهم الأصلية.

أخيراً، يمكن وضع مقياس مستوى للوحدات الدراسية أو للأسئلة الأساسية. يمثل الشكل ٥-١٠ (ص ٥٨) مقياس مستوى تم وضعه استجابة للسؤال التالي: هل مصر مؤهلة لأن توصف بأنه كان لديها حضارة عظيمة؟ لقد تم وضع هذا المقياس من قبل Rick Hinrichs، وهو معلم للمرحلة المتوسطة في Mattituck, New York. وقد استخدمه للاختبارات القبلية والاختبارات البعدية.

الشكل ٥-٦

مقياس مستوى أداء لتعلم تعاوني

١	٢	٣	٤	الجد
لم يكن هناك عمل جماعي أو كان هناك القليل جداً منه. لم نحترم آراء بعضنا بعضاً واختلفنا على العمل الجماعي. كان هناك اعتماد حصري على شخص أو عضو واحد.	حاولنا أن نعمل بشكل جيد معظم الوقت؛ خرجنا عن "المهمة" أحياناً، مع عدم مشاركة جميع الأعضاء بشكل نشط، وهذا ما قلل من الفاعلية الكلية للمجموعة. نشاطر المسؤولية نصف أعضاء المجموعة.	عملنا معاً بشكل جيد جداً، كنا منتجين ومتعاونين؛ وعلماً لإشراك الجميع في المهمة.	عملنا معاً بشكل جيد للغاية؛ قلنا نموذجاً للمجموعات الأخرى؛ بقينا منتجين في "المهمة"، حيث أشر كنا الجميع وأخذنا العمل الجماعي على محمل الجد؛ كنا متجين جداً.	العمل الجماعي* ما مدى التقدم الذي تحق من عملكم معاً؟
لا يكاد يوجد دليل على استقصاء طرق واستراتيجيات مختلفة.	حاولنا أن نبحث عن حلول من خلال استراتيجيات وطرق مختلفة.	كنا بارعين أحياناً في البحث عن حلول من خلال "المجازفة" واستقصاء استراتيجيات وطرق مختلفة.	كنا بارعين للغاية في البحث عن حلول مختلفة من خلال "المجازفة" واستقصاء طرق واستراتيجيات مختلفة بطريقة جديدة و/أو إبداعية.	التعلم النشط ما مدى التقدم الذي حققته مجموعتكم في البحث عن حلول؟
عمل أعضاء المجموعة بشكل فردي وهم جالسون على الطاولة معاً ولم يتواصلوا مع بعضهم بعضاً. واجه أعضاء المجموعة مشكلة في الإصغاء لأفكار بعضهم بعضاً مظهرين قلة احترام لبعضهم بعضاً.	حاولنا أن نتبادل استراتيجيات وعمليات التفكير لكننا، لم نصغ إلى النقد البناء.	قمنا بعمل جيد جداً في تبادل استراتيجيات وعمليات التفكير من خلال طرح أسئلة، ومناقشة الأفكار، والإصغاء لبعضنا بعضاً.	تجاوزنا تبادل استراتيجيات وعمليات التفكير إلى طرح أسئلة، ومناقشة الأفكار، والإصغاء، وتقديم نقد بناء، وتلخيص الاكتشافات.	التواصل ما مدى التقدم الذي حققته مجموعتكم في التواصل وتبادل المعلومات؟

الهدف: يستطيع الطلاب فهمًا واستخدامًا "المبادئ" الرئيسة (مستويات) التفكير النقدي في كتابتهم وحديثهم وأفعالهم.

مستويات الأداء

المستوى	أداء (٣)	مستوى (٢)	تألفي (١)	غير مستطور (صفر)	
التفكير النقدي [استراتيجية - ٨]	من الواضح أن يبدى رغبة في العودة إلى التبادلات السابقة لإضافة النظر فيها، وإعادة تحليلها، وإثارة الإضافة إليها. الإرتباك الأستة غير المستقرة، أو الصراع التواصل مع الأفكار اللقطة سائلة واضحة.	يبدى فهم أفضل لها. يظهر التأمل بعض الصراع مع التعقيد.	يستطيع أن يعرض وجهة نظره بوضوح كما يبدى فهمًا أيضًا لتحويل وجهات النظر الأخرى بالنسبة إلى مفقده الحالي.	يستطيع أن يعرض وجهة نظره بوضوح كما يبدى فهمًا أيضًا وجهات نظر إضافية وتحليلها.	يعرض مفقود أو وجهة نظر شخصية على نحو غامض إلى حد ما، ولا يبحث عن وجهات نظر أخرى، يمكن أن يفقد بوضوحًا مركزًا حول ذاته أو مركزًا حول المجتمع (فقد الفكر الطالب هي الصحيحة)، يمكن أن يبدى وجهات نظر الإثارة، أو المجتمع المثقفة من ظلم بدون أن يتمكن بها.
المستوى	يظهر الإثارة ووجهة نظره	يظهر الإثارة ووجهة نظره	يظهر الإثارة ووجهة نظره	يظهر الإثارة ووجهة نظره	
(استراتيجية - ١٢)					

مستويات الأدائه

المستوى	أداء عالٍ (٣)	مستوى (٢)	تأثير (١)	غير مستقر (صفر)
وضع واختار حلول (دورهجه - ١٩)	يدرس ويحلل أسباب المواقف المتكافئة معولاً ويختار "الفضل" المثلول استناداً إلى معايير عديدة ونسبية معاً ويعددها الطالب. وعندما معاً يحدد المثلول غير واضحة، يقوم الطالب بترتيبها. واضحة، يدرس الاعتراض عن قصد ويستمر في الاعتراضات كل من يثار بالمشكلة وحلها (حلها) المقترحة.	يعمل باستقلالية على جميع المخطوات المتعلقة بتوليده حلول وتقييمها (تحديد المثلول/ توظيفها، تحديد معايير مناسبة، اختيار حلول أو أية، تحديد الأفكار والتأثير المحتملة، اختيار المثلول الأفضل، غير أنه يعمل ذلك على نحو أقل دقة مما قد يكون ضرورياً.	يحدد أو يولد ثم يختار بسهولة مثل أو المواقف المتكافئة عندما تكون معايير الاختيار مطابقة أو واضحة معاً. عندما ينفج فإنه يظهر في النتائج المحتملة حلول ممتعة، غير أنه نادراً ما يعمل بشكل شامل أو مستقل.	إذا ما عندما تكون المثلول للمشكلات غير واضحة على الفور، يقدم وصفاً غير متفق أو جادواً للتدليلات للموقف "ويقتصر" على سرع، لا يميل جهداً لتحديد الأسباب أو الآثار المحتملة للاجراجات عديدة. يركز على تنفيذ ما يدور في ذهنه (قد تكون لديه جدالات حول تنفيذها).
تحليل وتقييم الاجراجات والحسابات (الاستطاعة النتائج) (دورهجه - ٢٠ - ٢١) اسرتهجه (٣٥)	يظهر في ويحلل كلأ من الجوانب الإيجابية والسلبية للأفكار قيد النقاش، ينفج قائمة دقيقة من المعايير، يستند الحكم إلى معايير واضحة وعنده (يقدم نظرة دقيقة للأثر المحتمل للاجرات على الآخرين). يبرز متكرره بشكل مناسب، يقدماً لسياً متعددة تستند إلى هذه المعايير.	يظهر بدقة في النتائج الإيجابية والسلبية للاجراجات، ينفج بشكل مستقل قائمة للمعايير المناسبة يحكم بها على اجراجات عديدة (أو ينفج التناقضات منها على الأقل يثار الاجرات على الآخرين). يقدم أسياً عديدة مختلفة لتبرير الاجراجات.	يحدد جهداً للظفر في النتائج المحتملة للاجراجات، كلا الأثر الإيجابية والسلبية واضحة لكنها غير شاملة. يستخدم معايير إذا ما أعطيت، وقد ينفج معياراً أو معيارين بشكل مستقل. يقدم سياً مستن للاجراجات، واحد هذه الأسباب على الأقل له علاقة مباشرة بالمعيار المرجح.	يختار أو لا شيء، يظهر بهالة ويحلل تهور. لا يوجد مرجعية للمعايير وأو النتائج الاجراجات المتوقعة. لا يبرز الاجراجات بدون أسباب.
بيع				

مستويات الأداة

العصر	أداة (٣)	مستوى (٢)	الأداة (١)	مستوى (١)
ملاحظة أوجه الشبه وأوجه الاختلاف المهمة (٢٩-٣٠)	يؤدي حثها على أن يجد أوجه تشابه وأوجه اختلاف بين الأشياء، ويسمى لتحديد أهميتها.	نفس ما ينطبق على وضع بشكل مستقل من أجل إيجاد أوجه تشابه أو اختلاف مع أوجه تشابه أو اختلاف مهمة وتتبعه. قد لا يبحث مع أوجه تشابه أو اختلاف بشكل مستقل عن أوجه تشابه أو اختلاف معينة عندما تكون هناك فئات معينة موجودة بدون بحث على ذلك.	يطلب جهداً واضحاً للتفكير المهم الأفكار قبل اتخاذ موقف من مصادر أخرى عند تدعيمه بذلك. يسيطر على الأول في الطرق الجديدة للطرز الأداة، لكنه غالباً ما يتبنى ضمن طرق التفكير الجديدة.	يقتصر على الطريقة "الغيرية" لتفكير أصل الأداة، يتردد في التفكير لنفسه قد يقل بدون وجهي أو تفكير الأفكار الأخرى أو المنسجم، يسيطر الآخرين لتحديد الأخطاء في التفكير، ولتحديد مدار العمل. قد يقل أو يرفض الأفكار أو المقدمات غير المهمة. يقدم النظر في طرق "جديدة" للنظر إلى الأداة.
	يؤدي حثها على أن يجد أوجه تشابه وأوجه اختلاف بين الأشياء، ويسمى لتحديد أهميتها.	نفس ما ينطبق على وضع بشكل مستقل من أجل إيجاد أوجه تشابه أو اختلاف مع أوجه تشابه أو اختلاف مهمة وتتبعه. قد لا يبحث مع أوجه تشابه أو اختلاف بشكل مستقل عن أوجه تشابه أو اختلاف معينة عندما تكون هناك فئات معينة موجودة بدون بحث على ذلك.	يطلب جهداً واضحاً للتفكير المهم الأفكار قبل اتخاذ موقف من مصادر أخرى عند تدعيمه بذلك. يسيطر على الأول في الطرق الجديدة للطرز الأداة، لكنه غالباً ما يتبنى ضمن طرق التفكير الجديدة.	يقتصر على الطريقة "الغيرية" لتفكير أصل الأداة، يتردد في التفكير لنفسه قد يقل بدون وجهي أو تفكير الأفكار الأخرى أو المنسجم، يسيطر الآخرين لتحديد الأخطاء في التفكير، ولتحديد مدار العمل. قد يقل أو يرفض الأفكار أو المقدمات غير المهمة. يقدم النظر في طرق "جديدة" للنظر إلى الأداة.
	يؤدي حثها على أن يجد أوجه تشابه وأوجه اختلاف بين الأشياء، ويسمى لتحديد أهميتها.	نفس ما ينطبق على وضع بشكل مستقل من أجل إيجاد أوجه تشابه أو اختلاف مع أوجه تشابه أو اختلاف مهمة وتتبعه. قد لا يبحث مع أوجه تشابه أو اختلاف بشكل مستقل عن أوجه تشابه أو اختلاف معينة عندما تكون هناك فئات معينة موجودة بدون بحث على ذلك.	يطلب جهداً واضحاً للتفكير المهم الأفكار قبل اتخاذ موقف من مصادر أخرى عند تدعيمه بذلك. يسيطر على الأول في الطرق الجديدة للطرز الأداة، لكنه غالباً ما يتبنى ضمن طرق التفكير الجديدة.	يقتصر على الطريقة "الغيرية" لتفكير أصل الأداة، يتردد في التفكير لنفسه قد يقل بدون وجهي أو تفكير الأفكار الأخرى أو المنسجم، يسيطر الآخرين لتحديد الأخطاء في التفكير، ولتحديد مدار العمل. قد يقل أو يرفض الأفكار أو المقدمات غير المهمة. يقدم النظر في طرق "جديدة" للنظر إلى الأداة.
	يؤدي حثها على أن يجد أوجه تشابه وأوجه اختلاف بين الأشياء، ويسمى لتحديد أهميتها.	نفس ما ينطبق على وضع بشكل مستقل من أجل إيجاد أوجه تشابه أو اختلاف مع أوجه تشابه أو اختلاف مهمة وتتبعه. قد لا يبحث مع أوجه تشابه أو اختلاف بشكل مستقل عن أوجه تشابه أو اختلاف معينة عندما تكون هناك فئات معينة موجودة بدون بحث على ذلك.	يطلب جهداً واضحاً للتفكير المهم الأفكار قبل اتخاذ موقف من مصادر أخرى عند تدعيمه بذلك. يسيطر على الأول في الطرق الجديدة للطرز الأداة، لكنه غالباً ما يتبنى ضمن طرق التفكير الجديدة.	يقتصر على الطريقة "الغيرية" لتفكير أصل الأداة، يتردد في التفكير لنفسه قد يقل بدون وجهي أو تفكير الأفكار الأخرى أو المنسجم، يسيطر الآخرين لتحديد الأخطاء في التفكير، ولتحديد مدار العمل. قد يقل أو يرفض الأفكار أو المقدمات غير المهمة. يقدم النظر في طرق "جديدة" للنظر إلى الأداة.

يستخدم مهاراً معينة.

التفكير بشكل مستقل
(استراتيجية ١)

مقاييس مستوى الأداء في تقديم خطاب مقنع

العدد	١	٢	٣	٤	
الضاحح	حصل على الترتيب الأول من الأصوات.	حصل على ما دون العدد حصل على الأصوات.	حصل على عدد فوق المتوسط من الأصوات.	حصل على معظم الأصوات	
عاطفة الجمهور	لا يبدو أي فهم للجمهور المحيظ لها صلة بجمهور غير موجود في البرقة.	يبدو معرفة عميقة بالجمهور المحيظ له وثيقة الصلة بالاحتياجات الجمهور أو اهتماماته.	تخاطب الحجة حاجات واهتمامات الجمهور بوضوح عامة.	يظهر فهماً عميقاً للجمهور وكيف الرسالة المطالب على نحو يتلاءم مع اهتماماتهم وحاجاتهم.	
المجوى	يبدو فهماً غير دقيق أو خاطئ للمفاهيم يتحدث في أشياء عامة دون أمثلة مستأنفة؛ يتعامل أسئلة الجمهور.	يبدو فهماً أساسياً للمفاهيم؛ يستخدم عدداً قليلاً جداً من الأمثلة ذات الصلة؛ يتحدث على أسئلة الجمهور بطريقة عميقة ورسومية.	يبدو فهماً أساسياً للمفاهيم؛ يستخدم عدداً قليلاً جداً من الأمثلة ذات الصلة؛ يتحدث على أسئلة الجمهور بطريقة عميقة ورسومية.	يبدو فهماً عميقاً للمفاهيم؛ يستخدم أمثلة، تشبيهات/ مقارنات كثيرة وذات صلة؛ يحث بنية وبشكل صحيح على أسئلة الجمهور.	

المرض	١	٢	٣	٤	٥
الخطاب غير سوسج. كل ما يمرض يفرأ أرتاة. بينما يظهر إلى أسفل أو يهدأ من الجمهور عن الحركات تعرف الجمهور عن المرض.	الخطاب لا يسهل سلاسة بسبب الاعتدال إلى الطوية والطمأن. يهزى المرض من خلال التروية بعفة أساسية الرتبة مره جدا ويقل الصوت إلى الاعتناء في نهاية الجمل. يصغر التواصل بالعينين بشخص واحد من الجمهور أو أنه غير متواصل. تنفر الإشارات/الاقنات إلى المرض وتنفى من المرض.	يقدم الخطاب بوضوح وبنبرة صوت مناسبة، يروج إلى رسائل اللإحاطة بنظام، حيث يقطع درجة الصوت بمتلاان الإصماء، محككاً بواصل بالعينين مع عدة أصعاء من الجمهور الإشارات/الاقنات مصطنعة إلى حد ما.	يقدم الخطاب بوضوح وحسن ونبرة صريحة، يستخدم بطاقات الإحاطة فقط كمتكرات أو الاستجابه بالقبس ملبس بين الجين والأخرى الرتبة ودرجة الصوت بسبحان المرض بالاكامل بواصل بالعينين مع الجمهور كله، الإشارات هادئة وتضيف إلى المرض.	يتابع السمعون ويفهمون بسهولة المصح النظمية بعضها والسلة وعلاقتها ببعضها البعض. بعضاً.	استخدام اللغه
لا يستطيع السمعون أن يأمروا المصح اللغمة بسبب ترتيبها اللاسطقي.	يستطيع السمعون أن يفهموا المرض من الخطاب. غير أن التعليم غير للحكم أو الفعاعين يحمل اللغمة الأساسية غير واضحة.	يستطيع السمعون أن يفهموا المرض من الخطاب بسبب التعليم العفقي للمصح.	يستطيع السمعون أن يفهموا المرض من الخطاب بسبب التعليم العفقي للمصح.	أست هناك أصعاء في الاستخدام.	
الخطاب في الاستخدام اللغوي يتطلب على المرض الرجوع أن الجمهور لا يستطيع أن يفهم ما يقال.	تتعارض الأخطاء في الاستخدام اللغوي مع فهم السمعون للمرض.	الخطاب في الاستخدام قليله أن جذا الرجوع يتبين معها أن يثبت عليها.	الخطاب في الاستخدام قليله أن جذا الرجوع يتبين معها أن يثبت عليها.		

الأبعاد	مستوى	مستوى	مستوى	مستوى	مستوى	مستوى
الفرص • النكحة	• جملة الترميز مكتوبة، غير أن النكحة أو السؤال بحاجة إليها • ال تمثيله.	• جملة الترميز مكتوبة، غير أن الألب بحاجة إليها • توضيح.	• النكحة أو السؤال عدد • عرض الأسباب.	• النكحة أو السؤال عدد مع • النكحة أو السؤال عدد مع	• النكحة أو السؤال عدد مع • النكحة أو السؤال عدد مع	• النكحة أو السؤال عدد مع • النكحة أو السؤال عدد مع
• الفرص	• هناك جملة مكتوبة لكنها بحاجة لأن تصاغ على شكل فرسية.	• تحتاج الفرص لأن تكون على ذات صلة بالنكحة أو السؤال. • شكل لفر بارخ.	• تحتاج الفرص لأن يكون • شكل لفر بارخ.	• تحتاج الفرص لأن تكون على • شكل لفر بارخ.	• تحتاج الفرص لأن تكون على • شكل لفر بارخ.	• الفرص مصانفة كالفر بارخ • يعمرون أهل أو الفواص • المحلل.
الزاد	• الزاد مدرجة لكنها غير مناسبة للفرسية.	• الزاد مدرجة لكنها غير مناسبة للفرسية.	• الزاد المدرجة مناسبة غير أن القائمة غير كاملة.	• الزاد مدرجة وكاملة لكن هناك حاجة لإضافة الكمية.	• الزاد وكيفية الزاد كاملان • وسبان للفرسية.	
الأجزاء • التسلسل	• النكحة مكتوبة لكنها تحتاج لأن توضع ترتيب منطقي.	• النكحة مرتبة لكنها تحتاج إلى وصف وتوضيح.	• النكحة مرتبة لكنها تحتاج إلى وصف وتوضيح.	• تطوي النكحة على تسلسل منطقي، مع أو صاف، لكن الفروخ بحاجة لأن توضح سب اتخاذ الخطوات.	• تطوي على تسلسل منطقي، مدعومة أو صاف متسلسلة خطوة بخطوة وبفروخ منطقية واضحة بشأن سب اتخاذ الخطوات.	
• الامامة	• النكحة بحاجة لإعادة تقسيم لإببات الفرسية.	• النكحة ذات صلة غير مباشرة بالفرسية.	• النكحة ذات صلة غير مباشرة بالفرسية.	• النكحة ذات صلة بالفرسية. • النكحة ذات صلة بالفرسية.	• النكحة مصممة بشكل مناسب من أجل إثبات أو دعم الفرسية بوضوح.	
الالفاظ/ النتائج • التنظيم	• الالفاظ مقدمة غير أنه من الصعب أن تفهمها.	• الالفاظ واضحة لكنها تحتاج لأن تقدم على شكل جدول أو رسم بياني بهدف التوضيح والتنظيم.	• الالفاظ واضحة وتنظمة. • الالفاظ واضحة وتنظمة.	• الالفاظ واضحة وتنظمة. • الالفاظ واضحة وتنظمة.	• الالفاظ مقدمة بطريقة واضحة وتنظمة وقابلة للتعبير باستخدام جداول رسم بيانية، أو فقرات.	

مقاييس	الاداء	صفي	مطرب	عالم	محر لايح	
• المقاييس/ النتائج (وصفة) • الصلة	• تقديم الاستجابات/ النتائج مكتوبة لانها تحتاج لان تنقل ما تم تعلمه عن كيفية اذات أو بعض الاجراءات واللااحطات للفرصية. • تم الفوصل الى استجابات، غير ان علاقتها بابيانات غير واضحة.	• المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تربط بالفرصية مع اذات على حقائق قابلة للملاحظة. • المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكرر ووضوحاً.	• المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تُوضّح أكثر لتدعم المقاييس/ النتائج، المواد، والفرصية.	• المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكمل والفرصية.	• المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكمل والفرصية.	• تقدم المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكرر ووضوحاً. • المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تُوضّح أكثر لتدعم المقاييس/ النتائج، المواد، والفرصية.
• التفاصيل الدائمة	• استخدام البيانات	• المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكرر ووضوحاً. • المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تُوضّح أكثر لتدعم المقاييس/ النتائج، المواد، والفرصية.	• المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكمل والفرصية.	• المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكمل والفرصية.	• تقدم المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تصاح على نحو اكرر ووضوحاً. • المقاييس/ النتائج/ التناجح مع احتاج لان تُوضّح أكثر لتدعم المقاييس/ النتائج، المواد، والفرصية.	

Source: developed by Lisa J. Bertram. Copyright © 1997, by Center for the Study of Expertise in Teaching and Learning (CSETL). Used with permission.

مقاس لسوى الأداء في موضوع "هل معسر موزة كجسارة عظيمة؟"

الهدف	١	٢	٣	٤
جملة الإنتاج	الغازي غير متأكد من موقف الأولاد.	مرض الأولاد موقته. عذابه جذب الجمهور وغير بارعة وتحاج إلى مراجعة.	مرض الأولاد رأه بوضوح - الاصفات وصيغ التفعيل الغازي رأه على مرأسة الغازي رأه يكمي للمعه إلى مواصلة القراءة.	مرض الأولاد رأه بظرفه الاصفات وصيغ التفعيل الغازي رأه على مرأسة الغازي رأه يكمي للمعه إلى مواصلة القراءة.
المحوى	- العبارات والجمل الداعمة غير ذات صلة بالموضوع أو متألفة فيما بينها. - يشتمل المحوى على معلومات غير دقيقة. - لم يتم إرساء علاقة تلازمية بين القافية والمخاطرة. - الكلمات واللغة المستخدمة لا تمكثن التوفيق المطلوبة من الشورى الصغي. - يفتقر إلى مفردات معبرة عديدة. - لا يوجد جملة ختامية.	- تقتر الجمل إلى معلومات كافية لعدم الرأى بشكل مناسب. - تم إرساء علاقة تلازمية أساسية بين القافية والمخاطرة. - يفتقر إلى الاتساق في استخدام اللغة والمفردات القافية. - تم استخدام مفردات معبرة عديدة غير كامل القائل. - تلخص الجملة الختامية القائل أو الجمل القار. القائل.	- يدعم الأولاد رأه بحقائق ومعلومات ذات صلة. - يظهر الأولاد علاقة تلازمية بين القافية والمخاطرة مستخدمين بأسلة عديدة لربط بينهما. - تم استخدام مفردات معبرة عديدة غير كامل القائل. - تلخص الجملة الختامية القائل أو الجمل القار. القائل.	- يستخدم عبارات، تقسيات، وأطالة لعدم رأه. - فهم العلاقة بين القافية والمخاطرة واضح علماً للدرجة يسهل بها على القارئ أن يستخدم مفردات معبرة عديدة بشكل مناسب غير كامل القائل.

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

بأحسن يعطيه رأى الأولاد.

- تترك الجملة الختامية القارئ

مفاس أسرى الأداة في موضع "هل مصر مؤهلة كحضارة عظيمة؟" (قصة)

النقد	١	٢	٣	٤
آيات الكتاب	- الأخطاء الإملائية تفعل القرارة صحيحة. لا يكاد يوجد تنوع في أنواع الإنجول.	- الأخطاء الإملائية العديدة تثير إلى الحاجة إلى المراجعة. عبارات الترتيب الخاصة ببنيات الجمل مستخدمة بشكل صحيح.	- جارك أخطاء إملائية بسيطة. علامات الترتيب الخاصة ببنيات الجمل مستخدمة بشكل صحيح.	- لا يوجد أخطاء إملائية أو نموية. يستخدم مجموعة متنوعة من علامات الترتيب بدقة.
	- غياب الترتيب. - لا يوجد فقرات. - يحتوي على جمل غير كاملة، أجزاء جمل، أو جمل استطردية.	- فتح الجمل إلى نوع إنشائي. - يتبع تركيب الفقرة بحاجة إلى تحسين. - يجب أن يحدد ويوضح الجمل غير الكاملة أو الجمل الاستطردية.	- لفقرات وفقرات للقرات وزرك مسافة من الهامش. - يحتوي على جمل كاملة فقط.	- يضيف إلى سلامة المقالة. علامات الترتيب للفقرات يضيف إلى سلامة المقالة.
الأنافة والترتيب	- من الصعب قراءة النقط. - أخطاء عديدة تم عطفها بطريقة غير مناسبة. - تنظر المقالة إلى ما هو متوقع من النسخة النهائية.	- الخط مقبول لكن هناك جاجة إلى تحسين. - عاركة أخطاء نسخة نهائية شيء واضح لكن هناك حاجة لمراجعة إضافية.	- الخط ممتاز. - أخطاء بسيطة مع عطف سطر واحد.	- المقالة مطبوعة. - لا يوجد أخطاء.

الشكل ٥- ١١

مقياس مستوى الأداء في آليات الكتابة يخالف المبادئ الإرشادية الخاصة بالمحتوى

العدد	١	٢	٣	٤
الترقيم	المعنى غير واضح بسبب وجود أخطاء في الترقيم	بعض الأخطاء في الترقيم.	قليل جداً من الأخطاء في الترقيم.	لا يوجد أخطاء في الترقيم.
التهجئة	الكلمات غير قابلة للقراءة بسبب الخطأ في تهجئتها.	بعض الأخطاء في التهجئة.	قليل جداً من الأخطاء في التهجئة.	لا يوجد أخطاء في التهجئة.

المحتوى

• يعتبر المستوى الأعلى هو المعيار القائم في المجال

وليس توقعات المعلمين لمجموعة محددة من الطلاب.

المبادئ الإرشادية التالية تنطبق على محتوى جميع

مقاييس مستوى الأداء:

يمثل الشكل ٥ - ١١ جزءاً لمقياس مستوى الأداء

في آليات الكتابة يخالف عدداً من هذه المبادئ الإرشادية. فمثلاً، تعتمد الأوصاف على لغة نسبية وتقييمية كما أن الصياغة الخاصة بالمستوى الأدنى تعالج فقط ما هو غير موجود.

• يصف المقياس كلاً من المحتوى (ما يجب على الطلاب أن يظهروا بأنهم يعرفونه، يعتقدون به، أو يستطيعون عمله) والشكل (ما يجب أن يكون عليه شكل نواتجهم، أداءاتهم، أو عملياتهم).

التركيب أو الشكل

• الأوصاف/الكلمات الوصفية مكتوبة بعبارات

يجب أن تتوافق المحركات مع المبادئ الإرشادية

واضحة ومحددة، متجنباً اللغة النسبية أو التقييمية.

التالية فيما يتعلق بالتركيب أو الشكل:

• يظهر المقياس اتساقاً من مستوى إلى آخر - بمعنى

• تكون المستويات متسلسلة على شكل مقياس

أن المهارات والمؤشرات موجودة في كل مستوى.

متصل يدعم التعليم.

• عند استخدام الصفات النوعية، فإنه يتم تدعيمها

• تتقدم المستويات من المستوى الأقل تطوراً إلى

بمؤشرات محددة.

المستوى الأكثر تطوراً، أو العكس.

• تصف صياغة المستويات الدنيا ما هو واضح،

• المسافة بين كل مستوى من مستويات الأداء

بمعنى أن الطلاب يستطيعون أن يقرؤوا عما هو واضح في عملهم وليس عما هو غير موجود أساساً.

متساوية إلى حد ما.

الشكل ٥-١٢

مقياس مستوى الأداء في الكتابة يخالف المبادئ الإرشادية فيما يتعلق بالتركيب أو الشكل

العدد	١	٢	٣	٤
التظيم	لا يستطيع أن يحدث عن مقدمة، وسط، خاتمة.	* يمكن الاستدلال على مقدمة، وسط، خاتمة.	تتضمن الكتابة مقدمة ووسطاً وخاتمة.	الكتابة حسنة التنظيم ومتسلسلة بشكل مدروس (مقدمة، وسط، وخاتمة).
المراجعة المحتملة الأولى للبعد	* ترتيب الأحداث غير مرهك.	* بعض الأحداث غير مرتبة.	* الأحداث مرتبة غير أنها تنقل إلى الكلمات المعيرة عن انتقال أو إلى حروف العطف.	* المقدمة، الوسط، الخاتمة واضحة. * جميع الأحداث مرتبة. * الكلمات المعيرة عن انتقال تقود القارئ من حدث إلى آخر.
المراجعة المحتملة الثانية للبعد	* لا يستطيع القارئ أن يعرف المقدمة، الوسط، الخاتمة.	* يستطيع القارئ أن يحدد المقدمة، الوسط، الخاتمة غير أنه يشعر أحياناً بالارتباك بشأن ترتيب أحداث معينة.	* المقدمة، الوسط، والخاتمة واضحة والأحداث مرتبة. * تساعد الكلمات المعيرة عن انتقال القارئ في المتابعة من حدث إلى آخر.	* المقدمة، الوسط، والخاتمة واضحة. * الأحداث مرتبة مع وجود كلمات انتقالية تسمح للقارئ بأن يتابع بسهولة من حدث إلى آخر.

يمثل الشكل ٥-١٢ جزءاً من مقياس للتنظيم في آليات مقاييس مستوى الأداء:

- ينطوي المقياس على عنوان.
 - الأبعاد (المقياس التحليلي) تحمل اسماً.
 - الأبعاد (المقياس التحليلي) مُعرّفة بجملته أو سؤال.
 - الأبعاد (المقياس التحليلي) مدرجة حسب الأولوية أو بترتيب منطقي (معنى، من بداية إلى نهاية التصميم
- المبادئ الإرشادية التالية تنطبق على تصميم أو عملية ما).

- يعتمد المقياس على الصفات كثيراً للتمييز بين المستويات.
- يسم المقياس بالإطناب / كثرة الكلام لكنه غامض.
- المستوى الأدنى موصوف بشكل رئيس من ناحية العناصر المفقودة.

- المستوى الأعلى لا يصف المعيار الحقيقي (المطابق لعالم الواقع العملي)، أو أنه لا يساعد الطلاب في أن يروا العلاقة بين المستوى الأعلى والمعيار الحقيقي (المطابق لعالم الواقع العملي).
- سمات الناتج والعملية مختلطة معاً.

- يمزج المقياس لفة ثنائية أو لفة معيارية المرجع بأوصاف محكية المرجع (مثل: "فوق المتوسط في الوصول إلى المعيار").

- يحتوي المقياس الوارد في الشكل ٥-١٣ على عدة مشكلات. فمثلاً، يعتمد بُعد "الوصف" على عبارات كمية لوصف المستويات المختلفة. فلا يأخذ المؤلف بعين الاعتبار عمق المعلومات المقدمة أو الروابط القائمة بين أشياء مثل الدين والقيم. ثمة مشكلة أخرى مهمة وهي أن بُعد "الوصف" يذكر إشراك الجمهور، وهذه مسألة تتعلق بالشكل وليس بالمحتوى. يجب أن ينظر المؤلف في خلق بُعد يناقش الاستراتيجيات التعليمية أو الاستراتيجيات الخاصة بمعالجة أشكال تعليمية مختلفة. وقد يلاحظ القارئ مشكلات أخرى إضافة إلى ما ذكرناه هنا.

• النص المطبوع يمكن قراءته.

- التصميم سهل الاستخدام - ينطوي على فراغات بيضاء كافية ويستخدم نسق الجمل المنفصلة أو شبكة الترتيب أو الجداول.
- يتضمن المقياس حيزاً لتعليقات المعلم و/أو الطالب.

ما هي المشكلات العامة للمسودات الأولى لمقاييس مستوى الأداء؟

فيما يلي بعض المشكلات التي تُرى عادة في المسودة الأولى لمقياس مستوى الأداء:

- المهمة أو المشروع غير مناسب ليوضع له مقياس مستوى؟
- يعطي المقياس انتباهاً غير كافٍ للمحتوى ويبالغ في التركيز على الشكل.
- الكلمات الوصفية ليست منجمعة في مجموعة منطقية.
- الكلمات الوصفية غير محددة.
- في المقياس التحليلي، قد تكون بعض أبعاد المقياس غير موجودة.
- الأبعاد ليست مرتبة حسب الأولوية على نحو كافٍ أو ليست مقدمة بشكل منطقي.
- يعتمد المحك كثيراً على العبارات الكمية (مثل: عدة، العديد) لتحديد مستويات الأداء.

مقياس إذا كان المعلم يركز بشدة على طريقة واحدة لوصف الجودة.

إحدى الطرق لمساعدة الطلاب في فهم مقياس ما لم يساعدوا في وضعه هي أن تعرض عليهم أمثلة دالة (عينات توضح المستوى الأعلى للأداء أو الجودة) وأمثلة غير دالة (عينات توضح المستويات المتوسطة والدنيا للأداء أو الجودة). لقد وضعت Lisa McEvoy، وهي معلمة للمرحلة الابتدائية في المنطقة التعليمية في Rockville Center في نيويورك، وضعت المقياس الخاص بمختبر العلوم الموضح في الشكل ١٤-٥ (ص ٦٨). يتضمن المقياس أمثلة على عمل الطلاب في كل مرحلة بالنسبة لتجربة مخبرية عن ملوثات الطعام والماء، وهو شيء لا علاقة له بالتجربة المخبرية قيد التقييم. ورغم أن موضوع التجربة في الأمثلة مختلف، إلا أن بإمكان الطلاب أن يفهموا المستويات المختلفة للأداء من خلال النظر إلى أمثلة التجربة المتعلقة بملوثات الطعام والماء.

ثمة طريقة أخرى لمساعدة الطلاب في استخدام مقياس تقييمي لتطوير وسائل بصرية مساعدة لمختلف مستويات الجودة. وهذا مهم على وجه الخصوص بالنسبة للطلاب الصغار الذين قد يواجهون بعض الصعوبة في قراءة نص مقياس ما. لقد قامت Mary Ellen Cuiuffo، وهي معلمة للمرحلة الابتدائية في منطقة Farmingdale التعليمية في نيويورك، قامت بإدخال صورة في مقياسها لتقديم قصة (انظر الشكل ١٥-٥، ص ٧٠) أيضاً. يستطيع معلّمو طلاب المرحلة الابتدائية أن يضعوا ملفات من العمل يصور المستويات المختلفة لأداء ناتج محدد. ويستطيع الطلاب أن يراجعوا الملفات قبل أن يضعوا

ما هي الأدوار التي يستطيع الطلاب أن يلعبوها لوضع مقاييس مستويات أداء واستخدامها؟

يستطيع المعلمون أن يشركوا الطلاب في وضع مقاييس واستخدامها وذلك بأن يطلبوا منهم القيام بما يلي:

- تحديد سمات الجودة لناتج أو عملية ما.
- تجميع السمات.
- كتابة مسودة لمقياس مستويات أداء الناتج.
- التفكير في مناقشة أهمية وقيمة السمات.
- تقديم تغذية راجعة حول نقاط قوة ونقاط ضعف مقياس مستوى أداء ما.
- تنقيح مقياس ما لجعله أكثر فائدة.
- استخدام مقياس ما لتقييم ناتج أو أداء ما تقويمياً ذاتياً.
- استخدام المقياس لتقييم عمل طالب مجهول.
- استخدام المقياس لتقييم زملاء.

قد يواجه المعلمون مشكلات معينة عند وضع مقاييس مع الطلاب. فمثلاً، قد يصبح الطلاب متوترين إلى حد ما عندما يطلب منهم أن يضعوا مقياساً لنوع من العمل لا يكادون يعرفون شيئاً عنه. كما أنهم قد لا يجدون شيئاً يقولونه إذا لم يتم التمهيد لعملية وضع المقياس بتحليل دقيق للأمثلة أو نماذج جيدة. وأخيراً، قد لا يشعر الطلاب بالارتياح في استخدام خيالهم لوضع

النكح ٥ - ١٣

مقاييس لسوى الأداء في عرض شفوي عن ثقافة ما (أو وضع المشكلات العامة باستخدام مقاييس)

المقيد	١	٢	٣	٤	٥
المهوى:	لا يُقيم أبداً صلة بالزوجة.	يستطيع أن يُقيم صلة سطحية أو واضحة ليست هناك حاجة بالنقل لقولها (مثل، لدى الثقافة الصينية عام جداً، وليس عام جداً).	يستطيع أن يُقيم صلة ذات معنى مع الثقافة لكن غير قادر على ربطها بحياته.	ذات معنى مع الثقافة خلال مناقشة أو وجه الشبه وأوجه الاختلاف.	يستطيع أن يُقيم صلات ذات معنى مع الثقافة ووصف كيف أثرت أو غيرت هذه الصلات حياته أو ما هو أكثر من ذلك.
الوصف:	لا يصف أي من المقدمات الثقافية، القيم القومية، الممارسات الثقافية، ودين المنطقة المحارة.	يصف بعض المقدمات الثقافية، القيم القومية، الممارسات، التقاليد، والأديان الخاصة بالمنطقة المحارة.	يصف معظم المقدمات الثقافية، القيم القومية، الممارسات، الممارسات، التقاليد، ودين المنطقة المحارة.	يصف المقدمات الثقافية، القيم القومية، الممارسات، الدين للمنطقة المحارة.	يصف المقدمات الثقافية، القيم القومية، الممارسات، التقاليد، الدين الخاص بالمنطقة المحارة ويوفر بعض المماركة للجمهور و يسمح بتعليم القطع المختلفة.
الخطوة:	يقيم أفكاراً لكنها غير واضحة وغير مرتبة.	يقيم أفكاراً لكنها إما غير واضحة أو غير مرتبة. وضوحها في مكان آخر.	يقيم الأفكار بوضوح غير أن القطعة (القطع) كمن وضوحها في مكان آخر.	يقيم أفكاراً واضحة وتسالسلة غير أنه يواجه صعوبة في الأسباب والاتصال.	يقيم عرضاً واضحاً وتسالسلة مع انتقال واضح وسلس من فكرة صعبة من فكرة إلى أخرى.

مقاييس لمسوى الأداء في عرض خطري عن تقالة ما (وضع المشكلات القائمة باستخدام مقاييس) (تصمة)

النمط	١	٢	٣	٤	٥	الوصف
الوسائل الصورية	تم استخدام الوسائل الصورية المساعدة في الوقت المناسب لربط مع المرض غير أنها كانت أقل وضوحاً ورفقة.	تم استخدام الوسائل الصورية المساعدة في الوقت المناسب.	تم استخدام الوسائل الصورية المساعدة في الوقت المناسب.	تم استخدام الوسائل الصورية المساعدة في الوقت المناسب لربط مع المرض غير أن ذلك لم يجنب ويحافظ على اتجاه الجمهور بشكل فاعل.	تم استخدام الوسائل الصورية المساعدة في الوقت المناسب لربط مع المرض غير أن ذلك لم يجنب اتجاه الجمهور والمحافظة عليه.	الاتصال بالعين
الوسائل الصورية	لم تكن الوسائل الصورية المساعدة مناسبة للمرض.	كان يتم الاتصال بالعين مع أماكن من الصورة ولكن ليس مع الجمهور.	كان يحدث اتصال بالعين بشكل عرضي مع الجمهور ومع أماكن أخرى من الصورة.	تم استخدام الاتصال بالعين طوال فترة المرض غير أن ذلك لم يجنب ويحافظ على اتجاه الجمهور بشكل فاعل.	تم استخدام الاتصال بالعين بشكل فاعل طوال فترة المرض وذلك لجذب اتجاه الجمهور والمحافظة عليه.	الاتصال بالعين
لم يتم استخدام أية وسائل صورية مساعدة.	كانت العينان تنظران إلى أسفل طوال فترة المرض.					

الخطوة ٤ : رتب كل مجموعة أو بُعْد ترتيباً حسب الأولوية من ناحية أهميته أو قيمته، أو حدد الترتيب الذي سيكون الأكثر فائدة للطلاب أثناء عملهم.

الخطوة ٥ : حدد عدد المستويات التي ستوضع للمقياس، الترتيب الذي ستظهر فيه. (مثلاً، من الشمال إلى اليمين، يمكن لمقياس ما أن يبدأ من المستوى الأدنى إلى المستوى الأعلى، أو العكس). وستكون القائمة التي أعددتها في الخطوة ١ أساساً لمستوى واحد من مستويات مقياسك.

الخطوة ٦ : املاً المعلومات الخاصة بمستويات المقياس من خلال وصف سلوكيات، سمات، أو خصائص المهمة/المشروع/الأداء التي تعرض:

- الأداء العالي المتوقع من أفضل الطلاب في الصف.
- المعايير العالية
- المعايير المتوسطة أو المقبولة
- المعايير الأقل من أن تكون ملائمة
- المعايير غير المقبولة أو مستوى الأداء الأولي.

اكتب كل مستوى من المستويات في ورقة منفصلة، ولا تنظر إلى صياغة أحد المستويات قبل أن تكتب المستوى الذي يليه. وهذا يسهل تخيل العمل في مستوى محدد بدلاً من الاعتماد على لغة مقارنة مثل "أقل إبداعاً"، أو "خمس حقائق بدلاً من سبع". وأيضاً، ضع أربعة مستويات لأحد الأبعاد قبل أن تنتقل إلى بعد آخر. لا تقلق بشأن البنية أو التركيب اللغوي المشابه إلى أن ينتهي المقياس. في البداية، نصح بكتابة مقياس ذي أربعة مستويات لأنه من الصعب تحديد أكثر من أربعة

ملفاتهم. أخيراً، يستطيع معلّمو الطلاب الصغار أن يضعوا رموزاً لتمثيل المستويات المختلفة للجودة بدلاً من استخدام مفردات أو عبارات.

كيف يمكن للمعلمين أن يضعوا مقياساً لمستوى الأداء بأنفسهم؟

يتضمن وضع مقياس لمستوى الأداء أساساً خطوتين: كتابة المسوّدة والصلق/التحسين

مرحلة كتابة المسوّدة

تعتمد مرحلة كتابة المسوّدة على خيال المعلّم ومعرفته القبلية بالنتائج، الأداء، أو العملية التي يتم وضع المقياس من أجلها. فيما يلي الخطوات المتضمنة في مرحلة كتابة المسوّدة من عملية الوضع:

الخطوة ١ : حدد واذكر جميع السمات والمؤشرات التي تصعب أداء، عملية، أو ناتجاً حقيقياً ينتم بالمجودة. فكر في المحتوى والشكل. إذا كان عمل الطالب متوفراً، انظر إلى بعض الأمثلة الدالة لتصف شكل الجودة.

الخطوة ٢ : اكتب مسوغاً منطقياً مختصراً لهذا التقويم، موضعاً سب أهمية هذا التقويم وما يعرضه عما يعرفه الطلاب، أو ما يقدرّون على عمله، أو ما يقدرّونه.

الخطوة ٣ : جمّع هذه السمات والمؤشرات المحتملة في مجموعات أو فئات محتملة وأعط اسماً أو عنواناً لكل مجموعة. ستصبح كل مجموعة بهذا في المقياس.

أثناء عملية تحسين/تنقيح المقياس، من المفيد أن نتذكر أن عملية وضع المقياس تستغرق وقتاً، وهي عملية ليست دائماً مرتبة وقد تكون صعبة أحياناً. وعلاوة على ذلك، فإن عملية تحسين المقياس عملية لا نهاية لها. فالمقياس لن يتطابق تماماً مع مدى مستويات ما ينتجه الطلاب. وأخيراً، من المرجح أن يصبح مقياس ما أفضل وأفضل عندما يصبح المعلّمون وطلابهم مستخدمين أكثر تطوراً وبراعة لنوع العمل الذي يصوره المقياس.

كيف يمكن للمعلّمين أن يضعوا مقياسين مستخدمين المؤشرات والمعايير التربوية الوطنية؟

يستطيع المعلّمون أن يضعوا مقياسين مستخدمين المعايير التربوية الوطنية أو غيرها من خلال دراسة وثائقهم المشتملة على معايير والبحث عن مؤشرات على الأداء ستكون واضحة في عمل الطالب النشيط من مهمة محددة. إذا كانت هناك معايير تربوية وطنية كتبت لمواد دراسية مختلفة، فإنه يتعين على المعلّمين أن يبحثوا عن مؤشرات في عدة مجموعات من المعايير، حيث يشملون دائماً فنون اللغة لأن المعايير الواردة في تلك المواد تنطبق على جميع المهمات التي تتطلب أي شكل من الاتصال. وبعد تحديد جميع مؤشرات الأداء ذات الصلة، يمكن للمعلّمين أن يجمعوا هذه المؤشرات ويضعوها تحت فئات معينة على نحو مشابه لما سيفعلونه لو كانوا قد استدرروا ببساطة

مستويات بدون أن يكون عمل الطالب في المناول. ولاحقاً، في مرحلة الصقل أو التنقيح، فإن مقارنة مدى العمل الذي أنتجه الطلاب بعدد المستويات التي تم تحديدها أصلاً يمكن أن يحدد ما إن كان من المرر إضافة مستويات أخرى أو لا.

مرحلة التحسين

بعد أن يكون المعلّم قد استخدم المقياس لمرة واحدة وتلقى عمل الطلاب الموجه بالمقياس، فإن عملية وضع المقياس يمكن أن تمر في مرحلة التحسين. وإن تحليل عمل الطلاب يفذي العملية بالمعلومات في هذه المرحلة. فيما يلي الخطوات المتضمنة في مرحلة التحسين الخاصة بعملية وضع المقياس.


الخطوة ١: راجع المقياس لتأكد من أنه يتضمن الأجزاء المهمة التي يتكون منها وأنه يتبع المبادئ الإرشادية الخاصة بالجوودة المذكورة سابقاً.

الخطوة ٢: اطلب تغذية راجعة من أحد الزملاء.

الخطوة ٣: اطلب من الطلاب أن يستخدموا المقياس لتقوم عمل ما قيد الإنجاز. اسأل الطلاب عن أي أجزاء المقياس تعمل بشكل جيد وأنها تنطوي على مشكلات ولماذا. احتفظ بملاحظات لأغراض المراجعة. ضع دائرة حول أية كتابات أو مسودات جديدة يمكن وضعها.

الخطوة ٤: استخدم المقياس لتقييم مجموعة من أعمال الطلاب. أثناء استخدام المقياس، ضع ملاحظات حول أي الأجزاء تعمل بشكل جيد، وأنها تنطوي على مشكلات ولماذا.

المقال ٥ - ١٤
«مفاهيم كئي لسعوى الأداة» في محيّر العلوم مع عجيّات المفاهيم ومرحلة

عام تحت التعليم (١)	طالب علوم (٢)	معلم علوم (٣)	محيّر العلوم (٤)
<p>تبرّك غير موجود أو أنه من الصعب فهمه.</p> <p>رسمت صورة ما رأيت، وما كنت سوى الأجزاء البارزة في ذلك.</p> <p>الواد اللبّرة للعلوم واللاه الله كيف تتعامل الواد اللبّرة للعلوم مع الله؟</p> <p>أخيراً، أستحوذ على اللبّرة الأوزق.</p> <p>ما هي صورة؟  هل نفس الشيء يحدث للون الأحمر؟</p>	<p>لقد وافقت تيّراً ما اعتقدت أنه يحدث.</p> <p>رسمت صورة توضيح ما رأيت، وما تكون قد سميت بعض أجزاء صورتك.</p> <p>أجريت صدا الكنتفة من هذه التجربة.</p> <p>لقد تأملت في التجربة من خلال طرح أسئلة جعلت تفكر.</p> <p>الواد اللبّرة للعلوم واللاه الله كيف تتعامل طريزات العلوم مع الله؟</p> <p>أخيراً، هل من العلوم سائحذ وفقاً وطبلاً لينحاط بالله، ما لم تعمل على تحريكه.</p>	<p>سحدث استاذاً ما تعرف.</p> <p>رسمت صورة توضيح ما رأيت، كما أنك كنت كلمات تساعدي في توضيح صورتك.</p> <p>أجريت صدا الكنتفة من هذه التجربة، مستخدماً فرماً.</p> <p>لقد تأملت في التجربة من خلال طرح أسئلة جعلت تفكر في الأسئلة التي سأ رآلت لديك.</p> <p>الواد اللبّرة للعلوم واللاه الله كيف تتعامل طريزات العلوم مع الله؟</p> <p>أخيراً، هل من العلوم سائحذ وفقاً وطبلاً لينحاط بالله، ما لم تعمل على تحريكها. اعتقدت أنك ستكون قادرين على رؤية طريز العلوم بربال إلى قاع الكأس</p>	<p>لقد وافقت تيّراً ما اعتقدت أنه يحدث استاذاً ما تعرف.</p> <p>أوضحت لأذا وضعت هذا التبيؤ.</p> <p>رسمت صورة مفعلة توضيح ما رأيت، كما أنك كنت كلمات تساعد في توضيح صورتك.</p> <p>أجريت صدا الكنتفة من هذه التجربة، مستخدماً فروعاً متعددة وواضحة.</p> <p>لقد تأملت في التجربة من خلال طرح بعض الأسئلة التي جعلت تفكر في الأسئلة التي لا رألت لديك.</p> <p>الواد اللبّرة للعلوم واللاه الله كيف تتعامل طريزات العلوم مع الله؟</p>


«عفا» كفي، استوى الأداة في غير العلم مع جنات العاير ومرحلية (تامة)


عازجت العيرب (١)

عاب علوم (٢)


سقط علوم (٣)

صحر في العلم (٤)

عافي صوزة ما يهدت:  عافي صوزة ما يهدت: لقد كنت على صوابها لقد بدأ صطراً جيداً فعلاً، كلوحة فنية رسمت بالرمل اللبنة لقد تعلمت أن يكون العلم والله، يخاطلان: ترى هل يخطئ ملون العلم بالله كاملاً بدون أية مساعدة من الناس؟

عافي صوزة ما يهدت:  لقد كنت على صواب! أم يخطئ ملون العلم بالله، إلا بعد أن حرره "زطبي". لقد بدأ صطراً جيداً فعلاً، كلوحة فنية رسمت بالرمل اللبنة! لقد اكتفت أن بالله، ويؤمن العلم سيخاطلان عندما تحركها صفاً. واني لأسأل لماذا لم يبق ملون العلم على السطح مثل قطرات الزيت. هل هو أقل؟ كما أنشأه بالله إن كان ملون العلم سيخطئ كاملاً بالله بدون مساعدة من الأشخاص.

أتينا بأن ملون العلم سيهدد وقتاً طويلاً ليخطئ بالله ما لم نعمل على تحريكه. اعتقد أنه سيكون عقوبتي أن ترى ملون العلم يزل إلى قاع الكاس! عندما نضع البيض في البيت اصطلا العيب، فإننا نستعمل ملون العلم والله، وفقاً ما يهدت.

عافي صوزة ما يهدت:  لقد كنت على صواب! أم يخطئ ملون العلم بالله، إلا بعد أن حرره "زطبي"! لقد بدأ الالقاح على الفور تقريباً، لقد بدأ صطراً جيداً فعلاً، كلوحة فنية رسمت بالرمل اللبنة! لقد اكتفت أن يكون العلم يهدد بالله، عند بداية إصاغت، تم يظهر ببطء على السطح ويقتطع ويكثف أن ترى الضمان بالعلم. ثم عندما تحركه، فإن الله، واللبن يخطئان صفاً كما ألبرجة لا تستطع مواه أن تغيرها عن بعضها! لقد تساقطت الماء! أيق ملون العلم على السطح مثل قطرات الزيت. هل هو أقل؟ كما أنني أنشأه ما إن كان ملون العلم سيخطئ بالكامل بالله بدون مساعدة من الأشخاص.

البنك ٥-١٥

مقياس لسببى الأداة المصغرة المخططة الأولى

لقد خطفت يا فقه

يشكل جيد.

لقد استخدمت خيالك

والكثير من التفاصيل.

استخدمت مفردات

رائعة.

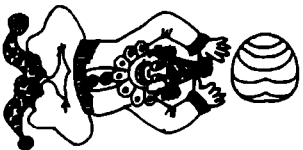
تذكرت أن تستخدم

عبارات التقييم طوال

الوقت.

استطعت أن تتراعى كل

قسطك.



لقد خطفت يا فقه.

استخدمت خيالك

قويًا، واستخدمت بعض

التفاصيل.

استخدمت مفردات

جيدة.

كنت أحيانًا تتذكر أن

تستخدم عبارات التقييم.

لقد استطعت أن تتراعى

مقياس قسطك.



تحتاج خطفت لأن تكون
أوضح أو أنك نسيت أن
تخطط.

لم تستخدم تفاصيل

كافية.

بعض مفرداتك مرهقة.

لقد نسيت أن تستخدم

عبارات التقييم.

لقد استطعت أن تتراعى أقلًا

مقياس قسطك.

William DiMichele Lalor، وهي معلّمة سابقة في منطقة William Floyed التعليمية في Long Island, New York وكذلك Elizabeth Bedell، وهي معلّمة علوم في منطقة William Floyed التعليمية في Long Island, New York.

بصرف النظر عن جودة المقاييس في وقت معين، إلا أن العمل عليها لا ينتهي أبداً. فهي تصبح أفضل في كل مرة يستخدمها المعلم ثم يحسنها استناداً إلى تقويم عمل الطلاب. إن المسودات المتعددة للمقاييس تقدم أدلة واضحة على أن المعلم والطلاب أصبحا أكثر حنكة وبراعة بشأن ما يتم تقييمه بالمقياس. بالإضافة إلى ذلك، فإنه لمجرد أن مقياساً ما تم وضعه مع الطلاب لا يعني بأنه سيلبي حاجاتهم بشكل مناسب؛ وعلى نحو مماثل، فإنه لمجرد أن مقياساً ما من وضع المعلم نجح بشكل جيد مع مجموعة معينة من الطلاب لا يعني بأنه سينجح مع مجموعة أخرى. إن جميع الطلاب بحاجة لأن يشاركوا على نحو له معنى في وضع المقاييس قبل أن يتمكنوا من استخدامها. كما أنهم يحتاجون لأن يترجموا اللغة المستخدمة في المقياس إلى لغتهم الخاصة أو أن يستخدموه في مواقف أقل تواتراً كان يستخدموه لتقييم عمل لطلاب جمهورين أو عينات خارجية، قبل أن يصبحوا قادرين على استخدامه لتقييم عملهم.

الأفكار حول خصائص مهمة معينة وذلك بدلاً من استخدام المعايير. وإذا كانت المعايير التربوية الوطنية أُعدت كمعايير مرحلية لصفوف مختلفة، فإنه يمكن للمعلمين أن يستخدموا المؤشرات المصنفة تحت المعايير الخاصة بالمرحلة الابتدائية أو الصفوف الدنيا لتحديد المستوى الأدنى للمقياس، ويمكنهم أن يستخدموا المؤشرات المصنفة تحت المعايير المرحلية الخاصة بالمرحلة المتوسطة للصفوف الدنيا لتحديد المستوى المتوسط للمقياس، ويمكنهم أن يستخدموا المؤشرات المصنفة تحت المعايير المرحلية المتوسطة لتحديد المستوى المتوسط لمقياس مستوى الأداء، كما يمكنهم أن يستخدموا المؤشرات المصنفة تحت المعايير المرحلية النهائية لتحديد المستوى الأعلى للمقياس.

إن استخدام المعايير التربوية في وضع مقاييس مستويات الأداء ينطوي على عدة فوائد. أولاً، غالباً ما تقدم المعايير التربوية لغة خاصة تحدد جودة عمل الطلاب وفعاليتها. ثانياً، عن طريق دمج المعايير التربوية ومؤشرات الأداء المرافقة في مقاييسهم، يستطيع المعلمون أن يظهروا بوضوح توافق تقويماتهم مع المعايير التربوية.

كيف نعرف أن مقاييس مستويات الأداء التي وضعناها جيدة على نحو كافٍ؟

يمثل الشكل ٥-١٦ (ص ٧٢) مقياساً يستطيع المعلمون أن يستخدموه لتقييم جودة مقاييسهم ولتحسينها. وهو مأخوذ من "مقياس للمقاييس" وضعتها Angela

مقاييس مستويات أداء التماس صلاحية مقاييس مستويات الأداء

١	٢	٣	٤	المقاييس -
واضع مقاييس مستوى	واضع مقاييس مستوى	واضع مقاييس مستوى	واضع مقاييس ممتاز	
<ul style="list-style-type: none"> * الأبعاد لا صلة لها بالأكثر * الرتبة و عناصر التقوم. * الأبعاد بالنسبة لكل عنصر من عناصر التقوم غير موجودة أو مصغفة بشكل غير مناسب. 	<ul style="list-style-type: none"> * الأبعاد تبعد عن الأكثر * الرتبة للتقوم وتعمل دون فهم كامل لجميع عناصر التقوم المطلوبة. * الأبعاد موضوعة في ترتيب يتناقض مع الترتيب المنطقي لكل عنصر من عناصر التقوم. 	<ul style="list-style-type: none"> * كل بند يحدد أفكار الملم * الرتبة و العناصر المطلوبة للتقوم. * الأبعاد موضوعة بترتيب منطقي دون أية إشارة للتركيز النسبي لكل عنصر من عناصر التقوم. 	<ul style="list-style-type: none"> * كل بند يحدد ويشرح بوضوح أفكار الملم الرتبة، و زواياها، و العناصر المطلوبة للتقوم. * الأبعاد موضوعة بترتيب هادئ، ساهمًا للتلازم بينهم التركيز النسبي لكل عنصر من عناصر التقوم. 	<ul style="list-style-type: none"> الأبعاد - اسمها، أو صياورتها، كل فئة
<ul style="list-style-type: none"> * الجمل الوصفية لا صلة لها بالهدف. * جمل كمية، تركز على القيمة، و ذاتية (صلا، "يقين"، "تعال واحد"، "حسن") مع مألوفة في التركيز على ماهر غير واضح. * الجمل الوصفية غير موجودة. 	<ul style="list-style-type: none"> * الجمل الوصفية غامضة ومن الغصب فهمها، تارة الأكثر جيداً لتفسير الطالب. * ومع الجمل الوصفية وكذلك الجمل الكمية التي تركز على القيمة (صلا، "تعال"، "جيد"، "أكثر") مستويات أدنى مكتوبة بدلاً من أحو غير واضح. * من الصعب تحديد الجمل الوصفية وقد تكون غير موجودة في مستويات مختلفة. 	<ul style="list-style-type: none"> * الجمل الوصفية مكتوبة بعبارات واضحة تفضل توفقات الملم. * التركيز يصب على جمل صحيحة تصحب العبارات السلبية أو الناقصة. * الجمل الوصفية محددة وموجودة في كل مستوى. 	<ul style="list-style-type: none"> * الجمل الوصفية مكتوبة بعبارات ممتدة و واضحة تصف الأبعاد بالكامل وتوفر مركزاً لها أو متوقع من الطلاب في كل مستوى. * التركيز يصب على جمل وصفية دقيقة و ملموسة مع كتابة جميع المستويات بدلاً من أحو واضح. * الجمل الوصفية محددة بوضوح وموجودة في كل مستوى. 	<ul style="list-style-type: none"> الجمل الوصفية - العبارات المستخدمة أو وصف كل جوانب.

مقياس مستويات أداء لقياس صلاحية مقاييس مستويات الأداء (تتمه)

1	2	3	4
<p>واضع مقاييس يمدى</p> <p>عزوى القياس لا علاقة له بالقوم.</p> <p>* لا يوجد فرق بين الجمل الوصفية في السنوات المتجاورة.</p> <p>* تعاون السنوات في النهاية الدنيا مهيئة للطلاب بدلاً من أن تصف عمل الطالب.</p> <p>* عدد السنوات يمتد إلى ثلث ترك ممتطية، غير موجودة أو نائية في الجمل الوصفية.</p>	<p>واضع مقاييس يمدى</p> <p>* عزوى القياس يقدم نظرة جزئية للقوم.</p> <p>* الفرق غير المتساوي بين الجمل الوصفية في السنوات المتجاورة يعنى تصحيح وتقييم الطالب لفضله ذاتياً.</p> <p>* تركز تعاون السنوات اتباه الطالب/المستخدم على العلامة (4، 3، 2، 1).</p> <p>* لا يسمح عدد السنوات يترك كاف في الجودة بين أداء الطلاب.</p>	<p>واضع مقاييس متوسط</p> <p>* عزوى القياس يقدم نظرة عامة للقوم.</p> <p>* تقدم الجمل الوصفية في السنوات المتجاورة يخطرات متساوية نحو الأجزاء.</p> <p>* تركز تعاون السنوات اتباه الطالب/المستخدم على العلامة وتحدد مستويات الإجاز (مثال، بارع).</p> <p>* عدد السنوات تحدهم توجد خارجية (العلامات)، الترسسات الخارجية) وليس الفرق في أداء الطلاب.</p>	<p>واضع مقاييس متواز</p> <p>* عزوى القياس يقدم وصفاً مفعلاً للقوم في كل مستوى.</p> <p>* تقدم الجمل الوصفية كثيرة للطلاب وذلك من خلال وصف التقدم نحو الفرق بدرج متساو.</p> <p>* تعاون السنوات تستخدم عبارات تظهر الاحترام والكرامة للطلاب/المستخدم بينما تقدم بقية الأداء في المهمة.</p> <p>* عدد السنوات تفرصه الفرق للمهمة والمهمة في أداء الطلاب.</p>

Source: Developed by Angela D'Almeida Lator and Elizabeth Rodell, William Floyd School District, Long Island, New York. Copyright © 1999 by Learner-Centered Institutes, Ltd. Used with permission.

مصادر مقترحة

Danielson, C., & Marquae, E. (1998). *A collection of performance tasks and rubrics: High school mathematics*. Larchmont, NY: Eye on Education.

يدعم هذا الكتاب معايير "المجلس الوطني للمعلمي الرياضيات" (NCTM) من خلال مناقشة أنواع مختلفة للتقويم في الرياضيات ومن خلال التوسع في فوائد تقويم الأداء. وهو يحتوي على مجموعة من (٢١) مهمة أدائية إضافة إلى مقاييس لتقويم مستوى الأداء تركز على مشكلات. كما يتضمن إجراءات ذات خطوات متدرجة لوضع مهمة أدائية، ومقاييس لتقييم مستوى الأداء لتقييم عمل الطلاب وتعلمهم. وكل مشكلة لها صلة بالطلاب وأمثلة دالة مرتبة من ١-٤ كما تم تقييمها باستخدام مقياس مستوى الأداء.

Kuhn, T. M. (1997). *Measure for measure: Using portfolios in K-8 mathematics*. Portsmouth, NH: Heinemann.

الجمهور المستهدف لهذا الكتاب هو معلّمو الرياضيات للمرحلتين الابتدائية والمتوسطة. ففي خمسة فصول فقط وأقل من ١٢٠ صفحة، يحدد المؤلف بوضوح أغراض وأنواع الحقائق في التعليم؛ عملية إعادة تشكيل الثقافة في صفك من أجل قبول الدور المتغير للطلاب والمعلم عند استخدام حقائق التعلم؛ استخدام مقاييس مستوى الأداء لتقييم المهمات وحقائب التعلم الفردية، معالجة اهتمامات الآباء وأسلبتهم؛ والقضايا التي تظهر عند تطبيق التقويم المشتمل على حقائق تعلمية. يني

المؤلف قضية قوية يطالب فيها بأن يعرف المربون كيف يتسجم نظام تقويمهم مع المنهاج والممارسات التعليمية. لا يستخف المؤلف بالوقت الإضافي الذي سيحتاج إليه المعلمون لتقييم الحقائق غير أنه يقدم اقتراحات معقولة بالنسبة لكيفية تناول هذه العملية في الفصل المتعلق بمقاييس تقييم مستوى الأداء. في الحقيقة، يجب أن يكون الفصل المتعلق بمقاييس تقييم مستوى الأداء قراءة إجبارية بالنسبة لأي معلم.

Lazear, D. (1998). *The rubrics way: Using multiple intelligences to assess understanding*. Tucson, AZ: Zephyr Press.

يقوم هذا الكتاب بوظيفة رائعة تتمثل في ربط نظرية الذكاء المتعدد بممارسات التقويم. وهو أيضاً كتاب مفيد لأي شخص يحاول أن يجد أساساً لنظرية الذكاء المتعدد. إنه كتاب يستعرض نماذج التقييم الحالية بينما يدافع عن أساليب التقويم البديلة، وهو تحيز يرتكز على الذكاءات المتعددة. ومما يضاف لفضل المؤلف أن هذا الكتاب، *The Rubrics Way*، يقدم مقاييس مستوى أداء تتناسب مع جميع أساليب التعلم الثمانية. ومن الفصول المثيرة للاهتمام بوجه خاص تلك الفصول المتعلقة بتكوين صور ذكاء للطلاب ثم استخدام تلك الصور للتوسع في ذكاءات الطلاب من خلال استغلال نقاط قوتهم. يضيف Lazear إلى كتابه أيضاً فصلاً يبرز (١١) نشاطاً تجمع الذكاءات معاً. كما يضيف فصلاً يبحث في طرق أخرى لوضع واستخدام مقاييس لتقييم مستوى الأداء الخاصة بالذكاء المتعدد. أخيراً، يتفحص المؤلف تعريفات للتقويم الحقيقي ويشرح أشكالاً مختلفة للتقويم. تعزز الجداول والأشكال البيانية النقاط الأساسية، ويتسم الكتاب بأنه موثوق بالكامل ويتضمن بيبليوغرافيا جديرة بالملاحظة.



حقائب التعلّم: نافذة على تفكير الطلاب وتعلّمهم

سؤال أساسي: Essential Question

من نحن كمتعلّمين؟

ما هي حقيقة التعلّم؟

حقيقة التعلّم عبارة عن مجموعة من أعمال الطلاب تعرض جهودهم، وتقدمه، وإنجازاته في مجال أو أكثر من المجالات. وتعتبر هذه المجموعة ذات خصوصية؛ ذلك لأنها تكون موجهة بغرض عم إرساؤه بوضوح، ولأنها تخاطب جمهوراً معيناً. وهي بخلاف ملف المنطقة التعليمية لكتابات الطلاب في الصفوف المختلفة، فإن هذه المجموعة تمثل استثماراً شخصياً من جانب الطالب - استثماراً يتضح من خلال مشاركة الطالب في اختيار المحتويات، ومحكات اختيار الأشياء التي تضاف إلى المجموعة، والمحكات الخاصة بالحكم على ميزة المجموعة، والتأمل الذاتي للطلاب.

يمكن لحقائب التعلّم أن تقدم نظرة متعددة الأبعاد لنمو الطالب وتحصيله. إذ يمكن تصميمها على نحو يعرض أدلة على الجهد (جميع المسودات تؤدي إلى ناتج تام)؛ وعلى تصحيحات لأخطاء، وقع فيها الطالب في

يصف هذا الفصل حقائب تعلّم الطلاب كنواتج نطل منها على تفكير الطلاب وتعلّمهم. فالكثير من الأدوات المستخدمة لتحديد ما يعرفه الطلاب وما يقدرّون على عمله قاصرة عن أن تكشف بالفعل ما يمكن خلف تلك المعرفة والمهارات. إن حقائب التعلّم تنظر إلى ما تحت السطح وتكشف عما يفكر به الطلاب، وكيف يفكرون، وما يقيّمونه ومن هم. وعند استخدامها بشكل مناسب، تعتبر حقائب التعلّم الأدوات الأكثر شمولية لتوثيق نمو الطلاب، وجهودهم، وإنجازاتهم. فهي تقدم لنا صوراً متطورة لعمل الطلاب، كما أنها عندما تكون مصحوبة بتأملات الطلاب فإنها ممكّن القارئ من مشاهدة ما يفكر به الطلاب بشأن أنفسهم كمتعلّمين.

يعرّف هذا الفصل بحقائب التعلّم ويبرر استخدامها ويصف أنواعاً واستخدامات مختلفة من حقائب الطلاب. كما أنه يقدم خطوطاً إرشادية للبدء باستخدامها ولتبادلها مع الآباء، ومع المعلّمين الآخرين. هذا، ويقدم للمحقّق (ج) نموذجاً لتصميم حقيقة التعلّم كأداة تقييمية.

خلق مساحة للطلاب للتأمل في تقدمهم، وتعلمهم، وتحصيلهم. وقد يمثل ذلك التأمل برسالة إلى القارئ، أو تعريف بالحقيقة، أو عبارات تأملية تصاحب مدخلات الحقيقة المختلفة أو المصنوعات التي يعدها الطالب. فالحقيقة بدون اشتغالها على تأمل الطالب لا تعتبر حقيقة بالفعل، بل مجرد مجموعة من الأعمال التي يصعب فك طلاسمها بدون تعليق من جانب المؤلف.

٤. أدلة على التفكير. يرتبط بتأمل الطلاب وتقويمهم الذاتي الأدلة على تفكيرهم في ميزات عملهم وعيوبه. إضافة إلى العمليات التي اتبعوها لإكمال المهمات والشاريع. إن مثل ذلك التفكير يساعد المعلمين في اكتشاف المفاهيم الخاطئة، وتحديد الفجوات في الفهم، ومعرفة كيف يتفاعل الطلاب المختلفون مع نفس المهمات.

٥. وصف مكثف لتعلم الطالب. بخلاف أي نوع آخر من أنواع التقويم، تتسم حقائب التعلم بأنها متعددة الطبقات. فهي تكشف العمليات التعليمية للطلاب إضافة إلى إبدانها مظاهر متعددة لذلك التعلم. فمثلاً، حقيقة التعلم التي تتضمن مجموعة مختارة بعناية من كتابات الطالب لأغراض مختلفة وأناس مختلفين على مدى سنة كاملة تكشف أشياء أكثر مما تكشفه مجموع كتابات الطالب في تلك السنة. وهناك سببان لذلك على الأقل. أولاً، ليست جميع الكتابات التي ينتجها الطالب أثناء فصل ما تعكس قدرة متساوية. ثانياً، عندما يجمع الطلاب المواد التي سيدخلونها في حقائبهم، فإنهم يقضون وقتاً في تقرير الأشياء أو النصوص التي تدعم تحقيقهم للنتائج التعليمية المطلوبة. وعملية اتخاذ القرار

الاختبار؛ وعلى التقدم (نقطة انطلاق أو عينة من العمل أُنجز قبل تدخل المعلم وفي غياب مهمة خارجية موازية)؛ وعلى التحصيل (أمثلة على أفضل الأعمال).

لماذا يجب أن يستخدم المعلمون حقائب الطلاب؟

تضيف حقائب التعلم أداة أخرى إلى أدوات التقويم المتعددة الموجودة حالياً تحت تصرف المعلمين. هناك على الأقل ثمانية أسباب وجيهة لينظر المعلمون في استخدام هذه الحقائب:

١. توليق أفضل أعمال الطلاب، وجهدهم، ونموهم. تصف الحقائب تعلم الطلاب بطرق أكثر عمقاً من أساليب التقويم الأخرى ذلك لأنها تُظهر التفاعل بين الجهد، والنمو، والتحصيل. وهذا يسمح للطلاب والمعلمين بتوضيح العلامات ووضوح التعلم في سياق.

٢. التركيز على الأداء الحقيقي أو المعرفة عند التطبيق. تشمل حقائب التعلم جميع أنواع الأدلة على التعلم، وليس فقط ذلك النوع المستمد من الأساليب التقليدية كالاختبارات والفحوص السريعة. فعلى سبيل المثال، قد تشمل الحقيقة صورة لمشروع ذي ثلاثة أبعاد، أو خلاصة تنفيذية راجعة قدمها طلاب الصف للطالب بخصوص عرض شفوي قدمه. في الحقيقة، تعتبر حقائب التعلم ملائمة تماماً لتوليق قدرة الطلاب على استخدام ما تعلموه.

٣. وصول الطلاب إلى فرص منظمة للتقويم الذاتي والتأمل. تساعد حقائب التعلم المعلمين والطلاب في

"التطور أو النمو" وهي حقبة مصممة لتعرض نمو الطالب أو تغيره عبر الزمن. وتهدف حقبة "العملية" إلى توثيق العملية التي تم بها تنفيذ العمل، وكذلك الناتج النهائي.

حقبة "النقل" هي حقبة مشتقة من الحقائق السابقة وتستخدم للتواصل مع المعلم، المدرسة، أو إدارات التسجيل اللاحقة التي سينتقل إليها الطالب. فمثلاً، يمكن لطالبة في المرحلة الثانوية أن تستخلص أفضل تفكيرها، وكتابتها، ونتائجها الإبداعية من الحقبة وتضيفها إلى طلب التقدم للالتحاق بالجامعة كأدلة على جودة عملها.

جميع هذه الأنواع من الحقائق التعليمية يمكن تقديمها ورصد درجاتها بشرط أن يحدد المعلمون والطالب محكات محددة للأداء يمكن بها قياسها.

أما حقبة "التذكر" فهي حقبة تعمل كمستودع لحفظ أعمال الطلاب المفضلة أو الجديرة بالتذكر. ويشبه هذا النوع من الحقائق دفتر أو ألبوم الصور التي يجمعها الكبار لتسجيل ذكري مناسبات الأسرة أو الإجازات.

إن معظم المعلمين يجمعون ما بين مختلف أنواع الحقائق بطرق تخدم احتياجاتهم واحتياجات طلابهم.

ما هي أنواع النتائج/ الأعمال التي تحتويها الحقائق؟

رغم أن حقائق التعلم تتفاوت تفاوتاً واسعاً فيما بينها، إلا أنها غالباً ما تشترك في بعض الأشياء التي تشتمل عليها. من هذه الأشياء التي تتضمنها الحقائق رسالة إلى القارئ تشرح الحقبة؛ جدول المحتويات؛ جمل الأهداف الدورية واستراتيجيات تحقيقها؛ تأملات

تلك تكشف الكثير عن مدى تقدمهم في فهم وقبول سمات الجودة لعملهم.

٦. التحقق من نمو التعلم لدى الطالب. تسمح حقائق

التعلم للمعلمين بأن يشهدوا نمو الطلاب. فعندما تتضمن حقائق التعلم عتبات من عمل الطلاب في بداية العام الدراسي وكذلك عتبات في نهايته، فإنه يمكن للمعلمين والطلاب أن يقوموا النمو عبر الزمن.

٧. الاختيار والفردية بالنسبة للطلاب والمعلمين.

عندما يشجع المعلمون الطلاب على تحمل المسؤولية إزاء تحديد واختيار نواتجهم التي تقدم أدلة على تعلمهم، فإن حقائق التعلم تصبح صوراً ذاتية للطلاب كمتعلمين، حيث إن كل حقبة فريدة كفاءة الطالب الذي جمعها.

٨. فرص للحوار مع أساس مختلفين. بالنظر إلى أن

حقائب التعلم هي مجموعات هادفة من العمل تحكي قصة تعلم الطالب، فإنه يمكن تبادلها مع أساس مختلفين بطرق لا يمكن لدفاتر ملاحظات الطلاب، ولا مفكراتهم اليومية ولا ملفاتهم أن تفعل ذلك. وقد يشمل هؤلاء الناس الآباء، والمرشدين الطلابيين وموظفي الإسناد الإداري.

ما هي أنواع حقائق التعلم وما هي الأغراض التي تخدمها؟

هناك على الأقل خمسة أنواع من حقائق التعلم - وعشرات من الأشكال المختلفة. فحقبة "خزانه العرض" هي حقبة مصممة لتوثيق التحصيل أو المقدرة على التحصيل. وتشبه هذه الحقبة حقبة الفنان. وحقبة

إجراؤها، عمل يوضح بأنك تحمست كقارئ للادب؛ سجل يعرض مجموعة الكتب التي قرأتها؛ ملاحظات مختارة من أنواع مختلفة من الكتب.

• التواصل بلغة أخرى. عينة من عمل تظهر بأنك تستطيع أن تبدأ أحاديث تتم وجهاً لوجه بلغة أجنبية وأن تستمر فيها؛ ترجمة لحوار سمعته بلغة أجنبية؛ أو رسالة كتبتها لصديق مرسله بلغة أجنبية.

• التعاون/التأزر. عينة من عمل أنجز بالتعاون مع طالب واحد آخر على الأقل في الصف مصحوباً بوصف للكيفية التي عمل بها كل عضو في المجموعة مع الآخرين ومصحوباً كذلك بأدلة على الإسهامات الفردية لأعضاء المجموعة في هذا العمل.

• التأزر/الفهم التاريخي. مشروع أعدده مع طالب آخر في الصف لإظهار العلاقة بين الماضي والحاضر، مع تقديم وصف لإسهامك وإسهام زميلك في هذا العمل.

• المهارات التحليلية. عمل كتابي يحلل موقفاً أو وثيقة ما.

كما تشير القائمة السابقة، فإن المعلم في الحقيبة المستدة إلى معايير أو نتائج يزيد الطلاب بقائمة من النتائج أو المعايير، أو يضع تلك القائمة بالتعاون معهم. ويختار الطلاب من بين الأعمال التي سيختارونها العينات التي تقدم أفضل الأدلة على تقدمهم أو تحقيقهم هذه النتائج.

ومن ناحية أخرى، فإن المعلم في الحقيبة القائمة على المنهاج أو المحتوى يستخدم المنهاج أو الكتاب

في العمل المتضمن؛ مسودات ونسخاً نهائية لواحد على الأقل من الأشياء المشمولة؛ تقييمات ذاتية وتقويمات من زملاء مصحوبة بصحف تفقد مستكملة من قبل الطالب والمعلم. وتعتبر الرسالة الموجهة للقارئ جزءاً أساسياً من الحقيبة لأنها تعرف القارئ على الطالب وتزوده بخارطة طريق لمراجعة وتقييم محتويات الحقيبة.

ما هي بعض الموضوعات التي يجب التفكير فيها عند تصميم حقيبة تعليمية؟

أحد الموضوعات التي يجب أن يدرسها المعلمون عند تصميم حقيبة تعليمية هو ما إن كانت الحقيبة سيتم تنظيمها على نحو يقدم أدلة على تحقيق الطلاب لنتائج أو معايير تعليمية معينة، أو أنها ستكون موجهة لمحتوى المنهاج. في الحقيبة التي يوجهها النتائج، يطلب المعلمون من الطلاب أن يختاروا أعمالاً تتعلق بالنتائج مثل:

• المظاهرة. عمل يظهر بأنك مثابر؛ مشروع استغرق إنجازه أسبوعاً على الأقل مع تقديم شرح للخطوات التي اتخذت لإنجازه؛ أو ورقة بحث تتضمن مسودات ومراجعات، إضافات، أو تعديلات أخرى مع تقديم تبرير لتلك التعديلات.

• التمثيل الرياضي/التواصل. عمل تستخدم فيه رسماً بيانياً، جدولاً، أو شكلاً بيانياً يقدم معلومات للآخرين؛ أو تأليف مسألة معقدة مع شرح لجميع الخطوات التي اتخذتها لحلها.

• القراءة/الكتابة. نص كتابي كان يمكنك أن تغير نهايته لتحسينه، مع وصف للتعديلات التي يمكن

محدوداً جداً. وهذا ما سيكون عليه الحال إذا ما طلب معلِّمٌ ما من طلابه أن يختاروا عينة تظهر قدراتهم الفنية في وقت لم تُنح لهم الفرصة خلال العام الدراسي سوى مرة أو مرتين فقط لتفقد شيء يتطلب مميلاً فنياً.

يمكن للأسئلة التالية أن تساعد المعلِّمين في اختيار أي درجة يرغبون في أن يتولوا سيطرة أكثر أو أقل على حقائب طلابهم:

• لو كنت في موقع لوضع مجموعة من أعمال طلابك مثل نموهم وتحصيلهم في صفك (صفوفك)، فما هي الأعمال/التنائج الخمسة التي ستختارها؟

• لو طلبت من طلابك أن يجمعوا نفس النوع من المجموعة، ماذا برأيك ستشتمل مجموعتهم؟

• ماذا ستعرف عن طلابك من خلال ما جمعتهم؟

• ماذا ستعرف عن طلابك من خلال ما جمعوه هم؟

• ما هي أوجه الشبه وأوجه الاختلاف الرئيسة بين قائمتك وقائمتهم المشتتة على الأعمال/التنائج؟

• كيف تشعر إزاء أوجه الشبه وأوجه الاختلاف؟

عند تصميم الحقبة التعليمية يحتاج المعلِّمون أيضاً لأن يقرروا ما إن كانت الحقبة ستخضع لتقييم أم لا. فإذا كانت ستخضع لتقييم، فإنهم يحتاجون لأن يحددوا كيف سيسهم هذا التقييم في درجة الطالب. وهذا قرار مهم لأن تقييم الحقبة يتطلب من المعلِّمين أن يحددوا كيف تكون مجموعة مختارة من الأعمال مختلفة عن مجموع كامل أعمال الطالب. إذا كان قد جرى تقييم تلك الأعمال قبل إضافتها إلى الحقبة، فإنه يتعين

المقرر لتحديد العمل الذي يجب أن يضاف إلى الحقبة كدليل على تعلُّم الطلاب. فمثلاً، قد يطلب معلِّم علوم من طلابه أن يجمعوا التنائج التالية: تقريراً عن تجربة مخبرية لكل فترة تقييم، اختبارين عند نهاية وحدة، ملاحظات لثلاثة أيام متوالية، وتقاريرهم البحثية الأولى والأخيرة. ونتيجة لذلك، فإن حقائب التعلُّم القائمة على المنهاج تميل لأن تكون أكثر معيارية بكثير من الحقائب القائمة على التنائج.

ورغم أن معظم المعلِّمين يفضلون فكرة الحقائب القائمة على التنائج، إلا أنهم غالباً ما يبدوون استخدامهم للحقائب التعليمية بـحقائب قائمة على المنهاج محكمة بشدة. والسبب في هذا التناقض الظاهر هو أن المعلِّمين يرغبون في الحفاظ على قبضة قوية على بنية الحقبة أو الأنشطة المختارة إلى أن يصبحوا هم وطلابهم مرتاحين معها ويقدموا على وضع روتين مألوف لدمجها في محزوناتهم القويمية.

هناك مسألة ذات صلة يتعين على المعلِّمين أن ينظروا فيها عند تصميم حقائب تعليمية وهي إلى أي حد ستكون الحقبة التعليمية موجهة من قبل المعلِّم أو من قبل الطلاب. بمعنى أنه من الذي سيقدر ما يضاف إلى الحقبة - المعلِّم، الطلاب، أم كلاهما؟

تميل الحقبة القائمة على التنائج لأن تكون موجهة من قبل الطالب أكثر من الحقبة القائمة على المنهاج، حيث إن لدى الطالب حرية أكثر لاختيار الأدلة المناسبة في الأولى منها في الثانية. ومع ذلك، فإنه حتى الحقبة القائمة على التنائج قد تكون موجهة من قبل المعلِّم عندما يكون مدى العينات التي يختار منها الطالب

على المعلمين أن يقرروا ما ستند إلى درجة الحقيقة. فإذا قرر المعلمون، من ناحية أخرى، ألا يقيموا الحقيقة، فعندئذ عليهم أن يقرروا ما إن كانت هناك حاجة لحوافز أو ظروف تجعل الطلاب يقدرون عملية الجمع والتأمل المتضمنتين في بناء الحقيقة.

• أعلم الآباء بخططك لاستخدام حقائب التعلم وأضف

جدولاً أو خطاً زمنياً لتبادل عمل الطلاب.

• أعد حقيبتك الخاصة واستخدمها لتقدم نموذجاً

لاستخدام حقائب التعلم. قدم نموذجاً لكل شيء تريد من الطلاب أن يعملوه بحقيبتهم، بادئاً بوصف الأسباب الكامنة وراء مداخلتك. وبمكثك أن تعد حقيبة تعليمية تظهر كمتعلم أو كمصمم منهاج أو أسلوب تقويم، أو أن تعد حقيبة تشمل تاريخك كمعلم، مدى الأدوار والمسؤوليات المسندة إليك، أو أهدافك واستراتيجياتك لتحقيقها.¹

• ادمج الحقيقة في روتينك الصفّي. جهّز مكاناً ونظام

حفظ للحقائب (خزائن ملفات، صناديق كرتونية من مختلف الأحجام). حدد المحتويات المحتملة للحقيبة (إما بنفسك أو بالتعاون مع الطلاب) وجدولاً لاختيارها. اربط المحتويات بالنتائج التعليمية التي حددتها في الخط الإرشادي الثاني. قرر أي المحتويات ستكون إجبارية/ مطلوبة وأيهما ستكون اختيارية وحدد من سيختار المحتويات.

ما هي بعض الخطوط الإرشادية للبدء

باستخدام حقيقة التعلم كأداة تقويم؟

حقائب التعلم تتحسن مع الزمن؛ وهي تصبح مصقولة على نحو متزايد عندما يستخدمها المعلمون ويفحصونها بشكل منظم. فيما يلي بعض الخطوط الإرشادية للبدء باستخدامها:

• حدد غرضاً رئيساً وجمهوراً لحقائب التعلم. إذا لم تستطع أن تتخذ قراراً للاختيار من بين غرضين أو جمهورين رئيسين، فقم بإعداد حقيبتين مختلفتين. بعض المعلمين يحبون الفكرة المتمثلة بجعل الطلاب يعدون حقيبة مدرسية وحقيبة منزلية.

• حدد النتائج التعليمية التي ستوجه تصميم الحقيقة. حدد ما إن كان المنهاج سيوجه بالنتائج أو بمحتوى المنهاج. اختر النتائج أو مجالات المنهاج التي ستسعى مداخلات الحقيقة إلى توضيحها.

• ابدأ ببدء متواضعة ومركزة. ابدأ بقائمة قصيرة من

النتائج أو بمجال ضيق من المحتوى. اقصر استخدام حقائب التعلم على صف واحد إذا كان القصد هو استخدام الحقيقة لأغراض التقييم. اسمح بسنة أو سنتين

¹ مصدر: يستطلع المعلمون أن يستفيدوا كثيراً من تطوير واستخدام الحقائب المهنية، انظر Martin-Kniep, G. (1999). *Capturing the wisdom of practice: Professional portfolios for education*, Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

حقائبهم مع زملائهم وآبائهم، إما بشكل فردي أو كمجموعة (على سبيل المثال في الاجتماع الذي تعرض فيه حقائب الطلاب التعلّمية على أولياء أمورهم أو في اجتماع للحقائب يقوده الطلاب). ضع استراتيجية للسماح للمعلّمين في الصفوف الأخرى للوصول إلى حقائب الطلاب واستخدامها.

ما هو الدور الذي يلعبه التأمل في الحقيقة كأداة تقويم؟

يعتبر التأمل سمة بالغة الأهمية للحقائب التعلّمية. في الحقيقة، بدونها تصبح الحقائب مجرد مجموعات مشفرة لا يفهمها إلا واضعوها. فيما يلي قائمة بالأسئلة التأملية التي يمكن للمعلّمين أن يستخدموها لتوجيه الطلاب في اختيار ما يضعونه في حقائبهم التعلّمية.

• كيف توضح العينات الواردة في مجموعتك ما تستطيع أن تعلمه ككاتب؟

• ماذا تلاحظ عندما تقارن عملك السابق بالعمل الذي أنتجته في مرحلة لاحقة من العام الدراسي؟

• ما الذي يجعل عينتك/تأناجك الأكثر فاعلية مختلفة عن عينتك الأقل فاعلية؟

• ما هي الأهداف التي وضعتها لنفسك؟ ما مدى تقدمك في تحقيقها؟

• ماذا تستطيع أن تعمل حالياً ولم يكن باستطاعتك أن تعلمه من قبل؟

• ضع محكات لاختيار المحتويات والحكم عليها (يفضل أن يكون ذلك بالتعاون مع الطلاب). ادمج المحكات في الأنشطة الصفية. شجع الطلاب على القيام باختيارات على أساس منتظم (مرة واحدة كل شهر أو فترة تقييم) وناقش الطرق التي يمكنهم بها أن يحدثوا حقائبهم. عزز فكرة قيام الطلاب بتبادل اختياراتهم وأسباب تلك الاختيارات مع طلاب آخرين. وحتى لو قررت ألا تقيم الحقيقة، فإنك تحتاج لأن تكون واضحاً بشأن ما تبحث عنه وبشأن الخصائص التي تميز الحقائب التي بعضها بعضاً. ابدأ بحقيقة عملية ثم انتقل لاحقاً إلى حقيقة العرض وحقيقة النمو.

• ادمج التأمل والتفكير الذاتي في حقائب التعلّم. يمثل التأمل محوراً مركزياً في تطوير الحقائب واستخدامها. وهو بحاجة إلى نمذجة وتنمية وتعليم. خذ الوقت الضروري لتساعد الطلاب في إدراك ما تعنيه بإمعان الفكر، واجعل التأمل عادة في صفك. اطلب من الطلاب أن يقوموا بعملهم بانتظام، مستخدمين محكات تم وضعها في الصف. اعرض أمثلة جيدة وأمثلة سيئة على اختيارات محتويات الحقيقة وأسباب ذلك.

• اسمح للطلاب السيطرة على حقائبهم. تسمح الحقائب المركزة على الطالب للمعلّمين بأن يعرفوا على رأي الطلاب في عملهم وعلى ما يقدرونه. كما أنها تساعد الطلاب في أن يتفقدوا غمّهم وتحصيلهم وأن يستخدموا حقائبهم لوضع أهداف تعلّمية وتمجيها.

• تبادل الحقائب. تسمح الحقائب للمعلّمين والطلاب بأن يتبادلوا عملهم بطرق ممكّن الآخرين من فهمها والاستفادة منها. شجع الطلاب على تبادل

أيضاً نسخاً أصلية تنظم العناصر المختلفة للحقبة والحقية الكاملة لمعلم لغة إنجليزية مُقترَض للصف الثاني الثانوي.

Danielson, C., & Abrutyn, L. (1997). *An introduction to using portfolios in the classroom*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

يقدم هذا الكتاب نظرة عامة على ثلاثة أنواع من حقائب التعلّم: الحقبة المساعدة، حقبة العرض، حقبة التقوم. يعرض المؤلفان أعراض كل حقبة وفوائدها وتحدياتها، إضافة إلى الإدارة الكلية لاستخدام الحقائب في غرفة الصف. يتر هذا الكتاب مصدراً جيداً للمعلمين المبتدئين الذين يفكرون في استخدام وتقوم الحقبة. كما أنه يعمل كمرجع جيد للمصطلحات المتصلة بالحقبة، وإن تنظيمه السهل للمستعمل يعاونه الفرعة العديدة يجعل منه مرجعاً سريعاً أيضاً.

Graves, D. H., & Sunstein, B. S. (1992). *Portfolio portraits*. Portsmouth, NH: Heinemann.

لقد جمع المؤلفان نظرة مميزة عن حقائب التعلّم من خلال الخبرات الشخصية لعدة مرين كانوا قد فهموا هذه الأداة الجديدة واستخدموها جيداً. تُتاح الفرصة للقراء لمعرفة أفكار عن الحقائب التعلّمية باعتبارها أداة تقييمية وأداة تعليمية تتسجم تماماً مع التقييم الذاتي والمعرفة ذاتها.

Hewitt, G. (1995). *A portfolio primer*. Portsmouth, NH: Heinemann.

يصف هذا الكتاب كيف طورت مدارس Vermont الحقائب الصفية. إنه كتاب سهل الاستخدام ويحتوي على عدد من عيّات عمل الطلاب.

• ماهي أهدافك القرائية للفصل الدراسي القادم؟
• بأي طرق تغيرت قدرتك على حل المشكلات؟

• بأي طرق ترتبط قراءتك بكتابك؟ كيف تؤثر إحداهما على الأخرى؟

• إذا كان عليك أن تختار شيئاً واحداً قمّت به ساعدك كمتعلّم أكثر من غيره، فماذا سيكون ذلك الشيء؟

• صف تجربة وخطوات عملية تجميع عناصر حقيبتك معاً. ماذا عرفت عن نفسك كمتعلّم، وكتاتب، وكقارئ؟

يتضمن الفصل السابع أفكاراً لمساعدة المعلمين في مساعدة طلابهم ليصبحوا أكثر ممارسة للتأمل. ويقدم الملحق (ج) أدوات لتصميم الحقبة كأداة تقوم.

مصادر مقترحة

Burke, K. (1997). *Designing professional portfolios for change*. Arlington Heights, IL: IRI/Skylight Training and Publishing.

يقدم هذا الكتاب طريقة عملية ذات خطوات متدرجة لتوثيق التغيير من خلال استخدام الحقائب التعلّمية المهنية. يحدد المؤلف الفوارق بين التطوير أثناء الخدمة، والتطوير المهني من جهة، وبين تطوير الموظفين، ثم يصف مجموعة متنوعة من الحقائب المهنية. وقد حُصّصت الفصول للمصادر، جمع البيانات، التأزر، الاختيار والتنظيم، التأمل، التقييم، والاجتماعات والمعارض. يتضمن الكتاب

Kuhn, T. M. (1997). *Measure for measure: Using portfolios in K-8 mathematics*. Portsmouth, NH: Heinemann.

في خمسة فصول فقط وأقل من ١٢٠ صفحة، يحدد المؤلف بوضوح أغراض وأنواع الحَقَاب في التعليم؛ عملية إعادة تشكيل الثقافة في صفك من أجل قبول الدور المتغير للطلاب والمعلّم عند استخدام حَقَاب التعلّم؛ استخدام مقاييس مستوى الأداء لتقييم المهام وحَقَاب التعلّم الفردية، معالجة اهتمامات الآباء وأساتذتهم؛ والقضايا التي تظهر عند تطبيق التقييم المشتغل على حَقَاب تعلّمية. يبيّن المؤلف قضية قوية يطالب فيها بأن يعرف المربون كيف ينسجم نظام تقييمهم مع المنهاج والممارسات التعليمية. إن المَسوّج لإضافة تقييم الحَقَابية التعلّمية لأدوات التقييم الأخرى في حصص الرياضيات موجود في ثنايا هذا الكتاب. لا يستخف المؤلف بالوقت الإضافي الذي سيحتاج إليه المعلّمون لتقييم الحَقَاب غير أنه يقدم اقتراحات معقولة بالنسبة لكيفية تناول هذه العملية في الفصل المتعلق بمحركات المستوى.

Martin-Kniep, G. O. (1999). *Capturing the wisdom of practice: Professional portfolios for educators*. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

توضح المؤلفة في هذا الكتاب كيف يمكن للمعلّمين والمديرين أن يحسنوا ممارستهم وقدراتهم المهنية من خلال تطوير واستخدام الحَقَابية المهنية. يتضمن هذا الدليل التعريفي جميع المحظوظات والاستراتيجيات اللازمة لخلق حقبة مهنية. كما يناقش طرقاً للبدء بحقبة ويتأكد من أنها تعكس القدرات والإنجازات؛ وما يجب على المعلّمين

Johnson, B. L. (1996). *The performance assessment handbook: Portfolios and Socratic seminars*. Princeton, NJ: Eye on Education.

ينادي هذا الكتاب بالصفوف المرتكزة إلى المعلّم وبالمنهاج القائم على البحث. وهذا التحول يتطلب أشكالاً جديدة للتقييم تستند إلى أداءات الطلاب في المعرفة. يقترح الكتاب استخدام تقييم الحَقَابية والتدوات السقراطية باعتبارها استراتيجيات ترتكز إلى التعلّم، تتسم بفاعلية خاصة. ويقترح المؤلف البدء بالمعايير وتطوير مقاييس مستوى الأداء ومحركات تقييم لتحديد هذه المعايير. كتاب سهل القراءة ويشمل العديد من الأمثلة من المرحلة الثانوية.

Kent, R. (1997). *Room 109*. Portsmouth, NH: Heinemann.

يتبادل هذا الكتاب القصص، التعلّم، وعلاقات الطلاب والمعلّمين في صف لفنون اللغة في المرحلة الثانوية يتسم بأنه سريع الاستجابة، ويستند إلى الموضوع، ويعمل على بناء أسلوب الحَقَابية. تربط الدافعية للتعلّم بعلاقات يخلقها المؤلف ويطلق عليها اسم "العائلة التعلّمية". يبدأ الكتاب باليوم الأول للمدرسة، حيث يفرح الطلاب بالإعلان "عن عدم وجود اختبارات" ويصدّد البناء تدريجياً نحو "يوم الحَقَابية"، حيث يدرك الطلاب أنهم عملوا بجهد أكثر وتعلّموا أكثر بكثير في الغرفة (١٠٩) مما كانوا يقصدون في أي وقت. كتاب قراءته ممتعة ويشتمل على أمثلة لخصوص مطلوبة متنوعة من الحَقَابية إضافة إلى خبرات واتجاهات حياتية يُعبر عنها طوال السنة.

Porter, C., & Cleland, J. (1995). *The portfolio as a learning strategy*. Portsmouth, NH: Heinemann.

يعرض هذا الكتاب خبرة معلّمين للمرحلة الثانوية في الحقائب التعلّمية على مدى ثلاث سنوات. وهو يتضمن دوافع المعلّمين لاستخدام الحقائب والاستراتيجيات التي استخدموها لتنفيذها. كما يشتمل على العديد من عيّات عمل الطلاب. وعلى الرغم من أن المؤلف يؤكد على تأمل الطلاب، إلا أن الكتاب يشتمل بصفة رئيسة على أمثلة لتأمل الطلاب في النواتج النهائية بدلاً من تأملات في عملياتهم وتعلّمهم الأولي.

والمديرين أن يضيفوه إلى الحقيبة؛ وأنواع الحقائب الأفضل للباحثين، المطورين المهنيين، أو المصممي المنهاج. كما يقدم أمثلة على الحقائب الفاعلة والجهود المبذولة لإرسائها على نطاق النظام كله ويناقش أربعة جوانب لتخصص الحقيبة: المتعلّم، الباحث، المطور المهني، ومطور المنهاج والتقييم.



التأمل: مفتاح لمزيد من التطوير لفهم الذات

سؤال أساسي: Essential Question

كيف نتعلم؟

إن هذا الفصل يهدف إلى مساعدة المعلمين في فهم دور التأمل والتقويم الذاتي في عملية التعلّم وفي دمج أنشطة التقييم والتفقد الذاتي في صفوفهم.

ماذا نقصد بالتأمل ولماذا هو مهم؟

يعرّف معجم Webster الكامل كلمة "تأمل" على النحو التالي: "يفكر بجديّة، يفكر ملياً، بمعنى التفكير". يعتبر التأمل عنصراً بالغ الأهمية للتنظيم الذاتي. فالمُتعلّمون المنظّمون ذاتياً يعرفون الاستراتيجيات التي يمكنهم أن يستخدموها لتعلّم وفهم متى تعمل هذه الاستراتيجيات، وكيف، ولماذا. كما يمكنهم أن يتفقدوا أداءهم الخاص وأن يقيّموا تقدمهم طبقاً لمحكّات محددة. كذلك يمكنهم أن يجزوا التحسين، وأن يحدّدوا استراتيجيات للتعامل مع المواقف المطلوبة على تحديّ. إنهم يعرفون كيف يختارون أهدافاً مناسبة، ويمكنهم أن يضعوا خططاً معقولة وأن يتفقدوها، كما يمكنهم أن يجزوا تعديلات مناسبة إذا ما حدثت ظروف غير متوقعة. باختصار، المتعلّمون المنظّمون ذاتياً أناس استراتيجيون.

"إننا تقليدياً نخبر الطلاب بما نراه نحن وبما نفكره نحن - وغالباً ما يكون ذلك بالضبط في مرحلة من تعلّمهم يتعين عليهم فيها أن يكتشفوا ما يرونه هم وما يقدّرونه هم. وبهذا العمل، فإننا نكون قد قللنا من احتمال أن يستخدم الطلاب التجارب السابقة في الكتابة لصياغة التجارب اللاحقة. كما أننا نكون قد حذفتنا فرصاً قيّمة للطلاب لتعلّم عن أنفسهم وعن كتابتهم - وبالنسبة لنا لتعلّم عنهم".

- Roberta Camp (1992)

عندما يتحمل الطلاب المسؤولية إزاء تعلّمهم، فإنهم يتأملون في إنجازاتهم، وقيّمون عملهم، ويحدّدون مكان الحاجة إلى التغييرات، ويحدّدون أهدافهم، ويحدّدون استراتيجيات دقيقة لتحقيقها. وإذا أردنا من الطلاب أن يصبحوا أفراداً يفكرون بعمق، ويكونوا قادرين على أن يتحملوا المسؤولية إزاء تعلّمهم، فإن علينا أن نتعلّمهم كيف يحلّلون وقيّمون عملهم. يجب علينا كمعلمين أن نساعدهم في تحديد أهداف واقعية لكنها مثيرة للتحديّ بالنسبة لتعلّمهم المستمر وأن نبين لهم استراتيجيات مناسبة لتحقيق تلك الأهداف.

أن يضعوا أهدافاً واستراتيجيات لتحصيلهم وأن يقيّموا مدى تحقيقها. وهذه كلها أنشطة تأملية ضرورية وأساسية.

كيف يستطيع المعلمون أن يجعلوا الطلاب ينخرطون في التأمل ويقدرونه؟

لجعل الطلاب متأملين ويقدرّون عملية التفكير في تعلّمهم، فإن المعلمين أنفسهم بحاجة لأن يمارسوا التأمل ويقدرّوه. فعندما يقدر المعلمون تأملهم وتأمل طلابهم، فإن عمليات التعلّم تصبح بنفس أهمية نواتجها، كما أن تركيز التقييم ينتقل من كونه عملية تتم في نهاية المشروع أو فترة التقييم إلى عملية تتم طوال العام الدراسي.

يحتاج المعلمون إلى مساعدة جميع الطلاب على التأمل، غير أن بعضهم سيحتاجون إلى مساعدة أكثر من غيرهم. فمثلاً، يحتاج العديد من الطلاب، وخصوصاً الطلاب الصغار أو الطلاب المصنّفين على "وضع الخطر" من الرسوب يحتاجون لأن يعرفوا أن استحسان المعلم أو درجته ليست مصدر التقييم الوحيد أو الأفضل لعملهم.

إن تعليم الطلاب اكتساب عادة التأمل عملية مستمرة وليست حدثاً يتم مرة واحدة. وهو يتطلب (أي التأمل) الوصول إلى نماذج، كما يتطلب التدريب والوقت. الشروط التالية تزيد من معنى التأمل بالنسبة للطلاب:

• يحتاج الطلاب لأن يشعروا بالأمان إزاء تبادل ما يعتقدونه أو يفكرون فيه.

يعتبر التأمل أساسياً بالنسبة للعديد من الممارسات المتكررة على الطلاب والموضحة في هذا الكتاب. إذ يستطيع التأمل أن يحسّن التقييم الحقيقي عندما يحدد الطلاب كيف يواجهون المشكلات والتحديات الحقيقية. كما يدعم التأمل استخدام حقائق التعلّم لأنه يصحح الوسيلة التي من خلالها يستطيع الطلاب أن يدرسوا أنفسهم وعملهم. كذلك يرتبط التأمل بمقاييس مستوى الأداء لأنه يساعد الطلاب في الرجوع إلى معايير أداء واضحة لتفقد تعلّمهم. أخيراً، يعتبر التأمل مصدراً للبحث العملي (الإجرائي) عندما يتفكر المعلمون بممارساتهم، ويدرسونها ويقيّمونها.

كما هو الحال مع الممارسات الأخرى المتكررة على المتعلّم، فإن التأمل يتطلب من المعلمين أن يوفروا وقتاً للطلاب للتفكير في تعلّمهم. ومع ذلك، فإنه رغم أن الأنشطة التأملية تستغرق وقتاً، إلا أنها أيضاً توفر لهم الوقت. فهي تزيد من فاعلية تعلّم الطلاب من خلال مساعدتهم في أن يصبحوا متعلّمين استراتيجيين كما أنها تقلل من أعباء عمل المعلمين لأن الطلاب يتحملون مسؤولية أكثر إزاء جمع عملهم وعمل زملائهم وتقييمه. تزود الأنشطة التأملية المعلمين أيضاً بتغذية راجعة بالغة الأهمية بشأن حدود منهاجهم، مما يسر مراجعته اللاحقة.

هناك حاجة للتأمل طوال عملية التعلّم. إذ يمكن للمعلّمين أن يطلبوا من طلابهم أن يتأملوا في معرفتهم، ومهاراتهم، واتجاهاتهم، وميولهم. كما يستطيع الطلاب أن يقيّموا مزايا وعيوب نواتجهم، وعمليتهم، أو أداءاتهم. كذلك يستطيعون أن يحددوا إلى أي حد تعمل الفرص التعليمية التي يقدمها لهم المعلمون على التعلّم. يمكنهم أيضاً

مبحث التاريخ. إنني أشعر بحاجة إلى مزيد من الفهم لسبب حدوث الأشياء، ومتى.

يجب أن تكون الأنشطة التأملية شاملة، وهادفة، وذات معنى. يتعزز التأمل عندما يخاطب جوانب متعددة ومستمرة من عمل الطالب أو تعلمه. يستطيع المعلمون أن يطلبوا من الطلاب أن يتأملوا في ما يعرفونه عن موضوع على وشك التقديم، كيف يتفاعلون مع المحتوى قيد التعليم، وما تعلموه عن موضوع ما بعد استكمال الوحدة.

بصرف النظر عن توقيت أو تركيز النشاط التأملي، فإن معناه يجب أن يكون واضحاً ذاتياً ومرتبئاً بشكل أساسي بالتجارب التعليمية التي تسبقه أو تعقبه. مثلاً، قد يتأمل الطلاب في جوانب الكتابة التي يجدون صعوبة فيها لكي يتمكن المعلم من استخدام هذه المعلومات لصياغة أنشطة كتابية على نحو يلائم الاحتياجات الفردية. لقد طلبت Joanne Picone - Zocchia، وهي معلمة سابقة لفنون اللغة للصف السادس الابتدائي في مدينة West Islip, New York، طلبت من طلابها أن يقوموا أنفسهم في بداية العام الدراسي. يعرض النص التالي كيف أجاب أحد طلابها عن السؤالين التاليين: "هل ترى نفسك كاتباً؟ لماذا نعم أو لماذا لا؟"

"لا أرى نفسي ككاتب. الشيء الوحيد الذي أحسن عمله في الكتابة هو الجزء المتعلق بالأفكار. لا، لا أؤمن أن أتمكن. لا يمكن أن تساعدني لأنني لا أريد أن أكون كاتباً. غير أنني أصف نفسي كقارئ صامت جيد. حيث أتصور الصورة في ذهني، وأقرأ الكلمات الطويلة، وأقرأ فقرة جهرية."

بالنظر إلى المعلومات المقدمة من قبل الطالب، تستطيع Joanne أن تستمر في سبب مقاومة هذا الطالب

• يجب أن تكون الأنشطة التأملية شاملة، وهادفة، وذات معنى.

• يجب أن تكون الأسئلة التأملية، والمثيرات التذكيرية، والأجوبة محددة.

• يحتاج التأمل لأن يُمنَّج وأن يستند إلى معايير.

• يجب أن توجه الأنشطة التأملية إلى جمهور.

• يجب أن تكون الأنشطة التأملية مستمرة ويجب أن تُمارس.

يحتاج الطلاب لأن يشعروا بالأمان إزاء تبادل ما يعتقدونه أو يفكرون فيه. يكون هذا الشرط حاضراً عندما يرسخ المعلمون عادة الاحتفال بالأخطاء، وتذكيرهم بأن الأخطاء تولد فرصاً حقيقية للتعلم. كما يتم عندما يتبادل المعلمون تفكيرهم، ونجاحاتهم، وإخفاقاتهم، وإحباطاتهم ولققتهم مع الطلاب ويذكرونهم بأن الجميع متعلمون. تشير العبارات التالية المأخوذة من مفكرات الطلاب إلى أن الطلاب في الصف يشعرون بالأمان:

[تذكر تأملي من المعلم] وضَّح الأشياء، التي لارتلت نشر بالارتباك إزاحها أو التي تحتاج إلى مزيد من الفهم فيها في مبحث الدراسات الاجتماعية.

احتاج إلى مزيد من الفهم في مهارات الحراظ. اعتقد أن هناك طرقاً عديدة لاستلاك فهم أوضح في مهارات الحراظ. الحراظ الموجودة في الرزمة مربكة.

لدي ارتباك في خطوط الطول وخطوط العرض. فانا لم أتعلَّمتها من المهمات المعينة كششاط منزلي.

أشعر بشيء من الارتباك فيما يتعلق بالتواريخ والأزمان في

للكتاب، وأن تضع خطة فردية تعالج احتياجاته.

لتصبح على النحو التالي:

عندما عاد Joey إلى البيت، فإنه استلقى على السرير لوحده.

ولأفضل في تراكيب جملي فإني سأحول الجملة التالية:

عندما كان Joey يستلقي على السرير متجمداً

لتصبح على النحو التالي:

كانت ليلة ممعة وكبيرة عندما كان Joey يستلقي على السرير متجمداً من الخوف.

أود كذلك أن أعمل على بدايات الجمل المختلفة لاني

أواصل قول Joey في بداية كل جملة. ولتحمين فصي،

فإني سأقدم أيضاً تفاصيل داعمة تدعم فقراتي.

إن تمكين الطلاب على أن يكونوا محمدين في تفويهم لأنفسهم مسألة ليست سهلة. فليس من المستغرب بالنسبة للطلاب أن يعطوا المعلمين أجوبة من كلمة واحدة أو من سطر واحد عن الأسئلة التأملية الأولى التي يطرحها المعلمون عليهم. فمثلاً، استجابة للسؤال، "لماذا تعتبر هذا العمل الكتابي أفضل أعمالك؟". قد يجيب الطالب، "لأنني أحبه"، "لأنني حصلت على تقدير (أ) فيه"، أو لأنه طويل".

يحتاج الطلاب لأن يكتبوا لفة تيسر التأمل. وتكون هذه اللغة وصيفة تتطلب من الطلاب أن يتوسعوا في تفكيرهم، وتقييمية تتطلب من الطلاب أن يقوموا بعملهم. إحدى الاستراتيجيات لمساعدة الطلاب في أن يكونوا محمدين في تأملهم هي أن تضع معهم قائمة من السمات التي يمكنهم أن يستخدموها عند تقييم عملهم. لقد وضعت Shari Schultz، وهي معلّمة للصف السادس الابتدائي في منطقة Hilton، New York التعليمية في

لا يجيب جميع الطلاب بدرجة متساوية من الجودة على أي نشاط تأملي يعطى. ولزيادة معنى التذكير التأملي واستراتيجيات الاستجابة له، فإنه يمكن للمعلمين أن يطلبوا من الطلاب أن يضعوا أسئلتهم التأملية الخاصة أو أن يختاروا تلك الأسئلة ذات الصلة بهم من خيارات متعددة. وسيختلف التذكير التأملي من نشاط إلى آخر. فالتذكير المستخدم في النشاط الرياضي قد لا يكون بالضرورة مشابهاً لذلك التذكير المستخدم في مبحث الفن أو الدراسات الاجتماعية أو في مشروع متكامل.

يجب أن تكون الأسئلة التأملية، التذكيرات، والأجوبة محددة. السؤال "كيف تطورت كتاباتك؟" والسؤال "كيف تطورت في قدرتك على كتابة جملة أطروحة؟" هما سؤالان مختلفان تماماً من ناحية سمة التحديد. بالنسبة للطلاب الصغار جداً أو الذين ليس لديهم ممارسة كافية في التأمل، فإنه من المهم أن يستخدم المعلمون أسئلة محددة بدلاً من أسئلة عامة. كما أن التحديد يتعلق أيضاً بالمدى الذي نصل إليه في تشجيع الطلاب على الرجوع إلى أجزاء معينة من عملهم لدعم استجاباتهم للتذكيرات التأملية. العبارات التالية المتمثلة في أملاً الفراغ مأخوذة من طالب آخر في صف المعلّمة Joanne Picone - Zocchia هو مثال جيد على سمة التحديد. لاحظ تعديلات الطالب المقترحة على نص كتابي.

أبني أن تاح لي الفرصة لتغير هذه الشح التي كتبها في شهر أكتوبر، وإذا أتيت لي الفرصة، فإني سأفضل في مفرداتي وركاب جملي. لأفضل في مفرداتي، فإني سأعمل الجملة التالية: الآن أصبح Joey في البيت. إنه يستلقي على السرير لوحده.

المحكات الخاصة بالتأمل الجيد، وعندما يستخدم المعلم تلك المحكات للاستجابة للطلاب، وعندما يستخدم الطلاب تلك المحكات عند التأمل في عمل الزملاء وتقييمهم. يمثل الشكل ٧-٣ قائمة بمحكات مركبة وضعها طلاب من عدة صفوف لطلاب السادس الابتدائي.

أما الشكل ٧-٤ (ص ٩٣) فيمثل مقياساً لمستوى الأداء في التأمل وضعه مجموعة من المعلمين في Long Island كانوا قد شاركوا في مشروع دام ثلاث سنوات لتصميم منهاج وأساليب تقوم بتركز على المتعلم. ثم قاموا فيما بعد باستخدام هذا المقياس لمساعدة طلابهم في تحديد واستخدام سمات التأمل.

يجب أن توجه الأنشطة التأملية إلى جمهور. يستطيع الطلاب أن يقوموا أنفسهم ذاتياً على نحو أفضل عندما تكون تأملاتهم موجهة نحو جمهور معين يرون أنه مهتم بهم. ويمكن أن يشمل هذا الجمهور المعلم، الطالب، الطلاب الآخرين، الآباء، وغيرهم. التأمل التالي لطلاب في الصف السادس الابتدائي في صف الأستاذة Margaret Brizzie. تعمل الأستاذة Margaret معلمة لفنون اللغة في منطقة Webutuck التعليمية في Webutuck, New York. من الواضح أن هذا الطالب يرى نفسه كقارئ، كاتب، ومفكر، ويبيّن بأنه يستطيع أن يقوم ذاته.

"اعتقد أنني قارئ جيد جداً. أحب أن أقرأ في العادة كتب الخيال العلمي. عندما أقرأ، فأنتي أقرأ عادة لمدة ساعة في اليوم وأختم الكتاب في حوالي أسبوع. في العادة، تكون الكتب التي أقرأها من حوالي ٣٥٠ - ٤٠٠ صفحة. في الأيام الجيدة، أقرأ حوالي (٥٠) صفحة في اليوم. إذا

قائمتين مع طلابها. القائمة الأولى هي "مقياس النجاح"، الذي ساعد الطلاب في تقويم مدى نجاحهم في نشاط ما (انظر الشكل ٧-١). والقائمة الثانية هي "قائمة تفقد المعلم المشارك"، والتي ساعدتهم في تقويم مزايابا وعيوب نواقص مشروع ما كانوا قد شاركوا فيه (انظر الشكل ٧-٢).

ثمة استراتيجية ذات صلة تتضمن الطلب من الطلاب أن يضعوا أوصافاً مختصرة بجانب العمل تعمل على شرحه على النحو الأفضل. فمثلاً، يستطيع معلم رياضيات أن يطلب من الطلاب أن يرجعوا صفحات دفاتر ملاحظاتهم ويضعوا ملاحظات على أوراق لاصقة تحمل عبارات مثل، "استخدام فاعل للرسوم البيانية، الجداول؟" شرح واضح للعملية المستخدمة في حل المشكلة؛ "مشكلة متعددة الخطوات تم حلها بطريقتين مختلفتين" في الصفحات التي توضح تلك السمات على أفضل نحو. وبعد وضع إشارة تدل على هذه الصفحات، فإنه يمكن للطلاب أن يرجعوا إلى الصفحات التي تحمل أكبر عدد من الأوراق اللاصقة لاختيار ووصف أفضل أعمالهم.

يحتاج التأمل لأن يُمدج وأن يستدل إلى معايير. يستطيع المعلمون أن يعرضوا نماذج للتأمل من خلال التأمل مع الطلاب وتبادل تأملاتهم معهم. كما يمكنهم أن يعرضوا على الطلاب نماذج من التأمل الجيد وأن يناقشوا معهم سبب جودتها. يمكنهم كذلك أن يعرضوا نماذج من التأمل غير الجيد ويناقشوا كيف يمكن تحسينها. وأخيراً يمكنهم أن يطلبوا من الطلاب أن يجروا مقابلات مع آبائهم أو مع غيرهم من الكبار ليعرفوا متى يتأملون وكيف.

من الأسهل دائماً على الطلاب أن يتأملوا وأن يقوموا ذاتهم عندما يكونون قد شاركوا في تحديد

الشكل ٧-١

مقياس نجاح من وضع المعلم والطلاب

مقياس نجاح

التعليمات: ضع إشارة (√) أمام أحد الخيارات التالية لتقييم النشاط.

نجاح مقبول ..

- كان باستطاعتي أن أنجز أفضل من ذلك بكثير.
- كان باستطاعتي أن أعمل بجد أكثر.
- لم أهتم بالعمل.
- لم يكن أفضل ما عملت.
- أشعر بخيبة الأمل من عملي.
- أشعر بالقلق من عملي.
- لم أحقق هدفي/أهدافي.
- لم أبذل كثيراً من الجهد في هذا العمل.

.. نجاح للغاية

- أشعر بالرضا عن هذا العمل.
- أنا فخور بهذا العمل.
- هذا أفضل أعمال.
- لقد حققت هدفي/أهدافي.
- لقد بذلت أفضل جهودي.
- أنا متحمس لعملي.
- أستطيع أن أعمل ما بوسعي.
- نجاح متوسط
- أشعر أن عملي لا بأس به.
- كان بإمكانني أن أقدم أداة أفضل.
- عملت ما بوسعي تقريباً.
- حققت هدفي/أهدافي تقريباً.
- كان بإمكانني أن أصرف مزيداً من الوقت على هذا العمل.

source: Shari A. Schultz and 6th grade students in the Hilton School District, Hilton, New York.

أستخدم عادة الموسوعات فقط إلا إذا احتجت لاستخدام جملة. أقرأ دائماً التعليمات الواردة في ورقة العمل. وإذا كنت أتعامل مع لعبة ما، فأني أقوم أحياناً بقراءة التعليمات. هذه هي الكيفية التي أقرأ بها.

اعتقد أيضاً أنني كاتب جيد جداً. فأنا أكتب عادة قصصاً أو قصص خيال علمي. أكتب ١-٥ صفحات للقصة وما

وجدت كلمة من الصعب لفظها، فأبني أختار كلمة تشبهها في النطق. وإذا كان هناك اسم مثل Tas، فأبني ألقطه وكأنه Taz لأنني اعتقد أنه اسم سيء. أقرأ عادة سلاسل كتب مثل سلسلة كتب DragonLance. وإذا كان هناك تقرير عن كتاب، فإن هذا هو الوقت الوحيد الذي أتوقف فيه عن قراءة السلاسل التي أقرأها. وعندما أعمل على بحث، فأبني

الشكل ٧-٢

قائمة تفقد من إعداد المعلم والطلاب

قائمة تفقد لتعلم/طالب مشارك (منخرط)

في هذا المشروع/النشاط

- _____ كانت لدي خيارات.
- _____ شاركت في المناقشة.
- _____ تعرضت لتحدي.
- _____ عملت في الخارج.
- _____ قضيت وقتاً ممتعاً.
- _____ عملت مع مجموعات.
- _____ كان باستطاعتي أن أستخدم خيالي.
- _____ كان باستطاعتي أن أحصل على مكافآت.
- _____ كان باستطاعتي أن أمثل.
- _____ كان باستطاعتي أن أعمل طوال اليوم.
- _____ مارست "أشياء حقيقية".
- _____ كان باستطاعتي أن أعمل بدون مساعدة المعلم.
- _____ حصلت على فائدة من النشاط/المشروع في النهاية (تجربة تعلمية).
- _____ كان علي أن أتفاعل مع آخرين.
- _____ كان باستطاعتي أن أكون مع أصدقائي.
- _____ كنت متحمساً للعمل عليه.
- _____ أحببت عمله.
- _____ شعرت أنني أحسنه.
- _____ شعرت بالرضا.
- _____ استمتعت بالعمل عليه.
- _____ قضيت وقتاً ممتعاً.
- _____ مارست أنشطة متنوعة.
- _____ كان باستطاعتي أن أبداع.
- _____ كنت مهتماً بما عملته.
- _____ عملت شيئاً ليس صعباً جداً لكنه صعب.

source: Shari A. Schultz and 6th grade students in the Hilton School District, Hilton, New York.

أحصل على أفكار، فإنها تأتي عادة عندما أكتب قصصي. هذه هي الطريقة التي أعتقد أنني أفكر بها".

يجب أن تكون الأنشطة التأملية مستمرة وتمازج عملياً. يحتاج المعلمون لأن يتيحوا فرصاً للطلاب لممارسة التأمل بانتظام ولتبادل تأملاتهم مع بعضهم بعضاً. وكلما تأمل الأفراد أكثر، تحسّن فهمهم لأنفسهم كمتعلمين. ويجب أن يصحب التأمل تغذية راجعة مستمرة وصداقة يمكن للطلاب أن يستخدموها لتحسين تعلمهم.

يقارب ٢٠٠-٢٠٠٠ كلمة للقصّة. أستطيع أن أرى تحسناً في كتابتي منذ بداية العام الدراسي. أصبحت قصصي أطول، وفقراتي أفضل، كما تحسنت صياغتي للنحل أيضاً. كذلك تهجتي صحيحة في العادة وأستخدم علامات الترقيم بشكل صحيح. لا أسمح لأحد مطلقاً بأن يقرأ قصتي حتى تكمل تماماً. هذه هي الطريقة التي أكتب بها قصصي.

أعتقد أنني مفكر لا بأس به. ليست ذاكرتي بتلك الجيدة لكن إذا كان علي أن أتذكر شيئاً ما، فإنني أحاول ذلك دائماً. عندما

الشكل ٧-٣

معايير للتأمل الجيد من وضع الطلاب

التأمل الجيد-

١. صادق
٢. يجيب عن الأسئلة أو يستجيب للجمل.
٣. يحتوي أمثلة وتفاصيل لدعم الآراء والأفكار.
٤. يساعد الشخص الذي كتبه على فهم نفسه بشكل أفضل.
٥. يتفهم الجمهور (المعلم، زملاءه، في الصف، الذات... إلخ) فيقدم لهم معلومات مفيدة.
٦. يبين أن الشخص فكّر فعلاً في السؤال قبل كتابة الجواب.
٧. يعرض وجهة نظر شخصية.
٨. من السهل فهمه من قبل القارئ. إنه خال من الأخطاء الإملائية ومن اللغة الغامضة التي تؤثر على قدرة القارئ على فهم ما كتب.
٩. يستند إلى ما يعتقد الشخص أو إلى تفكيره في ما طرح.
١٠. يبين تفكيراً.

ما هي أنواع التذكيرات/التلميحات التي يمكن للمعلمين أن يستخدموها لتشجيع الطلاب على التأمل؟

من خلال استخدام التذكيرات/التلميحات، يستطيع المعلمون أن يطلبوا من الطلاب أن يتأملوا في الكثير من جوانب تعلمهم وعملهم. فيما يلي بعض الاقتراحات لوضع أنواع مختلفة من التذكيرات التأملية:

• اكتب تذكيرين تأملين لمرافقة مشروع طلابي - أحدهما يركز على المشروع نفسه والآخر يركز على العملية.

• اكتب تذكيراً لمرافقة اختبار ما.

• اكتب ثلاثة تذكيرات لوحدة دراسية - الأولى لبداية الوحدة، والثاني لوسطها/منتها، والثالث لنهايتها.

• اكتب تذكيرين يستطيع الطلاب أن يستخدموها

لاختيار أعمال تضاف إلى حقائب تعلمهم.

- ضع نشاطاً تأملياً شهرياً سيكون مستمراً في الصف، اكتب تذكيرات تأملية للشهر الأول.
- اكتب تذكيراً تأملياً لتستخدمه مع الآباء.
- اكتب تذكيراً تأملياً لنشاط منزلي.
- اكتب تذكيراً تأملياً لعمل جماعي.
- اكتب تذكيراً تأملياً سيساعد الطلاب في تقويم تعليمهم محتوى أو مهارات محددة.

انظر الملحق (د) للاطلاع على أمثلة لأسئلة وتذكيرات تستخدمها في الدروس، عينات فردية من العمل، التقييم والاختبارات، عملية التعلم، العملية المستخدمة لوضع عمل محدد، أثر التعليم على الطالب، ووضع الأهداف. وسوف تلاحظ عموماً أن التذكيرات والأسئلة التي تحاول أن تساعد الطلاب في التفكير في

الشكل ٧ - ٤
مقاييس مستوى الأداء في التأهيل

العدد	١	٢	٣	٤
الكتابة	التراسل غير كامل وغير مقصود. الطابع الخامس للكتابة لا يمكن ملاحظته إما لأن التراسل يقتصر إلى التركيز أو التطوير أو لأن هناك استخداماً غير ملائم للمصطلحات غير الثبوتية. الأفكار مقدمة بجزرات غير كاملة أو عامة جداً. أسلوب الكتابة غير قابل للملاحظة أو التفسير. هناك ثغرات واضحة وخاصة في معلومات إحصائية على شكل أمثلة، مقارنات، تشبيهات ومسكلات محددة.	التراسل موجه إلى جمهور عام ويحتاج إلى توسيع الطابع الخاص للكتابة مشوش من خلال استخدام لغة معطوية وتقلية. الأفكار إما عامة جداً أو عشوائية، أو أنها ليست مقدمة بطريقة سهلة متابعها. المادة المقدمة مشوشة مع وجود ثغرات وتحتاج إلى كلمات تشرح عن انتقال. أسلوب الكتابة عام. يقدم الآكاتب الأمثلة والأوصاف بجزرات عامة مع أدلة أو تشبيهات أو مقارنات مساندة قليلة جداً أو غير ذات صلة.	يقبل معلومات إضافية رغم عدم تحديد جمهور معين. الطابع الخامس للكتابة واضح في أجزاء المادة/ النص المختلفة. هناك استخدام للمفردات غير الثبوتية هنا وهناك. الأفكار منظمة ومقدمة بشكل منطقي. بعض أجزاء المادة أكثر تطوراً وتركيزاً من أجزاء أخرى. أسلوب الكتابة واضح. يقدم الآكاتب جزياً نماذج من الأمثلة ومسكلات وجزائب قليل. نظريات ومقارنات واستنتاجات وأمثلة ونماذج لغوية وتشبيهات.	يقبل معلوماتية مفهومات لجمهور عديد. الطابع الخامس للكتابة واضح مع كامل النص مع استخدام لغة جنيبة جانبية من الكلمات غير الثبوتية. الأفكار حسنة التنظيم ومقدمة بدون غموض. الكتابة يركز على موضع معين مع كامل النص التأهيلي. أسلوب الكتابة غير يقدم الآكاتب تحليل الأمثلة، المسكلات، جزائب قليل. نظريات ومقارنات واستنتاجات ونماذج لغوية وتشبيهات وأمثلة ذات صلة واضحة من أجل الفرجح في الأفكار - وتبرز للنص.

يتبع

النمط ٧ - ٤
مقاييس مستوى الأداء في التأمل (تصمة)

النمط	٤	٣	٢	١
معرفة الذات/ المعاقبة	يحدد بوضوح نقاط القوة، نقاط الضعف، نقاط القامضة، القضايا البحت وذلك من خلال زوايا البحث وأسباب حدوثها بالصحة. يتوصل إلى استنتاجات متعمرة من التقييمات الذاتية ويغير ذات الموضوعات والأشياء التي تم حلها وتلك التي لا زالت بحاجة إلى مزيد من التفكير والبحث.	يحدد نقاط القوة، نقاط الضعف، القضايا القامضة وزوايا البحث من خلال جزء الواحي التي تحدث فيها، رغم أنه لا يشرح أسباب حدوثها، يتوصل إلى استنتاجات عامة من التقييمات الذاتية غير أنه لا يغير بين الموضوعات أو الأشياء التي تم حلها والتي لم يتم حلها بعد.	يحدد نقاط القوة، نقاط الضعف، و القضايا القامضة العامة غير أنه لا يشرحها أو يوضحها. يمكن الاستدلال على الاستنتاجات غير أنها لم تذكر بالصحة. لا يتضمن التأمل أسئلة أو موضوعات جديدة.	يحدد نقاط القوة، نقاط الضعف، أو القضايا القامضة بعبارات عامة أو غير كاملة. الجمل الختامية غير موجودة.
المجازلة	يقلل يعشق النجاسات والإعنفات مع أسئلة ملغمة، يقدم أسئلة توضحية على عمليات النظم والتقنيات، يوضح ويحدد بنقاطه التقييم، الأفكار، المشاعر بشأن الذات، العقائد، وأو طبيعة العمل. يمرض بوضوح رغبة في التغيير والنظم، حتى إل حد العمل بشكل عكس عن المنهج المعموط.	يقبل النجاسات والإعنفات بمراعاة لكن بعبارات عامة. يصف عمليات النظم، الوقتات، الذات، الأفكار، والمشاعر، الزوايا، الذات، الطلاب، و شروط العمل. يمكن الاستدلال على الرغبة في التغيير والنظم رغم أن ذلك غير مذكور بوضوح.	يشير إلى النجاسات و/أو الإعنفات بعبارات عامة وضيقة. يتم معالجة العمليات الضمنية، التقنيات، الأفكار، والمشاعر، زوايا العمل، الذات، والطلاب بشكل جزئي فقط. لا يمكن تحديده الرغبة في التغيير أو النظم من المبررات المقدمة.	الإشارات إلى النجاسات، الإعنفات، الأفكار، المشاعر، أو العمليات، زوايا العمل، الذات، أو الطلاب غير موجودة أو غامضة جداً لدرجة لا يمكن فهمها. لا يتضمن التأمل معلومات تشير إلى رغبة الكاتب في النظم أو التغيير بأي طريقة.

يتبع

مقياس مستوى الأداء في التامل (تصمة)

الرقم	١	٢	٣	٤	ملاحظة الأهداف	
	الملاءمة بين الأهداف للاجتهاد والممارسة الحالية غير موجودة إما لأن التحليل سطحي جداً أو لم يتم تنفيذها بشكل كامل. الأهداف غير متناغمة بعبارة قابلة للتحقق.	أهداف التهاجج، التعليم وأز عارسة التفرغ عامة وأز غير مرتبطة بتحليل الممارسة الحالية. الاجتراجات الخاصة بالتحسين الذاتي والأهداف المترجمة عامة جداً أو موفقة القوة، كما أنها منفصلة عن نقاط القوة ونقاط الضعف المذكورة.	أهداف التهاجج، التعليم، وأز عارسة التفرغ محددة وترتبط بالممارسة والأدوات الحالية. الاجتراجات الخاصة بالتحسين ترتبط عمومًا بنقاط القوة ونقاط الضعف المشروطة. يبدو أن الأهداف المترجمة إما طموحة جداً أو غير طموحة بما يكفي.	أهداف التهاجج، التعليم وأز عارسة التفرغ محددة ومتسوية من تحليل دقيق للأداء الحالي والأدوات. الاجتراجات الخاصة بالتحسين الذاتي مرتبطة بوضوح براجعة نقاط القوة ونقاط الضعف للعمل الحالي. الأهداف المترجمة تبدو طموحة لكنها قابلة للتحقق.		

Source: Developed by Giselle O. Martin-Kniep, Diane Cunningham, and Faculty from the Long Island Performance Assessment Project.

تعلّمهم وتقويمه تحتاج لأن تكون محددة وترتبط أساساً بالعمل أو التعلّم الذي يقوم به الطالب أو مرّ به مؤخراً.

كيف يكون شكل التأمل في غرفة الصف؟

يستطيع جميع الطلاب أن يمارسوا عملية التأمل رغم أن الطلاب الصغار يفكرون غالباً إلى بعض الجوانب اللغوية اللازمة للتعبير عن أفكارهم. العيّات التالية أُخذت من طلاب في مستويات دراسية مختلفة. بعضها يشمل الأنشطة والتذكيرات التأملية التي أدت إلى أجوبة الطلاب وهي مكتوبة بخط مائل. يستطيع المعلّمون أن يستخدموا هذه العيّات لتقديم نماذج للتأمل ومناقشتها مع الطلاب.

الصف الأول الابتدائي

تصور العيّات الأربع الأولى المشمولة هنا مدى من مستوى التحديد والدرجة التي وصل إليها الطلاب في معالجة تذكير/تلميح المعلّم. يستطيع معلّم الصف الأول الابتدائي أن يستخدموا هذه العيّات لمناقشة أهمية التوسع أو التفصيل عندما يمارس الطلاب التأمل.

" استعرض جميع صفحات مفكرتك الخاصة بشهر أكتوبر. اختر صفحة واحدة تعتقد أنها ذات أهمية خاصة جداً. يجب أن تكون هذه الصفحة صفحة تحب من الآخرين أن يذكروها عن عملك في الصف الأول الابتدائي. اذكر سبب اختيارك لهذه الصفحة من مفكرتك. اذكر ما كان يحدث في الصفحة. (يسجل المعلّم أجوبة الطلاب على مدى أربعة أيام).

لدينا اليوم حصّة فن. كانت صورة خاصة لأنها كانت

الحقيقة. إنها تعني حقيقة الفعل. أنا أحب الفن فعلاً. لقد أحببت الصورة لأنني استخدمت الكثير من التفاصيل. كانت أفضل صوري في شهر أكتوبر. كانت صورة مهرجان الحريف، وأنا أحب أن أرسم صورة هذا المهرجان قبل حلوله.

كانت تلك المرة الأولى التي أركب فيها الأفموانية في "ارض المغامرات". إنني أوصل ركوب هذه الأفموانية، حيث أشعر بالسعادة.

جميع صوري تبدو غير متقنة وتلك هي الصورة التي تبدو أجمل من غيرها. هناك كلمات مصاحبة للغيوم واللون الفضي. لقد كت أرسم العنق. إن هذه البرك الصغيرة تبدو من النوع الزلق، وأنا أنزلق فيها. لقد استخدمت اللون الأخضر الذي يشبه العشب الحقيقي.

تبيّن الرسالة التالية المرفقة مع حقيبة التعلّم أن الطلاب في سن السابعة يستطيعون أن يفهموا ويطبقوا معنى التوسع. لقد كان استخدام Erin لأشلة لتدعيم مزاعمها هادفاً وفعالاً جداً في مساعدة القراء على معرفة أنها تقوّم نموها:

رسالة مرفقة مع حقيبة التعلّم

عزيزي القارئ،

أعرف كيف أقرأ وأكتب أفضل مما كنت أعرف في العام الماضي. أعرف كيف أقرأ كثيراً أكثر مما قرأته في العام الماضي.

أستطيع أن أقرأ كلمات مركبة مثل بزّمان. أستطيع أن أقرأ كتاباً من فصل واحد. أستطيع أن أغطي نصف الكلمة لأعرف ما هي.

الصف الثالث الابتدائي:

يمكن لأهداف الطلاب التعليمية أن تكشف الكثير
من إدراكهم لما هو مهم، كما يتضح من التأمل التالي:

- أهدافي لشهر نوفمبر هي:
- سأحاول أن أبقى منظمًا.
- سأنتظر إلى المعلم.
- سأكتب بشكل مرتب.
- سأكتب جملاً كاملة.

اذكر رد فعلك إزاء الأسبوع الأول في الصف
الثالث الابتدائي: الأشياء التي أحببتها، الأشياء التي
كرهتها، المفاجآت، الأسئلة... إلخ.

يمكن للتأملات أيضاً أن تكشف كيف يفهم
الطلاب السياقات المحيطة بهم - فمثلاً، في الجملة
التالية:

في الصف الثالث الابتدائي لدي أفضل معلم. الحيوان
الأليف في صفنا هو السمك. الصف الثالث ممتع لأن لدينا
معلمين.

صفنا في الدور العلوي. هناك (٢٧) طالباً في صفي. أحب أن
أتعلم الكتابة بحروف متصلة. لدينا مكتبة صغيرة في صفنا.

الصف الرابع الابتدائي

استيعاب وهضم معايير الجودة أوضح وأكثر تطوراً
في الجملة التالية مقارنة بالمثلث السابق الذي ذكره طالب
في الصف الثاني الابتدائي. يمكن تقديم هذين المثالين معاً
كما يمكن استخدامهما مع الطلاب لتوضيح أو تعليم
معنى "التوسع".

أعرف كيف أكتب لجعل خطي أفضل مما كان عليه العام
الماضي. أعرف كيف أتجهج مزيداً من الكلمات مثل بيضاء
وأحمر.

أحب أن أعرف كيف أتجهج مزيداً من الكلمات وأن أقرأ
مزيداً من الكتب.

مع حيي Erin

الصف الثاني الابتدائي

يكشف هذا الطالب معرفة تفيد بأن الكتابة يمكن
الحكم عليها على أساس أثرها على القارئ.

"لقد اخترت هذا النص لأنه حصل على أفضل تقييم لي ولم
يكن لأحد تقريباً أية أسئلة أو استفسارات بشأنه. الفكرة
مشوة جداً وممتعة بالنسبة للقارئ. اشتمل النص على بداية
وعلى نهاية راعتين. إنه يشتمل على جميع سمكات الحكايات
الحرفية. قصتي مقبولة. إنها تخلق صوراً واضحة تماماً في
ذهن القارئ. تنطوي على العديد من الرسوم التوضيحية
المفصلة والمرتبة. كما أنها لا تنطوي على أية علامات أو
إشارات تصحيحية تقريباً".

كيف كانت القراءة مختلفة في المرة الثانية التي
سجلنا فيها؟

التأمل التالي يبيّن أن هذا الطالب استوعب سمكات
متعددة للقراءة الشفوية:

- قرأت على نحو معزٍ.
- قرأت بصوت مرتفع.
- قرأت بدون أخطاء.
- قرأت بسعادة.

ما هي خصائص الكتابة الجيدة؟

"قصة الشبح" التي كتبها وكذلك قصة "Jed" تتحران مثلين
بمنازين على تطوري ككتاب.

حسن، عندما تستخدم التصور في كتاباتك، فإن ذلك يجعل القارئ يتصور أو يتخيل المشهد. وعندما تستخدم كلمات كبيرة فإنك تستثير إعجاب القارئ كما أن استخدام الفواصل بشكل جيد يساعد القارئ في الفهم. استخدام التشابه يجعل الكتابة رائعة. كذلك استخدام كلمات مختلفة لها نفس المعنى مثل، "جميل" و "رائع". وصف الكثير من الأشياء. لا تستخدم حرف العطف "ثم" كثيراً. استخدم الكثير من الصفات.

الصف الثامن / الثاني المتوسط

يكشف التأمل التالي كيف ترى الطالبة عملها بنفسها، من الواضح أنها ترى حقيقتها التعليمية كتقديم لذاتها وليس فقط لمجموعة من أعمالها:

... على أية حال، لقد بذلت جهداً كبيراً على هذه الحقيفة. فهي تميز عني كشخص حقيقي، وليس فقط كطالبة. أعرف كم من الصعب فعلاً أن تفكر في شخص آخر ذي أفكار حقيقية مثلما فعلت... وهذا كل ما حاولت أن أعمله طوال العام الدراسي. بمعنى أن أغير عن نفسي بالكتابة إلى درجة أنه إذا ما قرأ شخص ما حقيقتي، فإنه سيعرف من أنا.

الصف السادس الابتدائي

هذا مثال جيد على استخدام الأدلة لدعم اختيار عمل لحقبة التعلّم. وهو يؤكد على أهمية وجود تأملات للطلاب في الحقيفة. فيدون تلك التأملات، سيكون من الصعب على القراء أن يفهموا الأسباب التي تدعم تأملات الطلاب لأعمالهم.

الصف الثالث المتوسط

يؤكد الاقتباس التالي كيف يمكن للتذكيرات والأسئلة التأملية أن تفتح نافذة على عقول الطلاب. إن شرح هذه الطالبة للمحركات التي استخدمتها لتقوم عملها تكشف الأهمية التي تضعها للاستخدام الفعال للتسلسل الزمني في الكتابة. ومثل تلك المحركات سوف لا تُعرف من قبل المعلم مطلقاً لو لم يأخذ الوقت لطرح السؤال.

كيف تطورت كتابتي؟

عندما أنظر إلى "قصة الشبح" وقصة "Jed" التي كتبها، فإنني أستطيع فعلاً أن أرى تطوري ككتاب. لقد تغيّرت بطرق مهمة. فقد أصبحت أعطي القصة مزيداً من التفصيل والوصف. في قصة الشبح كنت أقدم وصفاً، لكن في قصة "Jed" كنت أقدم وصفاً أكثر. فمثلاً، في قصة الشبح:

تقوم ذاتي

"كان المشب يبدو أنه لم يمض لسنوات عديدة".

الأسلوب / الوضوح / الشكل (التصميم).

وفي قصة "Jed" :

استحق درجة ٨ من ١٠ في هذه الفقرة. لقد حاولت عن قصد أن أكتب نمط التقرير المليء بالحقائق الشبيهة بالمقالة. حاولت فعلاً أن أضيف الحقائق الضرورية بطريقة صادقة

"كان المطر يضرب بقوة على سطح المنزل تماماً كما تضرب البلية (الكرات الزجاجية) على أرضية خشبية صلبة"

الآن لا أعرف عنك، لكنني رأيت تغيراً حقيقياً. كما ترى، فإن

لحظة ما. وكان يفترض في أن أكب عن حديثهم، ترتيب جلوسهم، وأن أحكي بصدق عن شخصياتهم الحقيقية. للأسف، كان هذا لا بد أن يتم وفق نسق أكثر تقييداً مما تصورت. كانت خططي مشتتة إلى حد ما، ولذا فإني كتبت مقالة بدون تخيل، وغير مشقة مع نظرات الشخصيات، ويهدف أساسي هو مجرد إنجازها. من نافذة القول، لقد كتبت غير راضية عنها.

لقد خططت للكاتب بأسلوب المسرحية تقريباً؛ حيث تحدثت الشخصيات بحرية ... غير أن حدود المهمة وضعت قيوداً على خيالي. ولذا كتبت المقالة بدون أي خيال، رغم أنني دعوت أشخاصاً مشوقين جداً (Jim Hester Prynne, Miniver Cheevy, Starbuck, and Georgiana). في النصف الأول من المقالة، لم أستخدم أية اقتباسات مباشرة. فشخصياتي جميعاً سظول هنا أو كان يمكن أن تعمل ذلك. ولم تكن الفقرات التي اشتملت على اقتباسات مباشرة أحسن حالاً. كانت الشخصيات تحدث عن الحب، الزواج، والإخلاص بطريقة ضعيفة وغير مبدعة. في الحقيقة، كان Miniver and Hester معظم الوقت يوجهان الإهانات لبعضهما بعضاً. وكانت محاولتي الضعيفة في الفكاهة (غثبان Miniver على الضيوف) غير لائقة وأخطأت الهدف كله من القصيدة ..."

المثال الأخير على تأمل الطالب يبيّن أن بإمكان الطلاب أن يزودوا المعلمين بمعلومات قيّمة عن مزاجهم وحيواتهم ووجهات نظرهم من خلال نقل ما تعلموه منها.

الصف الثالث الثانوي

الفرق بين اختياري القبلي واختياري البعدي بسيط جداً وهو أنني لم أكن أعرف أي شيء عن حرب فيتنام قبل هذه

لكي لا أفسد انسياب النص. كذلك فكرت ملياً بحسب القصة، بعد أن أجريت بحثاً واسعاً على مشكلة المخدرات في كولومبيا. إن الأسباب التي جعلتني أضاع نفسي درجة من ٨ إلى ٩ وليس من ١٠ أو ١٠ من ١٠ هي أنني لا زلت أشعر أنه قد يكون هناك بعض الغموض يظل مع المرء بعد أن يقرأ القصة. وهذا بسبب أن قصتي تغطي سنوات عديدة، وهي باستمرار ترجع إلى الماضي، كما تقدم أحداثاً في حياة هذا الشخص. بالنسبة لي، المتحدث واضح تماماً. غير أن الآخرين لا يزالون مشوشين على ما يبدو. لقد حاولت خلال مسوداتي أن أسهل الانتقال بين هذه التغييرات الزمنية، وأن أعطي القارئ تلميحات صغيرة تدله إن كان الحديث عن الماضي أو الحاضر. للأسف، لا أعتقد أنني نجحت بنسبة ١٠٠٪ في محاولاتي لجعل الحدود الفاصلة واضحة تماماً.

الصف الأول الثانوي

يبيّن التأمل التالي للطالبة في مقالتها غير المرضية أنها أقامت صلة بين قصدها ودافعتها وجودة عملها. كما أنها تعتبر أيضاً تأملاً مثالياً من ناحية استخدامها للدليل ضمن "العمل" لدعم تأكيد الطالبة لأهمية (التأمل).

المقالة غير المرضية

"أنا لست سعيدة أبداً بهذه المقالة لسبب واحد بالتحديد: لأنني أنا التي جيتت على نفسي. فكروني الكاتبة "المبدعة" في الصف، فقد سألت ما إن كان صفنا يستطيع أن يعمل شيئاً أكثر إثارة من المقالة؛ كان يحكي قصة قصيرة أو ما شابه ذلك. أحضر المعلم موضوعاً خصيصاً لي؛ مقالة يُطلق عليها، "أحزر من سباتي إلى العشاء ..."

كانت الفرضية هي أن بإمكان المرء أن يدعو خمسة أشخاص

Egan, K. (1986). *Teaching as story telling*.
Chicago: University of Chicago Press.

يقدم Egan في هذا الكتاب بديلاً لمنهج المدرسة الابتدائية المقبول عموماً والذي يبدأ بأشياء عملية ملموسة ويتدرج ليشتمل على أشياء نظرية. وبعد أن يتفحص بعض المبادئ التعليمية التي يستند إليها المنهج العادي، يقترح Egan بدلاً من ذلك منهجاً للمدرسة الابتدائية يستند إلى ما يطلق عليه، "القصص الكبرى لمنهاج العالم". كما يقترح أن يستخدم المعلمون "نموذجه لاستمارة القصة" والذي يبدأ بأسئلة مثل، "ما هو الشيء الأهم في هذا الموضوع؟"، "لماذا يجب أن يهتم الأطفال؟"، "ما هو الشيء الجذاب بشكل فاعل في هذا الموضوع؟"، ما هي المتضادات الثنائية التي تلفت انتباهك إلى الموضوع على أفضل نحو؟"، "وما هو المحتوى الذي يجسد على النحو الأكثر دراماتيكية المتضادات الثنائية، من أجل توفير وصول إلى الموضوع؟"

وفي معارضته لنظرة القائلة بأن الأطفال الصغار لا يفهمون الأفكار المجردة، يجادل المؤلف بأن الأطفال الصغار يملكون فهماً قوياً لأفكار مثل الإخلاص والحيانة، الأمانة والتخادع، والحرية والاستبداد. في الحقيقة، يوضح المؤلف بأن هذه الأفكار تستثير عقول الأطفال فعلاً والتي يهتم بها الأطفال حقاً. وعندما يستخدم معلّم الصف أفكاراً مثل المتعاسكات المزوجة المدرجة أعلاه في قصص حقيقية / غير خيالية ذات صلة بالمنهاج، فإن الطلاب سيتعلمونها لأنهم يصبحون منغمكين بنشاط في الدرس. يناقش Egan في هذا الكتاب كيف أن استخدام "نموذج شكل القصة" لتصميم الدرس يمكن أن يساعد في غرس التعجب والرهبة من العالم اليومي لدى الطلاب. إن كتاب *Teaching as Story Telling* يوفر مادة غنية للتفكير.

الوحدة. فكل ما كنت أعرفه عنها هو أنها إحدى الحروب التي حارب فيها الأمريكيون. قبل هذه الوحدة، كنت قد شاهدت عرضاً مسرحية موسيقية باسم MS Saigon على مسرح "برودي". كانت تلك المسرحية عن حرب فيتنام. الشيء الرئيس الذي فهمته من العرض هو أنه كان هناك العديد من الرجال الذين ذهبوا إلى فيتنام ووقعوا في حب نساء فيتناميات وأنجبا أطفالاً منهن.

لكن بعد دراسة هذه الوحدة، أصبحت أعرف الآن أن الحرب أكثر كبراً من مجرد أطفال نصفهم أمريكيون ونصفهم الآخر فيتناميون. لقد قُتل الكثير من الرجال في هذه الحرب أكثر من أي حرب أخرى. كما أن كثيراً ممن شاركوا في هذه الحرب أصيبوا بمشكلات نفسية حادة بعد انتهائها. بعد أن انتهت الحرب ظلت هذه المشكلات معهم إلى الأبد.

أنا سعيد بدراساتنا لهذه الوحدة، لأنني لم أكن قبلها أعرف أي شيء عن هذه الحرب. وهذا هو السبب الذي يجعل من السهل عليّ أن أقارن بين اختياري.

مصادر مقترحة

Cambourne, B., & Turkell, J. (Eds.). (1994).
Responsive evaluation: Making valid judgments about student literacy.
Portsmouth, NH: Heinemann.

يناقش هذا الكتاب طرقاً مختلفة للاستجابة لتعلم الطلاب. فهو يشجع المعلمين على التوسع في أفكارهم بخصوص تقييم الطلاب وينطوي على فصل رائع حول إيجاد مجتمعات من المتعلمين وجعل التقييم عملية منظمة. كما يعرض الكتاب طرقاً للأطفال الصغار للانخراط في التقييم الذاتي.

التأمل : مفتاح لمزيد من التطوير لفهم الذات ١٠٩

أهمية التأكد من التخطيط المقصود لغرض التأمل كجزء من أنشطة التقويم والتعليم اليومية أو الأسبوعية، وأن هذا التقويم الذاتي يحدث بشكل فردي وضمن مجموعات نقاش صغيرة (تتكوّن، على سبيل المثال، في حالة تأمل الطالب من المعلم، الطالب، والأب). أما الموضوع الثالث فهو أن التقويم الذاتي يعزز النمو الشخصي - بمعنى أن التأمل في امتلاك المرء للمعرفة والمهارات سيعزز النتائج النمائية الإيجابية.

Paris, S., & Ayres, L. (1994). *Becoming reflective students and teachers with portfolio and authentic assessment*. Washington, DC: American Psychological Association.

يقدم هذا الكتاب طريقة عملية منظمة لتطبيق تقويم حقائب التعلّم والتقويم الحقيقي المستمر في غرفة الصف. يعالج المؤلفان ثلاثة موضوعات تدور حول فكرة التأمل: الموضوع الأول هو فكرة التأمل ذاتها والتفكير السليم البناء الذي يحدث ضمن الذات عند التفكير في الممارسة الصفية، النهاج، التقويم، التعليم، والتعلّم ذي المعنى. وسواء أكان المعلم، أو الطالب، أو الأب هو الذي يمارس التأمل، يؤكد المؤلفان على أنه في الحقيقة عملية قوية تعزز التعلّم المحسن الموجه ذاتياً لكل فرد. ويركز الموضوع الثاني على



البحث العملي - الإجرائي: طرح أسئلة عن الممارسة والإجابة عنها

سؤال أساسي: Essential Question

كيف تكون الأسئلة أداة تعليمية؟

Diane Cunningham

(p. 4). إن المعلمين بحاجة لأن يدركوا أن قيامهم بدور المعلم الباحث أو ممارستهم للبحث العملي يتوافق بشكل طبيعي مع ما يعملونه أصلاً خلال يومهم، وأسبوعهم، وعامهم الدراسي.

البحث العملي عملية تتمثل في طرح أسئلة مهمة والبحث عن أجوبة لها بطريقة منهجية. وتكون هذه الأسئلة ذات معنى -أي يريد الباحث أو يحتاج لأن يعرف أجوبتها، كما أن الأسئلة تكون ذات صلة وثيقة بعمل المعلم. البحث العملي، بهذا المعنى، عمل إجرائي جداً يرتبط بالعمل اليومي للباحث (المعلم). وإحدى الطرق التي يختلف فيها البحث العملي عن البحث التقليدي أو العلمي هي أن الباحث في البحث العملي ليس مستقداً عما يقوم بدراسته، بل هو جزء منه. فالمعلمون الباحثون يبحثون مشكلاتهم الخاصة أو ممارساتهم الجديدة. ويكون البحث متواضعاً، يمكن تدبره، ومرتبناً بشكل مباشر بالعمل اليومي كما سبق ذكر ذلك. وغالباً ما يكون العمل أيضاً جزءاً من مساق أو دورة تدريبية أثناء العمل أو جزءاً من مجموعة دراسية من المعلمين تشرف عليها المنطقة التعليمية. هذه السمات

أحياناً، يكون مفهوم البحث العملي أو الإجرائي، أو قصي المعلم، خفياً وفي أحيان كثيرة يكون لغزاً محيراً. ومع ذلك، فإن العديد من المعلمين قاموا بمشاريع تتضمن عناصر البحث العملي، بما في ذلك إيجاد محور تركيز، ووضع أسئلة، وجمع بيانات، وفهم ما تكشفه البيانات. ورغم أن عملهم قد يتواءم مع تعريف البحث العملي، إلا أنه ربما لم يُصنف على ذلك النحو. إن هذا الفصل يحل لغز البحث العملي ويقدم صورة لشكل العملية، بادئاً بالسؤال الذي يطرح في كثير من الأحيان وهو:

ماذا نقصد بالبحث العملي؟

تستحضر كلمة "بحث" عملية لا يرغب العديد من المرين أن يتقبلوها. لكن وكما تشير Glenda Bissix في كتابها *Seeing for Ourselves*، "ليست هناك ضرورة لأن يقوم المعلم الباحث بدراسة منات الطلاب وتكوين مجموعات ضابطة، وأداء تحليل إحصائي معقد" (Bissix & Bullock, 1987, p. 3). وهي تعرّف المعلم الباحث بأنه "ملاحظ، طارح أسئلة، متعلم، ومعلم أكثر اكتمالاً

توضح السبب الذي يجعل البحث العملي يتصف بالكثير من المعنى والتمكين بالنسبة للمعلمين.

كيف يكون شكل عملية البحث العملي؟

البحث العملي عملية متصلة متكررة إلى حد كبير، وليست مختلفة عن عملية الكتابة والتفكير. فالباحثون يجب أن يبرروا في ثلاث مراحل: مرحلة التخطيط، مرحلة التنفيذ، ومرحلة التحليل والتأمل. ومع ذلك، غالباً ما ينتقل الباحثون جينة وذهاباً بين المراحل. وكل مرحلة تقتضي من الباحثين إجراءات وسلوكات محددة:

المرحلة ١- التخطيط

• وصف الإجراءات

• بيان مسوغ منطقي للإجراءات

• كتابة أسئلة البحث

• قراءة الدراسات السابقة ذات الصلة

• التخطيط للتنفيذ

• تحديد استراتيجيات جمع البيانات

• وضع جدول زمني

المرحلة ٢- التنفيذ

• اتخاذ إجراء

• توثيق الإجراءات المتخذة

• ملاحظة النتائج وجمع بيانات عنها

• قراءة الدراسات السابقة ذات الصلة

المرحلة ٣- التحليل والتأمل

• تحليل البيانات

• التأمل في النتائج والعملية

• صياغة الأجوبة لأسئلة البحث

• طرح أسئلة جديدة

إن وجود مشكلة ما، أو تحدٍ، أو رغبة في محاولة شيء جديد يشكل دافعاً للمربين لتصميم مشروع لبحث عملي. في مرحلة التخطيط، يكتب الباحثون أسئلة، ويراجعونها، كما يكتبون خططاً، ويراجعونها. ويتم إثراء عملية التخطيط من خلال قراءة دراسات سابقة ذات صلة بالموضوع ومن خلال الخبرات الماضية. وفي هذه المرحلة، قد يكون أو لا يكون لدى الباحثين أفكار أو أحاسيس ذاتية بشأن الأجوبة لهذه الأسئلة.

عندما تبدأ مرحلة التنفيذ ويأخذ الباحثون بتنفيذ الإجراءات الجديدة، فإنهم يبدؤون أيضاً بجمع بيانات. وهنا يتعين عليهم أن يتابعوا ما يعملونه والنتائج المترتبة على هذا العمل. وحتى عندما يأخذ الباحثون بالعمل فإنهم أحياناً يراجعون خططهم وأسئلتهم. ويتم إثراء عملهم بعمل الآخرين عندما يستمرون في القراءة في المجال الذي يبحثون فيه. أحياناً، تبدأ الأجوبة بالظهور أثناء جمع البيانات، غير أنها تظهر على الأغلب في وقت لاحق، في مرحلة التحليل والتأمل.

خلال مرحلة التحليل والتأمل، يتفحص الباحثون بدقة ما تم جمعه من بيانات، ويحللونها، ويتفكرون في ما تعنيه بالنسبة للأسئلة المطروحة. وهذه هي المرحلة الأخيرة حيث يتحقق التعلّم الحقيقي. فعندما يعمل الباحثون على

وتقدم الأقسام التي ستأتي لاحقاً مزيداً من التوضيح لهذه الخطوات وتصف خطط البحث العملي لثلاثة مربين هم: Lisa Boerum، وهي أستاذة تربية خاصة في منطقة Sag Harbor School District في Long Island, New York؛ و Sue Cox، وهي مديرة المناهج والتكنولوجيا في Penn-Harris-Madison School Cooperation في Mishawaka, Indiana؛ و Patrick Kruchten، وهو معلم صف لعدة مراحل عمرية في منطقة Hilton Central School District في Hilton, New York.

الخطوة ١: حدد الموضوعات أو الأفكار

يبدأ الكثير من المربين باستخدام البحث العملي لأن لديهم مشكلة أو تحدياً، في حين يبدأ آخرون مشروعاً ما لأنهم يريدون أن يجربوا شيئاً جديداً أو أن يعدلوا الممارسة الموجودة أو القائمة بطريقة ما. وكلا الدافعين يشكلان منطلقاً جيداً.

المثال ١: *Lisa Boerum*. يتمثل منطلق Lisa لهذا المشروع في البحث العملي بتحدٍ تعرف أنها ستواجهه في العام الدراسي القادم، وهو تحديداً مساعدة الطلاب في تفقد تعلمهم وتقويمه وتحمل المسؤولية إزاءه.

"أتوقع أن يكون لدي في العام القادم طلاب معرضون لخطر الرسوب أكثر مما كان لدي في العام السابق. لقد أبدى عدد من طلاب الصف السادس الجدد لاسيالة تجاه تعلمهم، وصعوبة في المتابعة على العملية لإكمال المهمات، كما أبدوا ضعفاً واضحاً في القراءة والكتابة مما أثر عليهم في جميع المجالات الأكاديمية. وتضمن المشكلات المحددة لاسيالة الطلاب تجاه التعلم، وتدني التوقع الذاتي، وتدني مستوى الأداء، والافتقار إلى السيطرة الذاتية.

فهم المعلومات التي جمعوها وبيان الأجوبة لأسئلتهم، فإنهم يكتونون معنى لعملهم.

قد تكون عملية البحث العملي، مثل الكتابة، مرضية، مريحة، لا يمكن التنبؤ بنتائجها، صعبة، سهلة - أو كل ذلك. غير أنها بسبب ارتباطها بعمل الممارس/المعلم وبسبب أنها ذات معنى، فإنها تستحق منك أن تتمسك بها. من المثير أن ترى الأجوبة للأسئلة تظهر - حتى لو كانت الأجوبة مفاجئة وحتى لو ظهرت أجوبة لأسئلة لم ي طرحها الباحث مطلقاً.

كيف يمكن للمربي أن يخطط لمشروع بحث عملي ذي معنى؟

للبدء في مرحلة التخطيط لمشروع بحث عملي، فإنه يمكن للمربين أن يتبعوا الخطوات الخمس التالية:

١. حدد الموضوعات أو الأفكار التي قد يكون للبحث علاقة بها.
٢. صف الإجراءات التي ستخذ وتدرس واعرض بوضوح مسوغاً منطقياً.
٣. اكتب أسئلة للبحث العملي ذات صلة بالإجراءات.
٤. ضع خطة لجمع المعلومات.
٥. ضع جدولاً زمنياً لتوجيه البحث.

يتضمن الملحق (هـ) نموذجاً قياسياً لتوجيه الباحثين العمليين عبر كل خطوة من هذه الخطوات. ويعتبر هذا النموذج خلاصة لعمل قام به الكاتب Stephen Kemmis.

المقال ٢: Sue Cox. لقد بنت Sue مشروعاً للبحث

العملي على تَحْدِيثِين يتصلان بمبادرة رئيسة في منطقتنا التعليمية.

العلمة سنوات احتل الكمبيوتر، والوصول إلى شبكة الإنترنت، واستخدام التكنولوجيا، احتل الأولوية الأولى في الخطة الاستراتيجية لمنطقتنا وذلك لإعداد الطلاب للمستقبل. وقد أنفقت ملايين الدولارات لامتلاك أجهزة وبرامج شبكات محلية، وللوصول لشبكة الإنترنت في جميع مدارسنا.

المشكلات:

١. أما وقد أصبح لدى مدارسنا هذه التكنولوجيا، فإن أعضاء مجالس الإدارة في المدارس وأعضاء المجتمع يتساءلون، "هل للتكنولوجيا أثر على التعليم والتعلم؟" ورغم أننا جمعنا بعض البيانات بشأن استخدام المعلمين والطلاب للتكنولوجيا إلا أننا مازلنا غير قادرين بعد على تكوين صورة لما يحدث عندما يتم دمج أو إدخال التكنولوجيا في الصفوف. وأنا كمديرة للتكنولوجيا، فإني أحتاج لأن أكون قادرة على الإجابة عن هذا السؤال.

٢. بعض المعلمين في مدارسنا لم يصلوا بعد إلى المستوى المطلوب في دمج التكنولوجيا في صفوفهم. إذ إنهم لا يعرفون كيف يدمجون استخدام التكنولوجيا في المنهاج وفي الفرص التعليمية في صفوفهم.

المقال ٣: Patrick Kruchsen. يستخدم Partick

حجاب التعلّم مع طلابه منذ سنوات. يبتثق بحثه من ملاحظاته عن السبب الذي يجعل الطلاب يجدون صعوبة في عملية وضع الأهداف كما تحدث في صفه، وينبثق كذلك من رغبته في تحسين النظام الحالي للحقيقة التعليمية لزيادة فاعليتها وجعل الطلاب أكثر مشاركة في العملية.

"اعتقد أن لدى الطلاب أهدافاً على المستوى الشخصي، وعلى المستوى الأكاديمي تحتاج إلى تحقيق. لقد أخبرني الطلاب أنهم يضعون "أهدافاً جيدة" غير أنه من الصعب عليهم في كثير من الأحيان أن يعملوا على هدف محدد لأنني أضع أولويات مختلفة. اعتقد أن ذلك يقلل من أهمية أهداف الطلاب. وبالتالي، فإني أجد صعوبة أكثر في جعل الطلاب يعملون عليها في المدرسة. من خلال الربط المباشر ما بين أهداف الطلاب وحققنا التعلّمية ومنهجانا، فإني أتمل أن أساعد الطلاب في أن يكونوا أكثر دافعية للعمل على الأهداف الموضوعه."

عندما يقرر المعلمون موضوعاً أو فكرة عامة ما، فإنهم غالباً ما يقرؤون الدراسات السابقة المتصلة به، مثل المقالات الحالية في الدوريات التربوية، أو دراسة حديثة عن موضوع ما، ثم يبدؤون بصياغة أفكار بشأن الإجراءات التي سيتخذونها. وهذه القراءة غالباً ما تتواصل خلال مرحلتَي التنفيذ والتحليل.

الخطوة ٢: صف الإجراءات واعرض مسوغاً منطقياً

واضحاً لها

يحتاج الباحث لأن يقرر الإجراءات المحددة التي سيتخذها ويدرستها. وهذه الخطوة في العملية تطلب من المرين أن يصفوا بوضوح (١) الإجراءات/الإجراءات المحددة التي سيتخذونها؛ (٢) مسوغاً منطقياً للإجراءات، بما في ذلك مناقشة للأثار المقصودة؛ (٣) الأشخاص المعنيين بالإجراءات أو الذين سيتأثرون بها؛ (٤) المصادر الضرورية اللازمة لإحداث التغييرات؛ (٥) أية مشكلات أو عقبات متوقعة قد تظهر، بما في ذلك القضايا المتعلقة بالبرية.

المسوِّغ المنطقي

أحد أهم الأهداف التي أضعتها لطلابي عندما عمل معهم هو أن أجعلهم متعلمين أكثر استقلالية، فلكي يكونوا مستقلين، فإنهم يحتاجون لأن يطوروا فهماً لنقاط قوتهم ونقاط ضعفهم ولصعوباتهم. وهذه المعرفة الذاتية ضرورية إذا أردنا منهم أن يضعوا لأنفسهم أهدافاً واقعية قابلة للتحقيق. كما أنها ضرورية إذا أردنا منهم أن يدافعوا عن أنفسهم عندما يتفولون من المرحلة المتوسطة إلى المرحلة الثانوية.

المثال ٢: Sue Cox. تختار Sue إجراءً واحداً محددًا لمعالجة كلتا المشكلتين اللتين تواجههما. لقد حددت إجراءاتها المتمثل في تكوين مجموعة زمالة دراسية، وقلمت مسوغاً منطقياً لاختيارها.

الإجراء

سوف أنشئ مجموعة دراسة للمعلمين تقوم على الدراسة التآزرية للسؤال التالي، "كيف يمكن للتكنولوجيا أن تعزز التعلم؟" كما سأقوم بدراسة التغييرات التي تحدث في استخدام هؤلاء المعلمين للتكنولوجيا والممارسة الصفية عندما يتفككون في البحث الخاص بهم.

المسوِّغ المنطقي

استناداً إلى أبحاثي الخاصة، وأبحاث الخبراء، والندوات والمناقشات، وإلى خبرتي كمعلمة وكمدربة، أعتقد أن البحث الذي تقوم به مجموعة دراسية ما لمعرفة أثر التكنولوجيا على التعليم والتعلم سيساعد المعلمين في اختيار التكنولوجيا بفاعلية، والتركيز على تعلم الطلاب، وأن يصبحوا معلمين متفكرين، وقادرين على إيجاد الوقت والدعم لنموهم المهني. وعلاوة على ذلك، فقد عرفت أن الأنشطة التي تؤدي في المدرسة ستؤدي بالمعلمين على

المثال ١: Lisa Boerum. تسرد Lisa مجموعة من الإجراءات التي تخطط لاتخاذها لمعالجة التحديات التي ستواجهها. وجميع إجراءاتها متصل بهدفها المتمثل في مساعدة الطلاب على أن يصبحوا ملاحظين لأنفسهم، أو باحثين في تعلمهم. وبالإضافة إلى وصف إجراءاتها بوضوح، تقدم Lisa مسوغاً منطقياً لخطتها.

الإجراءات

سأخذ الإجراءات التالية مع جميع طلابي في الصف السادس الابتدائي لهذا العام:

1. سأعرض توقعاتي للعام الدراسي على النحو التالي: "سيصبح الطلاب عالمًا/ملاحظًا لنفسه".
2. سأقود الطلاب في استعراض الأفكار حول سمات التعلم. وسوف نصف ونحدد أمثلة على هذه السمات.
3. سأقود الطلاب في اختيار نواحٍ للعمل عليها وسأساعدهم في وضع أهداف.
4. على مدى العام الدراسي، وأثناء أيام ورش العمل، سأضيف الأنشطة التالية:

- ناملًا منظمًا.
- قراءة / كتابة مقالات أساسية.
- وضع / إكمال / جمع عيّات العمل من النشاط المنزلي والنشاط الصفّي.
- تقوم ذاتي باستخدام قوائم تفقدية لتوجيه وضع الأهداف.
- تعويمات ذاتية / من قبل المعلم للأهداف، الأدلة، التأمل يتم جمعها كل ربع سنة لتضاف إلى حقيبة خطة التعليم الفردية (IEP).

تحميلهم المسؤولية إزاء جمع النواج لإثبات التقدم. اعتقد أيضاً أن الطلاب سينهرون على المهمة أكثر، وخصوصاً عندما يعرفون أن العمل الذي يتم إنجازهم قد يكون ناجماً يظهر التقدم في الهدف. كذلك اعتقد أن وضع الأهداف وجمع النواج سيكون مهمة أقل صعوبة عندما تكون الأهداف مرتبطة مباشرة بالمقاييس التعليمية وبالمناهج.

الخطوة ٣: اكتب أسئلة ذات صلة بالإجراءات.

تعتبر أسئلة البحث العملي جزءاً حيوياً من عملية التخطيط. فالسؤال / الأسئلة تقود كلاً من عملية جمع المعلومات والتحليل والتأمل اللذين سيجران لاحقاً. هذا وتم صياغة السؤال / الأسئلة المحددة بحيث يُقيي الإجراء المتضمن فيها الباحث مركزاً أعلى نحو أكثر فاعلية على دراسة إجراءاته. بالإضافة إلى ذلك، يجب ألا تكون أسئلة البحث من النوع الذي أجوبته نعم/لا. بل يجب أن تسمح صياغتها بالتحليل والتأمل.

المثال ١: *Lisa Boerum*. لدى Lisa مجموعة من أسئلة البحث العملي. سؤالها الأول هو بمثابة السؤال "المظلة"، وهو الأكثر أهمية. ويندرج تحته أسئلة أكثر تحديداً تتصل بإجراءات محددة تقوم باتخاذها. ولأن مجال إجراءاتها واسع، فإن لديها العديد من الأسئلة التي يمكنها أن تطرحها وأن تتابعها.

- باي طرق سيؤدى "البحث الشخصي في التعلّم" إلى زيادة التوقعات الذاتية ومستوى الأداء للطلاب؟
- كيف سيزيد وضع الأهداف من سيطرة الطالب على تعلّمه؟
- كيف سيجعل استخدام إطار بحث مع الطلاب على توضيح إحساسهم بالتوجه الشخصي في التعلّم؟

الأرجح، إلى جمع التكنولوجيا في المناهج والتعليم في صفوفهم. اعتقد أن المشاركة النشطة، الخيار، والنصي المرتكز على التعلّم هي عناصر مهمة للتعلّم بالنسبة للمعلّمين والطلاب أيضاً. كما اعتقد أن المشاركة النشطة في بيئة معززة بالتكنولوجيا ومركزة على التعلّم سيدهم (المعلّمين) لتصميم هذا النوع من الخبرة التعليمية للطلاب. أخيراً، أنا أدرك فائدة التعلّم والعمل مع مجموعة من الرملاء لتحسين ممارسي الخاصة واعتقد أن المشاركة في مجموعة زمالة دراسية هي نموذج قوي جداً لتطوير الموظفين.

المثال ٣: *Patrick Kruchten*. يصف Patrick

إجراءاته المتصلة بتحسين نظام حقيقته التعليمية ويقدم مسوغه المنطقي.

الإجراءات

أريد أن أعيد تصميم نظام حقيقي التعليمية بحيث تشارك الطلاب بالكامل في عملية وضع الأهداف وجمع النواج لإظهار التقدم في هذه الأهداف على أساس منظم. سأسمح للطلاب بوضع أهداف لأنفسهم بدلاً من قيام المعلّمين والآباء بوضع تلك الأهداف، وأن يبرطوا مباشرة أهدافهم بحقائب التعلّم. سأغيّر بعض الاستخدام للوقت من أجل السماح بوضع أولويات للأهداف الأسبوعية، وكذلك البحث عن النواج. كذلك سأحتاج إلى تقديم نموذج بشأن كيفية وضع أهداف واقعية وبشأن كامل عملية البحث عن نواج محددة تعرض تعلّماً محمداً. وهذا سيتضمن صفي المجال المتكون من (٢٧) طالباً، (١٧) طالباً في الصف السادس و (١٠) طلاب في الصف الخامس.

المسوغ المنطقي

اعتقد أن الطلاب سيصبحون أكثر مشاركة بكثير في العمل على الأهداف إذا كانت تلك الأهداف نابعة منهم وإذا تم

٢. كيف أثرت المشاركة في مجموعة دراسية ممتدة على المتعلم على ضبط التعلم في صفوفهم (صف متركز على المعلمين أو صف متركز على الطلاب)؟

المثال ٣: Patrick Kruchten: لدى Patrick سوالان للبحث العملي. السؤال الأول عام أكثر ويركز على تعلم الطلاب، بينما يركز السؤال الثاني على استخدام حقائق التعلم.

١. ما هو الأثر الذي سترك على تعلم الطلاب عندما يمنح الطلاب سيطرة على تصميم نود حقية التعلم مثل وضع الأهداف، وضع أولويات للتعلم، وجمع النواتج لإظهار التعلم؟
٢. كيف سيأثر وضع الأهداف وجمع النواتج عند مواصلة تصميم الحقية مع الأهداف السنوية؟

الخطوة ٤: حطط لجمع البيانات

عندما يبدأ الباحث بتنفيذ الإجراءات المقررة، تبدأ أيضاً عملية جمع البيانات. يحتاج الباحث لأن يتابع الإجراءات المحددة التي تتخذ متى وكيف وكم مرة. وهذه بيانات تتصل بالإجراءات. كذلك يحتاج الباحث لأن يجمع بيانات تتصل بنتائج الإجراءات. ما الذي حدث وكان متوقفاً؟ ما الذي حدث ولم يكن متوقفاً؟

قد يستخدم المعلمون مجموعة مختلفة من الاستراتيجيات لجمع البيانات بما في ذلك ما يلي:

- السجلات القصصية/الوقائع
- التسجيلات الصوتية/النسخ
- القوائم التفقدية
- الوائتق
- الملاحظات الميدانية
- المفكرات/السجلات/اليوميات

• كيف سيؤثر التأمل والتفكير الذاتي على قدرة الطلاب على وضع توقعات ذاتية، وصل الأهداف والإجراءات، ونقل فهم لنقاط قوتهم ونقاط ضعفهم بشكل أكثر فاعلية؟

• كيف يساعد استخدام صحف التقييم الطلاب والمعلم في صقل وتقريب خطة التعليم الفردية (IEP) وحقية التعلم؟

المثال ٢: Sue Cox. يعالج المعلمون في المجموعة الدراسية التي شكلتها Sue السؤال التالي، "كيف يمكن للتكنولوجيا أن تعزز التعلم؟" وأثناء قيامهم بذلك، تدرس Sue أثر المشاركة في مجموعة الزمالة الدراسية.

السؤال ١: كيف غيّر المعلمون المشاركون في هذه المجموعة الدراسية طريقة استخدامهم للتكنولوجيا في صفوفهم؟

أ. كيف يرى المعلمون المشاركون في المجموعة الدراسية التغييرات في صفوفهم؟ كيف يفكرون هذه التغييرات؟

ب. كيف تؤثر المشاركة في المجموعة الدراسية على مهارة المعلمين في التكنولوجيا؟

ج. ما هو الأثر الذي تركه مشاركة المعلمين في المجموعة الدراسية على دافعيتهم لاستخدام التكنولوجيا؟

د. هل مشاركة المعلمين في المجموعة الدراسية تدعم رغبتهم في المجازفة بالبحث في استخدامات جديدة للتكنولوجيا وفي البحث عن طرق للدمجها في المنهاج والتعليم؟ إذا كان الجواب بنعم، فما هي الجوانب أو الأنشطة المحددة للمجموعة الدراسية التي كانت الأكثر فائدة؟

السؤال ٢: كيف أثرت المشاركة في المشروع على ممارسة المعلمين في الصفوف؟

١. هل استخدام التأمل في المجموعة الدراسية أثر على استخدام هؤلاء المعلمين للتأمل في صفوفهم؟

- احتفظ بمفكرة/سجل تأملي لتسجيل الملاحظات والأفكار
- ذات الصلة بالاجتماعات، الطلاب، والعمل المتعلق بالحقيفة التعلّمية.
- أتابع دروسي المتصلة بوضع الأهداف وجمع الروائح.

الخطوة ٥: ضع جدولاً زمنياً

قد يكون الجدول الزمني أداة مفيدة لتوجيه البحث العملي. أحياناً يرفض المربون أن يأخذوا وقتاً لوضع مثل هذا الجدول، لكن وسط العملية التعليمية والوقوع في معضلة الإدارة اليومية لـ (٢٧) طالباً في الصف الأول المتوسط أو لـ (١٤٠) طالباً في المرحلة الثانوية، فإن وجود جدول زمني محدد يمكن أن يذكر الباحث بأجزاء البحث التي تحتاج إلى انتباه.

يجب أن يكون الباحثون العمليون واقعيين وأن يتوقعوا أنهم قد يحتاجون لتعديل الجدول الزمني مع التقدم في المشروع. كما يجب أن يسمح الجدول الزمني بوقت لتنفيذ الكتابة، وتحليلها والتأمل فيها، ومراجعتها.

المقال ١: *Lisa Boerum*. لقد قررت Lisa أن تجمع البيانات خلال العام الدراسي وأن تحتفظ بتحليل تلك البيانات لأيام الورشة/التدريب الصيفي.

أكتوبر - مايو • أنفذ العمل الخاص بحقائب التعلّم، التأمل الشهري للطلاب ووضع الأهداف، وصحف التقييم. • أجمع بيانات كل شهر من خلال تصوير تأملات الطلاب، وأهدافهم، وصحف التقييم.

• احتفظ بالحفظ الدراسية والملاحظات المتصلة بدروس عن حقائب التعلّم، والتأملات، والأهداف في ملف.

المقابلات

- الصور الفوتوغرافية
- حقائب التعلّم
- الاستبيانات/المسوح

الجدول

- عيّتات من عمل الطلاب
- عيّتات من عمل المعلمين
- التسجيلات بالفيديو

المقال ١: *Lisa Boerum*. فيما يلي الكيفية التي تخطط بها Lisa لجمع البيانات:

- احتفظ بحقائب الطلاب مع خطط التعليم الفردية.
- احتفظ بتأملات الطلاب الشهرية في الأهداف والمشاريع.
- احتفظ بصحف تقويم الطلاب.
- احتفظ بالحفظ الدراسية المتصلة بوضع الأهداف، التأمل، واستخدام القوائم التنفيذية.

المقال ٢: *Sue Cox*. فيما يلي الكيفية التي تخطط

بها Sue لجمع البيانات:

- آخذ ملاحظات أثناء، وبعد اجتماعات المجموعة الدراسية.
- أسجل محضر كل اجتماع على شرطه كاسيت ثم أنسخ الأشرطة.
- أجمع نسخاً من أبحاث وعتّيات لمعلمين تعلق بأعمال طلابهم.

المقال ٣: *Patrick Kruchten*. فيما يلي الكيفية

التي يخطط بها Patrick لجمع البيانات:

- أركز على مجموعة من الطلاب كعينة لتفقدتها عن كتب.
- أحفظ نسخاً من حقائبهم، تأملاتهم، ووضعهم للأهداف.

نوفمبر ١٩٩٨

سيعمل الطلاب على -

١. استدرار الأفكار بشأن الكيفية التي نجمع بها الأدلة وكيف نجد نواتج لإظهار التقدم.
٢. جمع نواتج لعرض التقدم في تحقيق الأهداف.
٣. تقديم حقائق التعلّم للآباء.
٤. التأمل في عملية الجمع والتقدم.
٥. كتابة تأمل أسبوعي حول العمل المتصل بالأهداف.

سيقوم الآباء، بما يلي:

١. التأمل في عملية الجمع والتقدم.
- سيقوم المعلم، بما يلي:
١. كتابة تأمل عام حول كيف سارت العملية في الصف.
٢. قيادة تبادل على مستوى المجموعة بأكملها لما سار بشكل حسن، ولما لم يسر بشكل حسن، وتسجيل أجوبة الطلاب.

يونيو • أصور حقائق التعلّم لل(١٢) طالباً في الصفين السادس والسابع.

يوليو - أغسطس • أختار مجموعة فرعية من الطلاب.
• أحلّل البيانات ومسودة الجواب لأسئلة البحث.
• أعدّ عرضاً للباحث العملي في "مركز دراسة المحفزة في التعليم والتعلّم".

المثال ٢: Sue Cox. لقد قررت Sue أن تجمع بيانات وتحللها أثناء عملها. وهذا إجراء معقول بالنظر إلى طبيعة المجموعة الدراسية وحقيقة أن Sue تقوم بتوجيه المعلمين عبر بحث عملي خاص بهم.

سبتمبر • أرسل دعوة لعشرين معلماً أوضح فيها الهدف من المجموعة الدراسية وأدعوهم للالتحاق بها.

أكتوبر - مايو • أعقد اجتماعاً للمجموعة الدراسية، وأسجل محضر الاجتماع، وأخذ ملاحظات، وأجمع عينات من عمل الطلاب والمعلم.

يناير - يوليو • اجري تحليلاً مستمراً للبيانات.

ورشة عمل يوليو • أوصل تحليل البيانات وأكتب أجوبة لأسئلة البحث لتضاف إلى الحقبة المهنية.

سبتمبر • أرسل تقريراً أولياً إلى المجموعة الأولى من الباحثين المعلمين.

المثال ٣: Patrick Kruchten. لقد وضع Patrick خطة مؤقتة للعام الدراسي، متوقفاً أن تتغير تماماً مع البدء بتنفيذها. كما كتب خطة مفصلة لما سيقوم به كل من الطلاب، الآباء، وفيما يلي مقتطف من هذه الخطة:

ما هي الأدوار التي تلعبها القراءة، التأمل، التحليل، والكتابة؟

يقوم البحث الصفّي الجيد على الخبرة السابقة، والمعرفة السابقة، وعلى عمل الآخرين. فعندما يفكر باحث ما في تحديات، أو مشكلات، أو طرق جديدة ويقرر تنفيذ إجراءات أو استراتيجيات جديدة، فإنه من الطبيعي أن يتأمل في ممارسته الحالية وفي ممارسة الآخرين. ومعظم المعلمين الباحثين يقرؤون كتباً ومقالات متخصصة

ما هي معايير الخطة الجيدة؟

عندما يستعد المربون لإجراء بحث عملي، فإنه من المهم أن يأخذوا وقتاً ليفكروا بدقة في خطتهم. يحتوي الملحق (هـ) على "قائمة تفقدية للجودة" و"مقياس لمسوى الأداء في خطة البحث". ويمكن لهاتين الأداةين أن تساعدوا الباحثين العمليين في تقويم جودة خططهم قبل تنفيذ مشروع ما. وبالتحديد، تسمح القائمة التفقدية ومقياس المستوى للباحثين بتعديل ومراجعة خطة ما كي تكون أكثر وضوحاً وتعديداً.

كيف يكون شكل تحليل البيانات بعد الانتهاء من جمعها؟

يخطط بعض الباحثين البحث العملي بحيث يجمعون البيانات لفترة من الزمن ثم يقومون بطريقة منظمة بمراجعة وتحليل تلك البيانات بعد تطبيق الأسلوب أو الاستراتيجية. توضح طريقة Lisa Boerum هذا الأسلوب خير توضيح. فقد اختارت أن تعمل على تحليل البيانات بعد انتهاء العام الدراسي ذلك لأنها لا تملك وقتاً لعمل ذلك خلال العام الدراسي بالنظر إلى المطالب المهنية التي تواجهها. في حين يبدأ باحثون آخرون المراجعة والتحليل بينما لا يزال التطبيق والجمع ساريين. بالنسبة لـ Sue Cox، فإن التحليل المستمر سمح لها بأن تقود بشكل أفضل مجموعة الزمالة الدراسية من المعلمين الباحثين وأن تجري تعديلات مدروسة على العملية.

تتعلق بالطرق والابتكارات الجديدة التي يحاولون تطبيقها في صفوفهم. وعمل الآخرين وخبراتهم تساعد غالباً على إثراء عملية صنع القرار الأولي بالمعلومات وعلى المضي في تطبيق مشروع البحث العملي. بهذه الطريقة، فإن التأمل يبدأ حتى في المراحل الأولية من مشروع البحث العملي.

يستمر التأمل عندما يطبق المربي إجراءات واستراتيجيات وطرقاً جديدة ويبدأ بجمع البيانات. ومن الطبيعي بالنسبة للمربين أن يفحصوا بدقة ما يحدث مع الطلاب. فعندما يطبقون إجراءات جديدة، فإنهم ينظرون تلقائياً لمعرفة ما صلح، وما لم يصلح، ماذا كانت النتائج، والظروف التي أثرت عليها، وما يمكن أن يتغير، وما يمكن أن يعمل بشكل أفضل، وهكذا. وبالتالي، فإن التأمل يحدث قبل أن "ينتهي" المعلمون أو المديرون من العمل فعلاً. ولهذه الأسباب، فإنه من المستحسن للباحثين أن يوثقوا تفكيرهم أثناء متابعتهم للعمل – أن يسجلوه على شريط أو يدونوه بحيث عندما يأتون إلى المرحلة النهائية من تحليل البيانات والتأمل، سيكون لديهم تأملاتهم السابقة ليرجعوا إليها.

يتحقق التعلّم الحقيقي في هذه العملية بأكملها عندما يقوم المعلم أو المدير بالفحص الدقيق للبيانات التي جُمعت لفهمها. وعندما يحاول الباحثون أن يجيبوا عن أسئلتهم، فإنهم يتعلمون عن فاعلية إجراءاتهم، والحدود، والاحتمالات. وأخيراً، فإن عمل الكتابة بهدف نقل التعلّم يجبرهم على أن يفكروا بوضوح أكثر وبالتالي أن يفهموا فعلاً ما يقوله لهم بحثهم.

يبين المثال التالي لتحليل البيانات الذي أعده Patrick Kruchten الطريقة التي سلكها في تحليل استجابات الطلاب. وهذا التحليل تمخّداً لم يتطلب مهارات غير عادية في الرياضيات. بل كان على Patrick ببساطة أن يصنف ويسجل أنواع الاستجابات بالنسبة لهذا الجزء من تحليله للبيانات.

فيما كنت أقرأ جواب كل طالب، كنت أضع ملاحظات في الهامش بشأن الموضوع الذي كان الجواب يدور حوله. ثم أدرجت الأجوبة تحت فئات محددة، وسجلت العددي في كل فئة. بالنسبة للسؤال الأول، لقد وجدت المعلومات التالية:

السؤال ١: ما الذي يعجبك فعلاً في حقائب التعلم؟

- (١٠) أجوبة أفادت بأن الطلاب أحبوا التنظيم.
- (١١) إجابة أفادت أن الطلاب أحبوا كيف أن حقائبهم أبرزت أدلة على تعلمهم.
- (٤) إجابات أفادت بأن وصفهم لواقعهم كان مفصلاً.
- إجابة واحدة أفادت أن الطلاب أحب كيف أن الحقبة أبرزت النمو.
- إجابة واحدة أفادت أن الطلاب أحب في الحقيقة أنها قارنت بين العمل القديم والعمل الجديد.

سواء كان التحليل كميّاً أو كميّاً، فإن الباحث يحتاج لأن يكون منظماً في ترميز البيانات وتنظيمها. وإلا، فإنه يجازف بالتوصل إلى استنتاجات تستند إلى الانطباعات أو التصورات. فكلما كانت الطريقة المتبعة في تحليل البيانات أكثر تنظيماً، أصبح الباحث أقل ارتباكاً إزاء كمية البيانات التي سيجمعها.

يطرح المعلمون غالباً السؤال التالي، "كيف أبداً بتحليل البيانات؟" إن الجواب عن هذا السؤال يرتبط بشكل مباشر بالأسئلة المطروحة في البحث العملي. فقبض الدراسات أو الأبحاث تتطلب مزيداً من التحليل الكمي بينما تتطلب أخرى مزيداً من التحليل الكيفي، غير أن معظم الأبحاث تتطلب كلا النوعين. فإجراء تحليل كمي، يجب أن يكون لدى الباحث إلمام بالإحصاء والأعداد إذ إن عملية تحليل البيانات في الدراسة الكمية تتصف بأنها عددية وواضحة ومباشرة. وقد يكون هذا النوع من التحليل للبيانات أحد الأسباب التي تجعل بعض المربين يترددون في إجراء البحث العملي. ومع ذلك، فإنه عندما يعمل عدد من المعلمين معاً، فإن بإمكانهم أن يشحنوا مهاراتهم في هذا المجال. أحياناً، قد تلتفح المنطقة التعليمية أجراً لمعلم رياضيات أو لأستاذ في جامعة للمساعدة في ذلك. إن العديد من الدراسات المنطوية على بحث عملي لا تتطلب تحليلاً إحصائياً، أو أن التحليل يكون متواضعاً نسبياً ومن السهل إدارته من قبل المعلمين بقليل من الإلمام في الرياضيات.

تتضمن الأمثلة الثلاثة الواردة في هذا الفصل تحليلاً كميّاً وكيفياً للبيانات. وهذا التحليل المشترك يتطلب الكثير من التمحيص والفرز والقراءة الدقيقة واتخاذ قرارات. أحياناً، يحتاج الباحث لأن يبحث عن أنماط، موضوعات أو أسئلة قيد التشكل، عدم اتساق، أو تناقضات ظاهرية في البيانات. وأحياناً، يتضمن تحليل البيانات تصنيف الأجوبة وتسجيل أنواع تلك الاستجابات. وفي أحيان أخرى، يتضمن التحليل مقارنة القياسات القليلة والعددية أو ملاحظة تكرار سلوك أو استجابة ما.

Burnaford, G., Fischer, J., & Hobsen, D. (1996). *Teachers doing research: Practical possibilities*. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

تحتوي هذه المجموعة من المقالات عن أبحاث المعلمين على أجزاء خاصة بالمبتدئين إضافة إلى أجزاء موجهة لمن لديهم معرفة بهذه الأبحاث . تركيز الكتاب عملي كما أنه يتضمن اقتراحات حول كيفية القيام بالبحث وكيفية بناء مجتمع تعلمي من معلمين يدعمون بعضهم بعضاً. ويشاطر المؤلفون القراء مجموعة متنوعة من مشاريع البحث التي يقوم بها المعلمون.

Glanz, J. (1998). *Action research: An educational leader's guide to school improvement*. Norwood, MA: Christopher-Gordon Publishers.

يزود هذا الكتاب القارئ بخلفية عن البحث التربوي ويناقش مجموعة متنوعة من الطرق لاستخدام البحث العملي في سياق تعليمي. والفرض من البحث العملي كما هو موضوع، هو توجيه عملية صنع القرار والتخطيط. تعتبر مادة هذا الكتاب شاملة وسهلة القراءة وتضمن أمثلة مفيدة. والخطوات الضرورية لتنفيذ البحث العملي تتم مراجعتها بطريقة مؤاتية للقارئ أو المستخدم. يمكن أن يعمل الكتاب كمقرر دراسي أو كمصدر لمجموعة دراسية. كما تساعد التمارين والتلميحات الواردة في مختلف أجزاء الكتاب، تساعد القارئ في التفكير في المعلومات والاستراتيجيات وفي التفكير في تطبيق النماذج الموضحة. يفضل البرنامج والفصل الخاص بالتقييم الخطوات الواجب اتباعها عند تطبيق برامج

ما هي المنتديات التي تسمح للمربين بتبادل أبحاثهم العملية؟

عندما يتبادل المربون أبحاثهم العملية مع الآخرين، فإنهم يتعلمون منها أكثر، كما يسمحون للآخرين بالتعلم منها. إن العملية المنظوية على تقديم بحث والسماح للآخرين بمعرفة ما تم اكتشافه يساعد الباحثين في فهم عملهم أو تكوين معنى منه. يستطيع المربون أن يستخدموا العديد من المنتديات لتبادل أبحاثهم. وهذه تشمل مجموعات الزمالة، حقايق التعلم، الشرات الإخبارية، المقالات في الدوريات المتخصصة، العروض في الاجتماعات المتخصصة، حلقات النقاش، واجتماعات القسم أو المنطقة التعليمية.

مصادر مقترحة:

Bissex, G. L., & Bullock, R. H. (Eds.). (1987). *Seeing for ourselves: Case study research by teachers of writing*. Portsmouth, NH: Heinemann.

يعتبر هذا الكتاب مجموعة من الحالات الدراسية يقوم بها معلم اللغة الإنجليزية وطلاب متخرجون من الجامعة. تعرض هذه الحالات أهمية البحث المستند إلى الصف وتجادل بأنه لا حاجة لأن يشمل بحث المعلم أعداداً كبيرة من الأفراد، والمجموعات الضابطة، والإحصائيات كى يكون بحثاً قيماً.

Noffke, S. E., & Stevenson, R. B. (1995). *Educational action research: Becoming practically critical*. NY: Teachers College Press.

تقدم هذه المجموعة من المقالات وجهات نظر متعددة حول البحث العملي. إن تنوع هذا الكتاب وتفصيله، وتعرضه لخبرات المعلمين، والمعلمين الطلاب، ومطوري الموظفين، والمدبرين، وغيرهم يجعل من قراءته قراءة تستثير الفكر. يركز المؤلفون على أهمية البحث العملي كجزء من تحسين المدرسة. ويطلب هذا الكتاب المقسم إلى ثلاثة أجزاء رئيسية، "البحث العملي في تدريب المعلمين"، "البحث العملي في المدارس"، "ودعم البحث العملي"، يطلب من القراء أن يتفحصوا الإمكانيات، والمشكلات، وأثر البحث العملي في التعليم .

جديدة أو تقييم البرامج القائمة. يناقش المؤلف بالتفصيل حقيقة القرارات اليومية، والمواعيد النهائية للقرارات التي تأتي بسرعة شديدة، والحاجة إلى نموذج أفضل. ورغم أن الكتاب سيكون مفيداً للأفراد الذين يريدون أن يستخدموا البحث العملي، إلا أن من الأفضل استخدامه مع لجنة أو مجموعة دراسية. إن سهولة قراءة الكتاب وما ينطوي عليه من استراتيجيات للبحث العملي في سياق ذي معنى يجعل منه مصلحاً قيماً .

Kemmis, S., & Taggart, R. (Eds.). (1988). *The action research planner* (3rd ed.). Geelong, Victoria, Australia: Deakin University Press.

يصف هذا الكتاب بوضوح مراحل البحث العملي ويقدم خطوطاً إرشادية لتطوير وتنفيذ مشروع بحث عملي. ينصب التركيز على الطبيعة المتكررة للعملية وعلى الحاجة للتأمل.

تطبيق الأساليب الجديدة الثمانية جميعاً

سؤال أساسي: Essential Question

كيف ستبدو كمتعلم يركز على المتعلم؟

منهاجهم الخاص أو لتعديل المقررات وترجمة التشريعات الحكومية بطرق تحترم مجموعة محددة من الطلاب أو المجتمع. كما أن الضغط الذي يُمارس لمساعدة الطلاب في النجاح في الاختبارات أو في تحقيق المعايير التربوية يمنع الكثير من المعلمين من التركيز على تعلّم الطلاب بدلاً من إنهاء أو "تغطية" المنهاج. أخيراً، فإن حقيقة مواجهة مجموعة محددة من الطلاب على أساس منتظم تجعل من الصعب على المعلمين أن يتخذوا نظرة طويلة الأجل إزاء التخطيط. وبدلاً من ذلك، يريد المعلمون أن يضعوا أو يستخدموا شيئاً ما غداً - إن لم يكن اليوم. من الصعب على المربين أن يصبروا على أنفسهم عندما يعرفون أن الوقت المتاح لهم مع مجموعة معينة من الطلاب سينقضي بسرعة.

ورغم أن جميع الأساليب الجديدة الموضحة في هذا الكتاب تدعم الصف المتمركز على المتعلم، إلا أن المعلمين ليسوا بحاجة لأن ينفذوها جميعاً في نفس الوقت. بل يمكنهم بدلاً من ذلك أن يختاروا الأساليب الجديدة على أساس مدى توافقها مع نظام معتقداتهم، ومدى سهولة وصولهم إلى المصادر، وبينه

يدور هذا الفصل حول وضع الأجزاء معاً. وهو يعالج السؤال التالي، "كيف نوظف هذه الأساليب؟ ربما يكون الموضوع الأكثر أهمية الذي يجب أن يُنظر فيه هنا هو أن اعتناق وتطبيق الأساليب الثمانية التي نوقشت في الفصول السابقة أمر يتعلق بمعتقدات المعلمين أكثر من علاقته بأساليبهم الفنية. بعض هذه الاعتقادات تهم المعلمين أنفسهم، وبعضها الآخر يتصل بعملهم. بعض هذه الاعتقادات تعارض مع الممارسات التعليمية الشائعة، مثل الاعتقاد بأن المعلمين يتحملون المسؤولية إزاء التخطيط للمنهاج وليس تطبيقه فقط. وأهم اعتقاد يتصل بعمل المعلمين هو أن الانتباه يجب أن ينصب على تعلّم الطلاب وليس على ما يجب أن يُعلّم. وأهم اعتقاد يتصل بالأفراد أنفسهم هو أن التغيير والتحسين رحلة وليس سلسلة من الأحداث. باختصار، يحتاج المعلمون لأن يروا أنفسهم كأشخاص مهنيين.

كثير من المدارس لا تعمل بطرق تدعم هذه الاعتقادات. فالمقررات الدراسية والتشريعات الحكومية تقود الكثير مما يتم تعليمه. كما أن المديرين ومجالس التعليم نادراً ما تزود المعلمين بالوقت الضروري لوضع

عملهم، إضافة إلى مقيدات أخرى يطررها مشرفوهم أو برامجهم. فيما يلي خطوات البدء المحتملة لكل أسلوب من الأساليب الجديدة التي قدمت في هذا الكتاب.

الأسئلة الأساسية

للبدء باستخدام الأسئلة الأساسية، فإنه يمكن للمعلمين أن يحددوا سؤالاً أو سؤالين أساسيين للعام الدراسي ويستخدموهما لإقامة صلات بين الوحدات الدراسية المختلفة. فمثلاً، السؤال، "من أنا؟ يمكن أن يستخدم على مستوى رياض الأطفال كحفلة وصل بين الوحدات المتعلقة بأجسام الأطفال، وأسرهم، وخلفياتهم. والسؤال، "هل يدعم الصراع التغيير الاجتماعي؟" يمكن أن يُستخدم لربط وحدات دراسية تدور حول أحداث وقرات تاريخية مختلفة. سؤال، "ما هو الفن؟" يمكن أن يستخدم للتفكير في معنى الفن ومظاهره عبر الزمن والأمكنة.

هناك نقطة بدء مختلفة لاستخدام هذا الأسلوب تتمثل في تحديد وحدة أو موضوع ما يسلم نفسه للبحث فيه من قبل الطلاب - أي وحدة يمكن للطلاب أن يتحملوا مسؤولية البحث فيها بعمق. ويمكن للمعلمين في هذا النوع من الوحدات أن يستخدموا سؤالاً أساسياً وأسئلة توجيهية مساعدة كمنطلق للوحدة وكاختبار قبلي وبعدي لما تم تعلمه. فمثلاً، تستخدم مجموعة من معلمي المرحلة المتوسطة السؤال، "ماذا يحتاج العالم كي يطعم نفسه؟" من أجل إطلاق وحدة في المرحلة المتوسطة عن الجوع. سينهك الطلاب في سلسلة من المحرات للبحث في المجاعة العالمية وأسبابها ومظاهرها والبدائل المتاحة لها.

المنهاج المتكامل (الدمج)

إحدى الخطوات الأولى لاستخدام منهاج متكامل، التخطيط والفحص الدقيق للمنهاج الذي يتم تعليمه على مدى العام الدراسي؛ وذلك للعثور على الصلات/الروابط الطبيعية بين عناصره والتي قد تكون أغفلت من جانب المعلمين. وغالباً ما يكون ذلك التخطيط مرتباً زمنياً ويشمل عناصر المنهاج المحددة التي يعتبرها المعلمون مهمة. بعض المعلمين ينظّمونها على أساس الوحدات، بينما ينظّمها آخرون على أساس النصوص أو القراءات. بعض المعلمين يعلمون بطريقة نظرية، بينما يرى آخرون ما يعلمونه على أنه مهارات واستراتيجيات محددة. يعرض الشكل ٩-١ مثالاً على بنية تخطيطية محتملة. يستطيع المعلمون أن يخططوا بشكل فردي أو بالتعاون مع معلمين آخرين للبحث عن طرق أفضل لدمج ما يعملونه، أو لإيجاد فقرات أو حشو في منهاجهم.

ثمة منطلق آخر لاستخدام المنهاج المتكامل يتمثل في تحويل وحدة قائمة تستند إلى موضوع (مثل الثورة الأمريكية، أو جيوراني) إلى وحدة نظرية أو تستند إلى قضية مثل الحرب أو المجتمع. فعلى سبيل المثال، إذا استخدم المعلمون مفهوم "المجتمع" بدلاً من موضوع "جوراني"، فإن بإمكانهم أن يطلبوا من الطلاب أن يحددوا عناصر جميع المجتمعات وليس فقط جيورانيهم. كذلك يمكن للصف أن يبحث في أنواع مختلفة من المجتمعات، بما في ذلك تلك المجتمعات التي عاش فيها طلاب آخرون. إن

النمو ٩ - ١
 بيئة تخطيطية الإحصاء النهائي متكامل

الرقم	المواد/المصادر المستخدمة	البيانات	الوحدة الموضوعية	النمو
				سبتمبر
				أكتوبر
				نوفمبر

وفق نتائج محددة وإلى وضع أولويات لتقديم حجم من المحتوى يتزايد باستمرار.

التقويم الحقيقي

إحدى الطرق التي يمكن بها للمعلمين أن يبدووا باستخدام التقويم الحقيقي فحص جميع المشاريع والأداءات التي قد ينخرط الطلاب فيها أثناء العام الدراسي ومن ثم إعادة تشكيل أكبر عدد ممكن منها بحيث تتضمن سمات التقويم الحقيقي. وأهم هذه السمات استخدام مشكلات وتحديات حقيقية في عرض يُقدّم لأناس يمكنهم أن يستفيدوا من المهارات أو المعلومات المكتسبة. فمثلاً، التقارير الثلاثة عن كسب التي عادة ما يكلف المعلم طلابه بها قد تصبح إعداد مراجعة لكتاب ما بغرض نشره في إحدى مجلات الأطفال، ملصقة لمعرض كتب، ورسالة إقناعية لأمين المكتبة توصي بشراء الكتاب. كما يمكن أن يصبح تقرير البحث التقليدي مقالة افتتاحية حول سبب دعم المجتمع أو حظره لتكنولوجيا محددة. وأيضاً يمكن أن يصبح العرض الشفوي درساً تفاعلياً عن كيفية عمل شيء، ما تقدمه مجموعة من الطلاب لمجموعة أخرى.

ثمة طريقة أخرى للبدء باستخدام التقويم الحقيقي تتضمن إعادة تشكيل وحدة دراسية محددة تستند إلى المعلومات بصفة أساسية لجعلها أكثر تركيزاً على التطبيق الحقيقي. في هذه الوحدة، سيعمل الطلاب على إجراء بحث في مشكلة أو موضوع حقيقي، مثل نلاعب وسائل الإعلام بالمعلومات التي تجعل الناس يكوّنون صوراً عن ذاتهم، وإعداد أداء أو نتائج لمعالجة هذه المشكلة وربما توعية الآخرين بها.

هذا التحويل سيعزز الفهم النظري للطلاب كما يعمل في نفس الوقت على دعم الصلات الطبيعية بين الموضوعات الدراسية (الدراسات الاجتماعية، العلوم، فنون اللغة) وبين معرفة الطلاب الخلفية والمادة المتضمنة في الوحدة.

المهاج المستند إلى المعايير والتخطيط للتقويم

يمكن أن يبدأ التخطيط المستند إلى المعايير بطريقتين على الأقل. الطريقة الأولى تتضمن أن تصبح على دراية بالمعايير التربوية وأن تحللها لتحديد العلاقة القائمة بين ما يعمل المعلم حالياً وما يجب عليه أن يعمل. وهذا ما يُعرف غالباً بعملية التحليل لاكتشاف الثغرة بين ما هو قائم وما هو منشود. ومثل التخطيط للمنهاج، فإن هذه العملية تتضمن تحديد الجوانب المختلفة للمنهاج؛ لكنها بخلاف التخطيط تطلب أن يكون ذلك التحديد وفقاً للمعايير التربوية والمعايير أو المؤشرات المرحلية. يعرض الشكل ٢-٣ عينة (معبأة) لجدول يستخدم لتحليل الثغرة في معايير فنون اللغة.

أما الطريقة الثانية للبدء بالتخطيط المستند إلى المعايير فتتضمن قيام المعلمين بوضع مؤشراتهم ونتائجهم النهائية، وبالإجابة عن الأسئلة التالية: ماذا أريد من طلابي أن يعرفوا، أو أن يقدروا على عمله، أو أن يقدروه بحلول نهاية العام الدراسي؟ وماذا سيكون شكل كل نتاج من هذه النتائج من ناحية سلوك الطلاب أو أنشطتهم؟ بعد أن يكون المعلم قد وضع هذه القائمة، فإن باستطاعته أن يفحص علاقاتها بالمقرر الدراسي أو المنهاج. إن مثل هذا التحليل يجب أن يفضي إلى تعليم أكثر استراتيجية

الشكل ٩ - ٢
تحليل ثقافة في معايير فنون اللغة

مسمى بيان الطلاب الذي أصل للوصول إليه	ما أعمله وأومر وتعلم الطلاب	كيف أفهم هذا	ما أعمله في تجربة الصف	المجاز الأخرى
التعزيز.	ما أعمله وأومر وتعلم الطلاب قائمة تتفقد ويطاقات ملاحظة.	كيف أفهم هذا مهمة لتعاط متولي (رسمان بيان وخطو لأن بيانان).	أفكر الجداول والرسم البيانية (وحدة الهجرة).	يفسر ويحلل معلومات من أنواع مختلفة من النصوص. يقارن ويخلص معلومات من مصادر مختلفة. يخبر بين الحقائق والآراء في المصادر المختلفة.

يصفوها إلى ثلاث أو أربع فئات تمثل مستويات مختلفة من العمل الجيد وأن يصفوا السمات الخاصة بكل فئة.

مقاييس مستويات الأداء

تسير مقاييس مستويات الأداء يبدأ بيد مع التقويم الحقيقي، غير أن المعلمين ليسوا بحاجة لأن يضعوا مقياس مستوى كي يبدووا بتقدير مزايأ أحد هذه المقاييس. فعلى سبيل المثال عندما يقدم المعلمون أي غط أدبي لطلابهم، فإن بإمكانهم أن يستخدموا أمثلة أو نماذج حقيقية دالة وأن يسألوا الطلاب: "ما الذي يجعل هذا النمط جيداً؟ وفي مرة أخرى، يمكنهم أن يعرضوا على الطلاب مثالين أو ثلاثة على عمل فيه خلل وله علاقة بنفس النمط وأن يسألوا الطلاب: ما هو الخلل هنا؟ أو لماذا لم تكن هذه العينة بنفس جودة الأمثلة الدالة التي راجعناها من قبل؟ إن هذا التمرين على مقابلة الأعمال يفرضي إلى قوائم مختلفة من مؤشرات الجودة يمكن للمعلمين أن يستخدموها لتركيز تعليمهم أو يمكن للطلاب أن يستخدموها لتوجيه أنفسهم في تقديم عملهم.

وكبديل، وعلى مدى العام الدراسي، يستطيع المعلمون أن يجمعوا بشكل منظم عينات قليلة من عمل الطلاب تمثل ثلاثة أو أربعة مستويات من الجودة لهجات معقدة أو المهمات نجم عنها في الماضي سمات عمل متفاوتة بشكل كبير. ويمكن "تنظيف" عينات العمل هذه بحيث لا يمكن التعرف على الطلاب الذين أعدوها ومن ثم وضعها في ملفات يكتب عليها اسم المهمة. يستطيع المعلمون أن يستخدموا هذه العينات عندما يقدمون نفس الأنواع من المهمات لمجموعة جديدة من الطلاب. ويحقق هذا التقدم أقصى الفاعلية عندما يعطي المعلمون الطلاب مجموعة عشوائية من العينات ويطلبون منهم أن

حقائب التعلم

إحدى الطرق للبدء باستخدام حقائب التعلم أن تحدد جانباً معيناً من تعلم الطلاب يكون توثيق النمو فيه ضرورياً، أو يكون فيه جعل الطلاب يختارون عملاً ما ويتأملون فيه عبر الزمن هو الأكثر فائدة. وقد يكون الجانب الذي سيركز عليه مهارة ما، مثل حل المشكلات، أو نتاجاً أو معياراً مثل الكتابة لأغراض وأناس مختلفين أو استخدام المعرفة والمهارات الجغرافية لفهم العالم الذي نعيش فيه. ما يهم هو أنه يتم توجيه الطلاب في عملية اختيار العمل، والتأمل فيه، وتقويمه لكي يصبح تجربة تعلمية ذات معنى وأداة تقويم أيضاً. ويتضمن مثل هذا التوجيه نمذجة العملية وكذلك إعطاء الطلاب تلميحات أو تذكيرات يمكن أن تساعدهم في اختيار عملهم وتقويمه. كما أنه يتطلب أن يعطي المعلمون الطلاب تغذية راجعة بشأن حقائبهم التعليمية، لا من ناحية الموافقة أو عدم الموافقة على خيارات الطلاب، بل من ناحية السماح لهم بمعرفة ما تكشفه تلك الخيارات والتأملات لقارئ عملهم.

ثمة طريقة أخرى للبدء باستخدام حقائب التعلم تتضمن قيام المعلمين بتطوير مجموعاتهم الهادفة من العمل. وقد تكون هذه المجموعات عملاً قيد الإنجاز يتصل بالمناهج أو التقويم، أو عملاً يصور جوانب مختلفة من التعليم أو المهنة، أو عملاً يظهر المعلم كمتعلم دائم.

اعترضت سبيل قدرة المجموعة على أداء المهمة؟ ما الذي ساعد المجموعة في السير قُدماً؟ ما الذي يمكن أن نعمله بشكل مختلف في المرة القادمة لكي تعمل المجموعة بشكل أفضل مما عملت في المرة السابقة؟

ويستطيع المعلمون أن يستخدموا حقائبهم لتعريف الطلاب بمفهوم الحقبة كأسلوب تقويم أو كأداة لإثبات مهنتهم عندما يبحثون عن وظيفة مختلفة أو يبحثون عن فرص مهنية جديدة.

البحث العملي

يمكن أن تبدأ عملية غرس أسلوب البحث العملي بعدة طرق، إحدى هذه الطرق تتضمن تحديد مجال أو موضوع ليس المعلم وثقاً فعلاً منه وجمع معلومات حول كيفية النظر إليه أو الانخراط فيه. وهناك طريقة بديلة لذلك تتمثل في أن تحدد نفس الموضوع أو السؤال لكنك تجمع معلومات حول كيفية تناول أو مقارنة المعلم للموضوع في المواقف المختلفة أو مع طلاب مختلفين. والعنصر الأساسي في كلتا الحالتين هو أن تجمع معلومات وتدرسها بشكل منظم لكي يتمكن المعلم من فهم المشكلة بشكل أفضل ومن إجراء تعديلات في الممارسة استناداً إلى تلك المعرفة. يمكن كذلك تنمية البحث العملي عندما يعمل المعلمون بشكل تعاوني لدراسة ومناقشة مشكلة ما يتشاركون فيها جميعاً أو لدراسة موضوع ما يحظى باهتمامهم جميعاً.

من الواضح أن هناك منطلقات عديدة لتبني الأساليب الجديدة المقدمة في هذا الكتاب كما أن هناك تفضيلات فردية. لكن ما يهم هو أن يتبنى المعلمون هذه الأساليب الجديدة باعتبارها تجارب تعليمية متطورة وليس أساليب منفصلة يجب إتقانها، وكذلك أن ينظروا إلى التعلم كرحلة نحو التحول إلى متعلمين حقيقيين لمهنتهم.

التأمل

إدخال التأمل في العملية التعليمية مسألة سهلة إذا كان لدى المعلمين إيمان راسخ بأن من المهم للطلاب والمربين أن يتفكروا بعمق في أدايتهم. قد يكون تركيز التأمل منصّباً على التعلّم، التعليم، العمل، أو التفكير. من السهل أن نتخيل صفّاً لا يتم فيه تعزيز التأمل. فهو صف يصغي فيه الطلاب للمعلم دائماً بشكل سلبي أو يأخذون ملاحظات، أو هو صف يمارس فيه الطلاب باستمرار مهارات منفصلة أو يكملون أوراق عمل. ومن الصعب أكثر أن نتخيل صفّاً يتصف بالكثير من التأمل، رغم أن تذكيرات التأمل قد يُبالغ في استخدامها إذا ما أصبحت أسئلة "معلّبة" يطرحها المعلمون على الطلاب في نهاية كل نشاط أو مشروع.

للبدء في غرس عملية التأمل، يجب أن يبحث المعلمون عن فرص طبيعية يكون فيها التعلّم عن تفكير الطلاب ذا فائدة. فمثلاً، عندما يتم تعريف الطلاب بالعمل الجماعي وينخرطون في نشاطهم التعلّمي التعاوني الأول، قد يطرح المعلم على الطلاب أسئلة مثل: ماذا كنتم قادرين على عمله كمجموعة؟ كيف حللتم ما نشأ بينكم من خلافات في الرأي؟ ما هي العقبات التي

الملحق أ: أدوات لوضع وحدة منهجية

المسوغ المنطقي للوحدة

صف لماذا يجب تعليم هذه الوحدة. ارجع إلى المسوغ المنطقي الأولي الذي كتبه. ما الذي يبرر الوقت والجهد اللذين ستستثمرهما أنت وطلابك؟ ما الذي سيرضه الطلاب ويبيّن ما يعرفونه وما يقدرّون على عمله؟

السياق أو النظرة العامة

اكتب وصفاً مختصراً لمكان هذه الوحدة المناسب في المنهاج الكلّي. هل الوحدة متمركزة على موضوع دراسي معين أم تشتمل على عدة موضوعات دراسية؟ ما هي المعرفة، المهارات، والاتجاهات التي ستعلّمها قبل تعليم هذه الوحدة؟ لمن هذه الوحدة موجهة؟ متى ستعلّمها؟ كم من الوقت سيتفرق تعليمها؟

مهمة التقويم الحقيقي الختامية.

صف التقويم/التقويمات الحقيقية للوحدة.

حقيقية التقويم الختامي

قوّم حقيقية تقويمك الختامي بالإجابة عن الأسئلة

نموذج التخطيط لوحدة منهجية

المركز المنظم

حدد مركزك المنظم. وهو المفهوم، القضية، الموضوع، أو المسألة التي تعمل على تماسك عناصر الوحدة معاً.

المسوغ المنطقي الأولي

صف على أفضل وجه تستطيعه سبب اختيارك لهذا المركز. ماذا ستعمل الوحدة التي تركز على هذا المركز المنظم للطلاب؟ وماذا ستعمل لك؟

الأسئلة الأساسية

ضع سؤالاً أساسياً أو أكثر للوحدة.

الأسئلة الموجهة

حدد لكل سؤال أساسي موجهاً أو أكثر (أهدافاً) تُحوّل إلى أسئلة يمكن الإجابة عنها). فمثلاً، السؤال الموجه للسؤال الأساسي، "هل يجب معاملة جميع المواطنين بالتساوي؟" قد يكون، "ما هي حقوق السجناء المتهمين بجرائم قتل؟"

التالية:

التجاذبات النهائية – مهارات التفكير

ما هي مهارات التفكير التي يتعين على الطلاب أن يستخدموها ويظهروا القدرة على توظيفها؟

• هل يتطلب من الطلاب أن يعالجوا مشكلة أو موضوعاً حقيقياً؟

• هل يزود الطلاب بغرض حقيقي للانهماك في المهمة؟

• هل هناك عواقب حقيقية لنجاح المهمة أو للإخفاق فيها (غير الحصول على علامة أو درجة)؟

• هل يزود الطلاب بجمهور حقيقي يمكن أن يستفيد أو أن يتعلم شيئاً من المهمة؟

إذا كنت أجبت بلا عن أي من الأسئلة السابقة، فراجع مهمتك بناءً على ذلك.

التجاذبات النهائية – القيم

ما الذي يجب أن يكون له قيمة عند الطلاب؟ حدد الاتجاهات، التصورات، والميول التي ستعززها وحدتك (مثل احترام الاختلافات الثقافية، التسامح مع الآراء المختلفة، تقدير الأدب).

المعايير التربوية

اذكر المعايير التي سيتم قياسها بأساليب التقييم الواردة في هذه الوحدة.

مراجعة التقييم/التقويمات الحقيقية

إن لزم الأمر، راجع تقويمك/تقويماتك الحقيقية. ضع تقويمك الحقيقي في خطة الوحدة (انظر ص ١٢٧).

الفرص/الدروس التعلّمية

صف الفرص التعلّمية والدروس التي ستدعم نجاح الطلاب في الوحدة. ضع مخططاً أو مسوّدة للدروس.

فرص التقييم الشخصي والتكويني

صف التقييمات الشخصية و/أو التكوينية المرتبطة بالوحدة. ثم ضعها في خطة الوحدة.

محكات الأداء

اذكر المعايير التي ستشكل أساس قوائم التفقد/محكات الأداء محكات المستوى والتي ستستخدمها لتقييم الناتج/الناتج أو الأداء/الأداءات في مهمة التقييم الختامية. يجب أن تتضمن القائمة مؤشرات الأداء التي اخترتها للمعايير التربوية التي حددتها.

التجاذبات النهائية – المعرفة

ما الذي سيرف الطلاب عنه؟ حدد المعرفة التي سيكتسبها الطلاب. ركز على المفاهيم والأفكار العامة (مثل الحقوق، والمسؤوليات الأساسية) بدلاً من التركيز على حقائق معزولة (مثل تاريخ السماح للنساء بالتصويت).

التذكيرات/التلميحات التأملية

اكتب الأسئلة أو التذكيرات التأملية التي ستستخدمها لمساعدة الطلاب في التفكير في تعلمهم. ثم ضعها في مخطط وحدتك.

التجاذبات النهائية – المهارات

ما الذي يجب أن يكون الطلاب قادرين على عمله؟ صف المهارات التي سيكتسبها طلابك. ويظهرون القدرة على استخدامها.

نموذج تخطيط لوحدة

الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	
					الأسبوع ١
					الأسبوع ٢
					الأسبوع ٣
					الأسبوع ٤

مقياس لمستوى الأداء في إعداد وحدة منهجية

العدد	بنية الوحدة والوضوح	خالد غير قابل للنسخ
١	<ul style="list-style-type: none"> * بعض عناصر الوحدة مشغولة وليس كلها. * وصف العناصر غير كامل أو غامض. * عجلة الوحدة مفقودة أو غير قابلة للترقية. * لا تخصص الوحدة عمل الطالب، أو أن عمل الطالب يعد عن الوحدة، من الصعب أن تعرف ما يرتبط به عمل الطالب. 	
٢	<ul style="list-style-type: none"> * جميع عناصر الوحدة مشغولة. * تلتحج الوحدة إلى المربوة والقطاعات الرئيسية الأساسية المشمول. * عجلة الوحدة غير كاملة. * عمل الطالب الأهمية مشمول. * الأكبر لاسية. * عمل الطالب يعمل بعناية واحد من تحصل الطالب. 	
٣	<ul style="list-style-type: none"> * وصف للمربوة، والمهارات، والقطاعات الرئيسية الأساسية مشمول. * عجلة الوحدة تعرض عناصر العمل الطالب الفهم بوضوح. * عناصر عبارة من الوحدة. * عمل الطالب بوضوح عدة جوانب من نحو الطالب أو تفصيله. 	
٤	<ul style="list-style-type: none"> * العناصر مشروحة بعناية ومصممة بشكل استراتيجي. * تشمل الوحدة وصفًا وتوضيحًا شاملًا لجميع المربوة، والمهارات والقطاعات الرئيسية الأساسية. * عجلة الوحدة واضحة وشاملة وتبين كيفية دعم كل عنصر لتسلك الوحدة. * عمل الطالب المختار بوضوح ويحسن جميع جوانب الوحدة. * عمل الطالب بين كيفية دعم الوحدة نحو الطالب وتفصيله بالية الأبعاد مختلفة من التفصيل. 	
وصف الوحدة وركزها	<ul style="list-style-type: none"> * يذكر الصف، الموضوع الدراسي، وعنوان الوحدة. * يذكر الموضوع، الفهم، أو المشكلة التي ستعالج. * غير مكمل ويقتصر على التركيز. 	
	<ul style="list-style-type: none"> * يحدد التوازن، الصف، الموضوع الدراسي، وعطال الوحدة. * يصف بإختصار الموضوع، الفهم، القضية، أو المشكلة التي ستعالج. * مركز لكيفية معالجة عناصر الوحدة، أو المشكلة الرئيسية. 	
	<ul style="list-style-type: none"> * يقدم معلومات واضحة عن الموضوع، الفهم، القضية، أو المشكلة التي ستعالج. * يصف دور الموضوع، الفهم، القضية، أو المشكلة التي ستعالج. * كاتلة لكيفية معالجة عناصر الوحدة، أو المشكلة الرئيسية. 	
	<ul style="list-style-type: none"> * يتضمن معلومات واضحة عن الصف، الموضوع الدراسي، الطالب، الوقت والعناصر التي تترتبها الوحدة. * يصف دور الموضوع، الفهم، القضية، أو المشكلة التي ستعالج. * يحدد كيف تم تدعيم كل عنصر من عناصر الوحدة من قبل الموضوع الرئيسي، والفهم، والقضية، أو المشكلة. 	

الفرق مع العاقر التروية.	الفرق مع العاقر أو صعب التصديق. * يبدو أن الفرق التفسيرية وأساليب التفويض لا علاقة لها بالعاقر.	غير واضح أو أنه، غير مكتمل بما يكفي.	مكتمل وواضح غير أنه سطحي.	الفرق مع العاقر غير واضح ولكن يمكن الاستدلال عليه. * هناك صلة جزئية بين الفرق التفسيرية والتفويض من جهة وبين العاقر من جهة ثانية.	الفرق مع العاقر واضح غير أنه غير مدسج في الفرق التفسيرية للطلاب. * هناك صلة مباشرة بين الفرق التفسيرية والتفويض من جهة وبين العاقر من جهة ثانية.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.
الفرق مع العاقر التروية.	الفرق مع العاقر واضح غير أنه غير مدسج في الفرق التفسيرية للطلاب. * هناك صلة مباشرة بين الفرق التفسيرية والتفويض من جهة وبين العاقر من جهة ثانية.	مكتمل وواضح غير أنه سطحي.	الفرق مع العاقر غير واضح ولكن يمكن الاستدلال عليه. * هناك صلة جزئية بين الفرق التفسيرية والتفويض من جهة وبين العاقر من جهة ثانية.	الفرق مع العاقر واضح غير أنه غير مدسج في الفرق التفسيرية للطلاب. * هناك صلة مباشرة بين الفرق التفسيرية والتفويض من جهة وبين العاقر من جهة ثانية.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.	الفرق مع العاقر واضح تماماً غير كامل الوحدة. * الفرق التفسيرية والتفويض يرتبطان مباشرة بالعاقر ويضمنان بوضوح اكتساب الطلاب لها.

حلك لمستوى الأداء في إعداد وحدة منهجية (تتمة)

الهدف	عناوين قائل المعلم	١	٢	٣	٤
مستويات التفكير		<ul style="list-style-type: none"> يركز حصراً على الاسترجاع على التطبيق الأساسي والاحتجاب والتطبيقات والمهارات. المعرفة والمهارات. 	<ul style="list-style-type: none"> يركز بشكل رئيس على الاسترجاع، الاحتجاب واكتساب المعرفة المفاهيمية (الفرصة من حقائق). يتضمن سؤالاً أو نشاطاً أو أكثر يتطلب مستوى تفكير أعلى. 	<ul style="list-style-type: none"> يعالج جميع مستويات التفكير، بدءاً من مستوى التفكير الأساسي إلى مستويات التفكير العليا. 	<ul style="list-style-type: none"> يهدج استخدام مستويات التفكير الأساسية والعليا التي تدعم البناء على المبنى للمعرفة.
أساليب التعلم/الاكتساب		<ul style="list-style-type: none"> موجه نحو أسلوب تفكير/أدائه واحد. 	<ul style="list-style-type: none"> الفرص التعليمية تقدم مدى عدوداً من أساليب التعلم/الاكتسابات. التفكير بهم أسلوباً تفكيرياً واحداً. 	<ul style="list-style-type: none"> الفرص التعليمية وأساليب التقييم تدعم عدة أساليب تفكيرية/اكتسابات. 	<ul style="list-style-type: none"> الفرص التعليمية وأساليب التقييم تدعم للطلاب بأن يعتمدوا على أساليبهم التفكرية/الاكتسابية المفضل.
أشكال البيئات التعليمية		<ul style="list-style-type: none"> يعتمد على بنى/تراكيب تفكيرية واحدة (تفكير متوازنة، تفكير فردي، تفكير تنافسي). 	<ul style="list-style-type: none"> يعالج نوعين أو أكثر من التعلم منفصلين عن بعضها بعضاً. 	<ul style="list-style-type: none"> يتعلم الطلاب بشكل فردي وعلى شكل مجموعات، رغم أن التعلم من كل من هذين النوعين لا يصل إلى الحد الأقصى. 	<ul style="list-style-type: none"> يزيد استخدام التعلم الفردي، والتعاوني، والتنافسي إلى أقصى حد. يتيح المساهمة الفردية والجماعية وكذلك الأعداد المتبادل.

دالة العمل الأكاديمي والصادر المستلمة	* يهدف إلى مساعدة الطلاب في استرجاع المفاهيم، المهارات، وأثر الأولية عن مفهوم، مشكلة، وأثر ذات الصلة للموضوع. أو مهارات معينة. * العلاقات المروية. * المصادر غير كدالة، متشككة فيهما، وذات صلة سطحية. محور تركيز الرخصة.	* يساعد الطلاب في تسمية خلفية أولية عن مفهوم، مشكلة، وأثر ذات الصلة لكنها عديدة مهارات معينة. * المصادر ذات صلة لكنها عديدة للمق. الذي والمق. * يعتمد بشكل مفرط على نوع المصادر. واحد من المصادر.	* يساعد الطلاب في تسمية خلفية أولية عن مفهوم، مشكلة، وأثر ذات الصلة لكنها عديدة مهارات معينة. * المصادر ذات صلة لكنها عديدة للمق. الذي والمق. * يعتمد بشكل مفرط على نوع المصادر. واحد من المصادر.	* يساعد الطلاب في تسمية فهم واستخدام المرفة والمهارات المكتسبة ذات الصلة بموضوع، مشكلة، أو القضية. أو سؤال ما من خلال معالجة المتخصصين في المجال قيد البحث. * المصادر أساسية، حديثة، وتضمن مجموعة واسعة من الأبحاث والرسائل. * المصادر تدعم الرخصة مباشرة من خلال تمييز البحث عبر عدة وجهات نظر لتصل بتركيز الرخصة.	* يتطلب من الطلاب أن يستخدموا ويعدوا مرفقة ومهارات من مجموعة متنوعة من المواد الدراسية الرنظمة فيما بينها بشكل طبيعي وذلك بطرق تميز كل مادة دراسية. * يعتمد بشكل واضح على استحداث الطلاب، وعلمياتهم، وثقافتهم وتجاربهم كأسس للدراسة.	
المسح ومرفقه	* يتطلب من الطلاب أن يتفكروا مرفقة ومهارات في مادة دراسية واحدة. * تقدم بطرق تجمع الطلاب من إتقانه صفات ذات معنى بين تجاربهم ومادة الرخصة.	* يتطلب من الطلاب أن يستخدموا مرفقة ومهارات من مادتين أو اثنين لا يوجد صلة سطحية بينهما. * يفرض صفات مصطنعة بين تجارب الطلاب ومادة المقدمة.	* يتطلب من الطلاب أن يستخدموا مرفقة ومهارات من مادتين أو اثنين لا يوجد صلة سطحية بينهما. * يفرض صفات مصطنعة بين تجارب الطلاب ومادة المقدمة.	* يتطلب من الطلاب أن يستخدموا مرفقة ومهارات من مجموعة متنوعة من المواد الدراسية ذات صلة. وفيما بينها بشكل طبيعي وذلك بطرق تميز كل مادة دراسية. * يعتمد بشكل واضح على استحداث الطلاب، وعلمياتهم، وثقافتهم وتجاربهم كأسس للدراسة.		

حلك لمستوى الأداء في إعداد وحدة منهجية (تتمة)

الهدف	عالم غير قابل للقيم	١	٢	٣	٤
صحية النجاح والظهور والاستعانة ببعضها	<ul style="list-style-type: none"> • الفرص التلقائية والفرق مصطنعة • وحدة عن المشكلات والناس الحقيقيين. • أساليب التفرقة لا حدها لها بالرحمة. 	<ul style="list-style-type: none"> • الفرص التلقائية تترك الطلاب في نزيفة من المشكلات/المهام المصطنعة والعلوية. • أساليب التفرقة لا تمنح التلقم من المهمات وهي ملقحة بالنهاج. • يتم فحس بعض جوانب النهاج فقط. 	<ul style="list-style-type: none"> • الفرص التلقائية تترك الطلاب في مشكلات/مهمات عملية أو في مشكلات حقيقية وإن يعرضوا ذلك التلقم على جمهور يمكن أن يستفيد من ذلك العرض. • التفرقة ينتق من فرس تلقائية مصطنعة في النهاج تقس وتبرز تلقم الطلاب. • الأستعانة المنهجية والتفرقة بتدججة مما لا لدرجة يعجب معها معرفة أن نهاج النهاج وأن يبدأ التفرقة. 	<ul style="list-style-type: none"> • الفرص التلقائية تترك الطلاب في مشكلات/مهمات عملية أو في مشكلات حقيقية وإن يعرضوا ذلك التلقم على جمهور يمكن أن يستفيد من ذلك العرض. • أساليب التفرقة لا تمنح التلقم بالأكمل • التلقم من المهمات. • التفرقة مرتبط بالنهاج ويعرف بدعم وتقس تلقم الطلاب. • هناك حد واضح بين نهاية النهاج وبداية التفرقة. 	<ul style="list-style-type: none"> • تتطلب الأمر أن يهتم الطلاب • التلقم على جمهور يمكن أن يستفيد من ذلك العرض. • التفرقة ينتق من فرس تلقائية مصطنعة في النهاج تقس وتبرز تلقم الطلاب. • الأستعانة المنهجية والتفرقة بتدججة مما لا لدرجة يعجب معها معرفة أن نهاج النهاج وأن يبدأ التفرقة.

الوقت الطريق وطبيعته ومرورته	* نهاية الوحدة * الوقت الرسمي يتغير على أنشطة نهاية الوحدة * وقت الوحدة ثابت مع عدم وجود خيار لا سيتم تعلمه وكيف.	* يتضمن تقيماً ذاتياً وخطياً * التقييم الشخصي لا يستخدم * التقييم الشخصي للتعليم الذاتي. * ما سيتم تعلمه وكيفية عرض هذا التعلم مسألة يقررها التلميح مسبقاً مع خيار محدود للتلاميح. * تنطوي الوحدة على ضوابط ارتباطية ثابتة.	* يتضمن تقيماً ذاتياً وخطياً * يتعلم الطلاب أن يختاروا من مجموعة واسعة من الخبرات المحددة سابقاً من قبل التلميح ما سي تعلمونه أو كيف سيرضون تعلمهم. * الوقت المخصص للتعلم ولعرض هذا التعلم ثابت. هذا التعلم ثابت.	* يتم تقيم الوحدة من البداية إلى النهاية التماس ودعم تعلم الطلاب وتزويده العملية التعليمية بالمعلومات. * تسمح الوحدة بمجموعة واسعة من الخبرات التقني عليها من قبل الطلاب والمعلمين بشأن ما سيتم تعلمه، وكيفية عرض التعلم حينما يكون ذلك مناسباً. * الوقت المخصص للتعلم ولعرض هذا التعلم مسألة فردية ومرتبطة باحتياجات التلميح المختلفة.
---------------------------------------	---	--	--	--

Source: Center for the Study of Expertise in Teaching and Learning (CSETL) (1998). Copyright 1998 by CSETL. Used by Permission

التقديرات الخاصة بالوحدة المنهجية

عنوان الوحدة : _____

التقديرات (١-٤)	الأبعاد
	<ul style="list-style-type: none">• بنية الوحدة ووضوحها• وصف الوحدة وتركيزها• المسوّغ المنطقي• التوافق مع المعايير التربوية• الأسئلة الأساسية والأسئلة الموجهة• مستويات التفكير• أساليب التعلّم / الذكاءات المتعددة• أنواع البيئات التعلّمية• النشاط الأكاديمي والمصادر المساندة• أشكال الدمج وجودته• حقيقة المنهاج والتقويم والانسجام بينهما• توقيت التقويم وطبيعته ومرونته

Source: Center for the Study of Expertise in Teaching and Learning (CSETL) (1998). Copyright 1998 by CSETL. Used by permission.

المحقق ب: أدوات لتطوير أساليب التقويم الحقيقية

فرص التقويم

صف أساليب التقويم الشخصية و / أو التكوينية المرتبطة بالتقويم الحقيقي.

محكات الأداء

صف المحكات التي ستستخدمها لتدريج أو وضع علامات للتقويم. يجب أن تعمل المؤشرات المعيارية (المقننة) التي حددتها كأساس لمحكاتك.

استخدم نموذج مقياس مستوى الأداء الوارد ص ١٣٦ لوضع مقياس التقييم لمهتك استناداً إلى محكات الأداء السابقة. (انظر الفصل الخامس للمساعدة).

نموذج التخطيط للتقويم الحقيقي

سياق التقويم الحقيقي

صف ما يأتي قبل؛ الخبرات السابقة للطلاب؛ الموضوع المناسب للمهمة/المشروع في المنهج.

أسلوب / أساليب التقويم الحقيقية

صف أسلوب / أساليب التقويم الحقيقية.

المعايير والمؤشرات

اذكر المعايير والمؤشرات التي يقومها التقويم.

الفرص / الدروس التعلّمية

صف الدروس و / أو الفرص التعلّمية التي ستدعم نجاح الطلاب في التقويم.

توزيع مقاييس مستوى الأداء

١	٢	٣	٤	الترتيب

مقياس مستوى أداء لهجات تقويم صفيية حقيقية

الوجه	الم/ال	١	٢	٣	٤
المشهور والفرص حطهتان		<ul style="list-style-type: none"> * المسأ فقط هو المشهور. * الفرص هو القياس/ الاختصار. * ليس هناك نتائج حقيقية للتقويم تتجاوز المصنوع على علاقة أو درجة. * التقويم مصطنع ولا يكاد يكون له صلة بعالم الواقع خارج للدرسة. 	<ul style="list-style-type: none"> * يتجاوز المصنوع. * ليس التقويم نتائج حقيقية * صلة بالدرسة فقط. * الفرص غامض أو أن له صلة بالدرسة فقط. * كان الألا يمكن أن يكون هناك جمهور باستطاعته أن يستفيد من هذا المل. * التقويم يبتنيق عن موقف عملي كان يمكن أن يكون حقيقياً مع تعديلات بسيطة. * يتطلب التقويم من الطلاب أن يهتموا في موقف أو موضوع معقد. 	<ul style="list-style-type: none"> * يتكون المشهور من المعنيين، الزملاء، وأول الآباء. * التقويم غرض حقيقي. * كان الألا يمكن أن يكون نتائج حقيقية لو كان هناك جمهور باستطاعته أن يستفيد من هذا المل. * التقويم يبتنيق عن موقف عملي كان يمكن أن يكون حقيقياً مع تعديلات بسيطة. * يتطلب التقويم من الطلاب أن يهتموا في موقف أو موضوع معقد. 	<ul style="list-style-type: none"> * التقويم جمهور حقيقي ومهم خارج المصنوع / مشهور صفي / مدرسي مهم بالعلم. * للتقويم غرض حقيقي * واذ معنى. * يتم أو يهاين الطلاب فوائد عليهم ويتابعه. * التقويم يبتنيق عن حاجة مشكلة، أو موضوع حقيقي بحاجة إلى اتباه. * يتطلب التقويم من الطلاب أن يهتموا في موضوع أو موقف حقيقي.
صح الزايد الدراسة المتصلة		<ul style="list-style-type: none"> * تقيس قدرة الطلاب على استخدام مهارات متعددة في مادة دراسية محددة. 	<ul style="list-style-type: none"> * يتطلب من الطلاب أن يبنوا على معرفة قديمة من مبادئ دراسية أو أكثر لا يرتبطان بشكل أساسي بالفرص من المهمة. 	<ul style="list-style-type: none"> * يتطلب من الطلاب أن يستخدوا المعرفة القديمة بطريقة ذات معنى. * يتطلب من الطلاب أن يستخدوا معرفة ومهارات من ماذين دراسية أو أكثر يوجد صلة طبيعية بينهما ويتضمن كل منهما الأخرى. 	<ul style="list-style-type: none"> * يتطلب من الطلاب أن يستخدوا المعرفة القديمة بطريقة ذات معنى. * يتطلب من الطلاب أن يستخدوا معرفة ومهارات من ماذين دراسية أو أكثر يوجد صلة طبيعية بينهما ويتضمن كل منهما الأخرى.

مقياس مستوى أداء للمهام تقويم صفية حقيقية

الرقم	ع/أ	١	٢	٣	٤
البحث (القصي) مصفحة/ العمل الأكاديمي، دولي		<ul style="list-style-type: none"> لا تتطلب من الطالب بحثاً. 	<ul style="list-style-type: none"> تتطلب من الطالب أن يخرطوا في بحث عدد يركز على إيجاد معلومات محددة ومضيفة ويحددوا الملمّ مسبقاً. 	<ul style="list-style-type: none"> تتطلب من الطالب أن يتعمقوا جوانب مختلفة لموضوع أو قضية ما من خلال البحث. يتمتع البحث على مصادر خارجة وعلى استراتيجيات عميقة. 	<ul style="list-style-type: none"> تتطلب من الطالب أن يخرطوا عن فهم يستخدم الطالب معرفة متعمقة من المصادر الأولية والثانوية. يستخدم الطالب معرفة متعمقة من استراتيجيات البحث. تتعمق من استراتيجيات البحث على المقالات الثانوية، المراجع، والأبحاث عبر الكمبيوتر.
البرامج لمصل		<ul style="list-style-type: none"> تتطلب حداً أدنى من الاستجابة. تقتصر على اجوبة لاسئلة اختيار من متعدد، صح / خطأ، أو نعم/ لا. 	<ul style="list-style-type: none"> تتطلب تواضعاً قوياً / مكروباً. تعتمد على اجوبة لاختبارات قصيرة أو استجابات قصيرة قائمة على اسئلة. 	<ul style="list-style-type: none"> تتطلب نقل المعرفة والأز الهارات من خلال الأدوات المكتوبة، الالفة، الشفوية. 	<ul style="list-style-type: none"> تتطلب نقلاً مفصلاً للمعرفة، الهارات، والمعلية من خلال الأدوات المكتوبة، الالفة، الشفوية، المعارض، والأز فرص الطالب لتعليم آخرين.
المبار ومكات الطبيم والحمدة		<ul style="list-style-type: none"> تقتصر المهمة ال عملكات أدائية عديدة. عملكات الملمّ غير مبرونة للطلاب. المهمة مقدمة غير مهارة لا يوجد خارج توضع العمل الملمّ. 	<ul style="list-style-type: none"> تم تنفيذ عملكات الأداء المهمة بشكل جزئي على شكل قوائم تفقد عدد المكات لكنها لا تميز بين مستويات الأداء. المكات غامضة. تتمثل المكات نموذجاً أو نموذجين يوضحان العمل الملمّ. 	<ul style="list-style-type: none"> عملكات الأداء المهمة عديدة ومبرونة على شكل عملكات مستوى تميز بشكل فاضل بين مستويات الأداء المختلفة. المكات واضحة. عملكات توضح عتلفة من الأداء المالة وتوضح العمل الملمّ. 	<ul style="list-style-type: none"> عملكات الأداء المهمة عتدت ومرتبت بشكل مشترك من قبل الملمّ والطالب على شكل عملكات مستوى تميز بشكل فاضل بين مستويات الأداء. المكات توضح للطلاب في التفصم ووضح الأهداف. عملكات مجموعة متنوعة من الأداء المالة والأز كالأز توضح مستويات الأداء المختلفة.

<ul style="list-style-type: none"> • يسمح التقوم بخيارات من وضع الطالب بخصوص المحتوى أو الاسز اتجيات. • توزيع الوقت مرز بالنسبة لعلااب مختلفين ويستوعب الاختلافات بين النوعج / الأوقات المتخارة. 	<ul style="list-style-type: none"> • لدى الطلاب مجموعة واسعة من الخيارات الموضوعه من قبل المعلم بخصوص المحتوى، الاسز اتجيات أو النوعج. • توزيع الوقت مرز بالنسبة للطلاب المختلفين لكنه غير مرتبط باحتياجات المهمة المعقده. 	<ul style="list-style-type: none"> • لدى الطلاب خيار محدود بشأن المحتوى (بحسب أن يختاروا من قائمة من الموضوعات). • الاسز اتجيات والنوعج هي نفسها بالنسبة للجميع، قد يكون الوقت مرزاً بالنسبة للمحتوى أو الاسز اتجيات، لكن ثابت بالنسبة للموعد النهائي الناتج. 	<ul style="list-style-type: none"> • جميع الطلاب يعملون على نفس المادة، ويستعملون نفس الاسز اتجيات ويتطورون نفس الناتج. • الوقت والموعد النهائي ثابتة. 	<p>الزود في المحتوى، الاسز اتجيات، النوعج، والوقت</p>
<ul style="list-style-type: none"> • يتم تقوم الدرس الوحده رسمياً من البداية إلى النهاية وذلك لتلبيس ودعم تعلم الطلاب وتزويده العملية التعليمية بالظومات غير مموعة متنوعة من أساليب التقوم الشخصية والمزجيه والتفاعليه. 	<ul style="list-style-type: none"> • يتضمن التقوم تورياً بتدعيمها، مرحلاً، وخبائاً متصلاً ترتبط ببعضها بعضاً. 	<ul style="list-style-type: none"> • يتضمن التقوم تورياً بتدعيمها وخبائاً. • لا يُستخدم التقوم الشخصي كحكمل أو داعم للتقيم الختامي. 	<ul style="list-style-type: none"> • يعتمد فقط على التقوم الختامي أو تقوم نهاية الدرس الوحده. 	<p>التقوم الشخصي، الختامي، والظمي</p>

مكان المهمات تفويم صفيية حقيقيية

رقم	1	2	3	4
مهمات التفكير العميق	<ul style="list-style-type: none"> * المقام هو الشخص الوحيد الذي يتأمل في الترويج والمبادرات. * لا يوجد أسئلة تالية، فوائيم فقط، أو محكات لسوى الأداة. * التقيد، أو محكات لسوى الأداة. * المقام هو القيم الوحيد. * التقديية الراجعة عامة جداً ويعطى فقط بعد أن يتم استكمال المهمة. 	<ul style="list-style-type: none"> * الطلاب عمومًا يتأملون. * الأسئلة التالية، فوائيم فقط، أو مقاييس مستوى الأداة ذات صلة سطحية فقط بالتفويم. * يهتم الطلاب بتفوييم الخاصة. * التقديية الراجعة عمدة لكثيرا تعطى فقط عند استكمال المهمة. * يسمح بالراجعة لكن لا يتم التصحيح عليها. 	<ul style="list-style-type: none"> * الطلاب يتأملون في النتائج النهائي. * يأخذ الطالب شكل أسئلة عمدة، فوائيم فقط، أو مقاييس لسوى الأداة. * يقدم الإزلاء تقديية الراجعة بشأن الأعمال بعضهم بعضًا خلال المراحل المختلفة من العمل على المهمة. * التقديية الراجعة عمدة على مدى المهمة وتسمح للطلاب على الراجعة. 	<ul style="list-style-type: none"> * الطلاب يتأملون في كل من الترويج والمبادرات. * يأخذ الطالب شكل أسئلة عمدة ومستمرة، فوائيم فقط، أو مقاييس لسوى الأداة. * يهتم الطلاب رسيًا بمهمات الخاصة ومهمات بعضهم بعضًا على مدى تجريبه التفويم. * التقديية الراجعة عمدة وفعلة وثقي من كل من المقام والإزلاء. * التقديية الراجعة تسمح على الراجعة لتقديم عمل جيد.
مهمات التفكير	<ul style="list-style-type: none"> * مركز حصريًا على الاسترجاع والاصتياب والعطق الأساسي للمعرفة والمهارات. 	<ul style="list-style-type: none"> * مركز بشكل رئيس على الاسترجاع، واصتياب المعرفة العميقة (الميزة) عن حقائق، مع أن يقضن سؤالًا أو سؤالًا أو أكثر يتطلب مستوى تفكير أعلى. 	<ul style="list-style-type: none"> * يبالغ جميع مستويات التفكير، بدءًا من مستوى التفكير الأساسي إلى مستويات التفكير العليا. 	<ul style="list-style-type: none"> * يبالغ استخدام مستويات التفكير الأساسية والعليا التي تدعم البناء الفعلي للمعرفة. * تطلب المهمة بشكل طبيعي تزيينة من المهارات وأسكال المعرفة.

تقديرات التقييم

عنوان الوحدة: _____

التقديرات (١-٤)	الأبعاد
	<ul style="list-style-type: none"> • الجمهور والغرض حقيقيان • دمج المواد الدراسية المختلفة • البحث منضبط / والعمل الأكاديمي دقيق • التواصل مفصل • المعايير ومحكات التقييم واضحة • المرونة في المحتوى، الاستراتيجيات، النواتج، الوقت • التقييم الشخصي، المرحلي، والختامي • التفكير الفوق معرفي، التقييم الذاتي، تقويم الزملاء، والتغذية الراجعة • مستويات التفكير

Source: Center for the Study of Expertise in Teaching and Learning (CSETL) (1998). Copyright 1998 by CSETL. Used by Permission

الملحق ج: أدوات للتخطيط للحقيبة كأسلوب تقويم

اليوم؟ ما هو نوع المساعدة أو التوجيه الذي سيحصلون عليه؟

كيف ستخبر الآباء بحقيبة التعلّم التي يحتفظ بها أبناؤهم؟ هل سيتبادل الطلاب حقائبهم مع آباءهم؟ إذا كان الجواب نعم، فكيف سيكون ذلك؟

ما هو النظام الإداري الذي ستستخدمه مساعدتك وللمساعدة طلابك في حفظ العمل لكي يتمكنوا من مراجعته، والتأمل فيه، واختياره؟ كيف ستعمل أنت وطلابك على حفظ المواد المختارة ووضعها في ملفات (مجلدات، أدراج ملفات، صناديق، ظروف كبيرة، صناديق)؟

كيف ستطلب من طلابك أو توجيههم في اختيار المدخلات/المواد للحقيبة؟ اكتب تعليمات محددة ستعطيها لهم.

كيف ستطلب من طلابك أن يتأملوا في ما اختاروه؟ ما هي الأسئلة التي ستطرحها عليهم لمساعدتهم في التأمل في أعمالهم المختارة؟

ما هي الاستراتيجيات المحددة التي ستستخدمها لتعليم الطلاب عن التأمل الجيد؟ ما هي الدروس التي ستعلّمها؟

أسئلة تقود عملية التخطيط للحقيبة

ما هو الغرض الرئيس من الحقيبة التي سيحتفظ بها طلابك؟ من هو الجمهور الرئيس؟ من هو الجمهور الثانوي؟

ما الذي ستعمل الحقيبة على توثيقه؟ (قد توثق الحقيبة النمو، التحصيل، الجهد، أو خليطاً من هذه الأشياء إزاء المعايير أو الفهم لمحتوى المنهاج).

ما الذي تركز عليه الحقيبة؟ ما هي المعايير المرتبطة به؟ ما هي الأجزاء المرتبطة به في المنهاج؟

ما هي الأشياء المحتملة التي يمكن للطلاب أن يضعوها في الحقيبة وترتبط بهذه المعايير والمنهاج؟ حدد محتويات محتملة للحقيبة. اربط المحتويات بالمعايير والمنهاج.

ما هو الخط الزمني/ الموعد الزمني لجمع أعمال الطلاب؟

كيف ومتى ستقدم الحقيبة للطلاب؟ كيف ستعلّمهم عن ماهية الحقيبة؟

كيف ومتى سيتأمل الطلاب في أعمالهم ليختاروا منها ما سيعرضونه في حقائبهم؟ كم مرة؟ في أي وقت من

مدخلات أو متطلبات الحقيقية

سبتمبر

أكتوبر

نوفمبر

ديسمبر

يناير

فبراير

مارس

أبريل

مايو

يونيو

الملحق د:

تذكيرات

وأسئلة التأمل

- ما الذي تعلَّمت عن الكتابة من العمل على هذه المقالة (عينة الكتابة)؟
- لو كان باستطاعتي أن أكتب هذه المقالة (النص الكتابي) مرة ثانية، فإن ما سأعمله هو _____.
- لماذا اخترت هذه العينة بالتحديد؟
- ما الذي تراه ك نقاط قوة خاصة لهذا العمل؟ ماذا تعتقد أن قراءك، مشاهديك ... إلخ يعرفونه أصلاً عما تقوله؟
- ما الذي تعتقد أن عليك أن تخبرهم به؟
- كيف تتوقع أن تؤثر هذه العينة من الكتابة على قرائك؟
- ما الذي تعلَّمته عن القراءة، الكتابة ... إلخ من عملي على هذه العينة؟
- لو كان باستطاعتك أن تستمر في العمل على هذه العينة، فما الذي ستعمله؟

يمكن كتابة تذكيرات التأمل وأسئلته من وجهة نظر الطالب ("اخترت هذه المقالة لأنها ...") أو من وجهة نظر المعلم ("ما الذي أعجبتك أكثر شيء في هذه المقالة؟"). اختر أياً من الطريقتين تبدو الأكثر ملاءمة للموقف.

تذكيرات تأملية خاصة بالدروس

- أحد الأشياء التي تعلَّمتها من درس اليوم _____.
- أحد الأشياء التي أدهشتني اليوم _____.
- لو كنت أنا الذي علَّمت هذا الدرس بنفسني، لكنك _____.

تذكيرات، أسئلة، ولوائح تفقد للتأمل في عتبات من

العمل الفردي

- لماذا اخترت هذه المقالة بعينها (أو هذه العينة من الكتابة)؟
- ما هي نقاط قوتها الخاصة؟

قائمة تفقد لتحسين ذاتي في التهجئة، القواعد، والكتابة الجيدة للمقالة
قم بعدد المرات التي تم فيها ذكر كل بند من البنود التالية من قبل المعلم أو تم تصحيحها في ورقتك.

الفرق	النص المعاد كتابته	النص الأصلي	
_____	_____	_____	أخطاء إملائية
_____	_____	_____	صياغة ركيكة / مرتبكة
_____	_____	_____	حقيقة غير صحيحة
_____	_____	_____	لم يجيب عن السؤال
_____	_____	_____	غامض جداً

بعد مراجعة قائمة التفقد الخاصة بهذه المقالة، حاولت/سأحاول أن أحسن من خلال اتخاذ الخطوات التالية:

إذا كان باستطاعتك أن تعيد العمل على هذه المقالة، فما الذي ستعمله؟
ما الذي تريد مني أن أبحث عنه عندما أقيم هذه المقالة؟ ماذا لديك من أسئلة تريد أن تطرحها علي؟

مقالة تطوي على تأمل ذاتي تصحب مقالة منجزة

عندما تكتب المقالة، عالج البنود التالية

- عندما تلقيت هذه المهمة كان القلق الأكبر الذي ساورني هو _____ .
- لقد تبين أن قلقي _____ .
- وجدت من السهل / الصعب عليّ أن أعمل مع الآخرين لأن _____ .
- وجدت أن إجراء بحث كان _____ .
- كانت المشكلة الكبرى في إجراء بحث هي _____ .
- لو كان باستطاعتي أن أجري هذا البحث مرة ثانية، فإني سوف _____ .
- هل كان البحث يزداد سهولة كلما أتجزت المزيد منه؟ لماذا؟ لماذا لا؟
- الجزء الأسهل من المهمة / البحث كان _____ .
- الجزء الأصعب من المهمة كان _____ .
- ما عرفته عن الموضوع ولم أكن أعرفه عندما بدأت بالعمل عليه هو _____ .

تذكيرات تأملية خاصة بالتدريج والاختبارات

الاختبار؟

- كيف درست لهذا الاختبار؟
- كم من الوقت استغرقت في الدراسة؟
- متى درست؟
- أسئلة تطلب من الطلاب أن يشرحوها على أنفسهم بعد أخذ اختبار ما:
- كيف أشعر أنني أدبت في الاختبار؟
- لماذا كنت ناجحاً أو غير ناجح؟
- ماذا أحتاج أن أعمل لأحسن أدائي في المرة القادمة؟
- ماذا أحتاج من المعلم كي أتحسن؟

- أعتقد أنني أستحق الدرجة أعلاه لأن _____ .
- يتأمل الطلاب في الكيفية التي عملوا أو تصرفوا بها في موقف معين ثم يضعون تقديرات لأنفسهم بأن يرفعوا ١، ٢، ٣ أو ٤ أصابع (حيث إن ٤ أصابع هي الأفضل).
- ثم يتعين عليهم أن يشرحوا تقديراتهم وأن يصفوا كيف يمكنهم أن يصلوا إلى العدد/التقدير التالي القابل للتطبيق (إذا لم يكونوا قد وصلوا إلى تقدير ٤).
- أسئلة تُطرح على الطلاب قبل اختبار ما:
- ما هي الدرجة التي تعتقد أنك ستحصل عليها في هذا

تقوم ذاتي في اختبار اختيار من متعدد

لم أعرف مادة الحقائق	قرأت السؤال بإهمال	لم أفهم المفردات	لم أفهم السؤال / الأجوبة	
_____	_____	_____	_____	١.
_____	_____	_____	_____	٢.
_____	_____	_____	_____	٣.
_____	_____	_____	_____	٤.
_____	_____	_____	_____	٥.
_____	_____	_____	_____	٦.
_____	_____	_____	_____	٧.
_____	_____	_____	_____	٨.
_____	_____	_____	_____	٩.
_____	_____	_____	_____	١٠.
_____	_____	_____	_____	١١.
_____	_____	_____	_____	١٢.
_____	_____	_____	_____	١٣.
_____	_____	_____	_____	١٤.
_____	_____	_____	_____	١٥.

موضوع الاختبار: _____ .

تاريخ أخذ الاختبار: _____ .

الوقت الذي صرف على الدراسة / المذاكرة: _____ .

اسم الطالب: _____ .

تذكيرات وأسئلة تأملية لعملية التعلّم

- كيف ولدت أفكاراً؟
- كيف اخترت أفضل عمل من بين جميع أعمالك؟ كيف تعرف ما هو أفضل عملك؟
- ما هي جوانب حل المشكلة الصعبة بالنسبة لك؟
- كيف يؤثر تبادل عملك مع آخرين على اختياراتك؟
- كيف يكون رد فعلك عندما يقترح أحدهم عليك أن تجري تغييراً في عملك؟
- ماذا تعمل عندما تكون محبطاً جداً لدرجة لا تستطيع معها الاستمرار؟
- كيف نستطيع أن نعرف بأنك تسير في الاتجاه الصحيح عندما تكتب؟
- كيف تناولت مشروعك الرئيس الربع سنوي؟ كيف جدولت ما كان يتعين عليك أن تعمله؟ ماذا عملت أولاً، ثانياً، ... إلخ؟
- أي جزء من العملية كان صعباً بالنسبة لك؟ أي جزء كان سهلاً؟
- هل حصلت على دعم كافٍ للبدء بالعمل والاستمرار فيه؟
- ما الذي يجعل التعلّم صعباً بالنسبة لك؟ ما الذي يجعله سهلاً؟
- ما هي الأشياء التي تعلمها وتساعدك في التعلّم في مبحث الدراسات الاجتماعية؟

تقويم عمل مجموعة تعاونية

- على مقياس مدرج من ١ - ٥ (حيث إن ٥ هي التقدير الأعلى)، ضع تقديراً لمساهمتك في عمل المجموعة.
٥. إسهامات مهمة جداً في جميع عناصر المشروع وفي جميع مراحل التنفيذ؛ يتر عمل الآخرين دون أن يقوم بالعمل بالنيابة عنهم.
٤. إسهام مهم (قدم اقتراحات مهمة، وساعد الآخرين بطرق مهمة؛ كان له دور مؤثر على جميع عناصر المشروع).
٣. بعض الإسهامات (قدم اقتراحات قليلة مفيدة، ساعد الآخرين في بحثهم، وفي حل مشكلاتهم، وأسهم في تطوير عناصر المشروع المختلفة؛ ذكر الآخرين بمواصلة العمل).
٢. إسهام بسيط (قدم اقتراحاً واحداً مفيداً على الأقل؛ ساعد الآخرين أحياناً، أضاع القليل من الوقت، كان له دور بسيط في تطوير عنصر أو عنصرين مختلفين للمشروع).
١. لا يوجد إسهام فعلي (لم يقدم أية اقتراحات، لم يساعد أحداً، قام بالقليل جداً من العمل، أضاع الوقت).
- ضع دائرة حول تقديرك ١ ٢ ٣ ٤ ٥

اشرح باختصار لماذا قدرت نفسك على هذا النحو؟

ضع تقديراً لكل عضو من أعضاء مجموعتك واطرح مبررات هذه التقديرات.

تفكيرات وأسئلة تأملية للعملية المستخلصة في تطوير عمل محدد

على المقالة؟

- هل أنجزت ما بدأت العمل به؟ وضع إجابتك.
- كيف عرفت أن المقالة انتهت؟

- من أين حصلت على فكرتك (أفكارك) لهذه المقالة؟
- هل أخذ موضوعك بالظهور بسرعة؟
- ما نوع الإعداد القبلي للكتابة الذي قمت به؟
- لماذا بدأت مقالتك وأنهيتها بهذه الطريقة؟

تفكيرات وأسئلة تأملية بخصوص أثر التعليم على

الطلاب

- ما هو الناجح في طريقتنا لتعلم المفردات؟ لماذا؟ ما هو غير الناجح بالنسبة لك؟ لماذا؟
- هل هناك أي شيء آخر يتعلق بتجربتك في الصف نتفقد أن عليّ أن أعرفه لأساعدك في أن تتعلم بشكل أفضل؟
- ما الذي كان مفيداً في طريقة تنظيمنا للمشروع الجماعي؟
- ما هي الأسئلة التي لا تزال لديك؟
- كيف كان يمكن أن أقدم المادة لتناسب أسلوبك التعلّمي بشكل أفضل؟

- كيف باشرت هذه المقالة، ما هي المراحل التي مررت بها؟ ما هي الاستراتيجيات التي اتبعتها؟ كم من الوقت استغرقت منك؟

- هل كتبت بسلاسة أم بشكل متقطع ومفاجئ؟ أوضح ذلك.
- هل أعدت قراءة ما كتبه أم واصلت كتابتك دون أن تقرأ ما كتبه؟

- هل واجهتكم أية مشكلات أثناء عملك على هذه المقالة؟ إذا كان الجواب نعم، فكيف عالجتها؟
- هل تبادلت مقالتك وهي لا تزال قيد الإنجاز في مرحلة ما؟ إذا كان الجواب نعم، فكيف أثر هذا التبادل على ما عملته في النهاية؟

- هل راجعت مقالتك؟ إذا كنت قد كتبت أكثر من مسودة، كيف تغيرت الورقة؟

- هل كتبت لجمهور معين؟ إذا كان في ذهنك بالفعل جمهور معين، فهل أحدث ذلك فرقاً في كتابتك؟
- كيف عرفت أنك تسير بالاتجاه الصحيح أثناء عملك

تفكيرات أو أسئلة تأملية تتعلق بوضع الأهداف

- ما الذي تحب أن تتعلم أكثر عنه في ربيع السنة القادم؟
- اذكر ثلاثة أشياء يمكنك أن تعملها لتحسن عملك في الرياضيات.
- ما الذي تحتاج لأن تعلمه في فترة التقييم القادمة لتصبح كاتباً أفضل؟

مقالة علمية تأملية

صِف العملية / الخطوات التي مررت بها لإجراء هذا البحث من خلال معالجة الأسئلة التالية:

- كيف وضعت فرضية؟
- كيف عرفت أنها قابلة للاختبار؟
- كيف توصلت إلى خطتك التجريبية؟
- ما هي المشكلات التي واجهتكم عندما أجريت التجربة؟
- ما الذي كان يمكنك أن تعلمه بشكل مختلف لتحسين التجربة؟

الملحق هـ: أدوات للبحث العملي (الإجرائي)

نموذج التخطيط لبحث عملي

الخطوة ١: حدد الموضوعات أو الأفكار التي قد يكون لبحثك صلة بها.

اكتب فكرتين أو أكثر يمكنك أن تعمل عليها. ليست هناك ضرورة لأن تبدأ بمشكلة؛ بل يمكنك أن تبدأ بفكرة حول شيء يمكن تحسينه، أو برغبة في تجرب أسلوب تربوي جديد شبيه بالأساليب الجديدة التي وُصفت في هذا الكتاب.

فكّر في الأسئلة التالية أثناء استدراكك للأفكار:

- ما الذي أواجه صعوبة فيه حالياً؟ لماذا؟
- ما الذي أريد أن أجربه؟ لماذا؟
- ما الذي يحتاج إلى تحسين وما الذي يمكن أن ينجح؟

الخطوة ٢: صف الإجراءات التي ستختلها وسترسها وقم مسوّغاً منطقياً لها.

أ. راجع أفكارك الواردة في الخطوة الأولى واختر فكرة واحدة لتعمل عليها، وعند اختيار الفكرة التي ستعمل عليها، انظر في الأسئلة التالية:

- ما مدى أهمية الفكرة بالنسبة لك؟ وبالنسبة لطلابك؟
- هل الفكرة قابلة للمعالجة أو الإدارة؟
- هل هي عملية؟

ب. اكتب وصفاً إجرائياً للملك المقصود. أضف ما يلي:

- ما هو الإجراء / الإجراءات المحددة التي تخطط لها؟
- من هم الأشخاص المعنيون بالإجراء؟
- ما الذي تحتاج إليه لتنفيذ الإجراء / الإجراءات؟

ج. اكتب مسوّغاً منطقياً لإجرائك. وأنت تكتب مسوّغك ففكر بما يلي:

- لماذا اخترت هذا الإجراء؟
- لماذا يرجح أن يحسن الإجراء الوضع؟
- ما هي صلة تجاربك أو القراءات التي قمت بها بإجرائك؟

الخطوة ٣: اكتب أسئلة للبحث العملي ذات صلة بإجراءاتك.

أ. ما الذي تريد أن تعرفه عن فكرتك وإجراءاتك؟ ابدأ بكتابة جميع الأسئلة التي تخطر ببالك. اكتب أسئلتك بحيث تشمل إجراءاتك.

ب. راجع أسئلتك من حيث الموضوعات المتكررة، التداخل، والصلات. صنف الأسئلة في مجموعات وراجعها إلى أن تقدم أكبر قدر ممكن من التوجيه. ما الذي يبدو على أنه السؤال الأهم؟ أي الأسئلة تعد أسئلة فرعية؟

المخطوة ٤: ضع خطة لجمع البيانات

ارجع إلى القائمة التالية الخاصة بالأساليب المتنوعة لجمع البيانات وذلك لاختيار الأساليب التي ستكون الأكثر فائدة وأهمية.

- المفكرات / السجلات / اليوميات
- حقائب التعلّم
- الملاحظات الميدانية
- الاستبيانات / المسوح
- الجداول التفاعلية وقوائم التفقد
- التسجيل بالفيديو
- عمل / أداءات الطالب
- السجلات السردية / الوقائع
- تحليل الوثائق
- المقابلات
- التسجيل الصوتي
- الصور الفوتوغرافية وال슬ايدات

عندما تختار أساليب جمع البيانات، انظر في الأسئلة التالية:

- هل ستزودك الأساليب بمعلومات ذات صلة بالأسئلة التي طرحتها؟
 - هل تحمل الأساليب إمكانية أن يصبح استخدامها تلقائياً في حياتك اليومية؟
 - هل الأساليب من النوع الذي يمكن معالجته عبر الزمن، بالنظر إلى نصاب عملك؟
- تأكد أن تجمع بيانات عن إجراءاتك وعن نتائج تلك الإجراءات.

سجل أساليبك لجمع البيانات هنا:

الخطوة ٥ : ضع جدولاً زمنياً لترجيحه بحظك.

فكر في الوقت الذي ستحتاجه لتنفيذ خططك العملية، وجمع البيانات، وللقيام بالتحليل والتأمل. كن واقعياً. اسمح بوقت للقراءة، والتأمل، وتحليل البيانات، والتغذية الراجعة، والمراجعة. استخدم جدول التخطيط التالي أو تعوّمك الزمني الخاص للتخطيط للوقت.

سبتمبر

أكتوبر

نوفمبر

ديسمبر

يناير

فبراير

مارس

أبريل

مايو

يونيو

يوليو

أغسطس

خطوة البحث العملي : قائمة تفقدية للجودة

الإجراء / الإجراءات :

- _____ يركز/أركز على مشكلة، موضوع، أو ممارسة جديدة.
_____ يستند / تستند إلى الصف أو يرتبط/ترتبط بمسؤوليات العمل.
_____ ذو / ذات وصف محدد مع إشارة إلى الأشخاص المعنيين وكيف.

المسوغ المنطقي

- _____ محدد.
_____ يشير إلى تفكير الآخرين والدراسات السابقة ذات الصلة.

السؤال / الأسئلة

- _____ محدد / محددة بدرجة كافية لتوجيه البحث.
_____ يحتوي / تحتوي على الإجراء قيد الدراسة ويتصل / متصل بالمسوغ المنطقي.
_____ مصاغ / مصاغة على نحو لا يمكن معه تقديم إجابة بنعم أو لا.

أساليب جمع البيانات

- _____ ستقدم المعلومات اللازمة للإجابة عن أسئلة البحث.
_____ يمكن معالجتها من حيث الأعداد والأنواع.
_____ تناسب أسلوب الباحث وروتيه اليومي - تحمل إمكانية أن يصبح استخدامها تلقائياً.

الخطوة الزمنية

- _____ واقعية.
_____ تسمح بوقت للتأمل والتحليل.
_____ تسمح بوقت للتفذية الراجعة والمراجعة.

مقياس مستوى الأداء: خطة بحث عملي (إجرائي)

مستوى / مباحث	ثاني	مطور	عالي	خطة البحث العملي
<p>خطة البحث العملي—</p> <ul style="list-style-type: none"> * تذكر المجال العام للتوكيد، غير أن الإجراءات المتخذة غير واضحة. * تحتاج إلى مسوغ منطقي. * تتضمن أسئلة عامة ذات صلة بالمجال العام غير أنها لا ترتبط بأية إجراءات من جانب الباحث وهي عامة جداً للدرجة لا يمكن معها أن توجه البحث. * تتفكر في ذكر أساليب محددة لجميع البيانات. * تتفكر في جدول زمني لتوجيه الشروع. 	<p>تتضمن خطة البحث العملي—</p> <ul style="list-style-type: none"> * وصفاً عاماً للإجراء المتخذ. * مسوغاً منطقياً ضمنيّاً للمشروع. * أسئلة محددة تكلف عن ناحية اهتمام الباحث غير أنها غير مرتبطة بشكل واضح بالإجراءات المتخذة وتحتاج إلى بعض التحسين لتوفر توجيه أفضل لجميع البيانات وتغطيتها. * ذكر أساليب جمع البيانات، غير أنها لا تشير إلى أي تفصيل عند بيان نوع البيانات التي ستجمع وهي أو لأي غرض. * ذكر أعمار الوقت اللازم لإكمال الشروع. 	<p>تتضمن خطة البحث العملي—</p> <ul style="list-style-type: none"> * وصفاً محدداً للإجراء/الإجراءات التي تُتخذ وتُفصّل للدراسة. * مسوغاً منطقياً واضحاً للمشروع يستند إلى تجربة الباحث الشخصية. * أسئلة محددة تتضمن إجراءات البحث، لكن يمكن تحسينها لترتبط بالمسوغ المنطقي من أجل توفير توجيه أفضل لعملية جمع البيانات والتحليل. * قائمة مفصلة من أساليب جمع البيانات تتسرب الإجراءات المتخذة وتناح تلك الإجراءات غير أنه لا يمكن معالجتها بالنظر إلى احتياجات الباحث من الوقت والموارد. * جدولاً زمنياً محدداً لجميع البيانات وتغطيتها وكتابتها. 	<p>تتضمن خطة البحث العملي—</p> <ul style="list-style-type: none"> * وصفاً محدداً للإجراء/الإجراءات التي تُتخذ وتُفصّل للدراسة، مع توضيح للاختصاص الدقيق وكيفية مسوغاً منطقياً واضحاً، مفصلاً، وديقاً للمشروع يشير إلى تفكير الآخرين والدراسات السابقة ذات الصلة. * أسئلة محددة وقابلة للبحث تشمل الإجراءات، وذات صلة بالمسوغ المنطقي وتقدم التوجيه لجميع البيانات والتحليل. * قائمة مفصلة بأساليب جمع البيانات الواقعية والقابلة للمعالجة والتي تتسرب كافة الإجراءات المتخذة وتناح تلك الإجراءات. * جدولاً زمنياً واقعياً وقابلاً للمعالجة لجميع البيانات وتغطيتها وكتابتها ومسح بروت للرجعة والتقنية الراجعة. 	<p>خطة البحث العملي</p> <p>ما مدى وضوح وصف خطة البحث العملي؟</p>

References and Resources

- Ackerman, D. B. (1989). Intellectual and practical criteria for successful curriculum integration. In H. H. Jacobs (Ed.), *Interdisciplinary curriculum: Design and implementation* (pp. 25-37). Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Aikin, W. (1942). *The story of the eight year study*. New York: Harper and Row.
- Alberty, H. (1960). Core programs. In *Encyclopedia of educational research* (3rd ed., pp. 337-341). New York: Macmillan.
- Beane, J. A. (1997). *Curriculum integration: Designing the core of democratic education*. New York: Teachers College Press.
- Bissex, G. L., & Bullock, R. H. (Eds.). (1987). *Seeing for ourselves: Case study research by teachers of writing*. Portsmouth, NH: Heinemann.
- Boyer, E. L. (1995). The educated person. In J. A. Beane (Ed.), *Toward a coherent curriculum: 1995 ASCD yearbook* (pp. 16-25). Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Brophy, J., & Alleman, J. (1991). A caveat: Curriculum integration isn't always a good idea. *Educational Leadership*, 49(2), 66.
- Camp, R. (1992). Portfolio reflections in middle and secondary school classrooms. In K. B. Yancey (Ed.), *Portfolios in the writing classroom: An introduction* (pp. 61-79). Urbana, IL: National Council of Teachers of English.
- Case, R. (1991). The anatomy of curricular integration. *Canadian Journal of Education*, 16 (2), 215-224.
- Center for the Study of Expertise in Teaching and Learning (CSETL). (1998). *Standards-based curriculum and assessment prototypes*. New York: Author.
- Hanna, P. R., & Lang, A. D. (1950). Integration. In Walter S. Monroe (Ed.), *The encyclopedia of educational research* (pp. 592-600). New York: Macmillan.
- Informal Committee of the Progressive Education Association on Evaluation of Newer Practices in Education. (1941). *New methods vs. old in American education*. New York: Bureau of Publications,

- Teachers College, Columbia University.
- Jenkins, F. C. (1947). *The southern study: Cooperative study for the improvement of education*. Durham, NC: Duke University Press.
- Kendall, J. S., & Marzano, R. J. (1996). *Content knowledge: A compendium of standards and benchmarks for k-12 education* (2nd ed.). Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development (developed by Mid-continent Regional Educational Laboratory).
- Kniep, W. (1979). Thematic units: Revitalizing a trusted tool. *The Clearinghouse on Global Education*, 52, 388-394.
- Martin-Kniep, G., Cunningham, D., & Feige, D. M. (1998). *Why am I doing this? Purposeful teaching through portfolio assessment*. Portsmouth, NH: Heinemann.
- Mickelson, J. M. (1957). What does research say about the effectiveness of the core curriculum? *School Review*, 65, 144-160.
- Soodak, L. C., & Martin-Kniep, G. O. (1994). Authentic assessment and curriculum integration: Natural partners in need of thoughtful policy. *Educational Policy*, 8(2), 183-201.
- Vars, G. F. (1996). The effects of interdisciplinary curriculum and instruction. In Peters S. Hlebowitsh & William G. Wraga (Eds.), *Annual review of research for school leaders, part II: Transcending traditional subject matter lines: Interdisciplinary curriculum and instruction* (pp. 147-164). Reston, VA: National Association of Secondary School Principals.
- Wrightstone, J. W. (1935). Evaluation of the integrated curriculum in the upper grades. *Elementary School Journal*, 35, 583-587.
- Wrightstone, J. W. (1936). *Appraisal of experimental high school practices*. New York: Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University.

نبذة عن المؤلفين

لقد كتبت Martin-Kniep العديد من الكتب، والفصول في الكتب المدرسية، والمقالات. وأحدث إصدارين لها كتاب *Why Am I Doing This? Purposeful Teaching Through Portfolio Capturing* Assessment (Heinemann, 1998) و *the Wisdom of Practice: Portfolios for Teachers and Administrators* (ASCD, 1999). يمكن الاتصال بها على العنوان التالي:

Learner-Centered Initiatives, Ltd., 20 Elm Place, Sea Cliff, NY, 11579; telephone: 516-794-4694. E-mail: gmkici@aol.com

Diane Cunningham (مؤلفة الفصل الثامن "البحث العملي: طرح أسئلة عن الممارسة والإجابة عنها") مستشارة تربوية لمؤسسة Learner Centered Initiatives. وقد شاركت على مدى السنوات الـ (١٢) الماضية في مشاريع متنوعة للبحث العملي كما وجهت العديد من المعلمين والمديرين في تنفيذ أبحاث عملية. كما شاركت في تأليف فصل عن التقويم الحقيقي وهي أيضاً محررة مشاركة في كتاب *Why Am I Doing This? Purposeful Teaching Through Portfolio Assessment*. يمكن الاتصال بها على العنوان التالي:

Learner-Centered Initiatives, Ltd., 20 Elm Place, Sea Cliff, NY, 11579; telephone: 516-794-4694. E-mail: dianelci@hoffink.com

تعمل Kniep – Giselle O. Martin رئيسة لمؤسسة Learner-Centered Initiatives, Ltd ، وهي مؤسسة تربوية استشارية متخصصة في المنهاج والتقويم على المستوى الإقليمي وعلى مستوى المدرسة. لدى السيدة Martin-Kniep خلفية قوية في التغيير التنظيمي، حيث إنها حائزة على شهادة الدكتوراة في العلوم الاجتماعية في التربية، كما أن لديها شهادة الاختصاص في التربية في مجال التقييم من جامعة Stanford. من عام ١٩٩٠ – ١٩٩٥، كانت Giselle إحدى أعضاء هيئة التدريس في كلية التربية في جامعة Adelphi. كما عملت كمتقدمة للبرامج، وباحثة في المنهاج، وباحثة، ومدرسة للمعلمين. ومنذ عام ١٩٩٠، عملت مع أكثر من (٥٠٠) مدرسة ومنطقة تعليمية على المستوى الوطني والدولي في مجالات التقويم البديل، المنهاج الشكامل، وتغيير المدرسة، والبحث العملي. وهي حالياً تقود أكثر من (٣٥) برنامجاً شاملاً ومتعدد السنوات في التطوير المهني على مستوى الإقليم وعلى مستوى المدرسة على الصعيدين الوطني والدولي وذلك لمعلمي الصفوف من رياض الأطفال إلى الثالث الثانوي. كما أنها تعمل كمستشارة لمعهد International Baccalaureate ولدائرة التربية في ولاية نيويورك. بالإضافة إلى ذلك، هي رئيسة ومديرة تنفيذية لـ Center for the Study of Expertise In Teaching & Learning.

دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع

هاتف : ٠٠٩٦٦٠٣٠٩١١٦-٦٦ / فاكس : ٠٠٩٦٦٠٣٠٩١١٦-٦٧

ص.ب ٥١٦٦ للعام ٢١٤٢٢ المنطقة الغربية السعودية / بريد إلكتروني: dar-alkitab@das.sch.sa

تعليقاً لمواقع على الإنترنت : www.das.sch.sa



إجراءات العمل لتلبية أية طلبية من منشورات دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع

- ١- تقدم الجهة الراغبة (المشتري) طلبيتها خطياً.
- ٢- يقوم دار الكتاب التربوي (البائع) بتحديد قيمة الطلبية وتكلفة الشحن ويرسل إشعاراً خطياً بذلك إلى المشتري.
- ٣- يقوم المشتري بتحويل كامل المبلغ المطلوب إلى الحساب البنكي للبائع ويرسل له بالفاكس صورة من إشعار التحويل.
- ٤- يقوم البائع بشحن الطلبية للمشتري ويرسل له صورة من بوليصة الشحن بالفاكس.