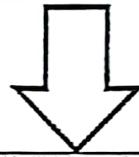
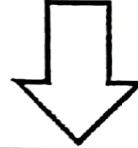


**برنامـج دعم التطوير التـربوي (ERSP)  
مخطط برامج التنمية المهنية للمعلمين أثناء الخدمة**

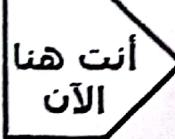
المرحلة الأولى	
الفئة المستهدفة	نـبذة عن البرنامج
الفريق المدرسي مكون من 16 معلم من التخصصات المختلفة بالإضافة إلى مدير المدرسة ومساعد المدير وقيـم مختبر الحاسوب	يتكون البرنامج من 4 ورشات عمل تدريبية بمجموع 12 ساعة تدريبية بالإضافة إلى دعم ميداني في المدرسة، ويرهـد البرنامج إلى بناء قاعدة مشتركة بين جميع المشاركين في برنامج دعم التطوير التـربوي (ERSP)، وتعريفهم بأهداف البرنامج، وأهميته وتحفيـز اهتمامهم والتزامهم بتحقيق أهداف البرنامج، كما يـهدف إلى إكساب المشاركـين مجموعة من المهارات الأساسية الـازمة مثل: التـواصل، وتبادل التـغذية الـراجعة والتـخطيط، والـقيادة، والـعمل ضمن فـرقـة.



المرحلة الثانية	
الفئة المستهدفة	نـبذة عن البرنامج
الفريق المدرسي مكون من 16 معلم من التخصصات المختلفة بالإضافة إلى مدير المدرسة ومساعد المدير وقيـم مختبر الحاسوب	يتكون هذا البرنامج من 12 ورشة تدريبية بمجموع 36 ساعة تدريبية بالإضافة إلى الدعم الميداني في المدرسة، ويرهـد البرنامج إلى بناء توجهـات جديدة إيجابـية نحو المدرسة باعتبارها وحدـة واحدة كما يـركـز على تـضـافـر الجـهـود بين المدرسة وأوليـاء الأمـور والمـجـتمـعـ الـمحـلـيـ، كما يـهـدـفـ البرنامج إلى بناء فـرقـ عمل تـحـمـلـ مـسـؤـولـيـةـ تـحـسـينـ عـمـلـيـةـ التـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ فيـ المـدـرـسـةـ وـتـعـزـيزـ مـهـارـاتـ التـخـطـيطـ وـادـارـةـ الـمـشـارـيعـ وـالتـواـصـلـ لـدىـ جـمـيعـ أـطـرـافـ الـعـمـلـيـةـ التـرـبـوـيـةـ فـيـ المـدـرـسـةـ.

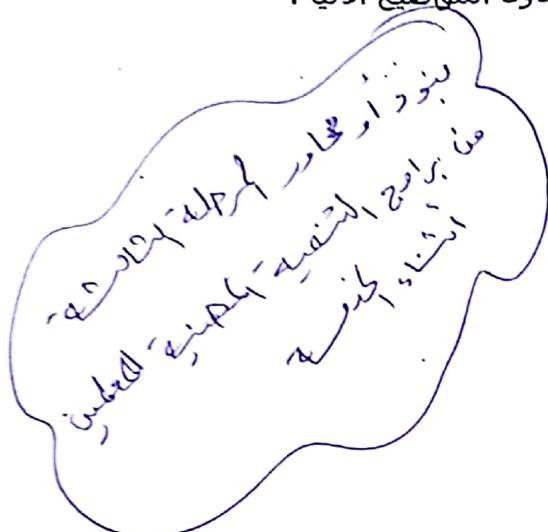


المرحلة الثالثة	
الفئة المستهدفة	نـبذة عن البرنامج
المـعلـمـينـ المـشـارـكـينـ فـيـ كـلـ مـدـرـسـةـ اـشـتـرـكـتـ فـيـ المـرـحلـةـ السـابـقـةـ مـنـ الـبـرـنـامـجـ حـسـبـ تـخـصـصـاتـهـمـ المـخـلـفـةـ بـوـاقـعـ 4ـ مـعـلـمـينـ لـكـلـ تـخـصـصـ منـ التـخـصـصـاتـ المـسـتـهـدـفـةـ مـنـ كـلـ مـدـرـسـةـ، وـيـقـدـمـ الـبـرـنـامـجـ عـلـىـ مـسـتـوىـ الـمـدـرـسـةـ	<p>يتـكونـ البرـنـامـجـ مـنـ 12ـ وـرـشـةـ عـلـىـ تـدـرـيبـةـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ الدـعـمـ المـيـدـانـيـ فـيـ المـدـرـسـةـ، وـيـهـدـفـ البرـنـامـجـ إـلـىـ رـفـعـ كـفـاـيـاتـ الـمـعـلـمـينـ العـالـمـلـيـنـ فـيـ وزـارـةـ التـرـيـةـ وـالـتـعـلـيمـ ضـمـنـ تـخـصـصـاتـهـمـ الـمـخـلـفـةـ لـاستـخـدـامـ الأـسـالـيـبـ التـرـيـوـيـةـ الـحـدـيـثـةـ وـدـمـجـهـاـ مـعـ أدـوـاتـ تـكـنـوـلـوـجـياـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـاتـصـالـاتـ لـبـنـاءـ بـيـانـةـ تـعـلـيمـيـةـ محـورـهاـ الطـالـبـ. وـيـسـتـهـدـفـ البرـنـامـجـ التـخـصـصـاتـ الـأـتـيـةـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الـرـياـضـيـاتـ وـالـعـلـومـ</li> <li>- الـلـغـاتـ</li> <li>- الـحـاسـوبـ وـنـظـمـ الـمـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ</li> <li>- الـاجـتمـاعـيـاتـ وـالـدـينـ</li> </ul>



## محتوى البرنامج التدريسي

يتضمن البرنامج التدريسي 12 ورشة تدريبية مدة كل ورشة 3 ساعات تتناول المواضيع الآتية:



اليوم الأول: إدارة بيئة التعلم

اليوم الثاني: المنهاج

اليوم الثالث: تدريس المهارات

اليوم الرابع: مهارات التفكير والتفكير الناقد

اليوم الخامس: توظيف أدوات التكنولوجيا في التعليم

اليوم السادس: الأسلوب القصصي والكتاب الناطق

اليوم السابع: الرحلات المعرفية (WebQuest)

اليوم الثامن: التعلم المبني على حل المشكلات

اليوم التاسع: التعلم الواقعى والتعلم القائم على المشاريع/ الجزء الأول

اليوم العاشر: التعلم الواقعى والتعلم القائم على المشاريع/ الجزء الثاني

اليوم الحادى عشر: الأخطاء الشائعة عند الطلبة، أسبابها وطرق علاجها

اليوم الثاني عشر: تدريب الطلبة (Coaching student)

## ما هي بيئة التعلم ؟

المكان الذي يحدث فيه التعلم وما يتضمنه من عناصر مادية مثل الأثاث والأدوات وعناصر نفسية مثل التواصل والتفاعل بين الطالبة والمعلم وبين الطالبة أنفسهم.

(بشير عربات، إدارة الصنوف وتنظيم بيئة التعلم، 2006)

## ما هي أقسام بيئة التعلم ؟

- **البيئة المادية للتعلم:** تتمثل في مكان التعلم وكل ما يحتويه من أثاث وأدوات ومقاعد ومصادر إضاءة... الخ.
- **البيئة النفسية للتعلم:** تتمثل في العلاقات والتفاعلات التي تحدث بين المعلم والطلبة وبين الطالبة أنفسهم خلال العملية التعليمية التعلمية.

(بشير عربات، إدارة الصنوف وتنظيم بيئة التعلم، 2006)

## ما هي الوظائف الست لبيئة التعلم ؟

### أولاً: الأمن والسلامة

يجب أن تتوفر بيئة التعلم الحماية للطلبة من الأذى الجسدي كالضرب، والأذى النفسي كالتوبيخ.

### ثانياً: التواصل الاجتماعي

أثناء تنظيم بيئة التعلم يجب على المعلم أن يحدد طبيعة التواصل المرغوب بينه وبين الطالبة وبين الطالبة أنفسهم، ونوعية المهام والأنشطة التعليمية التي سيقومون بتنفيذها.

### ثالثاً: تحديد الهوية (شخصنة بيئة التعلم)

يجب أن تغير بيئة التعلم عن هوية المعلم والطلبة الذين يتواجدون فيها وتحديد هوية بيئة التعلم يتضمن الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- ما المعلومات التي توفرها بيئة التعلم عن الطالبة الذين يتعلمون فيها؟
- ما المعلومات التي توفرها بيئة التعلم عن المعلم الذي يعمل فيها؟

### رابعاً: تيسير تأدية المهام (المهام التعليمية)

بيئة التعلم يجب أن تساعد الطلبة في تحقيق أهداف التعلم المنشودة وبناء عليه، يمكن تقسيم بيئة التعلم إلى عدة مناطق كالتالي:

- منطقة التعليم والتعلم
- منطقة القراءة (مكتبة)
- منطقة اللعب
- منطقة الراحة

### خامساً: السعادة والمتعة

يجب أن يتتوفر في بيئة التعلم جو من المرح والمتعة مما ينعكس إيجابياً على تقبل الطلبة للمدرسة، ويرفع من معدلات التزامهم في الحضور للمدرسة، ويزيد درجة الانسجام فيما بينهم.

### سادساً: النمو

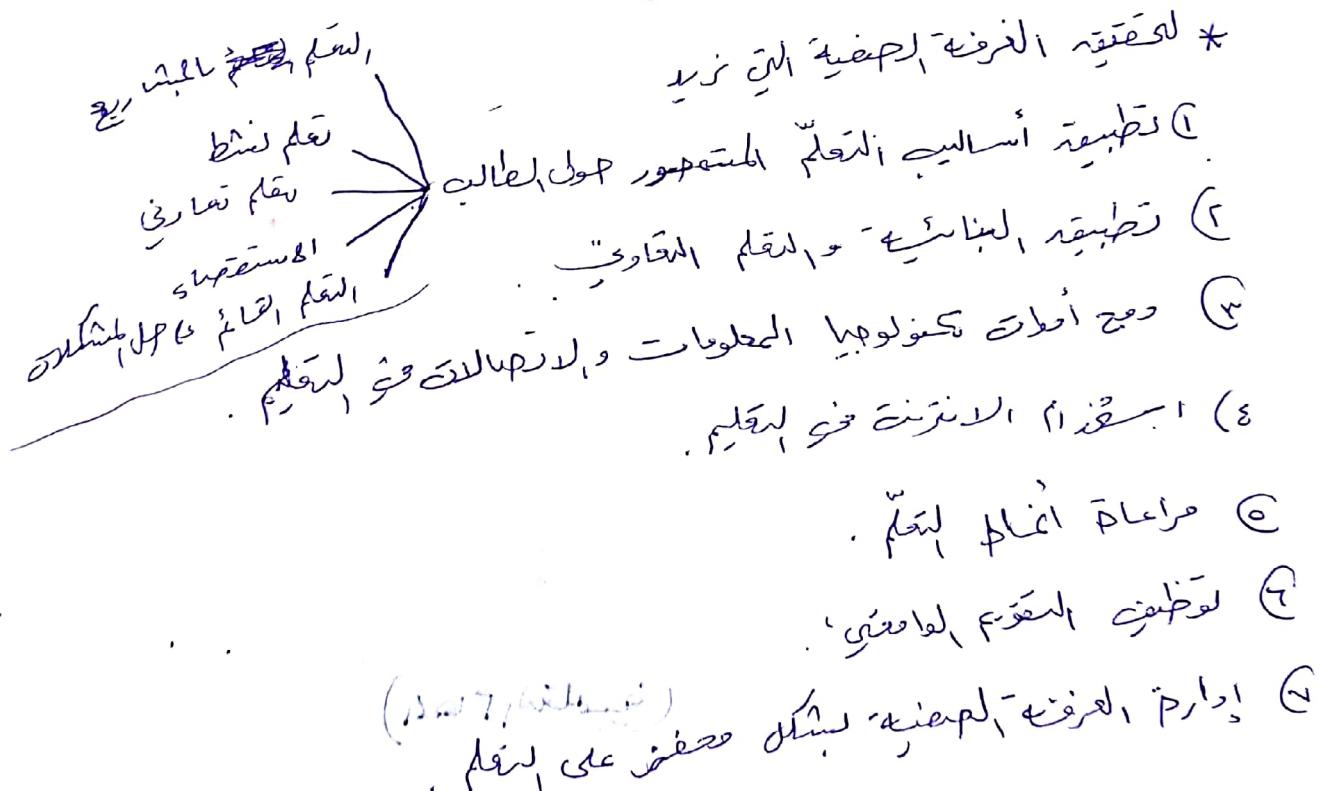
يجب أن تساعد بيئة التعلم الطلبة على النمو الشامل في الجوانب العقلية، والجسدية وإنفعالية.

(رمزي هارون، الإدارة الصفية، 2003)

### مؤشرات بيئة التعلم الفاعلة

- انشغال الطلبة الدائم بالتعلم.
- استخدام الطلبة لمهارات التفكير العليا خلال تنفيذ أنشطة التعلم.
- اتخاذ الطلبة للقرارات التي تتعلق بتعلّمهم.
- تعاون الطلبة مع المعلم ومع بعضهم البعض.

(بشير عربات، إدارة الصفوف وتنظيم بيئة التعلم، 2006)



## التعلم المتمحور حول الطالب

لديهم فكره يتعلّم مسؤول عن فعله  
العلم دينهم  
بيته يتعلّم فحاله  
العلم وهم من هم  
مسؤوله تعلّمه من خلال المشاركة في التخطيط للتعلم، وتنفيذ الأنشطة المختلفة، والبحث  
والتقصي عن المعلومات والمعارف وتقدير التعلم.

(Cannon, 2001)

### الفرق بين التعلم التقليدي والتعلم المتمحور حول الطالب

في التعلم التقليدي: الدور الأكبر للعلم

لا يبدئي العلم بـ المتمحور حول الطالب

١. مسؤولية المعلم لنتائجها

٢. المعلم ينقل المعرفة كما هي للطلبة.

٣. المعلم هو صاحب السلطة الأول على التعلم.

٤. الطلبة مستمدون سلبيون لما يقدم لهم من معارف وعليهم حفظها واسترجاعها عند الحاجة.

في التعلم المتمحور حول الطالب: الدور الأكبر للطالب

- ١. تتمثل مهمة الطلبة الرئيسية في فهم وتوظيف ما يقدم لهم من معارف.
- ٢. يلعب الطلبة دور الباحثين والمستقصين للتوصيل للمعارف واستنتاجها.
- ٣. يوظف الطلبة مهارات عقلية عليا وينموون المهارات الاجتماعية المختلفة.
- ٤. ييسر المعلم مهام التعلم ويدير البيئة التعليمية لتوجيه الطلبة نحو تحقيق النتائج المرجوة.
- ٥. يشارك الطالب المعلم في إدارة التعلم والتخطيط له.

### افتراضات التعلم المتمحور حول الطالب

التعليم يجب أن يعكس طبيعة حدوث التعلم.

التعلم عملية معقّدة ومتعددة المراحل.

المحتوى التعليمي يجب أن يركز على المفاهيم الأساسية في المعرفة المختلفة.

إدارة عملية التعلم عملية تشاركية بين المعلم والطلبة.

تنمية مهارات التفكير العلیا لدى الطلبة متطلب أساسی لتحقيق التعلم المنشود.

### بيئة التعلم المتمحور حول الطالب

تشجع استقلالية ذاتية.

يُطرح فيها المعلم أسئلة مفتوحة النهاية، ويسجّع كلًا من التفكير الناقد والتأمل.

تشجع مستويات التفكير العليا، وليس الهدف استرجاع الحقائق وإنما التعامل معها وتوظيفها.

ينشئ فيها الطلبة في الحوار والنقاش والمناظرات مع المعلم ومع بعضهم البعض.

تشجع الطلبة للانخراط والانغماس في الخبرات التي تتحدى قدراتهم وخبراتهم السابقة.

يستخدم فيها الطلبة البيانات الخام والمصادر الأولية المختلفة بدلاً من الاعتماد على معلومات الآخرين.

### دور الطالب في التعلم المتمحور حول الطالب

لشخص (Philips, 1995) ثلاثة أدوار مميزة للطالب، وهي كالتالي:

**الأول: الطالب النشط**، فالمعنى والفهم يكتسبان بنشاط، والطالب ينما النقاش ويعاور، ويضع الفرضيات، ويتقصى ويتجرّى، وأخذ مختلف وجهات النظر بدلاً من السمع أو القراءة.

**الثاني: الطالب الاجتماعي**، فالطالب لا يبدأ بناء المعرفة بشكل فردي، وإنما بشكل اجتماعي، عن طريق الحوار والمناقشة والتفاوض.

**الثالث: الطالب المبدع**, فالمعنى والمفهوم يتبعان ابتداعاً، ولا يكتفي بافتراض دورهم النشط فقط، فكما قال بياجيه: إن الفهم يعني الإبداع والاختراع.

دور المعلم في التعلم المتمحور حول الطالب

### دور المعلم في التعلم المتمحور حول الطالب

- توفير بيئة صافية تفاعلية من خلال ما يقوم به الطالبة من مهام في مجموعات تعاونية تشجع الطلبة على التفاعل والنقاش.
- تصميم وتبني استراتيجيات تدريسية وممارسات تنطلق من الفكر البنائي ومعاييره.
- توفير بيئة تعليمية وممارسات تعليمية تعلمية تبني مهارات عقلية فردية واجتماعية مرغوبة كما في العمل الجماعي، وحل المشكلات، والتفكير التأملي، والوصف الذهني، والتقويم الذاتي... الخ.
- توظيف الخبرات السابقة للطلبة في المواقف التعليمية الجديدة.
- تعرف خصائص الطلبة، وتوفير خبرات وأنشطة تتافق وهذه الخصائص وتطورها بشكل يجعلها أكثر ملائمة لبناء مواقف تعليمية جديدة تؤدي إلى تعلم جديد.
- تشجيع وقبول ذاتية واستقلالية الطلبة.
- استخدام استراتيجيات وأدوات التقويم البديل الحقيقي.

## الأساليب واستراتيجيات التعلم المتمحور حول الطالب

### التعلم النشط

طريقة يتعلم بها الطلبة من خلال مشاركتهم الفاعلة في العملية التعليمية التعلمية، حيث يفكرون ويحلّلُون ويتحدّثون ويكتبون ما تعلّموه، ويربطونه بحياتهم اليومية من خلال الممارسة الواقعية.

### التعلم التعاوني

أسلوب تعلم يتم فيه تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة متجانسة وغير متجانسة (تشتمل على مستويات معرفية مختلفة)، يتراوح عدد أفراد كل مجموعة ما بين 4 - 6 أفراد، ويعملون طبقاً للمجموعة الواحدة في تحقيق هدف أو أهداف مشتركة.

### الاستقصاء

طريقة للتعلم تتضمن عملية استكشاف العالم الطبيعي التي تؤدي إلى طرح الأسئلة والقيام بالاستكشافات واختبارها بدقة متناهية للبحث عن فهم جديد.

### التعلم القائم على حل المشكلات

أسلوب تعلم قائم على تقديم مشكلة واقعية للطلبة لدراستها وتحليلها والوقوف على عناصرها الأساسية ومن ثم وضع الحلول المناسبة لها، ويطلب هذا من الطلبة البحث عن المعرفة واستقصاء الحقائق بالإضافة إلى توظيف مهارات عقلية عليا للتوصّل إلى الحل الأنسب للمشكلة.

### التعلم عن طريق المشاريع

طريقة يتعلم بها الطلبة عن طريق مشاركتهم في مشاريع تربوية مختلفة الدافع من إقامتها هو إيجاد حل لقضية أو مشكلة واقعية مرتبطة بالمنهاج يتم طرحها على الطلبة.

- \* عوامل الأسساليب او الاستراتيجيات لتعلم المتمحور حول الطالب :-
  - ① لتعلم لينيسيط
  - ② التعلم عن طريق
  - ③ = المعاود
  - ④ صادرات التعلم لينيسيط
  - ⑤ فوائد التعلم التعاوني
  - ⑥ عوامل الاستقصاء
  - ⑦ التعلم المتمحور على حل المسائل الواقعية
  - ⑧ عوامل التعلم عن طريق المشاريع

## ما هو التعلم النشط

تنوعت تعريفات مفهوم التعلم النشط (active learning) واختلفت في تفصيلاتها ومعاناتها، ومن مع ذلك اتفقت جميعاً على جوهرها ونظرتها إلى هذا النمط المهم من أنماط التعليم، ومن بين ذلك التعاريف الدقيقة لمفهوم التعلم النشط ما طرحته لورنزن (Lorenzen, 2006) حيث يرى أهم طرق التعليم النشط ما طرحته لورنزن (Lorenzen, 2006) حيث يرى أنه طريقة لتعليم الطلبة بشكل يسمح لهم بالمشاركة الفاعلة في الأنشطة التعليمية فيه طريقة لتعليم الطلبة بشكل يسمح لهم بالمشاركة الفاعلة في الأنشطة التعليمية، التي أخذت التعليمية، بحيث تأخذهم تلك المشاركة إلى ما هو أبعد من دور المستمع السلبي، إلى آخر زمام المبادرة في الأنشطة المختلفة.

أما سيلبرمان (Silberman, 2006) فيرى أن الطلبة في التعلم النشط يقومون بمعظم العمل ويستخدمون عقولهم بفاعلية، ويدرسون الأفكار جيداً، ويعملون على حل المشكلات من جهة، وعلى تطبيق ما تعلموه من جهة ثانية، مما يؤدي إلى سرعة الفهم والاستمتاع فيما يقومون به من أنشطة.

وطرحت جامعة نيو هامبشير الأمريكية (New Hampshire University) تعريفاً للتعلم النشط على أنه عبارة عن تحمل الفرد للمسؤولية كي يعلم نفسه بنفسه، ويطور عادات عقلية واستراتيجيات دراسية تمثل في نهاية المطاف وسائل أو أساليب لتحقيق الأهداف الخاصة به.

ويطرح سعادة وزملاؤه (2006) في كتابهم تعريفاً للتعلم النشط، على أنه عبارة عن طريقة تعلم وطريقة تعليم في آن واحد، حيث يشارك الطلبة في الأنشطة والتمارين والمشاريع بفاعلية كبيرة من خلال بيئه تعليمية غنية ومتعددة وتسمح لهم بالإصغاء الإيجابي، والحوارات البناء والمناقشة الثرية، والتفكير الوعي، والتحليل السليم، والتأمل العميق لكل ما تتم قراءته أو كتابته أو طرحة من مادة دراسية، مع وجود معلم يشجعهم على تحمل مسؤولية تعليم أنفسهم بأنفسهم تحت إشرافه، ويدفعهم إلى تحقيق الأهداف التي ترتكز على بناء الشخصية المتكاملة والإبداعية للطالب.

### أساليب التعلم النشط

#### ١) فكر - اعمل مع زميلك - شارك وصلبك (think - pair - share)

هو أسلوب عن أساليب التعلم النشط ينفذ منه الطلبة عملاً بشكل فردي ومن ثم يعلن على شكل ازواج ثم يستاركون المعلومة مع باقي طلبة الصف.

#### ٢) التعلم من خلال العمل (Learning by Doing)

- يعتمد الطالب المعلومة لنفسه
- يستخرج الفرضية للطالب لتجربة المعرفة
- يوظف الطالب المعلومة بدلاً عنها تخزينها
- سؤال الطالب يستغل ديناميكياته

## مبادئ التعلم النشط

طرح بونك (Bonk, 2006) سبعة مبادئ للتعلم النشط، تتلخص في الآتي:

1. اعتبار المتعلم شخصاً مستقلاً من جهة ومستقبياً من جهة أخرى، فالنظر إلى الطالب خلال عملية التعليم على أنه شخص مستقل ينفرد عن غيره في القدرات والاهتمامات والاحتياجات والميول يحتم على المعلم التنويع في المواد والمصادر من جهة، وتشجيع الطالب على تقصي الأمور واستكشافها بنفسه أو بمساعدة زملائه من جهة ثانية.
2. التركيز على اهتمامات الطلبة المفيدة ذات العلاقة في المواضيع الدراسية، فالأنشطة المختلفة تساعده على مراعاة الاهتمامات المختلفة لدى الطلبة، مما يراعي في الوقت نفسه أحد الأسس المهمة للتعلم بصورة عامة، وهو مراعاة الفروق الفردية بين الطلبة.
3. ربط مواقف التعلم النشط بالمعارف السابقة للطلبة، وهذا يتطلب من المعلم معرفة جيدة بطلبه وخبراتهم السابقة، ويتطلب أيضاً تحليقاً دقيقاً لمجريات التعلم النشط حتى تصبح عملية التعلم الجديدة أكثر سهولة ويسراً وفهمًا في ضوء تطبيق ما يسمى بانتقال أثر التعلم (transfer of learning).
4. توفر عنصر الاختبار وعنصر التحدي، فإذا حظي الطالب كي يختار من فعاليات التعلم النشط العديدة ما يناسب قدراته واحتياجاته وميوله بمثابة دعامة لنجاح التعلم، وفي الوقت نفسه يمثل التحدي في مواجهة الصعوبات عنصراً آخر يركز عليه التعلم النشط لأنها تشجع المتعلم على تحمل المسؤولية، وإجراء كل ما يستطيع القيام به لحل المشكلات التي تواجهه يومياً.
5. اعتبار المعلم ميسراً لعملية التعلم ومشاركاً للمتعلم، فال موقف الذي كان سائداً للمعلم في الماضي على أنه مصدر المعرفة لم يعد يناسب عصرنا الحالي حيث لا بد أن يتعاون المعلم مع الطالب، وأن يتشارك معه في عملية التعلم، وأن ييسر عليه المواقف التعليمية كتوفير المواد، وطرح الأسئلة المثيرة للتفكير، وتوجيهه الطلبة عند الحاجة.
6. التركيز على التفاعل الاجتماعي وال الحوار حيث أن التعلم النشط يتيح فرصة للطلبة للتدريب على الحياة اليومية عن طريق التفاعل مع بعضهم البعض.
7. الاعتماد على كل من التعاون، والتفاوض، والتأمل، كأسس مهمة للتعلم النشط حيث لا يمكن نجاح التعلم النشط بدون التعاون الحقيقي بين الطلبة والمعلم، وبين الطلبة أنفسهم، أما التأمل فهو مطلب أساس للتعلم النشط لأنه يقوم على التفكير العميق من جانب الطالب في كل ما يمر به من خبرات تعلمية نظرية وعملية، حتى لا يتم فهمها من جانبه فحسب، بل ويقنع أيضًا بأهميتها له وجدوها في الحياة العامة.

(سعادة وزملاؤه، التعلم النشط، 2006)

\* إدراك التعلم النشط

- إعطاء الطالب مهام

- إعطاء المعلميات بوضع

- تحديد المرض المخصوص للأداء

- توضير الموقف الملزم للطالب للعمل

- إيقاف العمل عن إنزاله، الدفعه المهد

- عناصمه - شجاعته العمل وتلقى المعنوية، راجحة

- قيادة الدراسة

١- لماذا نتعلم لنشغل

٢- تغيل دور المعلم

٣- سوجه المعلم من لفراط العمل

٤- انتقال أثر المعلم

٥- تحفيز عوامل المعلم (العملية)

٦- إعداد المعلم للرياح

## ما هي عناصر التعلم النشط؟

1. عنصر الحديث والاسفاء (talking and listening element): ذلك لأن الكلام يعبر عن التفكير وهذا يعني أنه عندما نعبر عن أنفسنا بصوت مرتفع، فإن لدينا توجهاً لاستخلاص الأفكار وتنظيمها. وينصح المربون باستخدام أسلوب العصف الذهني، لدعم هذا العنصر المتمثل في الحديث والاسفاء معاً. وللتتأكد من مشاركة كل الطلبة، على المعلم أن يطلب من كل طالب، أن يقدم فكرة ما، ويوضحها للآخرين، ثم يبدأ دور المصغي بعد ذلك في طرح الأسئلة أو التتحقق، حتى الأفكار المذكورة، سواء بالنقد أو الإضافة، وهكذا على التوالي، حتى يتحدث الجميع في أوقات معينة، ويصغي الجميع في أوقات أخرى.

2. عنصر الكتابة (writing element): تؤكد الأبحاث على أن الكتابة توضح ما يفكر به الفرد، فالكتابية تسمح للطلبة باستكشاف أفكارهم والتلوّح فيها، وهي تخدم التعلم النشط عندما تسمح للطالب بالغوص في أعماق تفكيره، وتعمل على تنميته وتطويره، وليس عندما تسمح له بإعادة أفكار الآخرين. وهناك العديد من الأساليب التي تدعم هذا العنصر ومن أهمها أسلوب (اكتب- تعلم- شارك) حيث يقوم المعلم بطرح سؤال على الطلبة، وكتابة ما يجول في خواطرهم للإجابة عنه، ثم يطلب من الجميع التوقف عن الكتابة، وتشكيل مجموعات صغيرة، لتبادل ما كتبوه من أفكار، ثم طرح ذلك على طلاب الصف جمياً.

3. عنصر القراءة (reading element): تتطلب القراءة فهم ما يفكر به الآخرون، وهذا يستلزم أن يفهم الطلبة جيداً القراءة الناقلة التي تتطلب عملية إمعان النظر بدقة، وتجمّع الأفكار، وتلخيص المعلومات، وفهم مجريات الأمور، وربط النقاط ببعضها البعض، وتحديد الأخطاء المنطقية والرسائل المخفية، وتحديد الأولويات. وهذا يُوجب على المعلم تزويد الطلبة بأسئلة معينة قبل القراءة، والطلب منهم تلخيص ما قاموا بقراءاته كتابياً أو شفهيًّا كذلك أخذ الملاحظات وتدوين الأفكار الرئيسية، وتحديد الكلمات المفتاحية خلال القراءة.

4. عنصر التأمل والتفكير (reflecting element): من المهم أن نوفر للطلبة الوقت كي يفكروا ويتأملوا بأية مادة تعليمية جديدة أو أي موضوع دراسي جديد يطرح عليهم لأول مرة. ففترة التأمل هذه تسمح للطلبة بفرز المعلومات وتصنيفها وفهمها بعمق، مع التفكير السليم في ربطها جيداً بما لديهم من معلومات ومعارف سابقة، وبناء وتركيب معارف ومعلومات جديدة أكثر عمقاً. وتمثل المذكرات اليومية طريقة متميزة، لتشجيع التأمل والتفكير، حيث يطلب المعلم من الطلبة كتابة وصفاً لما حدث في الحصة الصحفية، وما تعلموا فيها، وتحديد الأمور التي ما زالت غامضة لديهم، والمعلومات التي اعتبروها مهمة ولم يحصلوا عليها.

(سعادة وزملاؤه، التعلم النشط، 2006)

## التحفيز والداعية

### ما هي التحفيز

التحفيز

الإجراءات التي يقوم بها المعلم لزيادة رغبة الطالب في التعلم، ودفعه لاكتساب المعرفة والمهارات والاتجاهات الجديدة.

عبد اللطيف المقرن، حفر المعلمات على التعلم، 2008)

### أهمية التحفيز

- استثارة دافعية الطلبة نحو التعلم.
- رفع مستوى تحصيل الطلبة.
- بناء علاقات ودية بين المعلم والطلبة.
- التقليل من شعور الطلبة بالخوف والقلق من أي مؤثر خارجي.

### ( ARCS )

### نموذج كيلر (Keller) لتحفيز الطلبة

- الانتباه (Attention): كيف ستحصل على انتباه الطلبة وتحافظ عليه؟
- العلاقة (Relevance): كيف ستثبت للطلبة أهمية ما يتعلمون؟
- الثقة (Confidence): كيف ستبني ثقة الطلبة بأنفسهم وبقدرتهم على التعلم؟
- الرضا (Satisfaction): كيف ستعمل على إيجاد مناخ من الرضا عن التعلم بين الطلبة؟

(John Keller, <http://www.arcsmodel.com/home.htm>, 2006)

### الداعية

الداعية

قوة محرّكة ومنشطة وموجّهة تقود الطالب نحو سلوك معين.

(أحمد الشميمري، الداعية والمحفز، 2006)

### أنواع الداعية

#### الداعية الداخلية

مصدرها المتعلم نفسه، حيث يُقبل الطالب على التعلم مدفوعاً برغبة داخلية لإرضاء ذاته، وسعياً وراء الشعور بمتاعة التعلم.

#### الداعية الخارجية

مصدرها الأفراد المحظوظين بالمتعلم مثل المعلم، والإدارة، وولي الأمر، والأقران، حيث يُقبل الطالب على التعلم مدفوعاً برغبة خارجية لإرضاء من حوله، وسعياً للحصول على التعزيز والمكافآت.

\* أسر تؤثر على داعية الطالبة.

① صحفى المدرس ومحبى المدرس.

② تسلسل المدرس وتنظيمه.

③ مستوى الصعوبة في المدرس.

④ السفوح في انتشاره المدرس.

⑤ اسلوب رعاي المعلم مع الطالبة.

(محمود الموسوي، الداعية، 2006)

الداعية المعلم المعلم الذي تؤثر في داعية الطالبة جسم

#### ( ولد المدرس )

##### المعلم المدرس

- يعتمد على سلطته كمعلم.

- يتعامل بهم فيه مع الطالبة.

- يعتمد على احترام الإنساني

غير عامل مع الطالبة.

- غير من لم الطالبة.

- محبها ومحظوظها.

برنامج دعم التطوير التربوي بالذاتي عملها لتعلم  
عملها وله مفهوم.

#### الداعية العائدة

- تشير إلى دعوة مع الطالبة.

- بلجند لفهمها الجائدة.

- يولد المدرس لدى الطالبة

- ليعين المدرسين درسها

- ليعين المدرسين درسها

- محبها ومحظوظها.

- محبها ومحظوظها.

## أساليب استشارة الدافعية لدى الطلبة

يُقدم بروفيري (Brophy) بعضًا من الأساليب التي يمكن أن يستخدمها المعلم لاستشارة دافعية طلبته نحو التعلم وهي:

### أساليب بروفيري لاستشارة دافعية المعلم

- العمل على إيجاد صفات جذابة.
- تطبيق الدروس بطريقة تناسب مع إمكانات الطلبة واهتماماتهم.
- التركيز على التعلم النشط والتعلم التعاوني.
- ربط التعلم بواقع حياة الطلبة.
- اعتبار المعلم نموذجًا للدافعية والحماس، نحو التعلم.

(محمد عبد الدائم، الإدارة الصفية وتحسين بيئه التعلم)

## السمات الشخصية للمعلم

شخصية المعلم تلعب دوراً فاعلاً في استشارة دافعية الطلبة نحو التعلم، ولا يمكن للمعلم القيام بهذا الدور إلا إذا تحقق مجموعة من السمات الشخصية منها:

- العناية: إعطاء الاهتمام للطلبة لدرجة تشعرهم بالأبوة تجاه معلمهم، وهذا يتطلب من المعلم معاملة الطلبة بثقة واحترام.
- الحماس: إيمان المعلم بقيمة المهمة التي يؤديها وانعكاس ذلك إيجابياً على حماس الطلبة وزيادة دافعيتهم نحو التعلم.
- الثقة: ثقة المعلم بنفسه وبطلبته تزيد من قدرتهم على التعلم وتُكسب الطلبة القدرة على تحمل مسؤولية تعلمهم.

(محمد عبد الدائم، الإدارة الصفية وتحسين بيئه التعلم)

## المنهاج

### مقدمة

يختزن كثير من الناس عندما يظنوه، أن (المنهاج)، يعني ما يدرسها الطلبة على مقاعد الدراسة من مواد دراسية مشتملة بكتب مدرسية توزع على الطلبة في بداية العام الدراسي.

إن مصطلح (المنهاج)، شأنه شأن الكثير من الكلمات، له معانٍ أو استعمالات مختلفة كثيرة، وهذه الاستخدامات المختلفة توجد في كثير من كتابات التربويين المختصين بالمنهاج، فمصطلح المنهاج آتي أصلاً من كلمة لاتينية تعني ميدان أو حلبة السباق، لكن عندما تستخدم هذه الكلمة في التربية فإنها بلا ريب تأخذ معنى ودلالة مختلفان، حيث كانت تعني هذه الكلمة قائمة بالمقررات الدراسية التي يدرسها الطلبة، ولكن مع مرور الزمن، توسع هذا التعريف متخذًا عدة معانٍ إضافية، وبالرغم من ذلك يمكن القول بأن مطوري المناهج الذين لديهم رؤية واضحة جلية لهذه المعاني المتعددة بمقدورهم أن يقوموا بنطاق أوسع من الأنشطة لتطوير المناهج.

### التعريف التقليدي لمفهوم منهاج

هو مجموع الحقائق والمعلومات والمفاهيم والأفكار التي يتم نقلها إلى الطلبة ضمن مقررات دراسية محددة يتناول كل منها جانبًا من جوانب المعرفة. (المنهاج (العن)

### التعريف الحديث لمفهوم منهاج

جميع ما تقدمه المدرسة للطلبة تحقيقاً لرسالتها وأهدافها ووفق خطتها في تحقيق هذه الأهداف، وهو مجموعة من الخبرات والأنشطة التربوية التي تنظمها المدرسة وتشرف عليها سواء داخل المدرسة أو خارجها بهدف إكساب الطلبة أسلطاً من السلوك أو تعديل وتغيير أنماط أخرى من السلوك نحو الاتجاه المرغوب ليساعدتهم على إتمام نموهم.

### مميزات المفهوم الحديث للمنهاج

- الاهتمام بالطالب في الجوانب العقلية والنفسية والاجتماعية والعاطفية والجسمية.
- الانتقال من الاهتمام بالمادة العلمية بـ ذاتها إلى الاهتمام بالمادة العلمية في ضوء أهداف التربية وظروف البيئة الطبيعية والمدرسية والمجتمع المحلي والطالب والنظر إلى المادة العلمية على أنها وسيلة تساعد على تحقيق نمو الطالب.
- التركيز على الترابط الموضوعي بين موضوعات المادة نفسها وبين موضوعات المواد الدراسية المختلفة.
- التركيز على التعليم الواقعى بحيث تصبح البيئة معملاً للطالب يزور معارضها ومتاحفها ومصانعها، ويستعين بمكتباتها العامة، فلم يعد الكتاب المدرسي هو المصدر الوحيد للمعرفة ولم يعد المعلم هو مصدر وناقل الخبرة والتدريب.

### \* أصلية منهاج

- تستعمل شخصيات الشئ عقلياً وحسيناً ولنفسياً وآمناً،
- تساعدكم على التكيف مع متطلبات الحياة كما هى موجودة، واستقبلها.

### \* أنواع منهاج

- ١) المنهاج هو كل ما يكتسبه ويهاربه المتعلم من المعرفة والخبرات والتجارب والآراء والمهارات خارج المنهاج المدرسي دون انتشار المعلم أو على

هو دُسْيَّةٌ تَقْرِيبَةٌ وَمُرْدَمٌ هُنْ صَبَلٌ حَمِيرَةٌ  
مُهْمَرَةٌ بِأَعْدَادِهَا يَحْلِبُهَا الْعُمُرُ أَثْنَاءَ تَدْرِيسِهِ  
فِي اِنْتَامٍ مُهْرَمٍ وَمُنْهَرٍ رَطْلَمٌ عَصَمِينِ.

## الفرق بين المنهاج قديماً والمنهاج حديثاً

يوجد فروق كبيرة بين التعريف القديم للمنهاج والتعريف الحديث للمنهاج، وتتوارد أهم هذه الفروق في المجالات الآتية:

### طبيعة المنهاج

**المنهاج القديم:** كان المقرر الدراسي مرادف للمنهاج، ثابت لا يقبل التعديل ويركز على الكم الذي يتضمنه الناتج وليس على الكيف. كما يذكر علی الجاذب، المعرفة، في إطار ضيق، ويهمتم بالنمو العقلي للطلبة ويطلب تكيف المتعلم تبعاً للمنهاج.

**المنهاج الحديث:** المقرر الدراسي جزء من المنهاج، وهو من يقبل التعديل ويركز على الكيف الذي يتعلم الطالب، ويهمتم بالنمو الشامل للطالب، وكيف المنهاج للمتعلم.

### تخطيط المنهاج

**المنهاج القديم:** يتم إعداده من قبل المتخصصين في المادة الدراسية كما أنه يركز على اختبار المادة الدراسية، ومحور المنهاج المادة الدراسية.

**المنهاج الحديث:** يشارك في إعداده جميع الأطراف المؤثرة والمتأثرة به ويشمل جميع عناصر المنهاج، كما أن محور المنهاج هو المتعلم.

### طبيعة المادة الدراسية

**المنهاج القديم:** غاية في ذاته ولا يجوز إدخال أي تعديل عليه ويبنى المقرر الدراسي على التنظيم المنطقى للمادة كما أن المواد الدراسية فيه متصلة ومصدرها الكتاب المقرر.

**المنهاج الحديث:** وسيلة تساعد على نمو الطالب نمواً كاملاً ويعدل حسب ظروف الطلبة واحتياجاتهم ويبنى في ضوء سيكولوجية الطلبة ويعتمد على مصادر متعددة.

### طريقة التدريس

**المنهاج القديم:** يقوم على التعليم والتلقين المباشر كما أنه لا يهمهم بالنشاطات ويسير على نمط واحد ويفصل استخدام الوسائل التعليمية.

**المنهاج الحديث:** تقوم طريقة التدريس فيه على توفير الظروف والإمكانات الملائمة للتعلم بالإضافة إلى اهتمامه بالنشاطات بأنواعها، وله أنماط متعددة ويستخدم الوسائل التعليمية المتنوعة.

### طبيعة الطلبة

**المنهاج القديم:** كان الطالب سلبي وغير مشارك ويحكم عليه بمدى نجاحه في امتحانات المواد الدراسية.

**المنهاج الحديث:** الطالب إيجابي مشارك ويحكم عليه بمدى تقدمه نحو الأهداف المنشودة.

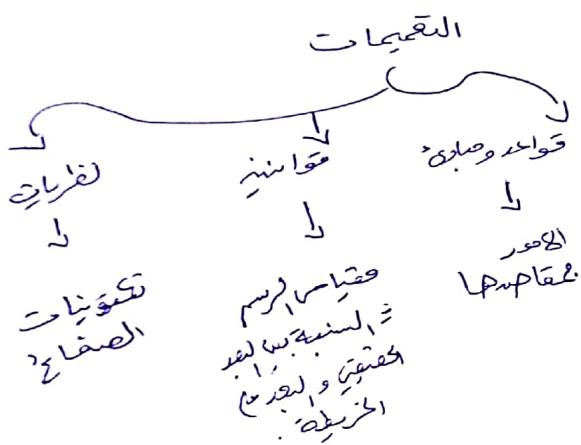
(د. صلاح عبد الحميد مصطفى، المناهج الدراسية، 1424هـ)

صياغات موجزة ومتقدمة التي سبقت على لسانها  
شلوب عن صوره صافى ونافع

## الدولات، لينين، ماركس، المارك

صفاتي

اللهم ان شاء الله فليذبح لفظي هذه توضيح ملائمة عامة  
ومن تكرر في اكتر من صورتين كما تفضل  
على مجموعه من اشعارهم بالرابطة .



میں  
اہماد بیان / اجزاً مضمون

و هي ادنى درجة سلم تنظيم  
 المعرفة مرتب على معايير لبسية  
 ترسّبها و غالباً لا مختلف  
 عليها انتانه و لم يصعب إدراجه  
 المقابلة بغيرها .  
 ٦٨

## مکونات پختہ بیج

مثال  
كله - بدل مخصوص ، كله مخلوقة فضيحة  
ولكن مخلوقة أكثر السماوات من  
كله بدل امرأتنا .

وهي ادنى درجة سلم تنفيذ  
المعرفة مرئي على معاشرنا بحسبه  
تصيرته وعليها لا يختلف  
عليها اثنان وليحجب إما  
الحقيقة نعيتها.

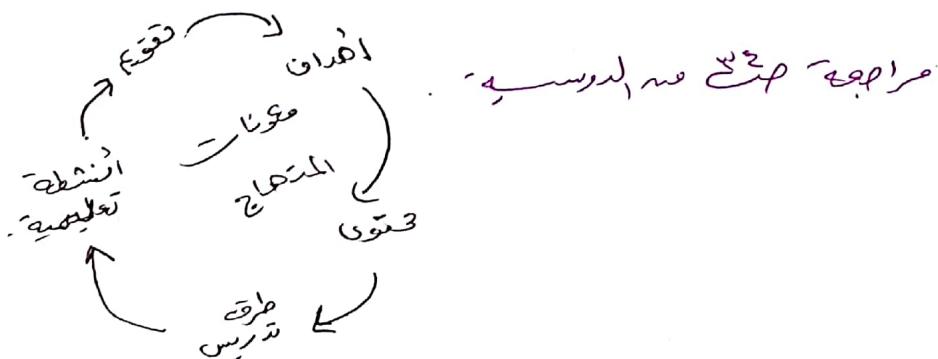
جيسلوك اد ناتج المراكب القابل للذى ينبع من ملتقى بلوغه من نسأة خارج الرحم

## مُسَوَّراتٌ لِّكُلِّ افْ

⑥ الأَهَمَّاتُ لِعَافِيَةِ الْتِي سَيَغْرِيَهُ بِلَوْعِهَا وَفِتَّاً كَلْوَيلًا.

⑤ اهتمام الخاتمة التي تربط مفتر وراسى واحد ومحضها لا يرى بالكل حقيقة  
محضها من المفاهيم

(٣) الأهميات السلوكية التي تُصاحِبُ بُصيغةِ البراسِيَّةِ ترتبط بالطهارة والمعارف. البراس تعليمها خلاص درس أو ~~حصة~~.



## حالات الاصداف

۱ معرفتی

وھا ری ۵

٣٦

## المجال

### • المجال المعرفي:

الذى ينطوي على المفاهيم والآراء  
العقلية مثل تفكير - فهم - تطبيق  
تحليل - رأى - تقويم .

### • المجال المهارى:

الذى يودي إلى تكوين المهارات  
مثل صدحظات / تقليد / تجربة  
ممارسة / ارتكان / إبداع

### • المجال الوجداني:

الذى يحصل بالساعر ولاملاطفاته  
مثل انتباھ / تقىل / اهتمام  
مكوسه ايجاھ / تكوين نظام قيم  
اوسلوب فهیئي .

## ٤) أساس بناء بنهاج

### ① أساس بقشى

هو مجموعة المبادئ المقدمة في لوحة  
التيها دراسات علم، نفسي وبحوثه  
جول كبيه، لافن وحصانجه في  
حيث التعلم ولا يحتاج ولا ينبع ولقدراته  
ولاستعداد بالازانة إلى كبيه  
كمبيي التعلم التي يجب مراعاته عند  
وضع بنهاج وتنظيمه.

### ٥) أهداف

١) اختيار، وضع بنهاج وترتيبه.

٢) اختيار، خبرات المعلم التي يملك  
من خلالها معايير وضع بنهاج.

٣) تغير النسب القوافل لكتابه، ستم.

### ٦) أساس اختيار كمبيي لابد من توفره

المدرسة في وضع بنهاج وتنظيمه وتحتفل في

التراث التقليد للباحث والعلم ولبابي التي تتولى

٦) أهداف على تحديد ومحضي بنهاج وابسط وتقديمه

- يعم لتنمية بين استعدادات المعلم والرسائل

- الإنسانية التي تجعل للبعد، الاراده، الارقام، العدد، الاراد

- حفظها.

- يحمل على كبيه تحويل، إيقاع، ولأوجهها، لامبا عصو،

- الحوكمة بمساره الجليلة.

② أساس فلسطيني منهج من طيفه عالي  
التي تتم مجموعه المدارس بالمعاهد  
والتي توجهه شطاط كل قرية وآفاق بالغين التي ينبعون  
أن توزيعها صريحة لسلوكه في كلها.

١) اختيار، كبيي بنهاج ٢) اختيار،  
٣) تحضير بنهاج ٤) اختيار، المنشطة التعليمية.  
٥) تأثير ٦) اختيار،  
٧) تحديد أساليب التفعيل بنهاج.

٨) أساس مصري هو على اختيار، المعايير بنهاج  
اللهم طلبها لاختيار جاذبهم بحسب قيمه ومتطلباتها في  
البنهاج بذلك يسهل عليهم فهم أساسياتها  
مزاج الماء تحاولها، لعمرها على المعرفة منها من خلال  
أساليبهم بها ذات اتجاه التعليم، حال الفعل الذهاب وحركة  
الخارج في الدستور، مما يفتح لهم معرفة.

٩) أهداف  
- يفهم في فناضله، بين وحدات بنهاج عن  
١٠) اختيار، تحضير.

- يوقف عليه اختيار معرفته، المعلم وفهمه  
- يساعد مختاره بنهاج على فهم أكثر لطبيعة  
المعرفة، وكتابه، تطويرها، وردمها بالماه

١١) رسم،  
١٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣) برنامج دعم التطوير التربوي

١٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٢١) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٢٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٣١) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٣٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٤١) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٤٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٥١) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٥٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٦١) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٦٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٧١) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٧٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٨١) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٨٩) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٠) ملوك يمارسه الجليلة.

٩١) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٢) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٣) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٤) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٥) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٦) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٧) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٨) ملوك يمارسه الجليلة.

٩٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠١) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١٠٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢١) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١٢٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣١) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١٣٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤١) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١٤٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥١) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١٥٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١١٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٠) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١١) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٢) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٣) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٤) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٥) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٦) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٧) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٨) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١٩) ملوك يمارسه الجليلة.

١١١١١١١٠) م

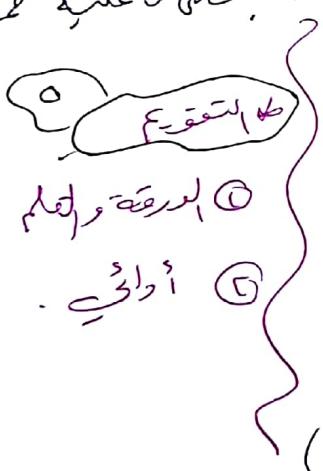
\* هو نوعٌ من المُخارات والدّهارات والوجهات التي تم اختيارها ومتضمنها على خطٍ معينٍ لاختياراتها أهدافاً ينبع منها من قبل.

### \* معايير اختيار المحتوى

- ① أن يرتبط بالهدف المنشود.
- ② أن يُراعي صيغة الخطاب وحالاته.
- ③ أن يرتبط بواقع الخطاب.
- ④ أنه ينبع منهما للتعلّم.
- ⑤ أن يكون مناسباً للزمان والظروف المدارس.
- ⑥ أن يعنى هناك توازن بين المحتوى وعمره.

### \* طرق الدرس

هي مجموعة معايير اختيار المحتوى سلفاً عن قبيل المعلم التي يخطط لاستخدامها عند تنفيذ الدرس بما يحقق الاهداف المنشودة - المروجها بأقصى فاعلية ممكنة في خدمة البدائلات المتماشية.



### \* معايير اختيار طرق الدرس

- ① ملائمة الفرقة - لاهداف الدرس.
- ② مناسبة الفرقة - للمحتوى الدراسي.
- ③ مناسبة الفرقة - لمستوى المتعلمين.
- ④ مناسبة المتعلمين في الدرس (أن يوعنهم ديجابي).
- ⑤ الملائمة في اهتمام وخبرتها.

### \* المنشطة لتدريس

- هي كل مدخل أو إجراء يقوم به المعلم أو يلتقطه أو كلامه، ملائمة أو تقويم به نازلاً أو متقدماً لتحقيق الأهداف تربوية معيشية وتنمية، وأيضاً تتحقق شروط ملائمة للمحتوى المدارس، وتكون ملائمة للمتعلمين، أو ملائمة لفرزه بالمجموعة، ملائمة لاحتياجاته، أو ملائمة لذوقه، أو ملائمة لظروفه، ملائمة لبيئته، أو ملائمة لبيئته المدرسية.
- ① ملائمة للأهداف المنشودة للمحتوى للدرس.
  - ② ملائمة للمحتوى.
  - ③ ملائمة للمحتوى للمطالبات المدارسية لمتغيرات البيئة المدرسية.
  - ④ ملائمة لمستوى المتعلمين، الخطاب وقدر رارتهم العقلية والجسمية.
  - ⑤ المنسوج (عدم انحراف).
  - ⑥ مناسبة جميع الخطابات بالبيئات.

## \* انتظري لبياناتي

هي صيغة من المتغيرات يعتمد بناءً على المعلم المكتسب، والمعلم المكتسب هو المعلم الذي حصل على تكرار معيوناً على المدارس أو في الميدان، حيث أن المدارس هي محيط معرفتهم بنهاية درجة ثالثة الابتدائية، وهي معايير المدارس مع التقويم.

## \* يرجى الالتفات إلى ...

- المعلم هو قدر المعلمية المكتسبة المعلمية.

- درجة المعلم هو مستوى وسائل المعرفة المفترضة.

- المعرفة الجديدة تبني على معرفة سابقة.

- الخبرات الخبرية تربى عن تطبيقها في مواقف عملية واقعية.

## \* افتراضات المعلم لدى المبتدئين

① المعلم عملية نشطة وصقرة وعاجزة - يوضح أي أن درجة المعلم فعال ومدروس، وأن المعلم صقر صغير.

② يتم بتعلم من خلال حفظ واقعية دون خروف مناسب.

③ تتضمن عملية المعلم إعداد بناء لغز الخبرات هنا خلود تفاصيل الخبرات (عمل المبتدئ)

أي معرفة من المعلم هو إحداث تكيفات تتواءم مع المعرفة المعاشرة على

٤. خبرة المفرد (عمل المبتدئ).

## \* صفات النظرية المبتدئية

١. يرى المعلم من خلال تجربة معرفة في مواقف مختلفة دون صياغة.

٢. بناء المعرفة ناجح عن التجربة.

٣. يرى المعلم من خلال لتفاعل مع الآخرين.

٤. تقع عملية المعلم وفق انتظارات المبتدئ على (العمل المبتدئ)، حيث يبني المعلم صفات المعرفة الجديدة - التمايز في المعرفة والخبرات بين أفراد المجموعة ويعاونهم في إرادة صياغة تعلميه صقرة لهم ومرتبطة بهياتهم العملية.

\* دریکم من صدیقه استخیلستیه

اداریکاب من ودکه لانگل استخیلستیه.

① قبیل العالیة استخیلیه .

② دادر من صدیقه استخیلیه و لسی نیز  
الوحید اور لسی سوی .

③ بانی جنگل لحروفتے اعماڑا علا معاونه

مرثیتے لمسائے دیعا روتے و دیرات لدرخمن  
سرینے درید .

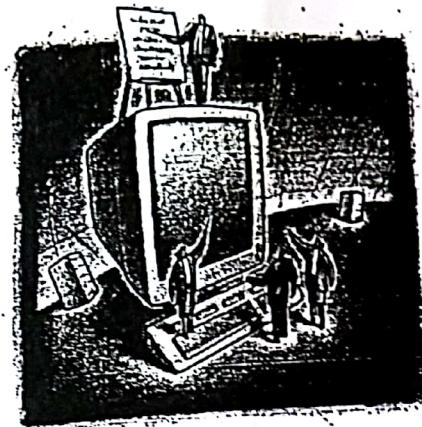
② پُنج و میتھن لہبداریه لریکاب

## اليوم الثالث: تدريس المهارات

السبت الثالث

"يجب أن يتعلم الطلبة مهارات القرن الحادي والعشرين التي تفيدهم في تحقيق الإنجازات في مدارسهم وفي حياتهم العلمية".

ليندا ويليامز (Linda Williams)



### الأهداف

- يتوقع من المشارك في نهاية الورشة أن يكون قادرًا على:
- تحديد المقصود بالتعلم التعاوني والبنياني.
  - توضيح مفهوم المهارة.
  - تفسير أسباب ضعف الطلبة في أداء المهارات.
  - توضيح أهمية التدريب لتعلم المهارات.
  - تحديد استراتيجيات تدريس المهارات.
  - تطبيق استراتيجيات تدريس المهارات.
  - تقدير أهمية تدريس المهارات.

### برنامج اللقاء

المدة	الفعالية
5 دقائق	نشاط افتتاحي
30 دقيقة	الحلقة الثانية: تطبيق البنائية والتعلم التعاوني
35 دقيقة	محاضرة ونشاط: المهارات وأنواعها
20 دقيقة	محاضرة ونشاط: تدريس المهارات
20 دقيقة	محاضرة: أمثلة على تدريس المهارات
15 دقيقة	استراحة
5 دقائق	محاضرة: أهمية التدريب
50 دقيقة	مهمة: تدريس المهارات

## استراتيجيات التعلم ضمن جماعات

يستطيع المعلم تقسيم الطلبة في الغرفة الصافية بطرق متعددة، ويتم اختيار استراتيجية التقسيم حسب أهداف المعلم وطبيعة المهمة التي سيقوم بها الطلبة. ومن الطرق المستخدمة لتقسيمهم:

- تعلم الأقران (الزوجي)
- حلقات التعلم
- التنافس الجماعي
- الاستقصاء التعاوني
- التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة

### تعلم الأقران (الزوجي)

إستراتيجية تساعد الطلبة على تبادل الخبرات وتتيح لكل طالب التعلم مع زميله. يتم تقسيم الطلبة إلى مجموعات عشوائية أو غير عشوائية حسب أهداف المعلم. ويوفر هذا النوع من المجموعات وقت النقاش لأن عدد أفراد المجموعة صغير. ويسهل تقويم الطلبة في المجموعات الزوجية.

### حلقات التعلم

في هذه الإستراتيجية يعمل الطلبة معاً ضمن المجموعة ليكملاوا منتجاً واحداً يخص المجموعة ويتشارك الطلبة في تبادل الأفكار، ويتأكدون من فهم زملائهم-أعضاء المجموعة- للموضوع.

### التنافس الجماعي

تعتمد هذه الإستراتيجية على التنافس بين المجموعات من خلال تقسيم الطلبة إلى مجموعات، حيث يتعلم أفراد كل مجموعة الموضوع الدراسي، ويتم التنافس من خلال أسئلة تقدم إلى المجموعات، وبعد ذلك يتم تصحيح الإجابات وتعطى العلامة بناءً على إسهامات كل عضو من المجموعة، بحيث تعتبر المجموعة الفائزة هي الحاصلة على أعلى العلامات بين المجموعات.

### الاستقصاء التعاوني

تعتمد هذه الإستراتيجية على البحث وجمع المعلومات من مصادر مختلفة. بحيث يشترك الطلبة في جمع المعلومات على صورة مشروع جماعي ويحلل الطلبة المعلومات ويتم عرض النتائج وتبادلها. يقوم كل فرد بدوره في المجموعة بفاعلية لإنتهاء المشروع. في هذه الإستراتيجية يخطط ويحدد المعلم والطلبة معاً الدور الذي سيلعبه كل واحد منهم.

### لقاء الخبراء (لعبة الـ *jigsaw*)

طريقة عمل تعتمد على تجزئة الموضوع الواحد إلى موضوعات ومهام فرعية ثم يتم تقسيم الطلبة إلى مجموعات وتكون كل مجموعة مسؤولة عن مفهوم ومن ثم يعاد تقسيم المجموعات بحيث تضم كل مجموعة فرداً خبيراً بمفهوم ما ويتم تشارك الخبراء.

### فكـ-أعمل مع زميلك - شارك زملاءك

يقوم المعلم بطرح سؤال يفكـر الطالب فيه لوحده، ثم يتشارك النتيجة مع زميل آخر، ومن ثم مع المجموعة.

## طرق تكوين المجموعات

### أنواع المجموعات

- المجموعات العشوائية
- المجموعات القصدية

يمكن تكوين المجموعات القصدية وفق التحصيل، أو أنماط الذكاء أو أنماط التواصل، وإلى غير هذا وقد تكون هذه المجموعات:

- متجانسة: يكون أفراد المجموعة متقاربين في الصفة.
- غير المتجانسة: يكون أفراد المجموعة مختلفين في الصفة.

### من طرق تكوين المجموعات العشوائية

#### • طريقة البطاقات

- يستخدم المعلم بطاقات تتضمن أحرفأ.
- عدد الأحرف يحدد عدد المجموعات.
- عدد البطاقات التي تتضمن نفس الحرف يحدد عدد الأفراد في كل مجموعة.  
مثال: لتقسيم صف مكون من 20 طالب إلى 5 مجموعات نقوم بالآتي:
  - اختيار الأحرف A, B, C, D, E.
  - تكون 4 بطاقات من كل حرف.
  - توضع البطاقات عشوائياً في صندوق.
  - يقوم كل طالب باختيار إحدى البطاقات عشوائياً.
- يتم تكوين المجموعات على أساس الأفراد الذين يحملون بطاقات تحتوي نفس الحرف.

#### • طريقة الترقيم

- إعطاء الطلبة أرقاماً حسب ترتيب جلوسهم.
- تكوين المجموعات على أساس الأرقام الفردية والزوجية.
- تحديد أرقام عشوائية لكل مجموعة.
- طرق أخرى باستخدام الأعداد.

## **أدوار أفراد المجموعة**

الاتي بعض الأدوار المقترحة لأفراد المجموعة والمهام التي يقوم بها كل فرد:

### **• القائد**

- التأكد من مشاركة كل عضو من أعضاء المجموعة بالعمل.
- التأكد من فهم كل عضو من أعضاء المجموعة للعمل.

### **• المسجل**

- تسجيل الأجرية والنتائج النهائية التي توصلت إليها المجموعة.

### **• المنسق**

- التواصل والارتباط مع المجموعات الأخرى والمعلم (قد يكون القائد).

### **• المراقب**

- المحافظة على مستوى الصوت داخل المجموعة.
- التأكد من إنتهاء المهمة في الوقت المناسب.

### **• المتحدث**

- تقديم آراء المجموعة.

التعلم التعاوني هو طريقة تعلم يتم فيها تقسم المطلبة إلى مجموعات صغيرة، يتراوح عددها من أفراد كل مجموعة من 2 إلى 6 أفراد، ويتعاون طلبة المجموعة الواحدة في تحقيق هدف أو هدفين مترافقين، حيث يستضيف كل طالب في المجموعة من طلبة الأفراد.

## بعض أنشطة التعلم التعاوني

### • حل المشكلات

يتم طرح الدرس على شكل مشكلة، ويتعاون الطلبة فيما بينهم في حل هذه المشكلة.

### • أنشطة فجوة المعلومات

يحصل الطالب على معلومات لا يعرفها زميله الذي يحتاج إلى هذه المعلومات، وزميله بدوره يحصل على معلومات مختلفة يكون الطالب الأول بحاجة إليها، بعدها يجلسان معاً ويقومان بتبادل ما يعرفانه.

### • أنشطة حركية

يتحرك الطلبة ويخالطون مع بعضهم البعض للحصول على معلومات.

### • مقابلات زوجية

يجري الطلبة مقابلات مع زملائهم في المجموعة، ثم يتشاركون النتائج مع بقية الزملاء في الصف.

### • رواية القصص

طريقة يتم من خلالها تشكيل مجموعات لإعادة رواية قصة معروفة أو كتابة قصة جديدة.

### • العمل على المشاريع

طريقة يتم من خلالها طرح الدرس على شكل مشروع حيث يقوم الطلبة بالتعاون من أجل إنجاز المنتج النهائي للمشروع.

### • لعب الأدوار

طريقة يتم من خلالها تمثيل أدوار مخططة مسبقاً من قبل الطلبة حول موقف ما.

### • بطاقات المحادنة

يتفاعل الطلبة مع بعضهم البعض بأحاديث تتم بناءً على كلمات مفتاحية تكون موجودة على بطاقات يتم توزيعها عليهم، بحيث تعبر هذه الكلمات عن موضوع الأحاديث.

### • الحوار والمناقشة والمناظرة

أسلوب لطرح الدرس عن طريق مهمة للنقاش حيث تحاول كل مجموعة إقناع المجموعة الأخرى بوجهة نظرها.

## تصميم مهام للتعلم التعاوني

### أولاً: مرحلة التخطيط

تصميم العمل التعاوني (المهمة والبيئة الصحفية)  
يمكن تصميم مهام تعلم تعاوني من خلال الإجابة عن النقاط الآتية:

#### 1. حدد أهداف ونتائج المهمة

- المنتج الذي ستنتجه المجموعة.
- طبيعة المهمة: البحث الجماعي بأسلوب الاستقراء والاستنتاج.
- أداء المهمة: قراءة ما هو مطلوب ومناقشته.
- توزيع المهام: يأخذ كل فرد في المجموعة جزءاً من المهمة الرئيسية ويبحث فيها ثم يتبادل المعرفة التي اكتسبها مع زملائه الآخرين.

#### 2. حدد الأمور الرئيسية في المهمة

- اختيار المجموعات بناءً على معيار محدد.
- حدد الوقت اللازم لأداء المهمة.
- خطط لتهيئة الغرفة الصحفية للعمل (ترتيب المقاعد، تحضير الأدوات...).
- وزع الأدوار على الطلبة (قائد، مسجل، باحث، مি�قاتي...).

#### 3. درب طلبتك على المهارات الالزمة لأداء المهمة

يمكنك أن تستغل الوقت قبل بدء المهمة أو أثناءها لتدريب الطلبة على المهارات الالزمة لأداء المهمة، ومنها:

- كيف يؤدون أدوارهم، وكيف يبحثون ويتتحققون من المعلومات.
- كيف يعبرون عن آرائهم.
- كيف يستمعون لزملائهم.
- كيف يتعاملون مع اختلاف الآراء.

#### 4. اختر استراتيجية التقويم المناسبة

- التقويم الذاتي للمجموعة (يُعبر أفراد المجموعة أنفسهم عن رأيهم بطريقة عملهم).
- تقويم أداء المجموعة أثناء المهمة (كيف عملوا عليها).
- تقويم منتج المجموعة (ما الذي أنتجوه).
- تقويم أداء الفرد في المجموعة.
- عدم استخدام التقويم؛ وهنا يمكن أن يكون هذا محفزاً للطلبة مع الانتباه إلى نوع المهمة والتشويق فيها وقدرات الطلبة.

### ثانياً: مرحلة التنفيذ

#### ادارة العمل التعاوني بشكل فعال

##### 1. أعط تعليمات واضحة

- كن واضحاً في شرح المهمة لضمان فهمها من قبل جميع الطلبة.
- لا تبدأ قبل التأكد من أن الجميع فهم تعليمات.

## 2. أعط تغذية راجعة

- تنقل بين المجموعات لتقديم المساعدة.
- أعط تلميحات وملحوظات تساعد في العمل وتوضح المهمة أكثر.
- أعط تغذية راجعة محددة وليس عامة.
- لاحظ أداء الطلبة وطريقة عملهم في المجموعة لإعطائهم تغذية راجعة عن سلوكهم.

## 3. ضع احتمالات للسلوكيات غير المرغوب بها

- عزز المجموعة عن طريق إعطائها المزيد من المهام، ولا تستعمل المهام كعقاب لها.
- في حال عدم التنا格尔 في العمل بين أفراد مجموعة ما، حاول التدخل وإعطائهم خيارات متعددة (ما هي المشكلة؟ وكيف سيحلوها؟) ثم وضح لهم المهمة مرة أخرى وأعطهم فرصة ثانية للعمل مع بعضهم.

## ثالثاً: مرحلة التقييم والتأمل

### التأمل بعد انتهاء المهمة

عرض نتائج الأعمال مع الطلبة من الطلبة إعطاء أمثلة من مجموعتهم عن أفراد أدوا العمل بشكل جيد (مثلاً: فلان بذل جهداً واضحاً، كان متعاوناً، التزم بدوره...). ويساعد هذا التمرن على إعطاء فرصة للطلبة لمدح بعضهم البعض، مما يشعرون بالسعادة وبيني جسور التواصل بينهم، ويساعد أيضاً على إظهار طريقة عمل كل مجموعة (السيء والجيد) مما يساعد المجموعات الأخرى على أدائها للمهام في المستقبل.

﴿اعناصر النسبيّة لتعاليم إِنْجَادٍ﴾

- (١) إِدْعَادُ الْبَوْلِ الدِّيَابِيَّ .
- (٢) الْمُؤْلِيَّةُ الْمُرْسَدُ الدِّيَاسُوَّرُ .
- (٣) اسْتَأْنَانُ حَمْنَنُ مَحْبَسَاً .
- (٤) الْمُهَدَّرُ الْجَمَاعُوَّدُ الْمُخْبَرُوَّ .

﴿إِدَارَمُ الْعِلْمُ بِعَادَنَتِ تَضَمُّنِهِ﴾  
أَوْلَى ؛ دَفْعَتِهِ بِشَيْءٍ تَعْلِيَّةٍ تَعَادِيَّةٍ فَتَالَةٍ تَقْعِمُ عَلَى الْعَوْلَ وَالْمَهَادِيَّةِ .

- اِخْتَارُ اسْتَأْنَانِهِ الْعَلَى بَيْنِ دَوَادَ وَتَوَوْسٍ .
- حَمْنَنُ حَجَّمُ الْمَجْوِعَةِ .
- حَمْنَنُ الْمَدَوَارُ فِي الْمَجْوِعَةِ .

ثَانِيَةً ؛ اِدَارَمُ الْعِلْمُ الْمُقَارِنَةُ بِنَفَالِسِهِ ،

- لَقْتَمُ تَوَبِيَّاتِ رَاهِنَتِهِ .
- تَوَبِيَّةِ الْمَطَلِّيَّةِ .
- حَرَامَتِهِ عَلَى الْمَطَلِّيَّةِ .

ثَالِثَةً ؛ كَرْهَنَا نَسَاجَ الْمُعَالَمَ

- إِتَاحَهُ مُنْهَنَةً لِنَقْرَمْ تَغْزِيَّةً إِرْبَوَهِ .
- إِتَاحَهُ سُنْصَنَةً لِلْهَابِ .
- إِتَاحَهُ مَنْ حَفَقَتِهِ لِلْهَدَرَةِ .
- إِتَاحَهُ الْمَرْسَدَهُ لِلْمَهَادِرَهِ .
- الْعَلَمُ الْمُكْهَرُ حَوْلُ الْهَابِ .
- الْعَلَمُ الْمُسْنَطُ
  - إِلَعْمُ الْمَاءِمَوْيِّ .

﴿مَسْتَقْنَتَهُ فَلَرَكُ منْ خَلَالِ اِنْسَنَصَتِهِ لِسَوَالِهِوَارِ﴾ .

لَا حَضَارُهُ مَهَامُ الْعِلْمُ الْمُعَارِفَ

- (١) تَحْقِيرَهِ .
- (٢) مَرْسَلَهُ لِوَادَةِ الْمَهَادِرَهِ .
- (٣) سَتَهَنَيِّيَّهُ اِدَهَيِّيَّهُ لِسَرَارَمِيَّهُ الْمَهَادِرَهُ .
- (٤) سَلَيَّاَسَهُ وَاهِنَهُ .

- أولاً-  
- سُفَنْ صَفَنْيْ جَهَنَّمْ بِجَهَنَّمْ -  
- نَحْنُ نَحْنُ رَبُّنَا الْعَظِيمُ عَنِ الْعَذَابِ -  
- نَحْنُ كَوْكَبُ مَرْجَنْيَةِ الْجَنَّاتِ -

## تدریس المهارات

المهارة هي القدرة على القيام بالعمل بسرعة ودقة واتقان.  
(فريد أبو زينة، تطوير مناهج الرياضيات المدرسية وتعليمها، 2010)

### أنواع المهارات

#### • المهارات العقلية

أمثلة

١- كتابة التقارير والبحوث.

٢- كشف العلاقة بين الأسباب والنتائج.

٣- إجراء عمليات المقارنة والتصنيف.

٤- إجراء العمليات الحسابية ذهنياً.

#### • المهارات الاجتماعية

أمثلة

١- تقبّل النقد.

٢- فهم مشاعر الآخرين.

٣- التواصل الفعال مع الأقران.

٤- العمل بروح الفريق.

#### • المهارات النفس حركية

أمثلة

١- استخدام الخرائط ورسمها وتلوينها.

٢- استخدام الأطالس واللوحات والصور.

٣- استخدام أدوات المختبر.

٤- رسم الأشكال الهندسية.

٥- القدرة على الطباعة باستخدام الحاسوب.

٦- القدرة على التحدث والخطابة.

## التدريب على المهارات

يُعد التدريب أمراً ضرورياً لاكتساب المهارة، فهو يؤدي إلى التذكر ودوارم التعلم، كما يساعد الطالب على اتقان المهارة المراد تعلّمها، وبذلك يزيد من ثقة الطالب بنفسه ويزيد من دافعيته للتعلم عندما يلمس اتقانه للمهارة، والتدريب الفعال يرتبط بمعرفة الطالب وباحتاجه للتدريب واستعداده، وقدراته، ويكون، منوطاً، وبقدم على فترات، ويراعى فيه تنوع الأنشطة التدريبية بحيث لا تكون مملة، ويجب أن يكون هدف التدريب التحسين والتطوير، ولن يكون التدريب الذي تقدمه للطلبة فعالاً لا بد من أخذ الأمور الأربع الآتية بعين الاعتبار:

أولاً: تعزيز الطالب

أي مكافأة الطالب على سلوك ما مما يؤدي إلى ظهور ذلك السلوك مرة أخرى في ظروف مماثلة، ولا بد من تقديم التعزيز بعد ظهور السلوك المطلوب مباشرة.

## ثانياً: تقديم التغذية الراجعة للطالب

تزويد الطالب بالمعلومات الصحيحة التي تدلّه على مستوى أدائه للمهارة، ليتسنى له مقارنة أدائه الحقيقي بالأداء القياسي للمهارة وليتمكن من تحسين الأداء وتحقيق الأهداف النهائية.

## ثالثاً: التدريب المجدول

يجب على المعلم عند تدريب الطالبة أن يأخذ بعين الاعتبار العاملين الآتيين:

• توزيع التدريب على فترات متقاربة مما يساعد الطالبة على التذكر والبناء على معرفتهم السابقة.

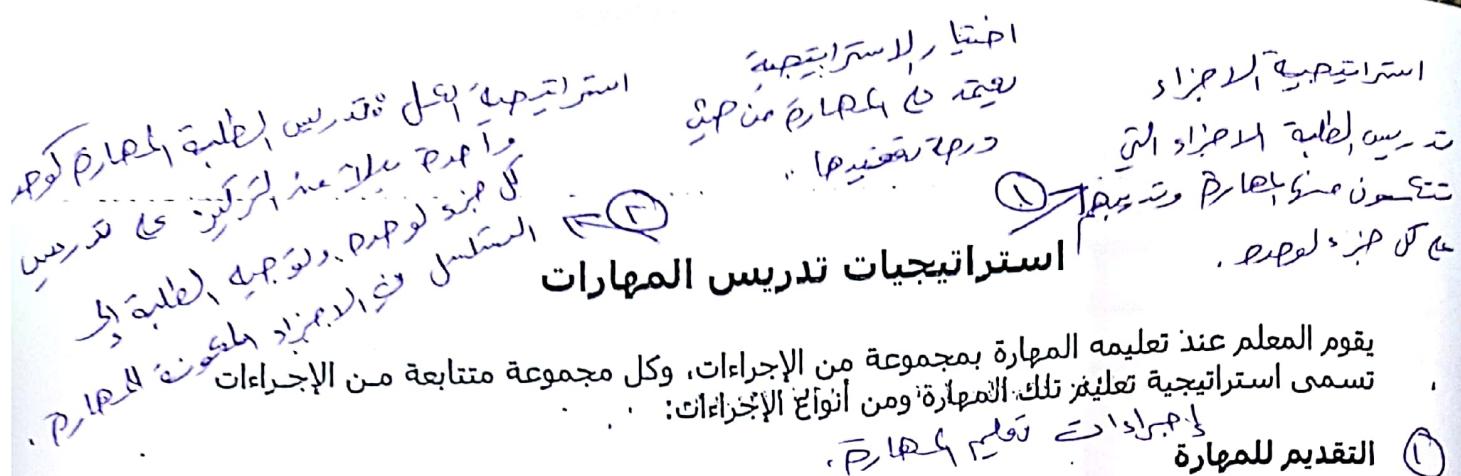
• تقديم التدريب بكميات قليلة وعدم تقديمه كله مرة واحدة لأن هذا يؤدي إلى ملل الطلبة والتدريب المكثف يجعل من الصعب تحديد نقاط الضعف لدى الطلبة، كما أن الأخطاء التي تظهر أثناء التدريب تثبت عند الطلبة، ومن الصعب تصحيحها. ويعتمد عدد فترات التدريب حسداً في كل خرج وكميته على طبيعة العمل، وأعمار الطلبة وقدراتهم واستعدادهم لذلك.

## رابعاً: التنويع في التدريب المقدم للطلبة

يجب على المعلم أن يعمل على التنويع في أساليب التدريب المقدم للطلبة لأن التدريب الذي يستمر بنفس الأسلوب يؤدي إلى الملل، كما أنه لا يؤدي إلى إتقان الطالب للمهارة لأنه تدريب مكرر، ويمكن للمعلم أن ينوع في التدريب عن طريق استخدام الألعاب، وطرح الأسئلة وتوظيف التطبيقات الحياتية التي تدعم تعلم المهارة وتشير اهتمام الطلبة، وتحثّهم على تطبيق ونقل ما يتعلّمونه إلى مواقف أخرى.

\* أسماء هنت لهم في أدواتها  
(فريد أبو زينة، تطوير مناهج الرياضيات المدرسية وتعليمها، 2010)

- ① عدم توفر التدريب المكافيء على إمكاناته المحمولة إنقاذه.
- ② عدم استغلال الاستراتيجيات المناسبة لمقاييس أدائهم.
- ③ عدم تحضيرها لمقابلة المتدربين على إمكاناتهم.
- ④ إهمال بعض المقتنيات المهمة في التدريب - المدرسي للطلبة.



يعني تقديم المبادئ الإرشادية والتعليمات التي تساعد الطالب على توضيح ماذا سيفعل وكيف سيفعله، وقد توضح هذه التعليمات سلسلة الخطوات التي يجب عليه اتباعها، وفي بعض الأحيان يقوم المعلم بتعليم المبدأ أو التعميم أولاً ثم يستخلص منه المبادئ الإرشادية الالزمة للمهارة، إذ إن معرفة التعميم الذي تستند عليه المهارة يساعد في إعطاء معنى وفهم لما يقوم به الطالب.

### (٢) التفسير

يُقصد به مساعدة الطلبة على فهم المبادئ والإرشادات، وإعادة صياغتها بلغة أبسط وأوضح يجعل الطالب قادرًا على تفويضها والقيام بها، وفي بعض الأحيان يحتاج المعلم إلى مراجعة الطلبة لبعض المعلومات السابقة والضرورية لاكتساب المهارة الحالية.

### (٣) التبرير

في هذا التحرك يهتم المعلم بالتأكيد على مجموعة المبادئ الإرشادية التي تُعطي النتيجة الصحيحة، وقد يكون التبرير التأكيد من صحة النتيجة بوسائل أخرى.

### (٤) التدريب

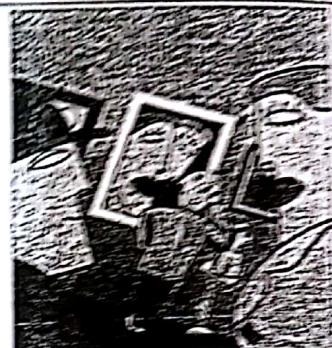
جميع التحركات السابقة تبحث في معرفة كيفية القيام بعمل ما، أما هذا التحرك فإن الطالب يطور قدرته على إتمام العمل بسرعة ودقة.

(فريد أبو زينة، تطوير مناهج الرياضيات المدرسية وتعليمها، 2010)

## الوحدة الرابعة: مهارات التفكير والتفكير الناقد

"التفكير مهارة يمكن أن تتدرب بالتدريب والتمارين والتعلم، وهي لا تختلف عن أي مهارة أخرى مثل مهارة قيادة السيارات."

ديبوโน (De Bono)



### الأهداف

يتوقع من المشارك في نهاية الورشة أن يكون قادرًا على:

- توضيح مفهوم التفكير، وتعليم التفكير، والتفكير الناقد
- تحديد مهارات التفكير الناقد
- توظيف مهارات التفكير الناقد في تدريس المباحث المختلفة.
- تقديم أنشطة تعليم مهارات التفكير والتفكير الناقد.

### برنامجه اللقاء

المدة	الفعالية
10 دقائق	محاضرة ونشاط افتتاحي
20 دقيقة	محاضرة ونشاط: مفهوم التفكير وأنواعه
10 دقائق	محاضرة ونشاط: تعليم التفكير
25 دقيقة	محاضرة ونشاط: التفكير الناقد
15 دقيقة	نشاط: أمثلة على توظيف مهارات التفكير الناقد في المباحث المختلفة
15 دقيقة	استراحة
70 دقيقة	مهمة: لنصمم معاً
10 دقائق	نشاط: معيقات تعليم التفكير الناقد
5 دقائق	الختمة

## مفهوم التفكير وأنواعه

التفكير هو سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير الشهوة، استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس الخمس (اللمس، البصر، السمع، التذوق)، والتفكير بمعنىه الواسع عملية بحث عن معنى في المواقف أو الخبرة.

### مستويات التفكير

صنف الباحثون مستويات التفكير إلى مستويين هما:

- مستويات التفكير الدنيا (التفكير الأساسي)
- مستويات التفكير العليا (التفكير المركب)  
ويدرج تحت كل مستوى من مستويات التفكير عدداً من مهارات التفكير، إذ تتضمن مستويات التفكير الدنيا مهارات كثيرة منها: المعرفة، واللاحظة، والمقارنة... إلخ، بينما تتضمن مستويات التفكير العليا مهارات أخرى منها: حل المشكلة، واتخاذ القرار، والتخطيط... إلخ، وقد أورد الدكتور فتحي جروان في كتابه **تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات خمسة من أنواع التفكير** التي تدرج تحت مستويات التفكير العليا، وهي كالتالي:  
**التفكير الناقد**: نشاط عقلي مركب وهادف، محكم بقواعد المنطق والاستدلال ويقود إلى نتائج يمكن التنبؤ بها، وغايته التحقق من الشيء وتقويمه استناداً إلى معايير أو محددات مقبولة، ويتالف التفكير الناقد من مجموعة من مجموعه من والتقويم.  
**التفكير الإبداعي**: نشاط عقلي مركب وهادف، توجهه رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نتائج لم تكن معروفة سابقاً، ويتالف من مجموعة من المهارات هي: الطلقابة والعرونة، والأصالة، والإفاضة.  
**حل المشكلات**: عملية تفكير مركبة يستخدم فيها الفرد ما لديه من مهارات حل جاهز من أجل القيام بمهمة غير مألوفة، أو معالجة موقف جديد، أو تحقيق هدف لا يوجد حل جاهز لتحققه، ويتالف من مجموعة من المهارات هي: التحليل، والتركيب، والتقويم.  
**اتخاذ القرارات**: عملية تفكير مركبة تهدف إلى اختيار أفضل البدائل أو الحلول المتاحة في موقف معين، ويتالف من مجموعة من المهارات هي: تحديد الهدف، وتوليد حلول ممكنة، ودراسة الحالات، وترتيب الحلول حسب الأفضلية، وتقويم أقوى حلين أو ثلاثة، و اختيار أفضل الحلول.  
**العمليات فوق المعرفية**: يشير إلى عمليات التفكير العليا التي تحكم في توجيه وإدارة نشاطات حل المشكلة أو اتخاذ القرار وتبقى على وعي الفرد بذاته وبغيره أثناء القيام بالمهام التي تتطلب معالجة المعلومات، ويتالف من مجموعة من المهارات هي: التخطيط والمراقبة والتقييم.

(جروان، تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات، 2010)

### مهارات التفكير

مهارات لتنمية المعرفة

مثل

① سمع معلومات

② التذكر

③ تنظيم معلومات

مهارات تفكير عليا  
مصفحة يجتذب بدم

- مهارات عمل

63

مهارات تفكير خفيف  
المعرفة

- مهارات تخطيط

تقدير

برنامج دعم التطوير التربوي

- مهارات التحليل وتشمل المهارات الآتية:
- تحديد الخصائص والمكونات: التمييز بين الأشياء والتعرف على خصائصها.

### 3. مهار

- تحديد العلاقات والأنماط.

#### • المهارات الإنتاجية وتشمل المهارات الآتية:

- الاستنتاج: التفكير فيما هو أبعد من المعلومات المتوفرة.
- النتائج: استخدام المعرفة السابقة لاطلاق معنى المعلومات الجديدة وربطها بالبنية.
- الإسهام: تطوير الأفكار الأساسية والمعلومات وأثرائها بتصنيفات محمد قد تؤدي إلى المعرفة السابقة.
- انتاجات جديدة.
- التمثال: إضافة محتوى جديد للمعلومات بتغيير صورتها (تمثيلها برموز أو مخططات أو رسوم بيانية).
- مهارات التكامل والدمج وتشمل المهارات الآتية:
- الأدلة: تقديم البرهان على صحة الأدلة والأدلة.
- التلخيص: تقصير الموضوع وتجريده من الأفكار غير الرئيسية.
- إعادة البناء: تتعديل الأبنية المعرفية لإنتاج معلومات جديدة.
- مهارات التقويم وتشمل المهارات الآتية:
- وضع محكّمات: تحديد معايير لاصدار الأحكام والقرارات.
- البيانات: تقديم البرهان على صحة الأدلة والأدلة.
- التعرف على الأخطاء: الكشف عن المغالطات، والتفريق بين المغالطات، والحقائق.
- مهارات التفكير العليا وترتبط بتحت مظاهرها:
- مهارات التفكير فوق المعرفية
- مهارات التفكير العليا وفق تصنيف بلوم (Bloom)
- والتي توضح لمهارات التفكير التي تدرج تحت نوعي المهارات السابقة:
- أولاً: مهارات التفكير فوق المعرفية، وقد تم تصنيفها إلى ثلاثة فئات رئيسية يمكن تلخيصها بالآتي:

#### 1. مهارات التخطيط وتشتمل المهارات الفرعية الآتية:

- تحديد العدف أو الإحساس بوجود مشكلة.
- اختبار استراتيجيات حل المشكلة.
- ترتيب خطوات حل المشكلة.
- تحديد المغارات والاختيارات المتاحة.
- تحديد أساليب مواجهة المعرفة.
- التنبؤ بالنتائج المترتبة.

#### 2. مهارات المراقبة والتحكم وتشتمل المهارات الفرعية الآتية:

- المحافظة على تسلسل الخطوات والعمليات.
- اختيار العمليات المناسبة، لتحقيق الأهداف.
- اكتشاف العقبات والأخطر.
- تحديد أساليب مواجحة المعرفة.

### ٣. مهارات التقييم وتضم المهارات الآتية:

- تقييم مدى تحقق الأهداف.
- الحكم على دقة النتائج وكفايتها.
- تقييم مدى مناسبة الأساليب المستخدمة في تحقيق المدف.
- تقييم كيفية تناول العقبات والأخطاء.

ثانياً: مستويات التفكير العليا وفق تصنيف بلووم (Bloom)، وتتلخص في المهارات الآتية:

### • مهارة التحليل وتضم المهارات الآتية:

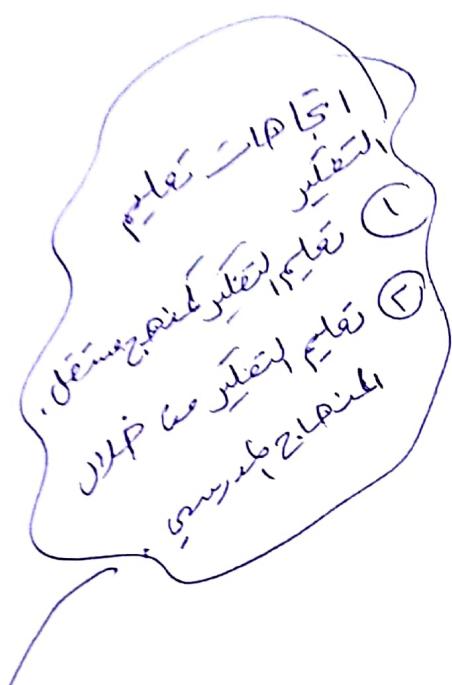
- التعرف على الافتراضات والأنماط.
- استنباط الاستنتاجات والفرضيات.
- تحليل العلاقات والبراهين والمسائل.
- التفريق بين الأفكار والأجزاء.

### • مهارة التركيب وتضم المهارات الآتية:

- تأليف واعطاء نواتج.
- تصميم الخطط والعمليات.
- اشتقاء العلاقات والتعميمات.

### • مهارة التقويم وتضم المهارات الآتية:

- الحكم على الدقة والاتساق.
- تقويم الأخطاء والمغالطات.



## تعليم مهارات التفكير

تزويد الأفراد بالغرس الملازم لممارسة التفكير في مستوياته البسيطة والمعقدة، وتحفيزهم وإثارتهم على التفكير.

**هذاك إتجاهان في تعليم التفكير**

- تعلم التفكير كمنهج مستقل، ويكون:

- غايتها الرئيسة تعليم مهارات التفكير بشكل منفصل عن المنهاج.

- يُعدّ له منهاج مستقل.

- حدث مؤقت يتم إزهاوه خلال فترة زمنية محددة مع إنتهاء البرنامج المخصص.

#### • تعليم التفكير من خلال المنهج المدرسي ويكون:

- غايتها تحقيق الشمول في المنهاج من خلال تعليم التفكير كجزء من الدروس، الصفيحة.

- يطرح مهارات التفكير بصورة غير مباشرة.

- حدث دائم يرافق الطالب خلال مراحله الدراسية.

(روبرت شوارتز، تعلم مهارات التفكير القضائي والأساليب، 1990)

## التفكير الناقد

عملية عقلية تشمل تطبيق وتحليل وتقييم المعلومات التي تجتمع وتتولد لدى الفرد من الملاحظة والخبرة.  
(Scriven, Defining Critical thinking, 2005)

### مهارات التفكير الناقد

حدد بایر (Beyer) تسع مهارات للتفكير الناقد يمكن تلخيصها بالآتي:

- التمييز بين الحقائق التي يمكن إثباتها أو التتحقق من صحتها وبين الإدعاءات التي لا أصل لها.
- التمييز بين المعلومات والأسباب ذات العلاقة بموضوع ما وتلك التي لا ترتبط به.
- تحديد مصداقية مصادر المعلومات.
- تحديد دقة الخبر والتأني في الحكم عليه.
- التعرف على الحجج الغامضة والمتدخلة.
- التعرف على الافتراضات الضمنية في النص.
- التعرف على التحييز في التعامل مع الموضوعات المختلفة.
- التعرف على المغالطات المنطقية.
- تحديد درجة قوة البرهان أو الإدعاء.

(Beyer, Practical Strategies for the Teaching of Thinking, 1987)

التحيز  
الافتراضات الضمنية  
المغالطات المنطقية  
الحجج الغامضة والمتدخلة  
الدليلاً المدعى  
البرهان

## طرق تعليم التفكير الناقد

يمكن استخدام مجموعة من الطرق التعليمية التي تُسهم في تنمية مهارات التفكير الناقد في الغرفة الصفية والآتي بعضًا منها:

١) **تقنيّة تقييم الحصّة (classroom assessment techniques)**, حيث يطلب المعلم من الطلبة في نهاية الحصة الإجابة على مجموعة من الأسئلة لمدة دقيقة على ورقة خارجية ومن الأمثلة على هذه الأسئلة: ما الشيء الأكثر أهمية الذي تعلّمته في هذه الحصة؟ وبعد ذلك يختار المعلم بعضاً من إجابات الطلبة ويعرضها في الحصة القادمة.

٢) **دراسة الحالّة (case study)**, يُقدم المعلم حالة (أو قصة) للطلبة دون أن تنتهي بخاتمة، ثم يطرح عدداً من الأسئلة التي تقود الطلبة إلى بناء خاتمة لهذه الحالّة أو القصّة.

٣) **أسئلة القراء (reader's questions)**, يعطي المعلم الطلبة قراءة ما حول موضوع الدرس ويطلب منهم أن يكتبوا أسئلة حول الموضوع الذي قاموا بقراءته، ثم يبدأ المعلم الحصة ويستخدم بعضاً من هذه الأسئلة لإثراء النقاشات الصفية.

٤) **الكتابّة والمناقشة (writing and discussion)**, يُكلّف المعلم الطلبة بالكتابة حول موضوع مهم في حياتهم، ثم يقوم المعلم بمناقشة الطلبة في كتاباتهم.

(Karen I. Adsit, Ed, Teaching Critical Thinking Skills, 1997)

## معيقات تعليم التفكير الناقد

هناك بعض الممارسات التي يقوم بها المعلم داخل الغرفة الصفية وقد تكون غير مقصودة تؤدي إلى إعاقة تنمية التفكير الناقد لدى الطلبة ومن هذه الممارسات:

- قيام المعلم بسلوكيات تعليمية سلبية مثل اعتماد أسلوب المحاضرة معظم الوقت.
- مقاطعة الطلبة أثناء الإجابة على الأسئلة المطروحة.
- توبخ الطلبة الذين يفشلون في الإجابة.
- الاقتصار على تقديم تغذية راجعة سلبية للطلبة.
- ابعاد المعلم عن استخدام أسلوب تعزيز الطلبة.
- تركيز المعلم على عدد محدود من الطلبة في الغرفة الصفية.
- رفض المعلم للأفكار الغريبة أو الأسئلة الخارجة عن موضوع الدرس.
- قيام المعلم بطرح أسئلة من النوع الذي يتطلب مهارات تفكير دنيا.
- تزويد الطلبة بمعلومات ومطالبتهم باستيعابها وحفظها.
- فحص مدى تحقق التعلم عن طريق اختبارات تتطلب غالباً حفظ المعلومات واحتزازها واستدعائهما.

العنوان

## اليوم الخامس: توظيف أدوات تكنولوجيا المعلوما... والاتصالات في التعليم

"لم يُعد... تخوا... أدوات التكنولوجيا  
يتعلق بالأدوات نفسها بل أصبح أسلوب  
للحياة".

بوب براون (Bob Brown)



"It's amazing what you can find on the Internet.  
Here's a discussion group."

### الأهداف

- توضيح التغيرات الحاصلة في عملية التعليم والتعلم نتيجة لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- تحديد أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي يمكن توظيفها في مباحثهم.
- توضيح مراحل إتزكان (Itzkan) لتقديم توظيف أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم.
- تصميم دروس توظف أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- تقدير أهمية دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مادته الدراسية.

### برنامج اللقاء

المدة	الفعالية
5 دقائق	المقدمة
10 دقائق	نشاط افتتاحي
50 دقيقة	نشاط: لنستكشف معاً
15 دقيقة	استراحة
60 دقيقة	نشاط: مهمة تطبيقية
20 دقيقة	محاضرة ونشاط: مراحل إتزكان (Itzkan)
20 دقيقة	نشاط: مهمة تطبيقية

## تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتغيير

تُميّز تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عن غيرها من عوامل التغيير بالدور المزدوج الذي تلعبه كمحرك للتغيير وكأداة من أدوات تحقيقه.

### التكنولوجيا محرك للتغيير

إن التطوير التكنولوجي السريع وما ترتب عليه من تطور المجتمع المعرفي وبروز حاجات جديدة للمجتمع مثل التركيز على مهارات التفكير وإدارة المعلومات والمهارات الاجتماعية بشكل تدريجياً للجهاز التعليمي ويدفعنا إلى إعادة النظر في الكثير من معتقداتنا حول التعليم.

### التكنولوجيا أداة للتغيير

تعتبر أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وسائل رئيسية من وسائل التغيير في عملية التعليم والتعلم فهي تكسر حواجز المكان والزمان وتتيح فرصاً جديدة للتعلم والاتصال من خلال:

- إمكاناتها كمصدر للمعلومات
- إمكاناتها كوسط لنقل المحتوى
- إمكاناتها كوسيلة للتواصل وال الحوار

### المزايا التي يتتيحها استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم

- إعطاء الطالب دور أكبر في عملية التعلم عن طريق توفير مصادر متنوعة للحصول على المعلومات.
- تغيير دور المعلم من المصدر الوحيد للمعرفة ليصبح موجّه ومُدرّب ومبشّر للعملية التعليمية.
- إشراك أفراد آخرين من خارج الغرفة الصفية، سواء طلبة من مدارس أخرى أو خبراء.
- مراعاة ومخاطبة الحاجات الفردية للطلبة.
- إتاحة الفرصة للطلبة لكي يصبحوا مسؤولين عن عملية تعلمهم.

## أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

### البرمجيات باهتمامها

#### ١. الإنترنت ومحركات البحث

تُستخدم في كافة المواد الدراسية كوسيلة اتصال، ومصدر للمعلومات، ولنشر أعمال الطلبة أو المعلمين.

#### ٢. برمجات إنتاج الوثائق

تُستخدم في كافة المواد الدراسية لإنشاء وتحرير وطباعة ونشر الوثائق ومنها:

- معالج النصوص (MS-Word)
- الناشر المكتبي (MS-Publisher)
- العرض التقديمي (PowerPoint)
- محرر الويب (MS-Front Page)

#### ٣. برمجيات تحليل البيانات والجداول الإلكترونية

تمكّن الجداول الإلكترونية في عمل الحسابات والرسوم البيانية وتحليل البيانات بالإضافة إلى البرمجة وتُستخدم في مختلف المواد الدراسية منها الرياضيات والعلوم، ومن هذه البرمجيات: Excel, SPSS.

#### ٤. برمجيات إدارة البيانات

تتضمن تنظيم البيانات وترتيبها بحيث يسهل الوصول إليها والتعامل معها وتُستخدم في كافة المواد الدراسية، ومنها: قواعد البيانات (MS-Access) وقواعد البيانات المبنية على لغات برمجة تطبيقية.

#### ٥. برمجيات التصميم والرسم

تُستخدم في كافة المواد الدراسية لمعالجة الرسوم والصور ومنها برمجيات مثل الرسام وال Photoshop وبرمجيات الـ 3D (ثلاثية الأبعاد) والعرض التقديمي.

#### ٦. نظم المعلومات الجغرافية

تُعرف نظم المعلومات الجغرافية (GIS) بأنها نظم حاسوبية لجمع وإدارة ومعالجة وتحليل البيانات ذات الطبيعة المكانية وتغييرها مع الزمن. ويقصد بكلمة مكانية (spatial) أن تصف هذه البيانات معالم (features) جغرافية على سطح الأرض، سواءً كانت هذه المعالم طبيعية كالغابات والأنهار أم اصطناعية كالمباني والطرق والجسور والسدود ويُستخدم مصطلح معالم الـ Google Earth وبرامج تحديد الموقع الـ GPS.

#### ٧. برمجيات المحاكاة والنمذجة

تُستخدم في مختلف المواد الدراسية منها الرياضيات والعلوم لإعطاء نماذج مشابهة للواقع أو تمثيل ثلاني الأبعاد ومنها: Google Earth, Java Applet, MathCAD, Visual Basic.

#### ٨. برمجية Google Earth

تُستخدم في مواد دراسية مختلفة منها الجغرافيا وهذه البرمجية عبارة عن برنامج يقوم بعرض الكره الأرضية عن طريق الأقمار الصناعية والصور التي يتم التقاطها توضّع في قاعدة بيانات خاصة تُسهل على المستخدم الاستفسار عن المعلومات التي يريدها.

برمجيات لتساح *Crocodile*

برمجيات الرسم الهندسي *Graphmatica* (برنامج دعم التطبيقات)

## مراحل استخدام التكنولوجيا في التعليم والتعلم

لإحداث التغيير والتطوير المنشود في البيئة التعليمية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يحتاج إلى التفكير ملياً في طريقة استخدام هذه الأدوات والتأثير الذي تحدثه على عملية التعلم. وهذا الأمر يتطلب إرادة قوية، وتطوير برام捷 تدريبية، ووضع استراتيجيات وسياسات وخطط يتدخل فيها صانعو القرار، والمؤسسات التعليمية، والإدارة المدرسية والأفراد جنباً إلى جنب لدعم دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملية التعليم والتعلم.

وفي سياق دراسة أثر إدخال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى التعليم قام إتزكان (Itzkan, 1994) بدراسة عمق التحولات التي ظهرت على التعليم نتيجة لذلك، وقد كانت دراسته تلك إن شيوخ اعتقاد لدى واضعي السياسات التعليمية مفاده أن إدخال تلك الأدوات بحد ذاته سيترك الأثر المطلوب في تغيير العملية التعليمية. وقد ميز إتزكان (Itzkan) بين ثلاث مراحل للتحول والتغيير بإدخال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى العملية التعليمية، وهي:

**الاستبدال (Substitution):** مرحلة إدخال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دون أن يرافقها تغيير في أساليب التعليم والمحتوى وأهداف التعليم، وفي هذه المرحلة تحسن أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الممارسات القائمة، فعلى سبيل المثال: يتم استخدام نشاطات التطبيق والتدريب على الحاسوب التي تقوم على استخدام الحاسوب كورقة إلكترونية يُكرر فيها الطالب المحاولات للإجابة عن الأسئلة نفسها حتى يتمكن من المهارة أو المعلومة المطلوبة، ويبقى المعلم هو مصدر المعلومة ومقدمها الرئيسي.

**الانتقال (Transition):** مرحلة إدخال أساليب تعليمية جديدة بالإضافة إلى استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ويتم تنظيم العمليات الرئيسية وتنفيذها بطريقة مختلفة بمساعدة أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. فمثلاً يبدأ استخدام الأساليب التعليمية الجديدة مثل استخدام البريد الإلكتروني لتبادل المعلومات والمعرفة، ويصبح الطالب مسؤولاً أكثر عن عملية تعلمه ويسعى للوصول إلى المعرفة تحت إشراف المعلم.

**التحول (Transformation):** مرحلة تغيير رئيسي في الرؤية المتعلقة بعملية التعليم والتعلم. وفي هذه المرحلة يصبح الطالب مسؤولاً عن عملية تعلمه، وتغير دور المعلم في الغرفة الصفية وتخفي الممارسات القديمة، ويصبح المعلم مشرفاً على عملية تعلم الطالب.

ومن المهم هنا إحداث التغيير في دور كل من الطالب والمعلم، وإدخال سلوكيات واتجاهات وطرق تدريس جديدة. وحسب مراحل إتزكان (Itzkan) يلاحظ التطور الطبيعي لدور المعلم والطالب في استخدام وتطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم. ففي مرحلة الاستبدال يكون الدور الأكبر للمعلم بينما يبقى الطالب في وضع متلقٍ للمعرفة، مع ملاحظة التطور الانفعالي للطالب نتيجة استخدام الأداة الجديدة، بينما يزداد دور الطالب في مرحلة الانتقال نتيجة لمشاركة المعلمات وزيادة مهاراته مثل مهارات العرض والاتصال، ويحدث التغيير الحقيقي في مرحلة التحول وتنتج الأدوار الجديدة لكل من الطالب والمعلم.

وبناءً على ما سبق، من المهم تقديم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ليس كبديل للممارسات القائمة بل لإحداث التغيير في هذه الممارسات وتغيير الرؤية فيما يتعلق بعمليتي التعليم والتعلم وكذلك لتغيير دور كل من المعلم والطالب، فيصبح المعلم شريكاً للطالب في العملية التعليمية وداعماً، ومدرجاً ومقيناً، وقائداً، ومنسقاً يراعي الفروق الفردية بين الطلبة ويصبح الطالب مسؤولاً عن تعلمه ومستقلاً ومديراً للمعرفة، وعضوًا في فريق، وخبيراً في مجالات مواطن معينة.

## اليوم السادس: الأسلوب القصصي والكتاب الناطق

لمن السادس

"إن التفاعل بين قارئ القصة والمستمع هو ما يعني معنى للقصة."

باري ماكويليامز (Barry McWilliams)



### الأهداف

- يتوقع من المشارك في نهاية الورشة أن يكون قادرًا على:
- توضيح مفهوم توظيف القصة في التعليم.
  - توظيف القصة في تدريس المباحث المختلفة.
  - التعرف على مفهوم الكتاب الناطق.
  - إعداد كتاب ناطق يراعي تطبيق أسلوب القصة.

### برنامج اللقاء

المدة	الفعالية
10 دقائق	نشاط افتتاحي: اذكر لنا قصتك
10 دقائق	محاضرة: توظيف القصة في التعليم
40 دقيقة	محاضرة ونشاط: عناصر القصة
5 دقائق	محاضرة: نصائح في توظيف القصة في التعليم
5 دقائق	محاضرة: أساليب لتوظيف القصة في التعليم
15 دقيقة	استراحة
95 دقيقة	محاضرة ونشاط: الكتاب الناطق

## توظيف القصة في التعليم

استراتيجية تعليم وتعلم تفاعلية، تقوم على تقديم معلومات الدرس وأفكاره على شكل قصة يهدف تحقيق أهداف الدرس والبناء على معارف الطلبة بطريقة أكثر تشويقاً يجعل التعلم أكثر استدامة.

(Knowledge Solution, 2008)

### أهمية توظيف القصة في التعليم

- يمكن من خلال توظيف القصة في التعليم العمل على:
- تبسيط المفاهيم المجردة.
- التواصل وتبادل الأفكار.
- تنمية إبداع الطلبة.
- إيجاد معنى للمعلومات.
- تحفيز ودمج الطلبة على التعلم.

(Baker and Greene, Storytelling: Art and Technique, 1998)

### متى تُستخدم القصة؟

- يمكن استخدام القصة في:
- بداية الدرس: كتمهيد للدرس لجذب انتباه الطلبة.
- عرض الدرس بأكمله: عرض أفكار ومعلومات درس معين في المنهاج لتحقيق نتاجات تعلم محددة.
- نهاية الدرس: للتأكد على فهم الطلبة للدرس وتوصيلهم إلى الأفكار الرئيسية وفهم الربط بين القصة والدرس والعبرة من القصة.

وينبغي على المعلم مراعاة التفاعلية عند استخدام القصة في عرض الدرس بأكمله، بحيث لا تروي القصة من قبل المعلم فقط، بل يكون في القصة دور وأنشطة للطلبة يحصل التعلم من خلالها.

### العناصر العامة للقصة

- يمكن توظيف عناصر القصة الآتية في تقديم أفكار الدرس:
- المكان والزمان
- الشخصيات
- الأحداث
- الحبكة
- النهاية

### شروط توظيف القصة في التعليم

ينبغي ألا يتم إقحام القصة في الدرس بل لا بد أن تساعد القصة على تحقيق نتاجات الدرس من خلال الآتي:

- مرتبطة بموضوع الدرس ويوجد نقاط التقاء بينها وبين الدرس يتم استثمارها لتحقيق نتاجات التعلم.

- مناسبة لعمر الطلبة وثقافتهم ومجتمعهم.
- مشوقة تُشجع الطلبة على استكشاف الدرس المطروح.
- تسمح أحداثها وحبكتها وشخصياتها بتقديم الدرس المراد وتحقيق نتاجات التعلم.
- تفاعلية لا يرورها المعلم فقط بل يقوم الطالب من خلالها بأنشطة ومهام لتحقيق نتاجات التعلم.

## خطوات توظيف القصة في التعليم

1. حدد الدرس الذي ترغب بتنديمه من خلال قصة.

موضوع الدرس:

الصف:

2. حدد نتاجات التعلم.  
ما هي نتاجات التعلم التي ترغب في تحقيقها من خلال توظيف القصة في تعليم الدرس؟

3. حدد القصة التي ترغب بتوظيفها لتحقيق نتاجات الدرس.  
اختر قصة مربطة بموضوع الدرس تحتوي على نقاط الالقاء بينها وبين الدرس يتم استثمارها لطرح مهام تساعد في تحقيق نتاجات الدرس.

ستساعدك الأسئلة الآتية على اختيار وتوظيف قصة في عرض أفكار الدرس:

- ما هي القصة التي ستختارها؟ (هل هي قصة معروفة أم ستقوم أنت بكتابتها؟)
- ما هي نقاط الالقاء بين القصة والدرس؟
- كيف ستوظف نقاط الالقاء في شرح الدرس؟
- كم عدد الشخصيات الرئيسية في القصة؟ هل ستوظفها جميعها في خدمة الدرس؟ كيف؟
- هل يلزمك إضافة شخصيات أخرى لتقديم الدرس ولتحقيق نتاجاته؟
- هل يخدم تحقيق نتاجات الدرس تحديد الزمان والمكان للقصة؟
- ما هي الأحداث التي ستختارها أو ستكتبها لتحقيق نتاجات الدرس؟
- حدد كيف ستستخدم الأحداث تحقيق نتاجات الدرس.
- هل يلزمك تغيير نهاية القصة لتحقيق نتاجات الدرس؟
- هل يلزمك إضافة أحداث جديدة على القصة لتحقيق نتاجات الدرس؟
- هل تزيد استخدام أسلوب الحوار أو الرواية أو الاثنين معاً؟
- ما هي المهام التي سيقوم بها الطلبة أثناء عرض القصة؟ وأين وكيف ستُعرض هذه المهام؟

4. حدد نهاية القصة ونهاية الدرس.

يتم في هذا الجزء التأكيد على المعلومات المكتسبة وتوظيفها في سياق جديد من خلال اعطاء الطلبة مهمة يؤدونها في الصف أو كواجب منزلي، ويتم من خلال النهاية التأكيد من أن تقديم الدرس على شكل قصة ومهاماتها أدى إلى تحقيق نتاجات الدرس.

توجه الطلبة إلى تطبيقات معارفهم  
المكتسبة من مهام اليوم

## أساليب توظيف القصة في التعليم

هناك مجموعة من الأساليب التي يمكن توظيفها في سرد القصص منها:

**السرد الشفهي:** يمكن أن يلجأ المعلم إلى أسلوب السرد الشفهي إذا كانت القصة قصيرة لا تؤدي إلى ملل الطلبة، وعادةً ما يقوم المعلم بسرد القصة كمقدمة للدرس يتبعها مباشرةً المهام التي سيقوم بها الطلبة، ويمكن أن يلجأ المعلم إلى هذا الأسلوب كمقدمة لجذب انتباه الطلبة.

**استخدام الدمى:** يستخدم هذا الأسلوب في طرح الدرس على شكل قصة عندما يكون الطلبة صغار في السن وعندما يرغب المعلم في تمثيل شخصيات القصة على شكل دمى تبقى عالقة في أذهان الطلبة، ويندرج تحت هذا الأسلوب مجموعة من الطرق:

- سرد القصة باستخدام العرائس والمجسمات: طريقة تُستخدم فيها العرائس أو الدمى المصنوعة من القماش أو الخامات الفنية المختلفة، وتُعتبر عن شخصيات القصة، وهناك نماذج جاهزة الصنع من البلاستيك للحيوانات أو الأشخاص التي يمكن استخدامها.
- أسلوب الخيال والظل: وهي عبارة عن صندوق وعدد من الشخصيات التي يسلط عليها الضوء فتكبر وتعكس ظلًا معيناً ويمكن استخدام اليد في تجسيد الشخصيات.

**لعب الأدوار:** يستخدم هذا الأسلوب في طرح الدرس على شكل قصة عندما يرغب المعلم أن يشارك الطلبة في القصة من خلال تمثيل شخصياتها قبل البدء في طرح المهام، ويمكن أن يوظف المعلم لعب الأدوار في اقتراح نهاية جديدة للدرس يتم من خلالها توظيف المعرف المكتسبة من الدرس في سياق جديد.

**استخدام الوسائل التعليمية الحديثة:** يستخدم هذا الأسلوب في طرح الدرس على شكل قصة عندما يرغب المعلم في المحافظة على الأدوات التي يستخدمها في طرح القصة، ومن أجل إضفاء جو أكثر حيوية على الدرس، ومن أنواع الوسائل التي يمكن استخدامها:

• اللوحة الورقية: تتم بتجهيز عدد من الصور المعتبرة عن شخصيات القصة ولصقها حسب تسلسل القصة على اللوحة بعد تجهيزها بخلفية تناسب أحداث القصة، وهنا ينبغي على المعلم أن يحدد أماكن طرح المهام من خلال صورة توضح للطالب أنه لينتقل إلى الجزء الآتي من القصة عليه تنفيذ مهمة ما.

• ألبوم الصور: يُجهز من خلال استخدام مجموعة متباينة من الصور تجمع في تسلسل يرتبط بتسلسل أحداث القصة، ويمكن رسم الصور باليد أو التقاط صور حقيقة تعبر عن أحداث القصة.

• أجهزة العرض الضوئية: حيث يقوم المعلم بتجهيز أحداث القصة وعرضها باستخدام جهاز العرض (Data Show)، أو اللوح التفاعلي (Smart Board).

٦) الكتاب المتكلم (Talking Book)

## الكتاب الناطق

### تعريف الكتاب الناطق

اسلوب من اساليب دمج التكنولوجيا في التعليم عن طريق استخدام بعض البرمجيات لعرض المعلومات على الطلبة بطريقة سلسة وجذابة حيث يتضمن مزيجاً من المؤثرات الصوتية والصور ومقاطع الفيديو التوضيحية.

### استخدامات الكتاب الناطق

يستخدم الكتاب الناطق لغایات مختلفة حسب هدف وغاية المعلم، فيمكن أن يُصمم الكتاب الناطق للغایات الآتية:

- عرض قصة تفاعلية بين المتعلم وشخصيات القصة من خلال الأسئلة والتمارين.
- مساعدة الطلبة لتطوير مهاراتهم.
- عرض درس صفي كدورس اللغات والعلوم والتاريخ وغيرها.
- مراجعة درس.
- مساندة الطلبة الغائبين.
- إعطاء مهام متعددة.

### خصائص الكتاب الناطق

- يمكن تصميم الكتاب الناطق لتقديم المعلومة تبعاً للمستوى الفكري والعقلاني للطلبة.
- يخاطب أنماط التعلم والحواس المختلفة، مما يساعد على الاحتفاظ بالمعلومات.
- يمكن للطلبة المشاركة في إعداده.
- يسهل التنقل بين صفحاته.
- يمكن إضافة ارتباطات تشعبية لروابط خارج صفحات الكتاب.
- يجذب الانتباه من خلال عنصر التسويق الذي يضيفه.
- يمكن استخدامه فردياً، أو زوجياً أو في مجموعات.
- يسهل تعديله وتطويره.
- يطور مهارات التفكير العليا إذا أحسن تصميمه.
- يساعد مدرسي اللغات على اللفظ السليم لطلبتهم.

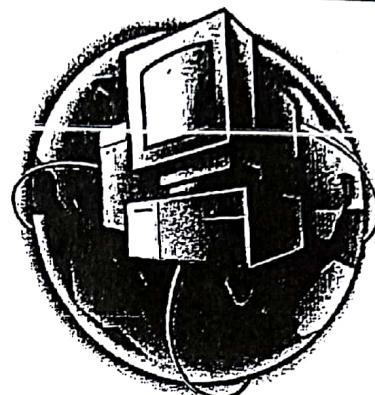
وقد يستخدم الكتاب الناطق في الغرفة الصفية بشكل جماعي، وبمشاركة الصف بأكمله من خلال استخدام جهاز عرض البيانات (data show)، أو بشكل زوجي أو فردي. وقد يعيد المعلم الكتاب الناطق لتحقيق أهداف درس واحد أو وحدة دراسية. ويمكن للمتعلم قراءة النصوص أو سماعها، مما يؤدي إلى تحسن القراءة والإلقاء واستخدام اللغة بشكل سليم والاعتراض على ممارستها.

# السبعين

## اليوم السابع: الرحلات المعرفية

"هناك فرص للتعلم حولك في كل مكان، والمطلوب أن تبقي عينيك مفتوحتين و تستكشفها بكل ذكاء."

توم فيبر (Tom Febaer)



### الأهداف

يتوقع من المشارك في نهاية الورشة أن يكون قادرًا على:

- توضيح بعض تطبيقات الإنترنت المختلفة في التعليم (جولات الإنترنت، مشاريع البريد الإلكتروني، ويكيبيديا).
- توضيح مفهوم الرحلات المعرفية.
- تمييز أنواع المهام الصحفية.
- تصميم رحلة معرفية.
- تقدير دور الرحلة المعرفية في عملية التعلم والتعليم.

### برنامج اللقاء

المدة	الفعالية
40 دقيقة	الحلقة الرابعة: استخدام الإنترنت في التعليم
10 دقائق	محاضرة: الرحلات المعرفية وأنواعها وخصائصها وعناصرها
50 دقيقة	محاضرة ونشاط: خطوة خطوة نحو تصميم رحلة معرفية
15 دقيقة	استراحة
60 دقيقة	نشاط: لنصمم رحلتنا
5 دقائق	الخاتم

## استخدامات الإنترنٌت

تعدد استخدامات الإنترنٌت ويمكن إجمالها في الآتي:

### ١. مصدر للمعلومات

يستطيع مستخدمو الإنترنٌت الاطلاع على جملة من الكتب، والمراجع والمكتبات الإلكترونية والموسوعات، والأبحاث، والمقالات وغيرها من المصادر المتنوعة والمتوفرة عبر الإنترنٌت.

### ٢. الاتصال غير المباشر غير المتزامن

يستطيع مستخدمو الإنترنٌت التواصل فيما بينهم دون الحاجة إلى تواجدهم سوية في نفس الوقت، ومن الأمثلة على هذه الخدمة البريد الإلكتروني والمنتديات.

### ٣. الاتصال المباشر المتزامن

يستطيع مستخدمو الإنترنٌت التخاطب بشكل مباشر وفوري وذلك من خلال خدمة التخاطب الكتابي (chat) والتخاطب الصوتي والمؤتمرات المرئية.

### ٤. النشر الإلكتروني

يستطيع مستخدمو الإنترنٌت نشر المقالات والأبحاث والصور دون قيود، الأمر الذي يحمل خطورة كبيرة في عدم القدرة على ضبط ما ينشر.

## فوائد الإنترنٌت في التعليم

- الحصول على المعلومات والبيانات وتصنيفها ومعالجتها.
- إتاحة الفرصة للتواصل والنقاش وإبداء الرأي.
- إتاحة الفرصة للبحث والاستقصاء.
- تسهيل نقل الملفات والبيانات بين المعلمين والطلبة.
- زيادة التفاعل بين المعلم والطالب وبين الطالب وزملائه.
- اطلاع أولياء الأمور بشكل مستمر على مستوى تقدم أبنائهم.
- تقديم الإنترنٌت مصادر تعلم جاهزة.
- إتاحة مجالات أكبر للتعلم التعاوني.
- تنمية قدرات المعلم المهنية.
- سهولة تطوير محتوى المضمون الموجود في الإنترنٌت.
- إعطاء التعليم صبغة العالمية والخروج من الإطار المحلي.
- توفير أكثر من طريقة للتدرис.
- سرعة الحصول على المعلومات.
- عدم التقيد بالساعات الدراسية.

Larry Page and Sergey Brin  
جُنْسَنْ بِرِّينْ  
Google

Brin David Filo and  
Jerry Yang  
جُنْسَنْ يانغ  
Yahoo

Jimmy Wales  
جِيمِي ولِي  
 ويكيبيديا  
 ويكيپيديا

Mark Zuckerberg

فَاَكَبِرْ  
facebook  
برنامِج دعم التطوير التَّربوي

## قائمة بعض امكانيات الإنترنٌت وأمثلة عليها

- [موقع تفسير القرآن](http://www.altafsir.com/indexArabic.asp)
- [قراءة القرآن بقراءات مختلفة](http://www.mp3quran.net/)
- [لفظ الكلمات](http://free-translator.imtranslator.net/speech.asp)
- [الترجمة](http://www.google.jo/language_tools?hl=ar)
- [الاستماع لنصوص](http://www.esl-lab.com/)
- [المحادثة \(chat\)](http://messenger.yahoo.com/)
- [صور](http://www.bigfoto.com/)
- [أفلام](http://www.youtube.com/)
- [تحديد موقع جغرافية \(أماكن\)](http://www.wikimapia.org/)
- [تحديد مسافات بين أماكن مختلفة](http://www.freedom-tour.com/mall/kmeurope.htm)
- [موقع تواصل اجتماعي](http://www.facebook.com)
- [مجموعات تواصل](http://groups.yahoo.com)
- [المدونات](http://www.maktoobblog.com/)
- [التجارة الإلكترونية \(بيع وشراء\)](http://www.ebay.com)

• تصميم هندسي

- <http://usa.autodesk.com/>

• مواقع أخبار

- <http://www.aljazeera.net/portal>

• مواقع رياضية

- <http://www.skysports.com/>

• إجراء مكالمات هاتفية

- <http://www.skybe.com>

• بث راديو

- <http://www.surfmusic.de/country/jordan.html>

• بث تلفزيون

- <http://stream.jrtv.jo/jrtv.htm>

• زيارة أماكن

- <http://ar.visitjordan.com/Default.aspx>

• نشر معلومات أو كتب

- <http://www.4shared.com>

• حالة الجو

- [http://met.jometeo.gov.jo/portal/page?pageid=33,1,33\\_4093:33\\_6034&dad=portal&schema=PORTAL](http://met.jometeo.gov.jo/portal/page?pageid=33,1,33_4093:33_6034&dad=portal&schema=PORTAL)

- <http://www.arabiaweather.com/Jordan/map>

• ألعاب

- <http://www.onlinegames.net/>

• بحث

- <http://scholar.google.com/schhp?hl=ar>

- [www.google.com](http://www.google.com)

- [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)

• متاحف

- <http://www.louvre.fr/llv/commun/home.jsp?bmLocale=en>

- <http://www.madametussauds.com/London/>

• مواقع محاكاة

- <http://www.molecularexpressions.com/primer/virtual/virtual.html>

• معرفة وحجز مواعيد طيران

- <http://www.rj.com/ar/online-booking?tab=1&=303>

• مواقع تعليمية وتربيوية

- <http://www.iknowthat.com/com>

- <http://www.molecularexpressions.com/optics/index.html>

- <http://www.teachertools.org/index.html>

## تطبيقات عملية على استخدام الإنترنت في التعليم

### جولات الإنترنٌت Web Walk

1

تُعد جولات الإنترنٌت إحدى الطرق التي تُفعّل عملية البحث في الإنترنٌت بطريقة موجهة بعيدة عن العشوائية. وهي عبارة عن ورقة عمل يقوم المعلم فيها بتصميم مهام مختلفة ( غالباً على شكل أسئلة ) تجعل الطالب يتصفّح مواقع محددة مسبقاً تساعدُه على إنجاز هذه المهام، ويتم ذلك من خلال تعليمات ذات تسلسل واضح يضع المعلم للطالب.

#### أنواع جولات الإنترنٌت

##### • الجولات المفتوحة P

في هذا النوع من جولات الإنترنٌت يكون الاعتماد على المتعلم أكثر في تحديد المواقع التي سيستقي منها المعلومات لحلّ أسئلة ورقة العمل، وبالتالي يكون المجال مفتوح أمامه لتقدير المواقع المختلفة التي ستظهر نتيجة لبحثه على الإنترنٌت والحكم على مدى نفعها وملاءمتها. وعلى المتعلم أن يراقب الوقت الذي ينفذ فيه المهام بنفسه.

##### • الجولات المغلقة U

في هذا النوع من جولات الإنترنٌت يكون الاعتماد على التعليمات التي يحددها المعلم في ورقة العمل، بما فيها المواقع التي سيتصفحها المتعلم، ويتم تحديد الوقت اللازم لإنجاز المهام من قبل المعلم وغالباً ما يكون حصة دراسية واحدة.

#### فوائد جولات الإنترنٌت في التعليم

- تفعيل استراتيجيات العمل التعاوني وتقسيم الأدوار.
- استخدام الطلبة بدائل (كلمات مفتاحية) مختلفة في البحث.
- تقييم محتويات المواقع الإلكترونية من قبل الطلبة والحكم على مدى نفعها.
- تبادل الخبرات بين الطلبة من خلال الحوار والنقاش.

#### الإنترنٌت (لشبكة العنكبوتية العالمية)

هي شبكة ارتباط إلكترونية ضارقة بسرعة متقدمة منها (أو هي الارتباط في آن واحد) وسمى منه خلايا تتبادل بالمعلومات بين عدد كبير لا متناهي من المرسلين والاستقبلين في سفر يمتد إلى أرجاء العالم.

## مشاريع البريد الإلكتروني E-mail Projects

**البريد الإلكتروني** أحد الخدمات المهمة التي تقدمها الإنترن特 ويعتبر بديلاً للمراسلات التقليدية، حيث يمكن من خلاله تبادل رسائل النصية أو تبادل الملفات التي تحتوي على المعلومات بمختلف أشكالها بسهولة وسرعة فائقة.

أصبحت التكنولوجيا وسيلة لتغيير كيفية حدوث التعلم، وأصبحت وسيلة للتدريس وليس للتعلم نفسه، فمن خلال جهاز حاسوب موصول بخط هاتف ومحول إشارة (modem) يستطيع الطالب تبادل المعلومات مع طلبة آخرين في مواقع مختلفة وفي مدن وبلاد أخرى.

عندما يتواصل الطالبة عبر البريد الإلكتروني ويتعاونون في مشروع يسمى هنا المشروع: **مشروع البريد الإلكتروني (E-mail project)**. تقوم فكرة مشاريع البريد الإلكتروني على مبدأ التواصل الإلكتروني العادف والموجه بين شركتين أو أكثر، ويمكن للشريك أن يكون إما:

- فرداً أو مجموعة أو
- صفاً بكمال طلبه أو
- مدرسة داخل البلد أو خارجه.

في مشاريع البريد الإلكتروني لا يوجد حاجة إلى خبرة عالية في مجال القيادة على لوحة المفاتيح، ما هو مطلوب فقط وجود بيئة إلكترونية تشجع الطالب على استخدام لوحة المفاتيح.

### أهمية مشاريع البريد الإلكتروني

- تزيد من ثقة المعلم والطالب بقدراتهم.
- يتناسب مع أنماط التعلم.
- تشجع الطلبة على العمل في مشاريع واقعية والتواصل مع أشخاص واقعيين.
- تزيد من التفكير الناقد لأن الطالب ينتقل من كونه متلقٍ سلبيٍ للمعرفة إلى مرئاك للمعرفة وبيان لها.

و بالنسبة للمعلم، يقل لديه الشعور بالعزلة من خلال درجة في مجتمعات عالمية ومن خلال زيادة معرفته في إيجاد بيئة صافية متمركزة حول الطالب.

### تنظيم مشاريع البريد الإلكتروني

يفضل عند البدء بأول مشروع بريد إلكتروني أن يكون المشاركين فيه صنوف من ذئاب المدرسة، وبعد تطبيق هذا المشروع والحصول على الخبرة الكافية في هذا المجال يمكن الرد بتطبيقه مع المدارس الأخرى.

### مراحل تنظيم مشروع البريد الإلكتروني

- تنظيم التواصل مع الشرك.
- تنظيم عمليات إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني.
- مشاركة الطلبة في وضع قواعد استخدام البريد الإلكتروني.
- التأكد من امتلاك الطلبة للمعرفة والمهارة في التعامل مع البريد الإلكتروني.

## أمثلة على أنواع مشاريع البريد الإلكتروني

1. أصدقاء المراسلة الإلكترونية: مشروع شبيه بـأصدقاء المراسلة التقليدي ولكن هنا باستخدام البريد الإلكتروني كأداة للمراسلة. ترکز الرسائل المتبادلة على موضوع يحدده المعلم أو قد تكون رسائل عاذية للتعارف وتناول المعلومات والخبرات.

2. جمع المعلومات: تنظيم البيانات من موقع متعدد من أجل تحليلها وإيجاد قاعدة بيانات مثال على ذلك بحث الطالبة عن أجور العياني كل في موقعه ومن ثم مشاركة نتائج بحثهم مع بعضهم البعض، وقد تستخدم هذه المعلومات في مواد مختلفة مثل الرياضيات (مقارنة واختلاف)، والحواسيب لإيجاد قاعدة بيانات، وفي مواد أخرى لتقسيم وإيجاد رسوم بيانية.

3. التخاطب الإلكتروني: مشاركة فردين أو أكثر بالمخاطبة عبر الحاسوب المرتبط مباشرة على الإنترنت وهو ما يسمى التخاطب في الوقت نفسه. ينفذ التخاطب الإلكتروني عن طريق اختيار الطالبة للموضوع بالاتفاق مع المعلم ووضع مجموعة من الأسئلة حول الموضوع المختار من قبل كل صف وإرسالها إلى الصف الآخر للإجابة عنها.

4. النشر الإلكتروني: بناء وثيقة مشتركة مثل كتاب طوي أو قصص من قبل الطالبة ونشرها على الشبكة الإلكترونية.

يعتبر اختيار أي نوع من مشاريع البريد الإلكتروني على الوقت المتاح ونوع المشاركة المطلوب من الطالبة، وطبيعة العادة الدراسية، كما أن مشاريع البريد الإلكتروني تحتاج إلى تخطيط جيد وتحضير مسبق.

## مميزات مشاريع البريد الإلكتروني

- يفتح مجالاً واسعاً لتبادل الخبرات والمعلومات بين الشركاء.
- توجه عملية التواصل الإلكتروني إلى هدف مقصود.
- تعطي معنى لعملية التواصل.
- تدعم وتعزز المنهاج المدرسي.

يمكنك الاطلاع على الموقع الآتي من أجل التعرف بشكل أكثر على نماذج مشاريع البريد الإلكتروني.

<http://www.susangaer.com/studentprojects/email.htm>

## المؤتمرات المرئية Video conferencing

من

عبارة عن تقنية تيسّر عملية التواصل المرئي والمسموع وتبادل الملفات والصور والمستندات بين شخصين أو بين مجموعتين أو أكثر في مواقع مختلفين في نفس الوقت.

### فوائد المؤتمرات المرئية

- الاتصال المباشر مع الخبراء والمحترفين.
- التشجيع والتحفيز للطلبة من خلال التواصل الحي.
- المتابعة المستمرة من المدرب للطلبة بشكل مرئي.
- المرونة في حضور محاضرات وندوات دون الحاجة للتنقل.
- توفير الوقت والجهد والتكلفة.
- تنمية مهارات الاتصال لدى الطلبة، وبناء مجتمعات معرفية.
- ربط التعليم بالواقع.

### إعداد المؤتمرات المرئية

ينبغي على المعلم أن يعمل على التحضير والإعداد الجيد للمؤتمرات المرئية لتحقيق أهدافها، وتتم عملية إعداد المؤتمرات المرئية بمراحل على النحو الآتي:

**المقدمة:** يتخذ الطلبة دوراً نشطاً في المؤتمرات المرئية منذ البداية، إذ تبدأ المؤتمرات المرئية بتعريف المشاركين على بعضهم البعض، وقد تضيف بعض المعلومات المشوقة عن مدربتك ويمكن إضافة صور أو موقع المدرسة.

**النشاطات:** يتم تصميم نشاطات قصيرة أو تجارب أو نقاشات مع الطلبة وتنفيذها داخل مجموعات ومن ثم كتابة تقرير من هذه المجموعات وإرسالها إلى شخص معين. يساعد هذا الطلبة على البقاء في حالة تركيز طوال الفترة، ويعطي الفرصة للمعلم والطالب لاستيضاح بعض النقاط وطرح الأسئلة حول المواضيع المحددة مباشرة بعد المؤتمرات المرئية.

**الاستماع إلى المتحدث:** وهي الفترة التي ينبغي الاستماع فيها إلى المتحدث بشكل نشط وينبغي أن يكون الموضوع المطروح جديد ويحتوي على معلومات قيمة وشيقة تجذب انتباه المستمعين.

**الأسئلة للمتحدث:** ينبغي التأكد من وجود وقت لتوجيه أسئلة إلى المتحدث متعلقة بمحتوى المؤتمر المرئي، ويمكن طرح أسئلة تتعلق بالآية عقد مثل هذه المؤتمرات المرئية.

**الاستماع إلى مدارس وتجارب أخرى:** ينبغي أن يستمع الطلبة إلى ما يقوله الطلبة الآخرون عند تقديم التغذية الراجعة على النشاطات أو عند تقديم العروض لأعمالهم.

**أسئلة أو تعليقات على المدارس الأخرى:** تتوقع من الطلبة طرح أسئلة حول العروض المقدمة من مدارس أخرى، فمجرد القول أنه لا يوجد سؤال سيكون محبطاً لمن يقوم بالعرض أو الحديث. ومن الجيد أن يُشجع المعلمون الطلبة على التفكير في الأسئلة ونقاط النقاش.

### بعض النقاط التي ينبغي مراعاتها في المؤتمرات المرئية

- تأكيد أن الميكروفون قريب من الطلبة عند التحدث.
- تأكيد أن الطلبة جاهزين لهذا المؤتمر من حيث نقاشهم وطرحهم للأسئلة.
- استخدام لوحات توضيحية بالإضافة إلى الصوت، وينبغي أن تكون اللوحات التوضيحية في مكان نازل تستطيع أن تصل إليه الكاميرا.
- أحذر أن يقوم الطلبة بتحريك الصور أو الكاميرا.

موسوعة حرة متعددة اللغات (بما فيها اللغة العربية)، يساهم فيها عشرات الآلاف من المتطوعين، وتكون قوة موسوعة الويكيبيديا (Wikipedia) في نظام إدارة المحتوى المستعمل فيها، وهو نظام الويكي، ويسمح هذا النظام للمستخدم بالقيام بتعديل وإضافة الصفحات بحرية، مما يتيح المجال للمستخدم بالتعديل على أي صفحة داخل الموسوعة، باستثناء عدد قليل من الصفحات المحمية.

يستطيع أي شخص تحرير مقال على الويكيبيديا (Wikipedia) دون التأكد من صحة الموضوع ودقته ولكن هذه المقالات يتم تعديلها وتصحيحها سريعاً من قبل المسؤولين عن الموسوعة بسبب العدد الهائل من المشاركين في الموسوعة مما يزيد من دقة الموسوعة يوماً بعد يوم.

### فوائد الويكيبيديا (Wikipedia) في التعليم

- توفير مصادر للمعلومات.
- تشجيع الحوار والنقاش.
- تشجيع التفكير الناقد والإبداعي.
- تنمية مهارات الاتصال.

### الهدف من استخدام الويكيبيديا (Wikipedia)

- لتكوين صورة أوضح عن المفاهيم.
- لاستفادة من الروابط والمراجع المتاحة.

انتبه...

• لا تعتمد على الويكيبيديا (Wikipedia) كمصدر أساسي.

يمكنك التعرف بشكل أكثر على موسوعة الويكيبيديا (Wikipedia) من خلال القيام بالخطوات الآتية:

- اذهب إلى الموقع الآتي:

<http://ar.wikipedia.org/wiki>

- ثم اكتب في صندوق البحث: الويكيبيديا العربية

لإنشاء صفحة وكيبيديا (Wikipedia) خاصة بك يمكنك القيام بالخطوات الآتية:

- اذهب إلى الموقع الآتي:

<http://ar.wikipedia.org/wiki>

- ثم اختار كيفية تحرير الصفحات

## الرحلات المعرفية (WebQuests)

٥

أصبحت الرحلات المعرفية محطة اهتمام الكثير من العاملين في ميدان التربية، ويمكن تعريفها أنها: "أنشطة تعليمية تعتمد في المقام الأول على عمليات البحث في الإنترنيت؛ وتهدف إلى الوصول الصحيح والمحاشر للمعلومة محل البحث بأقل جهد ممكن. وتهدف الرحلة المعرفية إلى تنمية القدرات الذهنية المختلفة (الفهم، التحليل، التركيب،... الخ) لدى الطلبة، ويتمنى آخر بعد الرحلة المعرفية وسيلة تعليمية جديدة تهدف إلى تقديم نظام تعلمي جديد للطلبة يمكن استخدامه في جميع المراحل الدراسية وفي كافة المقررات والتخصصات وذلك عن طريق توظيف شبكة الويب في العملية التعليمية".

(Bernie Dodge, 1999)

### لماذا نستخدم الرحلات المعرفية؟

إن الأنشطة التقليدية التي يتم ممارستها في غرفة الصف تُركّز على قيام الطلبة بحفظ المعلومات من أجل استرجاعها وكتابتها في الامتحان بهدف الحصول على العلامة إلا أن الرحلات المعرفية يتم من خلالها تقديم مهام للطلبة على شكل أنشطة تلبّي حاجات المتعلمين وتمكنهم من استخدام الخيال، والتأمل في المعرفة، بالإضافة إلى تعلم مهارات حياتية مثل حل المشكلات والاكتشاف، لذلك فإن الاستجابات عند التعامل مع المعرفة لا تكون محددة مسبقاً وإنما يكون هناك إبداع، وتعلم مستدام.

### عناصر الرحلة المعرفية

هناك ستة عناصر أساسية للرحلة المعرفية:

- المقدمة: تقديم حول الدرس والتمهيد له لإثارة دافعية الطلبة.
- المهام: يلعب الطلبة من خلالها أدواراً مختلفة ضمن سياق تعليمي تعلمي.
- الإجراءات: توضيح خطوات إنجاز المهام.
- المصادر: روابط لموقع على شبكة الإنترنيت يقوم الطلبة باستخدامها، بالإضافة إلى المجالات والكتب.
- التقويم: لقياس مدى تحقق الأهداف من خلال تنفيذ الطلبة للأنشطة الواردة في الرحلة.
- الخاتمة: تذكير الطلبة بأهداف الرحلة وتحفيزهم على المزيد من البحث والتعلم.

١- المقدمة

المقدمة

تقديم للدرس وتمهيد له لإثارة دافعية الطلبة، حيث يتم توضيح فكرة الدرس وعناصره والتركيز على أهدافه من أجل وضع الطالب في تصور مسبق حول ما سيتعلمه، ويمكن للمعلم أن يضع مجموعة من الأسئلة حول أفكار الدرس الرئيسية، ويإمكانه الاسترشاد بجدول تحليل للدرس أو خطة الدرس لتساعده على إعطاء صورة عما سيأتي لاحقاً.

لا بد من التفكير في استراتيجيات تدريس وطرق تعلم يتحول فيها دور الطالب من مستقبل للمعرفة إلى دور الباحث عن المعرفة والمحلل والناقد لكي يقوم بتوظيفها في الحياة العملية أو لكي تكون جزءاً من البناء المعرفي الخاص بالطالب، كذلك يجب أن يتحول دور المعلم من ناقل للمعرفة إلى دور المرشد والميسر، من خلال إرشاد الطالب إلى مصادر المعرفة المتعددة وتصميم أنشطة تقود الطالب إلى تنفيذ مهمة أو مجموعة من المهام تظهر على شكل سلوك عملي حقيقي أو منتجات يتم تقويم تعلم الطالب بناءً عليها.

وهي الجزء الأهم من الرحلات المعرفية ولها عدة أنواع منها:

١. **مهمات التقارير:** يعمل الطلبة في هذا النوع من المهام على تنظيم المعلومات واعدادها وصياغتها على شكل تقارير يتم عرضها باستخدام برمجيات العروض التقديمية أو غيرها، غالباً ما يستخدم هذا النوع من المهام لتزويد الطلبة بخلفية كاملة عن موضوع ما من خلال إعطائه الفرصة للعمل كباحث متخصص.
٢. **مهمات تجميع المعلومات:** يتم فيها البحث عن معلومات محددة من مصادر مختلفة وكتابتها وتنسيقها بصورة معينة ويمكن أن يتم إنتاجها على شكل نشرات أو بطاقات أو تقارير أو غيرها غالباً ما يتيح هذا النوع من المهام الفرصة للطلبة لاستكشاف مصادر متعددة وتنمية مهارة اختيار وتقويم المعلومات.
٣. **مهمات الألغاز:** تُستخدم هذه المهام لجذب انتباه الطلبة إلى المادة عن طريق صياغتها على شكل ألغاز وتحتاج إلى عمليات تحرّي وبحث للإجابة عنها، ويجب على الطلبة بعد البحث أن يقوموا بمهمة مثل حل ورقة عمل أو غيرها أعدّها المعلم مسبقاً للتحقق من فهمهم، عادة ما تعمل الألغاز والأحجيات على إثارة اهتمام الطلبة وتحفيزهم من أجل إتمام المهام.
٤. **مهمات الإنتاج الإبداعي:** يتم في هذا النوع من المهام إعادة صياغة موضوع ما بصورة أخرى إبداعية، كأن يتم صياغته على شكل قصة أو خاطرة شعرية أو لوحة تماماً كعمل المهنّدين والمصممين، مثلاً يقوم رسام برسم لوحة تعبّر عن رواية تاريخية أو عمل أدبي أو أن يترك للطالب الحرية لإتمام قصة ما واختيار نهاية لها.
٥. **مهمات التحرّي الصحفي:** تتطلب وجود موضوع أساسي، ثم يُكلف الطلبة بتنصّص شخصية صحفي لتغطية الموضوع، وهذا يتطلب جمع معلومات وتنظيمها على شكل خبر أو مقال صحفي، ويتم تقييم الطلبة بناءً على دقة المعلومات الواردة في الخبر أو المقال وحياديه الطالب وعمق فهم الطالب بالإضافة إلى الشفافية في كتابة الموضوع، وينبغي على المعلم تزويد الطلبة بالمصادر الازمة.
٦. **مهمات بناء التوافق:** بعض المواضيع تكون موضع جدل واختلاف في وجهات النظر وهذا يعود إلى طريقة تفكير الأفراد وقيمهم وتقاليدهم، وفي هذه المهام يقوم الطالب بالتعرف على أفكار الطرف الآخر ومحاورته من أجل الوصول إلى اتفاق أو إجماع حول بعض القضايا أو المشكلات من أجل حلها، ويكون المنتج النهائي لهذا النوع من المهام: عقد ندوة أو كتابة تقرير يعرض على الجمهور والخروج بتوصيات. من المواضيع الملائمة لهذه المهام مواضيع التاريخ والقضايا الاجتماعية.
٧. **مهمات الإقناع:** تهدف هذه المهام إلى تنمية مهارات الإقناع لدى الطلبة وتميز عن سرد المعلومات بأنّها تعتمد على الإقناع وهذا يتطلب قيام الطلبة بعرض ما يقومون به من خلال تنفيذ عمل معين مثل إجراء مناظرة أو بحث أو كتابة افتتاحية مجلة أو إنتاج لوحة أو شريط فيديو لاستمالة الآراء وهنا يتم التوجّه في الحديث إلى الذين يخالفونهم الرأي من خلال توضيح الإثباتات والدلائل لهم.
٨. **المهام التحليلية:** تُستخدم هذه المهام لزيادة فهم الطالب حول موضوع معين من خلال معرفة نقاط التشابه والاختلاف أو البحث عن العلاقة بين السبب والنتيجة بين مجموعة من المتغيرات ومناقشتها وذكر تطبيقات لها.
٩. **مهمات التصميم:** يُطلب من الطلبة في هذا النوع من المهام إنتاج وإبداع منتجات أو تصاميم أو خطط عمل لتحقيق مجموعة من الأهداف المحددة مسبقاً مثلاً يقوم الطلبة بتصميم نموذج لظاهرة معينة كالزلزال، أو الإعصار، أو انقسام الخلية، أو تصميم بيت... إلخ.

**10. مهام إصدار الحكم:** للحكم على شيء لا بد من توفر درجة عالية من الفهم وفي هذا النوع من المهام يتم تقديم مجموعة من العناصر للطالب ويطلب منه تقييمها من أجل اتخاذ قرار بشأنها، ويمكن تزويد الطالب بقواعد الحكم والمعايير لإصدار الحكم أو يمكن تزويده بإرشادات حول بناء وتحديد قواعد التحكيم.

**11. مهام معرفة الذات:** يقصد بها أن يقوم الطالب باستطلاع موقع لمصادر معروفة تهدف إلى تمكين الطالب من معرفة ذاته لوضع خطة لاختيار المسار الذي يساعد على اختيار المهنة المناسبة مثلاً، وهنا يجب أن تناح الفرصة للطالب في المواد المختلفة للإجابة على أسئلة معينة من شأنها أن تمنحه القدرة على صياغة أهدافه، والتعرف على جوانب شخصيته من الناحية السلوكية الأخلاقية، ومعرفة رغباته ومواهبه الفنية وميوله.

**12. المهام العلمية:** الأسلوب العلمي يقود إلى الإبداع، وهو يتطلب صياغة الفرضيات المعتمدة على الفهم للمعرفة من خلال استطلاع بعض الواقع العلمية، وفحص الفرضيات من خلال جمع البيانات، وتحديد الفرضيات أو البدائل التي تدعم وتصف النتائج في تقرير (Bernie Dodge, 1999)

### المصادر

تعتمد الرحلات المعرفية جزئياً أو كلياً على المصادر المنتقاة مسبقاً على شبكة الإنترنت بالإضافة إلى المجالات والكتب، وفي هذا الجزء من التصميم يتم تحديد الموقع المطلوب من الطالب زيارتها من أجل إتمام المهام المطلوبة.

#### وعلى المعلم أن يراعي عند اختيار المصادر الآتي:

- اكتشاف المصادر قبل استخدامها من قبل الطلبة.
- اختيار مصادر متنوعة من حيث موقع الإنترنت، والمجالات وغيرها.
- انتقاء موقع إنترنت غنية بحيث تشجع الطالب على البحث والقراءة.
- انتقاء موقع إنترنت غير مشتتة (لا تحتوي على صور وعلى ارتباطات تشعبية كثيرة تقود إلى مصادر أخرى).

ونبغي أن تتحقق موقع الإنترت المنتقاة قاعدة **FOCUS** التي ترمز إلى: Find great sites

Orchestrate learners to think

Challenge learners to think

Use the medium to search

Scaffold high expectations

### الإجراءات (العملية)

تصف الخطوات التي سيقوم بها الطلبة في رحلتهم المعرفية بالتفصيل، ويحتوي هذا الجزء على أدوار الطلبة وكيفية تقسيم الأدوار والإجراءات التي عليهم اتباعها لإنها الرحلة المعرفية.

#### ونبغي على المعلم عند كتابة الإجراءات مراعاة الآتي:

- مراعاة الذكاءات المتعددة وأنماط تعلم الطلبة.
- تحديد الأدوار والمسؤوليات التي سيلعبها الطلبة.
- وصف كيفية سير العمل في الحصة خطوة خطوة.

### التقويم

ينبغي أن يضع المعلم المعايير التي سيتم استعمالها لتقويم المهام، ويجب أن يطلع الطلبة على هذه المعايير قبل بداية رحلتهم من أجل توجيهه مجهوده.

## FOCUS قاعدة

### أولاً: الاجتماعيات والتربية الإسلامية

عزيزي المتدرب، قم وأفراد مجموعتك بتطبيق قاعدة (FOCUS) على الموقع الإلكتروني الآتية المتعلقة بموضوع الدولة العثمانية، التي تأتي ضمن رحلة معرفية مخصصة لمادة التاريخ لطلبة الصف العاشر الأساسي.

[http://www.cairocitadel.gov.eg/egypt in osmany A.html](http://www.cairocitadel.gov.eg/egypt_in_ottoman_A.html)

<http://www.youtube.com/watch?v=wwq8urmwGqQ&hl=ar>

<http://www.marefa.org/index.php/%D8%B3%D9%84%D9%8A%D9%85%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%88%D9%84>

### ثانياً: مبحث الحاسوب

قم وأفراد مجموعتك بتطبيق قاعدة (FOCUS) على الموقع الإلكتروني الآتية المتعلقة بموضوع المهارات المتقدمة في الجداول الإلكترونية، التي تأتي ضمن رحلة معرفية مخصصة لطلبة الصف التاسع الأساسي.

<http://www.msaccess4arab.net/Parts/Macros/index.htm>

<http://office.microsoft.com/ar-sa/excel-help/HA010359480.aspx>

<http://azizia.ahlamontada.com/t1229-topic>

### ثالثاً: مبحث نظم المعلومات الإدارية

قم وأفراد مجموعتك بتطبيق قاعدة (FOCUS) على الموقع الإلكتروني الآتية المتعلقة بموضوع المهارات المتقدمة في الجداول الإلكترونية، التي تأتي ضمن رحلة معرفية مخصصة لطلبة الصف التاسع الأساسي.

<http://www.ccuot-iraq.com/structuresystem.htm>

<http://geek4arab.com/less/lesson-1230-1.html>

<http://www.alrakameiat.com/print.php?filename=200610060657130>

### رابعاً: اللغة العربية واللغة الإنجليزية:

عزيزي المتدرب، قم وأفراد مجموعتك بتطبيق قاعدة (FOCUS) على الموقع الإلكتروني الآتية المتعلقة بحياة الكاتب وليم شكسبير (William Shakespeare) التي تأتي ضمن رحلة معرفية مخصصة لطلبة الصف الثامن الأساسي:

<http://www.adab.com/world/modules.php?name=Sh3er&doWhat=lsq&shid=597&start=0>

<http://batna.arabstar.biz/montada-f41/topic-t2454.htm>

<http://www.edu-prog.com/folder9/17.htm>

## **خامساً: مبحث العلوم**

قم وأفراد مجتمعك بتطبيق قاعدة (FOCUS) على الموقع الإلكتروني الآتية المتعلقة بموضوع الوراثة، التي تأتي ضمن رحلة معرفية مخصصة لطلبة الصف الثامن الأساسي.

<http://www.khayma.com/fatsvt/genhumaine.htm>

<http://www.werathah.com>

[http://www.werathah.com/genetic/aut\\_rece.htm](http://www.werathah.com/genetic/aut_rece.htm)

## **سادساً: مبحث الرياضيات**

قم وأفراد مجتمعك بتطبيق قاعدة (FOCUS) على الموقع الإلكتروني الآتية المتعلقة بموضوع الإحصاء والاحتمالات، التي تأتي ضمن رحلة معرفية مخصصة لطلبة الصف العاشر الأساسي.

<http://bidilouiza.forum2.biz/t4-topic>

[http://www.schoolarabia.net/math/general\\_math/level2/statistic/math2.htm](http://www.schoolarabia.net/math/general_math/level2/statistic/math2.htm)

[http://www.schoolarabia.net/math/general\\_math/level1/e7temalat/index\\_e7temalat.htm](http://www.schoolarabia.net/math/general_math/level1/e7temalat/index_e7temalat.htm)

# اليوم الثامن: التعلم المبني على حل المشكلات

السبت، ٢٣ من

"أحسن طريقة للتخلص من المشكلة هو حلها."

(Brendan Francis)



## الأهداف

يتوقع من المشارك في نهاية ورشة العمل أن يكون قادرًا على:

- توضيح مفهوم المشكلة.
- تحديد خطوات التعلم المبني على حل المشكلات.
- تطبيق خطوات التعلم المبني على حل المشكلات في المادة الدراسية.
- توضيح استراتيجيات حل المشكلات.
- تصميم مواقف تعليمية تتضمن تطبيق لاستراتيجيات حل المشكلات.

## برنامجه للقاء

المدة	الفعالية
5 دقائق	مقدمة
15 دقيقة	نشاط ومحاضرة: التعلم المبني على حل المشكلات
100 دقيقة	نشاط ومحاضرة: خطوات التعلم المبني على حل المشكلات
15 دقيقة	استراحة
40 دقيقة	مهمة: لنصمم معاً

# التعلم المبني على حل المشكلات

المشكلة موقف يواجه الفرد، أو مجموعة من الأفراد، ويحتاج إلى حل، حيث لا يرى الفرد طريقة واضحاً للتوصل إلى الحل المنشود. (ابو زينة، تطوير مناهج الرياضيات المدرسية وتعليمها، 2010)

## التعلم المبني على حل المشكلات

الـ PBL (Problem Based Learning) هي طريقة تعلم مبنية على حل مشكلة حقيقة وواقعية لتوليد حلول معتمدة على المعرفة المتوفرة في المنهاج.

طريقة للتعلم تقوم على تقديم مشكلات للطلبة، ويقومون هم بدورهم بعملية استقصاء لحل هذه المشكلات بأسلوب منظم. (Schwartzl et al, Problem Based Learning: Case Studies Experience and Practice, 2000)

## خطوات تصميم وتنفيذ التعلم المبني على حل المشكلات

يمكن تحديد مراحل تصميم وتنفيذ التعلم المبني على حل المشكلة في أربع خطوات رئيسة هي:

عادي سنهن كل مرحلة

### الإعداد

- اختيار وتحديد مشكلة واقعية أو موقف يحدث في ميدان معين.
- صياغة المشكلة، وتوجد مصادر مختلفة لصياغتها منها: مقالات من الجرائد والمجلات والإذاعة والتلفاز، وتجارب الآخرين، وموافق صحية، وموافق من الأديبيات، والمنهاج المدرسي ودليل منهاج، والموقع العالمي، والتجارب الشخصية.
- تحديد الأهداف والمخرجات.
- اختيار مصادر ملائمة تساعد الطلبة على جمع المعلومات.
- إعداد خطة لسير عمل الطلبة.

### التوجيه

- شرح المشكلة للطلبة.
- مشاركة الطلبة وتوجيههم نحو تحديد الأهداف والمخرجات التعليمية.

### التنفيذ

- تحديد خطة العمل.
- تنظيم الطلبة بصورة مجموعات وتحديد الأدوار داخل المجموعة.
- تقديم الدعم للطلبة ومساعدتهم على حل المشكلة.

### التقويم

- تلخيص ما يتعلمه الطلبة وتحديد ما تحقق من الأهداف.
- في تقويم التعلم المبني على المشكلة:
  - الموضعية (الصدق والثبات).
  - تقويم نتائج عمل الطلبة وإنجازاتهم.

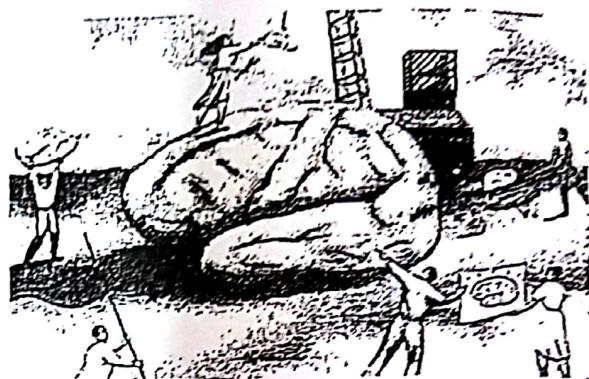
- \* أخفِّي السُّلْطَمَ بَيْنَهُ عَلَى مَلِكَاتِ الْمُسَكَّنَاتِ :
- ① تَفْتَيْحَ صَدَرَهُ وَتَفْتَيْحَ لَدَنِ الْمُطَلِّبَةِ.
  - ② دَارَمَ حَافِظَةَ الْمُطَلِّبَةِ وَاسْتَعْلَمَ بِالْمُسَكَّنَمِ.
  - ③ تَفْتَيْحَ صَدَرَتِ الْمُطَلِّبَةِ وَسَعَارَفَهُ لَدَنِ الْمُطَلِّبَةِ.
  - ④ زَادَمَ عَهْمَ الْمُطَلِّبَةِ لِلْعُلُومَاتِ وَبَيَادِ أَرْجُهَا فَرَمَ رِصْبَهُ أَطْهَرَنِ.
  - ⑤ زَادَمَ قَرَمَ الْمُطَلِّبَةِ عَلَى تَكْبِيَّةِ الْعُلُومَاتِ وَلَوْقَ خَلْعِهِ فِي صَرَاقِ حَمَارِيَّهِ.

- ⑥ كُزْفَ لَوْلَاطَارَهَ دَرَكَهُ.
- ⑦ الْبَرَدَ مَلَنْطَفَهُ.
- ⑧ الْبَرَدَ مَلَنْطَفَهُ.

- \* اسْتَرَاتِيجِيَّاتِ مَلِكِ الْمُسَكَّنَاتِ -
- ① الْجَهَدُ عَنِ الْمُنْهَى
  - ② الْجَهَدُ عَنِ حَادِثَهِ لِوَقَائِقَنِ
  - ③ عَملِ فَاعِلَّهِ مَنْفَلَهَ لِوَجْهِهِ
  - ④ عَملِ فَعْنَجَهُ لِوَسْكَلِهِ
  - ⑤ لَتَبِيَّهِ بِسَلَّهَهُ
  - ⑥ اسْتِرِيَّهُ بِهَرِيَّهِ - عَلَيْسَهِ

"يعود السبب في عدم اهتمام الطلبة بالمدرسة إلى عدم قدرتهم على الاستفادة من المعلومات التي يحصلون عليها، فهم غير قادرين على تطبيقها في حياتهم اليومية وهذا ما يسمى عزلة المدرسة عن الحياة".

جون ديوي (John Dewey)



### الأهداف

يتوقع من المشارك في نهاية ورشة العمل أن يكون قادرًا على:

- توضيح مفهومي التعلم الواقعي، والتعلم بالمشاريع.
- توضيح مفهوم التكامل في المنهاج.
- تحديد خصائص مهام التعلم الواقعي.
- تحديد خطوات تطبيق التعلم بالمشاريع.
- تقييم مشاريع تعليمية بناءً على أساس محددة.
- تقدير أهمية التعلم بالمشاريع.
- توضيح مبادئ نظرية أنماط التعلم.
- تقدير أهمية مراعاة أنماط التعلم داخل الغرفة الصفيّة.
- تمييز خصائص الأفراد ذوي أنماط التعلم المختلفة (السمعية، الحركية، البصرية).
- تصميم أدوات تقويم واقعي.

### برنامج اللقاء

المدة	الفعالية
5 دقائق	مقدمة
5 دقائق	نشاط افتتاحي
10 دقائق	نشاط ومحاضرة: التعلم الواقعي
15 دقيقة	نشاط ومحاضرة: التكامل في المنهاج
30 دقيقة	مهمة: اقترح مهام تعلم واقعية
15 دقيقة	استراحة
20 دقيقة	نشاط ومحاضرة: التعلم بالمشاريع
35 دقيقة	مهمة: لنجعل معًا

# التعلم الواقعى

منحى تعلمي تعليمي يتيح للطلبة الفرصة لاكتشاف ومناقشة المفاهيم المجردة وربطها في سياقات تتضمن مشكلات ومشاريع واقعية ذات علاقة بحياة الطلبة.

(Donovan et al, 1999 as cited by Mims, Authentic Learning: A Practical Introduction & Guide for Implementation, Meridian: A Middle School Computer Technologies Journal, Volume 6, Issue 1, Winter 2003)

## خصائص مهام التعلم الواقعى

- ١. تتطلب الدمج بين المواد.
- ٢. تكون مرتبطة بالعالم الحقيقي وباحتاجات الطلبة الحياتية.
- ٣. تحتوي على مشكلات ذات نهايات مفتوحة.
- ٤. تشجع الطلبة على البحث والاستقصاء.
- ٥. تشجع الطلبة على العمل التعاوني.
- ٦. تشجع الطلبة على التأمل في أعمالهم.
- ٧. تتطلب استخدام مصادر متعددة.
- ٨. تتطلب تقويم واقعى.

(Lombardi, Authentic Learning for the 21<sup>st</sup> Century: An Overview, 2007)

## التكامل في المنهاج

عملية يتم من خلالها تنظيم محتوى المواد الدراسية من أجل إيجاد نقاط تقاطع لخطوط مشتركة بين المواد الدراسية، بحيث يتم تدريس المواد بشكل متصل ومتكملاً لإبراز العلاقات بينها دون فصل لزيادة الوضوح والفهم.

(Alberta Education, Primary Programs Framework for Teaching and Learning, 2007)

### أهمية التكامل في المنهاج

- يعالج مشكلة تجزئة المعرفة، حيث يهدف التكامل إلى التعامل مع الطلبة على أنهم كل متكملاً واكتسابهم المعرفة بصورة متكمالة.
- يعالج مشكلة انفصال المعرفة عن الحياة، إذ يسهم في جعل التعلم أكثر واقعية وأكثر ارتباطاً بمشكلات الحياة التي يواجهها الطلبة في حياتهم.
- يسهم في التخلص من المعلومات المتكررة في مناهج المواد المنفصلة.

(الهولي والخياط، دراسة تحليلية لمظاهر التكامل بين مفاهيم منهج الاجتماعيات، 2003)

### أنواع التكامل

#### ١٠ التكامل الرأسي

- يسميه البعض **البناء الجلزوني أو اللولبي للمنهاج**، ويعني اتخاذ مفهوم محوري والارتقاء به عمقاً واتساعاً وتدخلاً في فروع العلم الأخرى وفي الحياة كلما ارتقى الطالب من صف إلى صف أعلى.

- يتمثل هذا النوع من التكامل في دمج موضوع واحد لأكثر من مرحلة تعليمية.

مثال:

1. دمج موضوع الأعداد النسبية في الصفين السادس والسابع الأساسي.
2. دمج موضوع زكاة الزروع والثمار للمرحلة الثانوية بموضوع زكاة الأنعام.
3. دمج موضوع البرمجة بلغة Quick Basic للمرحلة الثانوية المستوى الثاني والمستوى الثالث.
4. دمج موضوع المثنى في صفي الثامن والتاسع الأساسيّن.

#### ٢٠ التكامل الأفقي

- يتمثل هذا النوع من التكامل في دمج مادتين دراسيتين على الأقل لمرحلة تعليمية واحدة.

مثال:

1. دمج أهداف مادة الرياضيات ومادة العلوم العامة للصف الثامن الأساسي.
2. دمج أهداف مادة التربية الإسلامية ومادة الجغرافيا للصف الثامن الأساسي.
3. دمج أهداف مادة الحاسوب ومادة الجغرافيا للصف الثامن الأساسي.
4. دمج أهداف مبحث اللغة العربية ومحبث التربية الإسلامية للصف السابع الأساسي.

(العمري، التعليم التكامل في بين النظرية والتطبيق)

## شروط بناء المنهاج المتكامل

- ١. وجود مجموعة متداخلة من الموضوعات.
- ٢. استخدام مصادر التعليم التي تخطي الكتاب المدرسي.
- ٣. إيجاد العلاقات بين المفاهيم.
- ٤. وجود وحدات تدور حول محور معين (موضوع، مشكلة، مفهوم).
- ٥. تدريب الطلبة على مهارات البحث.
- ٦. تعاون عدد كبير من المعلمين في مختلف التخصصات.
- ٧. وضع البرنامج المدرسي بما يتناسب مع بناء المنهاج المتكامل.
- ٨. الاهتمام بأساليب التقويم.

(الهولي والخياط، دراسة تحليلية لمظاهر التكامل بين مفاهيم منهج الاجتماعيات، 2003)

أنماط التعليم هي ببساطة طرق مختلفة لغير تعلم من خلالها الأفراد.

### نظريات أنماط التعلم

- يتعلم الأفراد بطريقة مختلفة ،
- فعل حزب عزيج عن أنماط التعلم .
- لكل حزب خط تعلم انساني يستخدم معه خط مساعد ،
- يولد كل حزب بميل خوب خط تعلم معين ويتأثر هذا الخط بالثقافة والخبرة والقدرة ،
- يستخدم بعض الأفراد أنماط تعلم مختلفة في لغوف مختلفة ،
- لا يوجد مزيج أمثل من أنماط التعلم المختلفة .
- أنماط تعلم الأفراد لا تتسم بالسراية .
- يستطيع الأفراد تطوير عددهم عن أنماط التعلم المعاصرة بطرق ملائمة ، لكن يستند صررياً إلى

### \* نموذج (VAK) لأنماط التعلم

#### نمط التعلم

الصوري  
Visual

(١)

كيف يفضل صاحب لنط التعلم

يفضل استعمال من خلاله المسند كـ صورة وفراشة

الصوتي  
Auditory

(٢)

الحركي  
(Kinesthetic)

(٣)

من خلال السمع والاستماع بتركيز للعلوم وحفظها وفهمها

من خلال الحركة - من العبارات ما يحمله الجسد - والألعاب برامج كابوس

-الآن حقيقة التعليم الواقعي عن طريق تجربة  
التعلم بالمشاريع

نموذج تعلم يُركّز على التعلم من خلال المشاريع التي تتضمن مهام وأسئلة تثير التحدي عند الطلبة، وتشجعهم على حل المشكلات واتخاذ القرار والبحث والاستقصاء، كما يمكنهم من العمل باستقلالية والخروج بمنتجات واقعية.

(Jones et al, 1999 as cited by Thomas, A Review of Research on Project-Based Learning, 2000)

أهمية التعلم بالمشاريع

- ١) يُنمي لدى الطالبة الإحساس بالمسؤولية، ومهارات البحث والاستقصاء، ومهارات التواصل والعمل بروح الفريق الواحد.
  - ٢) يتيح للطلبة فرص تعلم المادة التعليمية في سياق مشكلة مرتبطة بواقع حياتهم مما يجعل التعلم أكثر استدامة.
  - ٣) يساعد على انتقال أثر التعلم إلى مواقف أخرى.
  - ٤) يحفز الطلبة على التعلم الذاتي.

مكونات التعليم بالمشاريع

- **السؤال:** يبدأ المشروع بسؤال ذي أهمية يتعلق بموضوع واقعي مرتبط بحياة الطلبة وينطلق من المنهاج.
  - **الخطة:** تتضمن خطوات العمل والاستراتيجيات المتّبعة في العمل كما تتضمن تحديد الموارد المتاحة وكيفية التعامل معها في إطار زمني للتوصل إلى الحل، ويتم إشراك الطلبة في عملية تخطيط وبناء المشروع.
  - **الجدول الزمني:** يتضمن تحديد الزمن اللازم لتنفيذ مراحل ومهام المشروع.
  - **المراقبة:** يقوم المعلم بمتابعة خطوات تنفيذ المشروع ويوفر للطلبة أدوات مثل: قوائم شطب سجل ملاحظات,... إلخ، تساعد الطلبة على متابعة ومراقبة خطواتهم في تنفيذ مشاريعهم.
  - **التقويم:** يستخدم المعلم أدوات تقويم واقعية لتقييم أعمال الطلبة، ويشجع المعلم الطلبة على التأمل في أعمالهم ومناقشة فاعلية مسار العمل وتوليد أفكار جديدة.

## أدوات التقييم الأدائي

تحصر استراتيجيات التقييم المتبعة في المدارس باستراتيجية الورقة والقلم لسجولة ويسر استخدامها، كما أن المعلم اعتاد على قياس مستويات التذكر والفهم لدى طلبه، واعتاد حصر التقويم بالعلامة، لذلك لا بد للمعلم الآن من التوجه إلى قياس أداء المتعلم بجميع جوانبه وأخذ صورة كاملة عن المتعلم لأن فلسفة التعليم الحديثة تقوم على التقويم الشامل للمتعلم، وهذا يستدعي تبني استراتيجيات تقويم جديدة. وبناءً على ما سبق سنستعرض أكثر أدوات التقويم استخداماً من قبل المختصين في التربية وهي:

1. سلالم التقدير اللغظية (rubric)
2. قوائم الشطب (checklist)

### أولاً: سلالم التقدير اللغظية (rubrics)

بعد سلم التقدير اللغظي أداة دليل للمعلم لقياس أداء الطلبة عند مستويات عدّة قد تكون أربعة أو خمسة مستويات أو أكثر. ويحتاج بناء سلم التقدير اللغظي إلى الآتي:

1. العناصر أو المعايير الأساسية التي تحدد أداء المتعلم، وتمثل صفوف السلم.
2. مستويات الأداء المراد تقويمه ويتم تضمينها في سلم التقدير اللغظي وتمثل أعمدة السلم.
3. وصف الأداء المراد قياسه ضمن كل معيار بدقة ووضوح في كل مستوى من المستويات التي تم تضمينها في السلم، وتمثل خلايا السلم.

كما يحتاج عند صياغة الفقرة التي تضم المعيار ومستويات الأداء للمتعلم إلى مراعاة الآتي:

1. وصف الأداء بشكل متسلسل في مستويات السلم وهذا يحتاج من معد السلم الدقة والحرص على وضوح وتميز الأداء في كل خلية، بحيث يحرض المعد على عدم التداخل بين المستويات المختارة، حيث أن تداخل المستويات يجعل عملية تقويم أداء المتعلم صعبة ولا تعطي النتائج المرجوة منها.
2. ملاءمة السلم مع المرحلة العمرية بحيث يكون موجهاً نحو العملية التعليمية التعلمية التي يتفاعل فيها المعلم والمتعلم.
3. الغاية من بناء وتصميم سلم التقدير اللغظي هي معرفة جوانب القوة والضعف لدى المتعلم وتحديد الطرق والوسائل لتحسين وتطوير أدائه في المستقبل.
4. الرغبة الأكيدة لدى مصمم السلم للوصول إلى نواتج تعلم واضحة وذات أهمية لدى المتعلم.

مثال: سلم تقدير لفظي يقيس ورشة عمل.

العلامة	ممتاز (4)	جيد جداً (3)	جيد (2)	مقبول (1)	المعيار/السلوك
	محـدة بالمجـال المعرفـي والمهـاري والوجـданـي.	محـدة بالمجـال المعرفـي والمهـاري فقط.	محـدة بالمجـال المعرفـي فقط.	محـدة بالمجـال المعرفـي فقط.	غير محددة بالمجال معين.
	يعـرض المحتـوى بفقـرات واضـحة ومترابـطة بحـيث يكـتمـل المعنى.	يعـرض المحتـوى بفقـرات واضـحة ومترابـطة.	يعـرض المحتـوى بفقـرات واضـحة.	يعـرض المحتـوى بفقـرات واضـحة.	المحتـوى بفقـرات غير واضـحة.
	ملاءـمة للطالب والمحتـوى بـشكل واضـح.	خطـواتـها واضـحة ومرتبـطة بالمحتـوى.	خطـواتـها واضـحة.	خطـواتـها غير واضـحة.	الـأنشطة
	زـمنـانـة الـأشـنـطـة مـحدـدـ بدـقـةـ.	الـزـمـنـ مـحدـدـ للـأشـنـطـة جـمـيـعاـًـ وـلـكـنـ بـدونـ دـقـةـ.	بعـضـ المـهـامـ محـدةـ الـزـمـنـ.	زـمنـ المـهـامـ غيرـ مـحدـدـ.	الـزـمـنـ

### ثانياً: قوائم الشطب (checklist)

تُعد قائمة الشطب دليلاً وأداة للمعلم لقياس أداء الطلبة من خلال ثلاثة مستويات هي: (نعم ولا ومحايد) (أنظر الشكل في الأسفل). ويغلب على قائمة الشطب مستوىين فقط هما (نعم ولا)، ولتصميم وبناء قائمة شطب لا بد من مراعاة الآتي:

1. تحديد المعايير التي يُراد قياس أداء المتعلم عندها وتمثل صفوف القائمة.
2. تحديد المستويات المراد قياس الأداء عندها (نعم ولا)، ويمكن إضافة مستوى ثالث وهو محايد وتمثل أعمدة القائمة.
3. توزيع المعايير على أداء المتعلم خلال تنفيذه المهام الموكلة له.
4. يفضل أن تتطرق المعايير إلى المجالات الثلاثة المعرفية والمهارية والوجدانية.

## قائمة الشطب

استخدم قائمة الشطب الآتية لتقدير المشروع التربوي المقدم.

الفرقة	نعم	لا
1. هل أهداف المشروع مرتبطة مع أهداف المنهاج؟		
2. هل أهداف المشروع تحقق التكامل في المنهاج؟		
3. هل أهداف المشروع قابلة للتحقيق؟		
4. هل أهداف المشروع تلبي الحاجات المعرفية والمهارية والوجدانية لدى الطلبة؟		
5. هل المنتج النهائي للمشروع يتناسب مع الأهداف؟		
6. هل يمكن البناء على التعلم الحاصل في المشروع وتوسيعه؟		
7. هل مهام المشروع تراعي الفروق الفردية بين الطلبة؟		
8. هل تتطلب مهام المشروع من الطالب التفاعل مع الجهات المختلفة (الزملاء، الإدارة، أولياء الأمور، المجتمع المحلي)؟		
9. هل مهام المشروع تُسهم فعلياً في تحقيق أهدافه؟		
10. هل يستثمر المشروع الإمكانيات المتوفرة في المدرسة؟		
11. هل هناك معايير واضحة لتحديد مدى تحقق نتاجات المشروع؟		

## الأخطاء الشائعة

• المعرفة التي يحملها المتعلم، ولا تشبه، أو تتفق مع الفهم العلمي السليم الذي كونه العلامة والخبراء.

(الأخطاء المفاهيمية المرتبطة بمناهج البحث التربوي لدى طلبة الدراسات العليا بكلية التربية، عبد الله بن محمد الصارمي وأخرون، 2005)

• معتقدات للمتعلم لا تتفق مع النظريات العلمية، وقد لا تكون أفكاراً خاطئة تماماً.  
(Anderson, 1989)

## أسباب ظهور الأخطاء الشائعة عند الطلبة

- اعتماد المتعلم في تعلم المعرفة على الحفظ الآلي مما يؤدي إلى نسيانها والخلط بينها.
  - تجاهل البنية المعرفية للمتعلم، كالتعلم السابق أو الخبرات الحياتية السابقة.
  - نقص خبرة المتعلم في استخدام هذه المعرفات وتطبيقها في مواقف تعليمية مختلفة.
  - تجاهل خصائص المتعلم، كمستواه وقدراته العقلية.
  - طرائق التدريس التي يستخدمها المعلم.
  - طبيعة المفاهيم (محسوسة أم مجردة).

(بتصرف عن عايش زيتون، أساليب تدريس العلوم، 2008، محمد رجا رياضة، العلاقة بين طريقة التدريس ونوع الأخطاء المفاهيمية لدى تلاميذ الصف الخامس الأساسي أثناء تعلمهم أحكام التجويد، 2006)

\* ١) **فَيَوْمَ - يَكُونُ عَنِ الْأَخْطَارِ سَالِكًا**  
لتحبب إعانته - على تعلم ذي هعنى لذى دعا إليه (أوزيل) وهو لتعلم إقام مع ربه  
المعافى كثيرة المحارف السابقة ذات العلاقة .

\* لِصَنْعِ الْأَخْطَابِ لِسْنَاتِهِ هُوَ  
لَقْدْ مُعْرَفٌ بِجُمِيعِ شَهْرِيهِ فِي إِدَارَتِ تَنَاقْضِهِ وَحْرَفِهِ بَيْنَ الْعَالَمِينَ مَا يَعْلَمُ عَرَكًا  
لِزَمْدَرْ - إِيمَادَهِ تَنَظِّيمِ عَمَارَفِهِ لِصَنْعِ مَلَائِمَهُ لِفَنَمِ الْفَوَاهِ الْجَبَرِيَّهُ لِخَاجِ  
وَلِعَوْصَولِ الْجَهْنَمِ الْإِتْرَانِ الْمَعْرَفِيِّ .

اقترن طريقة لتصحيح ومعالجة هذا الخطأ. خطوات عادةً لتصحيح كذا

١) أكتسب عن المaturات الخامدة - التي يعنى الطلبة

٢) أكتب أسلوب الترسانة

٣) تصحيح الخطأ استراحة.

٤) تعميم مستوى المعرفة بالارتفاع من استوانته إلى أعلى

٥) تعميم عواطف البريئة سهم الارتفاع من مستوى عرض آخر

ما دورك باعتبارك معلماً في متابعة الطلبة للتأكد أن الخطأ قد زال؟ التقويم (تقويم/عنصر)

- ١) طرق الشخصي عن الخطاء
- ٢) الملاصقة الصغيرة
- ٣) الدعاوى المحرر
- ٤) المحسنة المحرر
- ٥) ضرائب المفاجئ
- ٦) المقابلة
- ٧) اختبارات المراجعة

برنامج دعم التطوير التربوي

- ١) دور المعلم في التعامل مع الخطاء استراحة
- ٢) الاستعداد للموقف عن الخطأ عند إلقاءه
- ٣) الموقف المبكر عن الخطأ باستخدام أدوات التقويم بسيطة
- ٤) استخدام استراتيجيات الترسانة تناول
- ٥) طبيعة المنهج

كتّاب دعم المعلم.

كتّاب

قدِّيماً

(كتّاب دعم المعلمات)

كتّاب دعم المعلمات

شوجه و صدر رئيس المعلم

ملحق

عنه في مزحة تعارف

عزم من أصنافه التي درسها

الهل مع جميع بستوات

الحلق الطلاب لمحبيهم

القوم امتحن على إثواب

الستغيم باستخدام الرسائلات

برنامج دعم التطوير التربوي

## التدريب

### مفهوم التدريب

• الأسلوب الذي يستخدمه المعلم لتحرير طاقات طلبه الكامنة، أو لزيادة مستوى أدائهم إلى الحد الأعلى من خلال إلعامهم وتوجيههم، وتحفيزهم، ودعمهم لتحسين قدراتهم.

(Andi Stix & Frank Hirbek, How Coaching Techniques Motivate and Engage Students to Talk Content, 2005)

• عملية تزويد الطلبة بالأدوات، والمعارف، والفرص التي يحتاجون إليها لتطوير أنفسهم ليصلوا أكثر فاعلية.

(Louis Baron, Lucie Morin, The Coach-Coachee Relationship in Executive Coaching: A Field Study, 1996)

### شروط التدريب الناجح

1. تحديد نقاط القوة والضعف لدى الطلبة وتحديد احتياجاتهم.
2. فتح باب للحوار والمناقشة مع الطلبة لبناء أرضية مشتركة موحمة.
3. تحديد أهداف التعلم بالاشتراك مع الطلبة بشكل واضح.
4. وضع خطة مفصلة بالاشتراك مع الطلبة تبين أهداف التعلم ونتائجها والطرق التي ستستخدم للوصول إليها.
5. الحرص على زيادة دافعية الطلبة للتعلم.
6. تحفيز الطلبة وفقاً لكل مرحلة عمل ومتطلباتها.
7. إتاحة المجال للطالب كي يفكّر.
8. استخدام الأسئلة المناسبة.
9. الاستماع لإجابات الطلبة عن الأسئلة.
10. تحديد فترة زمنية معينة لتنفيذ المهام.
11. الحرص على تبادل التغذية الراجعة.

### أسباب استخدام التدريب في التعليم

1. التركيز على التعلم المتمحور حول الطالب.
2. التغيير في أدوار المعلم والطالب.
3. التركيز على تطوير كفايات المتعلم.
4. التركيز على تنمية مهارات التفكير.

### متطلبات التدريب

- بناء حوار فعال.
- توفير جو من المشاركة.
- بناء توجهات إيجابية ورغبة في التغيير.
- التركيز على الأهداف التي تساعده على تطوير كفايات الطلبة.

ـ صفات المعلم الذي يسير عالمكم عن طريقه الدعم والتأثير على إنتاجهم

ـ صفات المعلم الذي يساعد على تطوير كفايات الطالب

- ① يفهم وآزاد مشاركة الطالب ويحظى بمحظته.
- ② سيعمل على إتاحة للمطالب للتنافر.
- ③ يسأل لأسئلة مناسبة.
- ④ يزود الطالب بالتجزئة، إرادة.
- ⑤ يراقبه المعلم الصنفية بدقة وصوقيته.

## أنواع الأسئلة

استهلاك الأسئلة بشكل جيد يساعد كل من المعلم والطالب على الحديث وبناء جسر من التواصل، وبالتالي تبادل الأفكار وتحقيق الأهداف المرجوة، فالأسئلة تساعد الطالب على التفكير والمشاركة.

### • الأسئلة المغلقة

- تتطلب استدعاء للمعلومات.
- لا تتطلب استخدام مستويات التفكير العليا عند الإجابة عنها.
- تتطلب محددة: نعم / لا / أو إجابة واحدة معروفة ومحددة.
- مفيدة عند البحث عن حقائق.

### • الأسئلة المفتوحة

- تُحَفَّز على التفكير والتأمل.
- تُزود بدلalat أعمق عن وضع الطالب.
- ترفع درجة الوعي الذاتي عند الطالب.
- تشجع الطالب على البحث والاستقصاء والاستنتاج.
- الإجابة عليها تتطلب استدعاء رأي الطالب وخبراته السابقة والجديدة.
- الإجابة عليها تتطلب استخدام مستويات التفكير العليا (التحليل والتركيب والتقويم).

### • الأسئلة الإيحائية

- أسئلة توحى بالإجابة وعموماً يجدر تجنبها ولكنها أحياناً مفيدة للإقناع.

\* التغذية الإيجابية هي إبداع لتعلم سنتيمون - تعلم من خلال تزويد المعلوم بـ عن سرداره بـ بشكل مساعدة على تطبيق ذاته للأدوات إذا كان سهل في هذا المعنى أو تعلمه إذا كان بحاجة إلى تطبيق.

### \* أنواع التغذية

① تحفيزي : يترك على المعلم الحسية التي يقوم بها الآخرين

② بنائي : يترك على المعلم التي ينبغي على المعلم حسنهما

### \* الحسية - التغذية المراجعة

- تخفف عن صفات المعلم - تساعد على تحفيز المعلم - تعلم على تحفيز المعلم وتشجعهم

④ صارى : تقدم التغذية المراجعة ،

- آخر برهان لتناسب التغذية المراجعة ،

- حيث يسلكه بشكل صعب على

- ويوضح تأثير هذه السلوك على المعلم

- قدم الافتراضات للتحسين ،

- كتب ما قبلته

- قدم افتراضاته دون ان تفرضه زريلك

- سألك الطالب فهو بناء خطوة لتطوير نفسه

- الفرج للأسئلة المفتوحة

- يحافظ على ارتفاع المعلم مع الطالب .

- تؤثر على فهم الطالب .

# المنهاور الخمسة لأسئلة التدريب COACHing Questions

الاتي هو نموذج للأسئلة التي يمكن أن يستخدمها المعلم المدرب مع الطلبة أثناء مهام العمل الجماعي أو التعاوني، بهدف الحصول على إجابات تعكس مدى انخراط الطلبة في العمل الجماعي، ومدى تحقيقهم للأهداف المرجوة.

١) توضيح المهمة (Clarity of task) (C): هل يمكنكم أن توضحوا بلغتكم الخاصة الهدف الذي تريدون الوصول إليه؟ وضحوا بالضبط ماذا قررت أن تعملوا.

٢) الملكية (Ownership) (O): كيف قررتكم تقسيم المسؤوليات فيما بينكم؟ لأي مدى يشعر كل واحد منكم بالرضى عن دوره؟

٣) الانتباه (Attentive) (A): شاركوني فيما أجزتم حتى الآن؟ كيف تقييمون عملكم كمجموعة؟ ما الذي تحاولون الوصول إليه كمجموعة؟

٤) الفهم (Comprehension) (C): أخبروني من أين حصلتم على هذه المعلومات؟ لأنني أجدتها قيمة فعلاً. رجاءً اشرحوا لي أكثر عن النقاط التي وجدتوها خلال عملكم على المهمة.

٥) المشاعر المخفية (Heightened or Hidden Emotions) (H): لقد لاحظت أن النقاش في هذه المجموعة قليل نوعاً ما. هل يمكنكم أن تصفوا كيف تتعامل مجموعتكم؟

تفصيل دوركواز ونقاش بين أفراد مسجورة

٦) البدراجه الصفيحة هي عملية التعليم وتعلم من خلال استخراج اساسيات تربية وخبرة  
تغدوى إلى المعلم لفتح الذهن وخلقه صياغة توصي بين الطالب وطلابه من خلال مشاركة  
مسخرة للطالبة تسمى تحفيز الطالب على التعليم واستيقاً عن محررها إياها من مرض رفع  
 المناسب وتقديم تغذية راجحة مقاالتة.

- اتخاذ المعلم تحفظ عن الصياغة المغيرة.
  - - - - لدعهن إبقاء الطلاب مهادنة،  
لعد تقليل البدراجه الصفيحة بعواملية الطالبة فقط.
  - لا عناصر البدراجه الصفيحة.
- ١) ادراك ادراك  
٢) اسلوب اسلوب  
٣) ادراك ادراك

- ٤) ادراك ادراك ادراك ادراك
- ١) تنظيم التعليم من خلال ادراك مناعة الورقة ورها.
  - ٢) تضمين اسلوباته الإيجابي من خلال تقديم تغذية  
راجحة مناعة ورها.
  - ٣) إعداد الورقة لبيان من خلال تغذية لهم بعد  
استناده بما سمعه منها مما يزيد من عدته.
  - ٤) تغذية الورقة لفترة لفترة إلى  
سبعين مطرية منصة  
- - - - (عيادة)  
- - - - تمامية

## **نماذج لتقديم التغذية الراجعة**

### **نموذج السادس ويتضمن**

- التعزيز: عندما تقوم بتقديم تغذية راجعة للطالب على أي عمل قام به أبداً بتقديم التعزيز له على هذا العمل حتى لو كان العمل بسيط.<sup>5</sup>
- التعليمات: قدم إرشادات للطالب يمكن من خلالها تحسين أدائه.
- التشجيع: شجّع الطالب على الاستمرار في عمله والسعى للوصول إلى الأفضل.

### **نموذج (TELL) في تقديم التغذية الراجعة**

**T (TELL):** اخبر الطالب عن السلوك الذي قمت بلاحظته وكن محدداً في وصف هذا السلوك.

**E (Explain):** اشرح للطالب الآثار التي نتجت عن هذا السلوك سواء كانت إيجابية أو سلبية وركز على الآلام التي تشعر بها الطالب.

**L (LISTEN):** استمع من الطالب للأفكار والحلول التي يمكن أن يقدمها لحل هذه المشكلة أو السلوك.

**L (let):** دع الطالب يعلم ماذا سيحدث إذا تم تعديل هذا السلوك (النتائج المترتبة على تعديل السلوك) واذكر المكافآت والعقوبات التي سيحرزها الطالب وابتعد عن التهديد.

الفرق بين التدريب والتعليم:  
إن التدريب يأتي عادة حيث ينتهي التعليم إلا إنهم عمليتان متكاملتان يكملان بعضهما البعض.<sup>(13)</sup>

ومن خلال ما سبق نستطيع أن نعرض الفرق بين التدريب والتعليم وذلك في الجدول التالي:

وجه المقارنة	التدريب	التعليم
المكان	غير محدد بمكان	محدد بمكان
الزمان	مدى الحياة	ينتهي عند وقت معين
العدد	يلتزم بعدد معين 30 متدربي فأقل	لا يتلزم بعدد
المحتوى	محدد تبعاً لحاجة العمل الفعلية	محدد عام
الأهداف	أهداف محددة لتجعل العاملين أكثر كفاءة وفاعلية في وظائفهم	تلائم الأهداف مع حاجة الفرد والمجتمع بصفة عامة
المكاسب	معلومات ومهارات ومعارف	معلومات ومهارات ومعارف

### الخلاصة

ما سبق يتضح لنا أن التعليم والتدريب متكاملان لا نستطيع أن نكتفى بأحد هما بدلاً من الآخر فلكل منهما دوره وهدفه وأنواعه وكلًا منها يساهم بشكل من الأشكال في بناء المهارات والمعارف للإنسان، ولكن كل ما علينا فعله أن ندرك جيداً متى نستخدم التدريب ومتى نستخدم التعليم وذلك وفقاً لاحتياجات التدريبية والاهداف التي أريد تحقيقها.