



استراتيجية الفصل المقلوب

تقليدي (Traditional) ||| مقلوب (Flipped)

محاضرة
في المنزل



١

محاضرة
في الفصل



١

أنشطة تفاعلية
في الفصل



٢

واجبات منزلية



٢

اعداد

الدكتور مهند عامر

ابريل-2015

Outside of Class

In Class



ماهو التعلم المقلوب (المعكوس) ؟

- هو نموذج تربوي يرمي إلى استخدام التقنيات الحديثة و شبكة الإنترنت بطريقة تسمح للمعلم بإعداد الدرس عن طريق مقاطع فيديو أو ملفات صوتية أو غيرها من الوسائط، ليطلع عليها الطلاب في منازلهم أو في أي مكان آخر باستعمال حواسيبهم أو هواتفهم الذكية أو أجهزتهم اللوحية قبل حضور الدرس.
- في حين يُخصص وقت المحاضرة للمناقشات والمشاريع والتدريبات.
- ويعتبر الفيديو عنصرا أساسيا في هذا النمط من التعليم حيث يقوم المعلم بإعداد مقطع فيديو مدته ما بين 5 إلى 10 دقائق و يشاركه مع الطلاب في أحد مواقع الويب أو شبكات التواصل الاجتماعي.

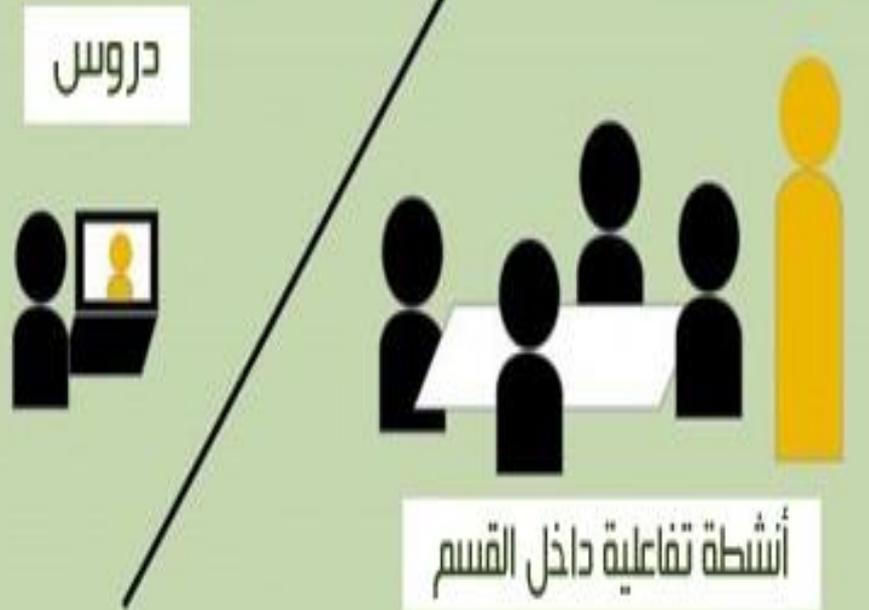
- وهكذا فإنّ مفهوم الفصل المقلوب يضمن إلى حد كبير الاستغلال الأمثل لوقت المعلم أثناء الحصة، حيث يقيم المعلم مستوى الطلاب في بداية الحصة ثم يُصمّم الأنشطة داخل الصف من خلال التركيز على توضيح المفاهيم وتثبيت المعارف و المهارات.
- ومن ثمّ يشرف على أنشطتهم ويقدمُ الدعم المناسب للمتعثرين منهم وبالتالي تكون مستويات الفهم والتحصيل العلمي عاليةً جداً، لأن المعلم راعي الفروقات الفردية بين المتعلمين.

تعليم تقليدي



أنشطة منزلية

تعليم مقلوب



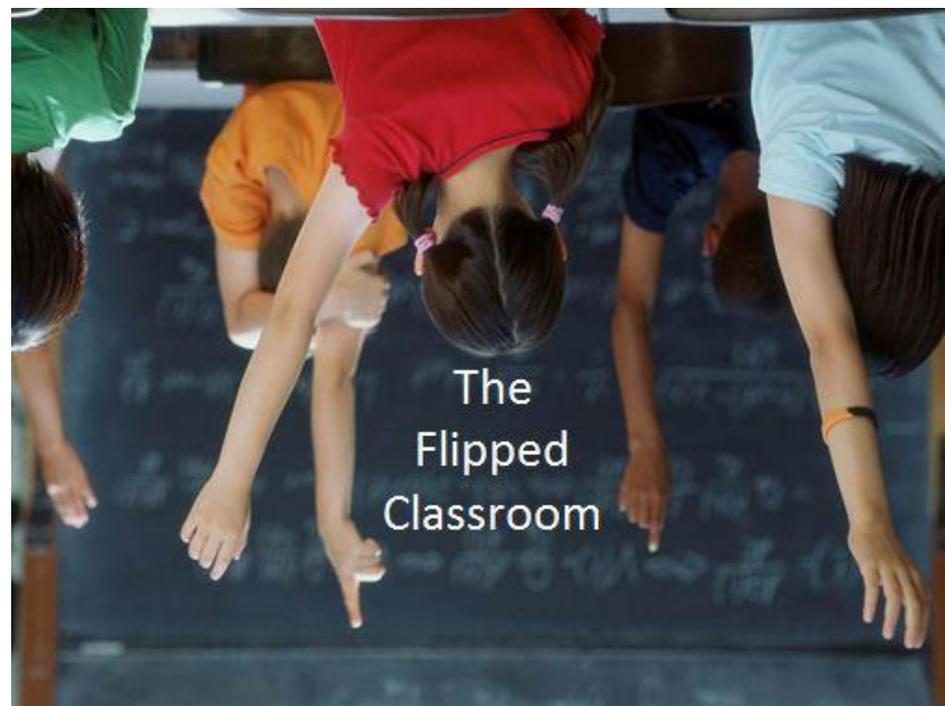
أنشطة تفاعلية داخل القسم

- أفضل أنواع التعليم ذلك التعليم الذي يمتزج بالمتعة التي تولد التشوق الجميل للمعرفة، تساعد الفيديوهات التعليمية المعلمين على جعل تجارب الفصل أكثر متعة، ومفعم أكثر بالحيوية، مع قليل من المحاضرات وكثير من المشاريع التعليمية.

- الفصول الدراسية المقلوبة هي الفكرة الرائجة هذه الأيام والتي ينادي بها الجميع، ابتداءً من "بيل غيتس" Bill Gates المؤسس والرئيس التنفيذي السابق للشركة العملاقة مايكروسوفت،
- و "إيريك مازور" Eric Mazur عالم الفيزياء الكبير والتربوي ذي الشهرة العالمية. حيث يرى كل منهما في هذا النوع من التعليم مثالا للابتكار التعليمي المثير للوعد.
- تعرف مؤسسة EDUCAUSE الرائدة في تعزيز الاستخدام الفعال لتقنية التعليم، الفصول الدراسية المقلوبة "كنموذج يعكس محاضرة نموذجية يتم مشاهدتها كواجب منزلي.»
- هذا النموذج يطبق في أكاديمية خان المعروفة، والتي يوفر موقعها على الإنترنت أكثر من 3600 محاضرة صغيرة عبر فيديوهات مخزنة على موقع يوتيوب لتدريس الرياضيات، والتاريخ، والتمويل، والفيزياء والكيمياء وعلم الأحياء وعلم الفلك والاقتصاد.
- حيث نرى الطلاب يشاهدون عروض فيديو قصيرة للمحاضرات في المنزل، ويعطون الوقت الأكبر لمناقشة المحتوى في الفصل تحت إشراف المدرس.

- عندما طلبت مجلة " التايم " من بيل جيتس، أن يكتب عن شخصية مؤثره دولياً، أختار أن يكتب عن سلمان خان مؤسس أكاديمية خان التعليمية قائلاً:
- " نجح هذا الشاب بوضع مكتبة علمية متخصصة على الإنترنت مما قلب كامل العملية التعليمية من الصف الصغير، إلى عالم التعليم الواسع على رأسه.
- لقد رأيت ابني وهو يستخدم موقع "أكاديمية خان"، وتعجبت من مقدرة سلمان المذهلة التفهيمية والإمتاع في الوقت نفسه، ولاحظت كيف أثر ذلك في ابني ورفع مستواه التحصيلي".

144 million views
3,000 videos



The
Flipped
Classroom

لماذا يتوجه الطلاب إلى التعليم المقلوب؟

- الآن وأكثر من أي وقت مضى، يقضي الطلاب معظم أوقاتهم على شبكة الإنترنت مستخدمين نوعاً ما من التقنية، فهم يستخدمون الهواتف المحمولة
- وأجهزة تقنية المعلومات والاتصالات المتحركة وأجهزة الكمبيوتر المحمول Laptop والتابلت والآي باد iPad .. الخ.

إيجابيات الفصل المقلوب:

- –يضمن الاستغلال الجيد لوقت الحصة.
- يتيح للطلاب إعادة الدرس أكثر من مرة بناءً على فروقاتهم الفردية.
- يستغل المعلم الفصل أكثر للتوجيه و التحفيز و المساعدة.
- يبني علاقات أقوى بين الطالب و المعلم.
- يشجع على الاستخدام الأفضل للتقنية الحديثة في مجال التعليم.
- يتحول الطالب إلى باحث عن مصادر معلوماته.
- يعزز التفكير الناقد و التعلم الذاتي و بناء الخبرات ومهارات التواصل و التعاون بين الطلاب.
- و يمكنكم التعرف أكثر على التأثير الايجابي لهذا النمط من التدريس على المتعلمين و المعلم من خلال هذا الفيديو

المزايا الرئيسية لاستخدام محاضرات الفيديو في الصفوف المقلوبة:

- مساعدة الطلاب على سد الفجوة المعرفية التي يسببها تغييبهم عن المحاضرات.
- دعم الطلبة النظاميين من خلال منحهم الفرصة لاسترداد المحاضرات المفقودة بسبب الغياب القسري أو الاختياري.
- مساعدة الطلاب الذين يواجهون صعوبات مع اللغة المنطوقة للمحاضرة.
- إعطاء الطلاب وسيلة لاستعراض المقاطع الهامة والتحقق من ملاحظاتهم.
- المحتوى قصير وممتع ويسهل استيعابه.
- يستطيع الطلاب التعلم بالسرعة التي تناسبهم والمكان والزمان الذي يلائمهم.
- هناك مسار واضح ومستمر لتعلم الموضوعات المعقدة

أدوات الفصل المقلوب:

- مجموعة من الأدوات المجانية و السهلة الاستخدام والتي ستمكن من إدارة الفصل المقلوب على أن نعود لاحقا إلى جرد مفصل لأشهر المواقع و الأدوات المتعلقة بالموضوع.
- مزيد من التفاصيل في هذا الإنفوجرافيك المصمم من طرف شركة كتاب للتكنولوجيا

ketab

كتاب للتكنولوجيا

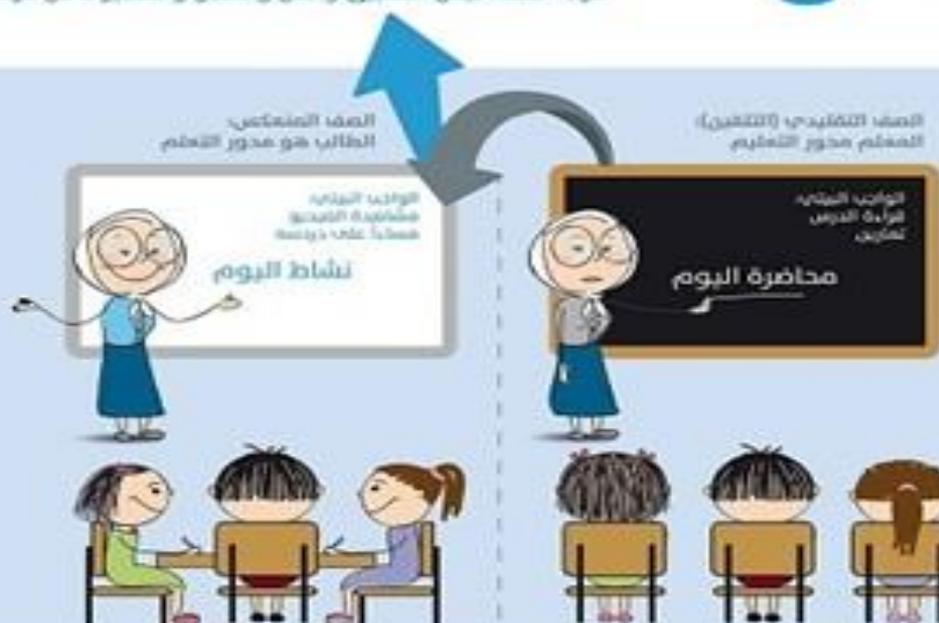
أسلوب تعليمي غير تقليدي يهدف إلى
تحسين ممارسات التعليم داخل غرفة الصف.

ما هو هذا الأسلوب التعليمي؟ وكيف يعمل؟

التعليم المنعكس

ما هو التعليم المنعكس؟

هو أسلوب تعليمي يقلب أساليب التعليم التقليدية، حيث يقوم المعلم بتدريس طلبته خارج
غرفة الصف، ليحلل التطبيق والحل والعمل والتفكير داخل غرفة الصف.



كيف ينفذ أسلوب التعليم المنعكس؟

- يتابع (يشاهد) الطلبة الدرس في المنزل على موقع درسه ويتواصلون مع معلمهم وزملائهم عبر الموقع.
- توسيع المفاهيم وإثراء التعلم يتم داخل غرفة الصف بوجود المعلم الذي يقدم الدعم والمساعدة لكل من يحتاجها.



الإطار النظري

تكنولوجيا التعليم والتعلم النشط مفتاحان رئيسيان للتعليم المنعكس، وكلاهما يؤثران في بيئة تعلم الطالب بشكل أساسي.



كيف طَبَّقنا التجربة في المدارس؟

- قام المعلمون بتسجيل الدروس كفيديو ورفعها على موقع دروسه.
- شاهد الطلبة الفيديو القصير في المنزل على موقع دروسه، (أو شاهدوه في المدرسة إن لم يتوفر الإنترنت في المنزل).
- وظّف وقت الحصة في التطبيق والتجريب والحل وإثراء المفاهيم وتعميقها وربطها بالحياة.



تراجع في شعور الطلبة بالإحباط في السابق كان الطلبة يشعرون بالإحباط ولا يكملون الحول والواجبات المنزلية، لكن العمل على المسائل والأسئلة داخل غرفة الصف بمساعدة المعلم والزملاء قلص جدا من هذه المشكلة.



الطلبة يحملون
يقدم المعلم للطلبة التغذية الراجعة المناسبة في وقت الحصة الوقت متاح الآن أمام المعلم لمساعدة الطالب وتقديم الدعم والشرح للمفاهيم الصعبة.



يقدم المعلم الدعم والمساعدة للطلاب داخل الصف
الطلبة الذين لا يمكنهم الحصول على المساعدة خارج المدرسة، يمكنهم الآن مساعدتهم ويوجهون لعلمهم داخل غرفة الصف.



يؤكد المعلم على المفاهيم التي طرحها الفيديو ويعمق فهم الطلبة ويوضح تلك المفاهيم بشكل أكبر بعد أن شاهد الطالب الفيديو يكتب أسئلته التي يمكن للمعلم مراجعتها والمساعدة في الإجابة عليها.

النتائج من الميدان



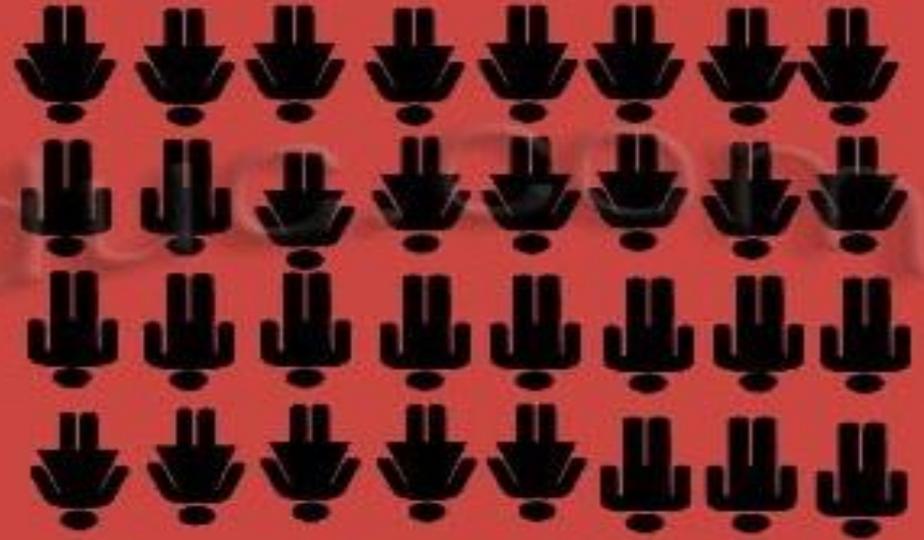
الجدل حول الغُصُول المقلوبة

المفهوم

يسجل المعلم محاضراته على شكل مقاطع فيديو بدل إلقائها في الفصل .

يشاهد الطلاب المحاضرات عبر حواسيبهم أو أجهزتهم الذكية .

يستغل المعلم الفصل للأنشطة التفاعلية و التقويم و الدعم .



الفصل المقلوب ؟

الرأي المؤيد

1- التتبع الفردي للطالب

يخصص الفصل لدعم الطلاب المتعلمين وتقويم التعلمات . وهو ما يخلق علاقة قوية بين المتعلم و المدرس .



2- يتعلم الطالب حسب وثيرته الخاصة

يمكن للطالب توقيف أو تسريع أو إعادة عرض مقطع الفيديو الخاص بمحاضرة في مادة معينة . ليتمكن من إدراك المفهوم دون إزعاج الطلبة الآخرين .



3- يساعد على التمكن من التعلّيمات

في التعليم التقليدي ، يكون للمعلم دور أساسي في توجيه الطلاب إلى المفاهيم رغم عدم التحكم المطلق في التعلّيمات السابقة ، خلافاً للتعلّم المقلوب الذي يضمن للطلاب ضبط المفهوم قبل المرور إلى المرحلة الموالية من التعلّم .

100%

4- استخدام تكنولوجيا التعليم

الكل يعرف مدى الحماس الذي يبديه الطلاب عند استعمال التكنولوجيا في الفصل أو في البيت ، فالتعليم المقلوب هو فرصة إذن لتحفيزهم و استدراجهم إلى حب العلم و التعلّم .



5- لا أعذار للفائبين

مقاطع الفيديو الخاصة بالمحاضرات متاحة أيضا للفائبين بسبب المرض أو السفر ... فلا عذر اليوم لأحد , كل طالب عليه إنجاز مهامه و واجباته المنزلية ولو بعد حين .



6- أداة جيدة للتشخيص

يمكن للمعلم استعمال أدوات و تطبيقات الحاسوب للوقوف عند مكان القوة و الضعف لدى كل طالب .



7- الطالب يتعلم من الطالب

يمكن للمعلم تكليف الطلاب المتفوقين بمهمة مساعدة زملائهم المتعثرين ، فلمودج الفصل المقلوب له مميزات في هذا المجال عبر التطبيقات و البرامج التي تتيح التفاعل و التعاون الافتراضي .



8- إشراك الآباء و أولياء الأمور

يمكن لأولياء الأمور مشاهدة المحاضرات المصورة حتى يتسنى لهم مساعدة أبنائهم عند الحاجة .



الرأي المعارض

1- الجلوس أمام شاشة الحاسوب لمدة أطول

نموذج التعليم المقلوب يجبر الطلاب على المكوث مدة أطول أمام الحاسوب أو الجهاز اللوحي ، و الكل يعرف مدى التأثير السلبي لذلك على الأطفال خصوصا .



2- واجبات منزلية إضافية

بعض المدارس تبنت الفصل المقلوب بشكل كامل ، حيث أصبح المتعلم مطالبا بمشاهدة عدد كبير من التسجيلات المصورة ، مما يعني واجبات منزلية إضافية تثقل كاهل الطلاب دون ضمان لتفوقهم الدراسي .



3- الفجوة الرقمية

ليس لكل الطلاب إمكانيات الولوج إلى الإنترنت ذات الصبيب العالي ، هناك أيضا من لا يتوفر على حواسيب و أجهزة ذكية تمكنهم من مجاراة الطلاب الذين ينتمون إلى أسر ميسورة .

محظوظ

إنترنت ذات صبيب عال .

حاسوب أو جهاز ذكي متطور .

مدارس خاصة مجهزة بتقنيات حديثة .

A+

غير محظوظ

إنترنت ذات صبيب منخفض .

غياب أو مواصفات ضعيفة للحاسوب .

مدارس عمومية أو خاصة ذات ميزانية ضعيفة .

D

4 - الرابع الأكبر

يعتمد التعليم المقلوب عموما على مقاطع الفيديو . و هذا بالطبع بشكل ربحا كبيرا للمواقع المستضيفة لها . مما يشكل جانبا سلبيا من حيث كم و نوع الإعلانات المعروضة على الطالب بشكل يومي .



5 - معلومات كثيرة دون تفكير نقدي

الفيديو وسيلة تعرض الكثير من المعلومات في وقت وجيز . مما قد يؤدي إلى تراجع مستوى التفكير النقدي لدى الطالب . فالبعد الافتراضي لهذا النموذج التعليمي ولو جزئيا . يمكن أن يؤثر سلبا على موقف المتعلم مما يتلقاه من معارف عبر شبكة الإنترنت .



المنعكس

التعليم

التقليدي

مشاهدة الدرس المنعكس

البيت



01

التفاعل الصفي الكبير

الصف



02

متعة التعلم



المشاهدة + التفاعل الكبير
= متعة

03

التلقين اليومي



الصف

عبء الواجبات البيتية



البيت

الدراسة = ملل

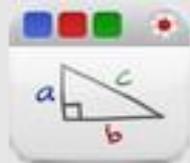


التلقين + العبء
= ملل

أدوات الفصل المعكوس / المقلوب:

- أدوات مجانية وسهلة الاستخدام والتي ستمكن من إدارة الفصل المقلوب:

<https://edshelf.com/profile/jakeduncan/tools-to-flip-your-classroom>



Educreations

Video Creators



Khan Academy

Video Content



TeacherTube

Video Content



SchoolTube

Video Content



BrainPOP

Video Content



GoAnimate

Video Creators



Edmodo

Social Networking



Google+

Social Networking

