



50 أداة تقنية تستخدم في التعليم يجب أن يعرفها المعلم

ترتبط التكنولوجيا بالتعليم ارتباطا وثيقا في الوقت الحاضر، فكل مدرس تقريبا يفضل استخدام بعض الأدوات التكنولوجية والتي تساعده في أداء وظيفته والاتصال مع الطلاب بشكل أسهل وإضفاء روح المتعة في الصف.

وكما هو معروف عن كل شيء متعلق بالتكنولوجيا، فإن الأدوات الجديدة تستمر في غزو الأسواق، بينما تزداد شهرة الأدوات القيمة وتوسع من مجالات استخدامها بالإضافة إلى إضافة مميزات جديدة لتتماشى مع احتياجات التعليم المختلفة، مما يجعله صعبا حتى بالنسبة للمعلمين البارعين في استخدام التكنولوجيا على مواكبة أحدث الأدوات وأكثرها فائدة.

في هذه القائمة تم جمع بعضا من هذه الأدوات بما في ذلك تلك التي أصبحت أكثر شهرة واستخداما والتي يجب أن تكون جزءا من مجموع الأدوات التي يستخدمها المعلم سواء كانت للاستخدام الشخصي أو استخدامها كوسيلة تعليمية في الصف.

التعلم الاجتماعي

تعتمد هذه الوسائل على شبكات أو وسائل التواصل الاجتماعي والتي تساعد الطلاب على التعلم والمعلمين على التواصل معهم.

1. استخدام أداة "Edmodo": يستطيع الطلاب والمعلمين الاستفادة من هذه الأداة، حيث أنها توفر بيئة شبيهة بالفيسبوك تساعدهم على البقاء على تواصل دائم عبر الإنترنت.
2. استخدام "Grockit": يساعد الطلاب على التواصل مع بعضهم البعض أثناء الدروس التي تجري على هذا الموقع.
3. استخدام "Edublogs": يوفر مكانا آمنا وموثوقا لإنشاء مدونات شخصية أو جماعية.
4. استخدام "Skype": يعتبر أداة فعالة للبقاء على اتصال مع مربيين آخرين وحضور الاجتماعات على الإنترنت بالإضافة إلى أنه يساعد المعلمين على التواصل مع فصول دراسية أخرى ومن دول أخرى أيضا.
5. استخدام "Wikispaces": تسمح للمعلم بتبادل الدروس ومختلف المواد عن طريق الإنترنت مع الطلاب، وتتيح لهم فرصة التعاون لإنشاء موسوعات خاصة بهم.
6. استخدام "Pinterest": يمكنك استخدامه لوضع أي صورة قد تتال إعجابك، ولكن يستخدمه الكثير من المعلمين كمكان لجمع الخطط والدروس المفيدة والمشاريع والعديد من المواد الملهمة.
7. استخدام "Schooly": يتمكن المعلمون من خلال هذا الموقع الاجتماعي من إدارة المحاضرات ودمج الطلاب وتبادل المحتوى والتواصل مع مربيين آخرين.
8. استخدام "Quora": بينما تستخدم هذه الأداة لأغراض متعددة، فإنه بإمكان المعلم استخدامها أيضا في التعليم، فبواسطتها يتم التواصل مع خبراء آخرين وادخال الطلاب في مناقشات بعد المحاضرات.
9. استخدام "Ning": يسمح لأي شخص بإنشاء شبكة تواصل اجتماعي شخصية، وهذا يعد رائعا للطلاب والمعلم.



10. استخدام "OpenStudy": يشجع الطلاب على العمل مع بعضهم البعض لفهم الدروس.
11. استخدام "ePals": إحدى أهم فوائد الانترنت هي تمكين التواصل مع مختلف الأشخاص، وهذا ما تقوم به هذه الأداة بالإضافة إلى أنها تركز على الطلاب وتساعدهم في تعلم اللغات وفهم الحضارات الأخرى.

التعلم

- تساعد هذه الأدوات التعليمية في إضفاء روح المتعة وجعل الدرس أكثر فاعلية.
12. "Khan Academy": يستخدم العديد من المدرسين هذه المجموعة الممتازة من المحاضرات والاختبارات القصيرة في مجالات الرياضيات والعلوم والمالية لإكمال المواد المطلوبة في الصف.
13. "MangaHigh": يقدم عدد كبير من المصادر للتعلم المعتمد على اللعب وخاصة في مجال الرياضيات.
14. "FunBrain": إذا كنت تتطلع لمجموعة جيدة للألعاب التعليمية فليس هناك أفضل من هذا الموقع للحصول على أفضل المواد الترفيهية في مجالي القراءة والرياضيات.
15. "Educreations": أداة مدهشة على الإنترنت تستخدم على جهاز الآيباد والتي تسمح للمدرس أو الطالب بإنشاء مقاطع فيديو حول موضوع معين. وهو مثالي لعرض معارف الطلاب المختلفة وتقييمها.
16. "Animoto": يسهل عملية إنشاء الدروس المعتمدة على الفيديو أو العروض التقديمية ومشاركتها مع الطلاب أو أي شخص آخر.
17. "Socrative": متوفر على الحواسيب الشخصية وأجهزة الهاتف النقال والحواسيب اللوحية وهذا يساعد في دمج وتحفيز الطلاب من خلال التمرينات والألعاب الموجودة على أجهزتهم، وبالتالي تسهل مهمة المعلم في عملية تقييم تطور الطالب ومستواه.
18. "Knewton": أصبح التعلم التكيفي "الالكتروني" موضوعا ساخنا في الأشهر الأخيرة، وتعد هذه الأداة واحدة من الأدوات التي يمكن للمعلم دخولها واستخدامها، ويعمل هذا الموقع على شخصنة المحتوى التعليمي بما يتناسب مع احتياجات الطلاب المختلفة.
19. "Kerpoof": باستخدام هذه الأداة يجمع الطالب بين المتعة والفائدة وتحفز الحس الإبداعي في العملية التعليمية وذلك بواسطة الألعاب والأنشطة التفاعلية وأدوات الرسم.
20. "StudySync": يعتبر هذا الموقع أداة مميزة للتعلم والتعليم، وتعتبر أيضا عاملا مساعدا كبيرا في الفصل الدراسي، فالمكتبة الرقمية وتمارين الكتابة الأسبوعية وتدقيق الكتابة والمهمات ذات الهدف المشترك ودروس الوسائط كلها يمكن تنفيذها من خلال هذه الأداة.
21. "CarrotSticks": يستطيع المعلم الاستفادة من مجموعة الألعاب التي يقدمها الموقع في مجال الرياضيات، ويستطيع المعلم أيضا أن يعطيهم بعض التمارين أثناء استمتاعهم بالألعاب.



أدوات التخطيط للدروس

استخدم هذه الأدوات لتبادل الدروس المفيدة مع أساتذة آخرين بالإضافة إلى عرضها بأسلوب شيق.

22. "*Teachers Pay Teachers*": هل لديك دروس مفيدة تود مشاركتها مع أساتذة آخرين؟ هل تبحث عن شيء مختلف لإضافته لدرسك؟، باستخدام هذا الموقع يمكنك القيام بكل ذلك، وذلك عن طريق بيع بعض المواد التي تستخدمها في شرحك وشراء مواد ذات جودة عالية من أساتذة آخرين.

23. "*Planboard*": باستخدام هذه الأداة المدهشة والتي صممت خصيصا للمدرسين، تأكد من أن دروسك منظمة بشكل جيد كي تسير الأمور بسلاسة أثناء الشرح.

24. "*Timetoast*": أداة رائعة لمشاريع الطلاب تسمح لهم بتصميم جداول زمنية تفاعلية وأنيقة في غضون دقائق.

25. "*Capzles*": هناك طرق عديدة لاستخدام هذه الأداة في الفصل، وهو تطبيق يناسب مختلف احتياجاتك، ولكن ماهي وظيفته؟ تعمل هذه الأداة على تسهيل عملية جمع الوسائل المختلفة من صور ووثائق ومقاطع فيديو ومواضيع المدونات في مكان واحد مما يجعله مثاليا للتعلم والتعليم ومشاريع الانترنت.

26. "*Prezi*": إذا كنت ترغب في تصميم عروض تقديمية تثير إعجاب طلابك، استخدم هذه الأداة والتي تسمح لك بانجاز العديد من الأشياء المدهشة بما في ذلك التعاون مع الأساتذة الآخرين.

27. "*Wordle*": يساعدك في إنشاء سحابة الكلمات الدلالية للمفردات الأكثر تكرارا في النص، وتعتبر أداة مكملة رائعة يمكن استخدامها في دروس اللغة.

28. "*QR Codes*": تستخدم هذه الأداة بشكل كبير في مجال التعليم، فإذا أردت استخدامها فستحتاج إلى أداة لإنشاء وإدارة الرموز مثل: Deliver وأداة أخرى لقراءة الرموز.

29. "*Quizlet*": يسهل عملية إعداد أدوات للدراسة من قبل المعلم لطلابه، وخصوصا البطاقات التعليمية والتي تسهل عملية الحفظ.

30. "*MasteryConnect*": إذا كنت تريد أن تعرف كيفية أداء طلابك فيما يتعلق بالحالة و بالمعايير الأساسية المشتركة، فإن هذه الأداة تساعد في تسهيل عملية المتابعة والتحليل على حد سواء، فضلا عن عناصر أخرى فيما يتعلق بأداء الطالب.

31. "*Google Docs*": يمكن للمعلم إنشاء ومشاركة الوثائق و العروض التقديمية وجداول البيانات مع طلابه وزملائه وتزويد طلابه بتغذية راجعة حول المشاريع التي تم إنشاؤها، كل ذلك باستخدام مستندات جوجل .

32. "*You Tube*": لايسمح باستخدام اليوتيوب في جميع المؤسسات التعليمية، لذلك فإن مثل هذه المؤسسات تفقد فرصة كبيرة للتعليم لاحتوائه على مواد تعليمية متنوعة وغنية

33. "*TED-Ed*": لا يعتبر "TED" مجرد مكان للإلهام فقط، فالموقع يحتوي على العديد من مقاطع الفيديو مرتبة حسب الموضوع والتي تساعد المعلم في شرح مختلف المواضيع.

34. "*Glogster*": هو موقع اجتماعي يسمح لمستخدميه بتبادل الصور ومقاطع الفيديو والعديد من المواد التي يفضلونها. ويعتبر وسيلة رائعة لإنشاء الوسائل التعليمية وأداة عملية لمشاريع الطلاب الابداعية.



35. "Creaza": هل ترغب أن تكون مشاريع طلابك مصممة بشكل حديث؟ إن هذه الأداة تساعدك في ذلك عن طريق توفير أدوات للعصف الذهني وطرح الأفكار وإنشاء الرسوم المتحركة وتعديل المقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو.
36. "Mentor Mob": تساعد كلا من المعلم والطلاب في إنشاء قائمة تشغيل تعليمية تحتوي بشكل أساسي على مواد عالية الجودة والتي يمكن استخدامها في دراسة مفهوم معين.

أدوات مفيدة

تساعدك هذه الأدوات في البقاء منظما وعلى اتصال دائم، بالإضافة إلى أنها تزيد من سهولة تصميم الوسائط المتعددة للدروس وتصميم الأدوات التعليمية.

37. "Evernote": تساعدك في الحصول على أفكار وصور رائعة، بالإضافة إلى التسجيلات أو أي شيء آخر تفضله، كل ذلك على حسابك الذي أنشأته والذي يمكنك دخوله من أي مكان، فهي تحافظ على عملك منظما لذلك فإنه من المهم بالنسبة للمعلم امتلاك هذه الأداة في التخطيط للدروس.

38. "Twitter": هناك طرق متعددة لاستخدام تويتر في التعليم، فمن خلاله يستطيع المعلم التواصل مع مربين آخرين والمشاركة في النقاشات وتبادل الأفكار، واستخدامه أيضا في الفصل للتواصل مع الطلاب.

39. "Google Education": يقدم جوجل مصادر عديدة للمعلمين، بما في ذلك البريد الإلكتروني وتطبيقات المشاركة ومقاطع الفيديو والبحث التخطيطي للدروس والتطوير المهني و مميزات تعليمية أخرى.

40. "Dropbox": يساعد هذا البرنامج في حفظ ومشاركة البيانات والدخول إليها بسهولة من أي مكان بالإضافة إلى سهولة استخدامه والخدمات المجانية التي يقدمها.

41. "Diigo": يمكنك من التعامل مع صفحات الويب كصفحات ورقية للقراءة، مما يسهل عملية تحديد المعلومات والصفحات وتدوين الملاحظات بالإضافة إلى إمكانية إضافة الملصقات التذكيرية.

42. "Apple iPad": يعد من أحد الأدوات المستخدمة بشكل واسع، ومع ارتفاع ثمنه إلا أنه ما يزال الأكثر استخداما بفضل مجموعة التطبيقات التعليمية التي تمت إضافتها للجهاز، فأصبح الجهاز المفضل للمعلمين والطلاب في جميع أنحاء العالم.

43. "Aviary": عبارة عن مجموعة من الأدوات التي تسهل عملية تعديل الصور والمؤثرات والعينات ومقاطع الصوت وإنشاء وتعديل لقطات الشاشة.

44. "Jing": إذا كنت تشرح للأطفال عن التكنولوجيا أو أي موضوع آخر، فإن هذه الأداة تساعدك في التقاط صور رائعة للشاشة، وهو أفضل خيار لالتقاط الصور وإنشاء مقاطع فيديو قصيرة بالإضافة إلى إمكانية التعديل عليها ومشاركتها.

45. "Popplet": يمكن للمعلم أو الطالب استخدامه لطرح و تنظيم الأفكار وإنشاء الخرائط الذهنية ومشاركتها مع الآخرين.

46. "Google Earth": يساعدك في معرفة كل ما يتعلق بهذا المجال، من المشاريع الجغرافية إلى العمليات الجغرافية، ويعتبر أداة سريعة ومذهلة لإظهار الطلاب في أي مكان في العالم.

47. "DonorsChoose": في حال احتاج المعلم لتمويل مشاريعه بإمكانه طلب ذلك من خلال هذا الموقع.



48. "Slide Share": يستطيع المعلم باستخدام هذه الأداة تحميل العروض التقديمية والوثائق ومقاطع الفيديو ومشاركتها مع الطلاب والمعلمين، ويمكن للمعلم أيضا الاستفادة من المواد المحملة مسبقا.
49. "LiveBinders": تسمح هذه الأداة التقنية بجمع وتنظيم المصادر ، أفضل من أية أداة أخرى، و تزودك بأدوات للاتصال والتعاون بالإضافة إلى لوحات للكتابة.
50. "AudioBoo": يمكن للمعلم من خلال هذه الأداة تسجيل ومشاركة مقاطع الصوت مع طلابه.

المصدر:

<http://edudemic.com/2012/08/50-education-technology-tools-every-teacher-should-know-about/>