

April 8

التقنيات التربوية

2020

أجهزة الوسائل التعليمية تعتبر جزءاً مهماً من حركة استخدام الوسائل والتكنولوجيا في التعليم وينبغي أن يلم المدرس بالقواعد الرئيسية لتشغيل هذه الأجهزة والتعرف على إمكانياتها وأفضل الطرق لاستخدامها وهذه الأجهزة هي : 1 - جهاز العرض السينمائي (فيديو بروجيكتور) هذا الجهاز رائع بكل ما تعنيه كلمة رائع ، وعن طريقه يمكن أن تستخدم جهاز الفيديو لعرض الأفلام على شاشة عملاقة تثير انتباه التلاميذ وتشددهم إلى مشاهدة المادة العلمية ، كما يمكن توصيل جهاز الحاسب الآلي (الكمبيوتر) بهذا الجهاز واستخدام البرامج الكمبيوترية في شرح الدروس العلمية للتلاميذ ، كما يمكنك استخدام برنامج البوربوينت لعمل دروس نموذجية ومبرمجة لشرح الدروس .مميزات استخدام جهاز العرض السينمائي (فيديو بروجيكتور) : عرض أفلام الفيديو التعليمية بصورة واضحة وشيقة .إعداد الدروس عن طريق برامج الكمبيوتر وعرضه على التلاميذ .عيوب استخدام جهاز العرض السينمائي (فيديو بروجيكتور) : لا بد من إعتام غرفة التعلم بنسبة 75% - 95% .أجهزة العرض السينمائي غالبية الثمن .لا بد من تواجد شاشة عرض في مكان العرض . 2 - جهاز العرض العلوي (الأوفير هيد) وهو من أبسط وسائل الاتصال البصري وأكثرها استعمالاً في المؤسسات التعليمية حيث تعرض المادة العلمية ضوئياً على الشاشة و يستخدم في جميع المواد الدراسية والشفافيات الجاهزة المعدة من قبل مختصين .مميزات استخدام جهاز عرض الشفافيات وفوائده:- 1- يمكن استعماله في ضوء

الأجهزة التعليمية

الغرفة العادي.2- يسمح للمحاضر أن يكون وجها لوجه أمام طلبته.3- إمكانية القيام بسهولة بتحضير الشفافيات مع استخدام الألوان لتوضيح الأمور المهمة.4- يعطي وجوده أو أي وسيلة أخرى مساعدة نوعا من التغيير في طبيعة عرض المعلومات مما يثير الدافعية والاهتمام. 3 - جهاز عرض الشرائح (سلايد بروجيكتور) يعتبر جهاز عرض الأفلام الثابتة و الشرائح من الأجهزة العلمية التي شاع استعمالها أخيراً في المجال التربوي لسهولة تشغيلها من ناحية وسهولة إنتاج البرامج الخاصة بها من ناحية أخرى - والتي يمكن للمدرس إنتاجها بنفسه إذا ما توفرت لديه الإمكانيات بالإضافة إلى سهولة نقل واستخدام الجهاز داخل الفصل الدراسي مع ما يحققه استخدام مثل هذا الجهاز من شد انتباه التلاميذ للمادة المقدمة عليه.جهاز عرض الأفلام الثابتة و الشرائح مجهز لعرض الصور الشفافة التي يمكن للضوء اختراقها فتظهر الصور مكبرة على الشاشة أو على الحائط وهو من أجهزة العرض المباشر 4 - جهاز عرض الصور المعتمة (الفانوس السحري) هو من الأجهزة الحديثة المخصصة لعرض الصور المعتمة عن طريق المرآة العاكسة ، وهو جهاز واسع الانتشار في كثير من المدارس ، ويعود ذلك إلى سهولة استعماله وما يؤديه من خدمات للمعلم و الطالب في تكبير الرسومات و الخرائط و الصور المعتمة ، أو في عرضها على الطلاب بمساحات كبيرة تسهل مشاهدتها من الجميع بشكل واضح ، كما يستخدم أيضاً في عرض بعض الأجسام محدودة التجسيم كالعملات المعدنية أو أجزاء من النبات و النسيج . 5 - جهاز عرض الأفلام المتحركة هو أحد أجهزة العرض التي تعتمد على الإسقاط المباشر للضوء وقد حرصت الوزارة على توفيره لأبنائها كوسيلة لتوصيل الحقائق و المعلومات التربوية و المنهجية لتحقيق أهداف التربية و التعليم في هذا البلد 6- جهاز التسجيلات الصوتية المسجل يعتبر من الوسائل التعليمية البسيطة الاستعمال في العملية التعليمية كما انه سهل التشغيل والصيانة .. كما يتمكن الطالب من إيقافه وإعادة استخدامه أكثر من مرة و القيام بعمليات التسجيل كما يمكن الطالب من الاستماع الى صوته أو المدرس مرات متعددة

- 7- جهاز الإذاعة المدرسية يستخدم جهاز الإذاعة المدرسية في جميع أنشطة المدرسة المسموعة مثل رفعة العلم واصطفاف الصباح والحفلات المسرحية وغيرها من النشاطات. ولقد تطورت مكبرات الصوت بشكل كبير جداً حيث يوجد أجهزة سهلة الحمل يمكن حملها إلى الفصول للتدريس عليها وهي مفيدة جداً للصفوف الأولية حيث تزيد من دافعية الطالب للتعلم
- 8- الفيديو هو من الأجهزة التكنولوجية الحديثة المستخدمة في مجالات الاتصال كونه يجمع بين المثيرات وتسجيل وإعطاء التغذية الراجعة وهذا ما جعل من هذه التقنية وسيلة تعليمية لها مكانتها المتميزة في العملية التربوية. وله كوسيلة اتصال وتعلم سمعية بصرية بمزايا تجعل منه ثورة حقيقية في عالم الاتصالات والمعلوماتية ونذكر منها: • يعرض برنامج الفيديو مثيرات متنوعة في طبيعتها وذلك في آن واحد • حرية المعلمين والمتعلمين باختيار مكان عرض برنامج الفيديو في العملية التعليمية وزمانه • أماكن تطبيق طرائق متعددة من طرائق التعليم من خلال الفيديو كالحاضرات والندوات وعمل التجارب • أماكن التخزين عدد كبير من الشرائح والشفافيات والصور والخرائط على فيديو كاسيت واحد • يمكن ربط الفيديو بالعديد من الأجهزة التعليمية الأخرى .
- 9 - آلة التصوير السينمائي وهي تستخدم لتصوير أفلام سينمائية ذات مقاس 8 مم فقط وهي مزودة غالباً بعدسة تقوم مقام عدة عدسات فهي تستطيع أن تصور الأشياء البعيدة التي يصعب الوصول إليها نتيجة وجود مواقع طبيعية أو لخطورة الموضوع المصور كالحيوانات المفترسة - كما يمكنها التصوير في المناطق الضيقة نتيجة لوجود العدسة المنفرجة وهي مجهزة أيضاً لتصوير الأشياء الدقيقة وذلك باستخدام نظام الميكرو المضاف على العدسة كما يمكن للكاميرا أن تعمل (ظهور وتلاش) أثناء التصوير و أيضاً عمل التصوير البطيء الحركة
- 10 - كاميرا التصوير الفوتوغرافي
- 11 - جهاز طبع الشفافيات يعتبر جهاز طبع الشفافيات من الوسائل المساعدة على إعداد الشفافيات حيث يوجد هذا الجهاز في كثير من المدارس ويستخدم لطبع الشفاف من الكتب وهو جهاز حساس يجب التعامل معه بدقة .

12 - التلفاز الذي أصبح منذ نشأته من أكثر وسائل الاتصال فاعلية في تثقيف الجماهير والتأثير في سلوكها على اختلاف أعمارهم ومستوياتهم التعليمية سواء داخل المؤسسات التعليمية أو خارجها. يعتبر التلفزيون أحد المؤسسات الثقافية الهامة في المجتمع التي كان لها أثر كبير على تعديل السلوك ويرى البعض أنه أهم الوسائل الاتصال الجماهيرية تأثيراً على الثقافة والإنسانية بوجه عام. ومنذ ظهور التلفزيون ظهر دوره واضحاً كوسيلة تعليمية وتثقيفية فعالة وذلك ما أثبتته نتائج البحوث والدراسات التي أجريت على هذا المجال. منذ ظهور التلفزيون واستجابة المربين له على اعتبار أنه قوة تعليمية تختلف من جماعة إلى أخرى، فالبعض يشعر بعدم المبالاة نحوه، والبعض الآخر ينتشك في قيمته التعليمية وفي إمكانية استخدامه على نطاق واسع في المدارس، بينما ينظر إليه البعض الآخر على أنه مجرد وسيلة للإعلام يغلب عليها نواحي التسلية والترويق إلا أن النتائج والأبحاث والدراسات التجريبية وخبرات المعلمين تؤكد الفوائد لمثل هذه الوسائل في عمليات التعليم والتعلم. ومن ثم أقبلت المدارس على استخدامها داخل حجرات الدراسة.

