

# ١-المواد التعليمية التي تعرض باللوحات التعليمية

## ٢-المواد التعليمية التي تعرض بالأجهزة التعليمية





# الأفكار الرئيسية



- اللوحات التعليمية.
- الشفافيات.
- المواد التعليمية المسموعة.
- البرامج التعليمية المرئية.



# اللوحة الطباشيرية Chalk Board



## مزاياها

- سهولة الاستخدام.
- سهولة التصنيع والصيانة.
- سهولة التنظيف وإعادة الاستخدام.
- إمكانية استخدام الألوان.
- يمكن استخدامها لجميع المواد الدراسية .
- التحكم في حجم خط الكتابة.
- عرض اللغة التحريرية والخرائط والرسوم .





# اللوحة الطباشيرية



## قواعد استخدامها:

- نظافة السبورة قبل وأثناء وبعد الاستخدام.
- مكان وارتفاع السبورة مناسب.
- أن لا يسقط الضوء عليها مباشرة.
- الاتجاه نحو التلاميذ أثناء الكتابة.
- استخدام السبورة استخداماً منظماً ومنسقاً.
- تخصيص جزء من السبورة للقوانين وملخص الدرس والتواريخ.
- الكتابة واضحة مختصرة ومركزة.



# اللوحة المغناطيسية Magnetic Board



- تتميز بإمكانية تثبيت المواد التعليمية على سطحها.
- تلتصق الصور والرسومات على ورق مقوى
- يثبت بمغناطيس.

- يمكن الجمع على السبورة بين الرسوم
- والصور والعينات والكتابة بالقلم .





# اللوحة الوبرية Flannel Board



سبورة خشبية تغطى بقماش له وبر مثا الفانيلا أو الجوخ  
ويمكن التثبيت عليها باستخدام الصنفرة خلف المعلقات

• حدد الموضوع – جهز المواد والبطاقات.

• هيء التلاميذ لفكرة العرض.

• أشرك التلاميذ.





# لوحة الجيوب Pockets Charts



- يفضل أن يكون لونها فاتح
- تحتاج لتحضير موادها مسبقا.
- يمكن استخدامها لجميع المواضيع .
- تثير شوق التلاميذ للتعلم واكتساب المهارات.
- سهلة الاستعمال والحمل.







# اللوحة الإخبارية Bulletin Board



## من أكثر اللوحات استخداماً :

- تساعد في تنمية مهارات الاتصال
- من وسائل التعلم الفردي.
- تساعد التلاميذ على نقل أفكارهم من خلال الصور والمقالات.







# اللوحة الكهربائية Electrical Board



- تنمية قدرة التلاميذ على التفكير
- العمل التعاوني
- تجعل المعلومات أبقى أثراً



# تفكير ناقد



○ أي اللوحات السابقة  
أفضل ولماذا؟



# ثانياً: المواد التعليمية التي تعرض باستخدام أجهزة تعليمية.

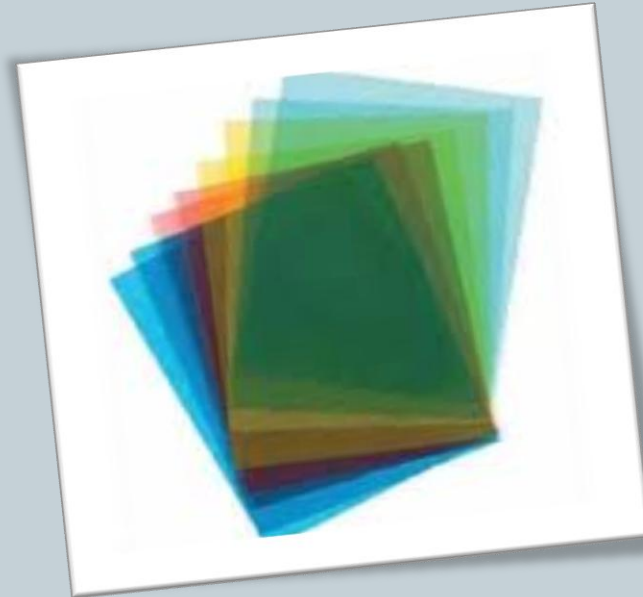


## ٢-المواد التعليمية التي تعرض باستخدام الأجهزة التعليمية



### الشفافية Transparency

قطعة شفافة من البلاستيك تسمح بمرور الضوء من خلالها يتم تدوين محتوى أو رسم عليها وتعرض على جهاز العرض العلوي Overhead Projector





# الشفافية Transparency



- منفردة أو متعددة الطبقات أو على شكل لفة.
- جاهزة من تصميم وإنتاج شركات أو من إعداد وتصميم المعلم.
- الكتابة عليها قبل العرض وأثناء العرض.
- أقلام الحبر الثابت لاستخدامها مرة واحدة وغير الثابت لاستخدامها أكثر من مرة.



# مبادئ وأسس إنتاج الشفافيات



- البساطة وعدم الازدحام.
- تعالج موضوع واحد.
- وضوح حجم الخط وسهولة القراءة.
- تناسق الألوان والتماشي مع الواقع.
- تناسب توزيع الرسم والكتابة مع الدقة.



# الشفافيات Transparency



## أشكال الشفافيات

شفافية العرض  
المتسلسل (لفة)

شفافية متعددة  
الطبقات

شفافية عادية





# طرق انتاج الشفافيات



## الحاسب الآلي

- إعداد الشفافيات باستخدام برامج الحاسب وعرضها عن طريق أجهزة عرض الحاسب
- عمل نسخة منها على الشفافيات بالطبع الحراري

## الطبع الحراري

- إعداد الرسم على ورق عادي
- جهاز الطبوع الحراري
- ثيرموماكس
- أو جهاز تصوير الشفافيات الملون  
Lany Fax

## يدويا

- شفافية
- أقلام ملونة
- إطار
- أصل الرسم



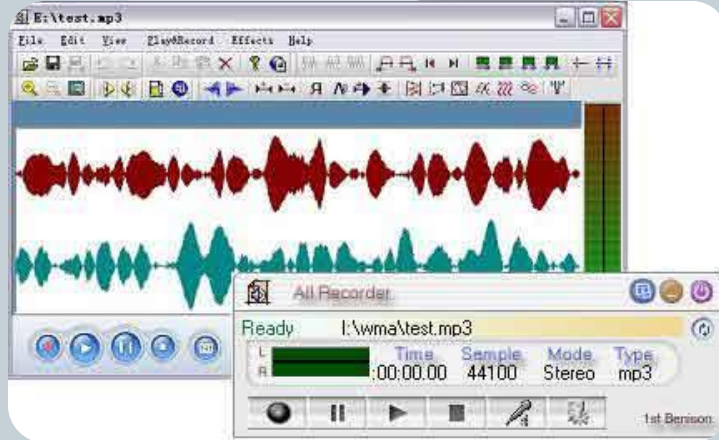
# المواد التعليمية المسموعة

- المواد التي يستقبلها الطلاب عن طريق حاسة السمع وتعرض باستخدام أجهزة (الاستريو، التسجيلات الرقمية، السماعات Speakers )
- المحتوى الصوتي يكون مسجل على شريط كاسيت ممغنط، أو اسطوانة أو بشكل رقمي على ذاكرة الحاسب





# إنتاج التسجيل الصوتي



- جهاز كمبيوتر وميكروفون.
- برنامج خاص لتسجيل وتحرير الصوت.
- كتابة النص بمؤثراته الصوتية مع التدريب على ذلك قبل التسجيل.
- عوازل الصوت (التسجيل في مكان هادئ ومعزول).
- حفظ الملف الصوتي بالصيغة المناسبة.



# إنتاج التسجيل الصوتي



- أهم صيغ ملفات الصوت:
- WAV تستخدم من قبل مايكروسوفت
- AIFF تستخدم من قبل ابل.
- ويعيهما الحجم الكبير
- MP3 أكثر الصيغ استخداماً بالوقت الحاضر.
- ra & rm – Real Audio وهي مناسبة لتدفق البيانات عبر الانترنت



# تطبيق عملي



تطبيق عملي لعملية إنتاج التسجيل الصوتي باستخدام  
البرنامج مفتوح المصدر (audacity)



يمكن تحميل البرنامج على الرابط

[http://audacity.sourceforge.net/download/beta\\_windows](http://audacity.sourceforge.net/download/beta_windows)



# معايير إعداد النص المكتوب



- يتفق النص مع المرحلة العمرية.
- لغة ومعنى النص متوافق مع الحصيلة اللغوية للطلاب
- يجسد المحتوى التعليمي المنهجي.
- عدم الإطالة في المقطع الصوتي.
- التشويق وتنويع الصوت.
- خلوه من المفردات الصعبة أو الرمزية.
- اختيار المؤثرات الصوتية لتشجيع الاستماع.
- يجب طباعة النص مع تحديد سرعة القراءة وتعليمات التسجيل ومؤثراته.



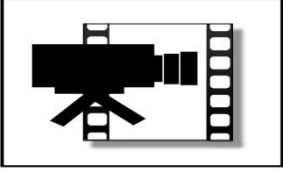
# مميزات التسجيلات السمعية



- التقويم الذاتي للمعلم والطالب.
- تقنية عصرية فعالة وأساسية.
- وجود عامل مشترك في طرق التدريس لمعلمي اللغة الانجليزية.
- تنمى القدرات الفردية في التصميم والانتاج والاعراج.
- خالية من التعقيد.





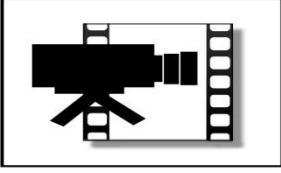


# البرامج التعليمية المرئية (الفيديو)



- مواد تعليمية تجمع بين الصوت والصورة
- يتم عرضها باستخدام جهاز فيديو مع تلفزيون
- يتم استقبالها من قبل المتعلم عن طريق أكثر من حاسة
- تعطي صورة مجسمة للمشاهد من خلال الحركة والمؤثرات البصرية والسمعية.



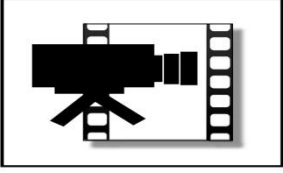


# البرامج التعليمية المرئية الفيديو



- شرائط الفيديو Video Tapes فيديو كاسيت
- أسطوانات DVD
- الأفلام السينمائية مقاس ٨ مم و ١٦ مم
- ملفات صوتية مخزنة على وسائط رقمية.





# متطلبات انتاج المواد التعليمية الفيديوية



## الطريقة الثانية

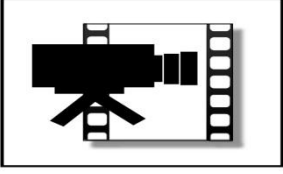
- كاميرا فيديو رقمية
- ذاكرة
- يمكن تحريره وتعديله ثم حفظه بصيغة مناسبة



## الطريقة الأولى

- كامير فيديو محمولة
  - جهاز فيديو كاسيت
  - شريط فيديو كاسيت
- JVC





# أنواع التقاط صورة الفيديو



## اللقطة المقربة



www.abualali.com

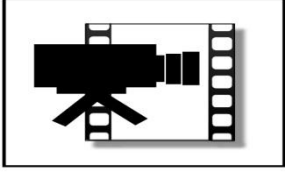
Abdulhaziz bin Ali

## اللقطة المتوسطة



## اللقطة البعيدة





# طرق انتاج برنامج فيديو تعليمي



لقطات غير مرتبة  
ثم القيام بعملية  
التوليف (مونتاج)

متسلسل  
تصميم تخطيطي  
للتفاصيل  
والنص (سيناريو)

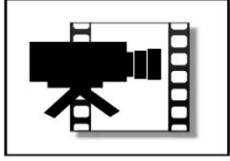


# خطوات انتاج برنامج باستخدام كاميرا واحدة



- ١- حدد عنوان البرنامج التعليمي وأهدافه التعليمية.
- ٢- اكتب المادة العلمية اللازمة مع الدقة العلمية.
- ٣- ضع تصور (سيناريو) للقطات
- ٤- حاول ترتيبها بشكل متسلسل.
- ٥- حدد مكان أخذ اللقطات داخلي أو خارجي
- ٦- اضبط الإضاءة.
- ٧- سجل اللقطات طبقا للخطة الموضوعية مع التركيز على المشاهد المراد إبرازها وإضافة التأثير عليها.
- ٨- قم بتحرير الفيديو، وعمل المونتاج، وأحفظه بصيغة مناسبة.





# صيغ ملفات الفيديو الرقمي



ذات جوده عالية وحجم مناسب.

Avi

تستخدم في الأجهزة المحمولة

mp4

صيغة حديثه تستخدم في كثير مواقع الانترنت  
ومنها اليوتيوب.

flv

صيغة الويندوز التلقائية من إصدار  
مايكروسوفت

wmv

ذات وضوح عالي ولكن الحجم كبير جدا

dvd







# مميزات استخدام البرامج الفيديوية التعليمية



١- الملاحظة الدقيقة  
(التدريس المصغر)

٢- التدريب على  
المهارات المختلفة  
من خلال تصوير  
المراحل المختلفة.



Learn to Knit  
With Over 150 Free Online Knitting Videos  
[www.KnittingHelp.com](http://www.KnittingHelp.com)



# مميزات استخدام البرامج الفيديوية التعليمية



٣- الجمع بين مؤثرات متعددة الصورة والحركة والصوت .

٤- سهولة الإعادة والتكرار.

٦- انتاج دروس تعليمية نموذجية.



شكرا لحسن إنصاتكم