



S.Mohebi

مواد و وسایل آموزشی

دلایل استفاده از مواد و وسایل آموزشی

الف- معضلات و مشکلات آموزشی

– افزایش روز افزون تعداد مدرسان لازم التعلیم

– کمبود مدرسان آگاه، دلسوز و علاقه‌مند

– فقدان بودجه و امکانات کافی

– انفجار دانش

ب- نقش حواس در یادگیری

ج- نقش مواد و وسایل آموزشی در تدریس و یادگیری

تقسیم‌بندی مواد و وسایل آموزشی

الف- برقی و غیر برقی



ب- ارزان قیمت و گران قیمت



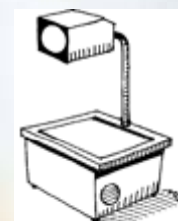
ج- نرم افزار و سخت افزار



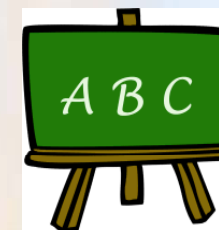
د- چاپی و غیر چاپی



ه- ساده و پیچیده



و- نورتاب و غیر نورتاب



وسایل غیر نورتاب

- بوکلت
- چارت
- اشیاء سه بعدی
- برش
- ماکت
- مولاژ
- تخته سیاه
- وایت برد
- پوستر
- پمفلت
- لیفلت
- تاشو

وسایل نورتاب

ثابت:

اسلاید، فیلم استریپ، مواد شفاف، اورهد، اوپک، ویتزولایزر

متحرک:

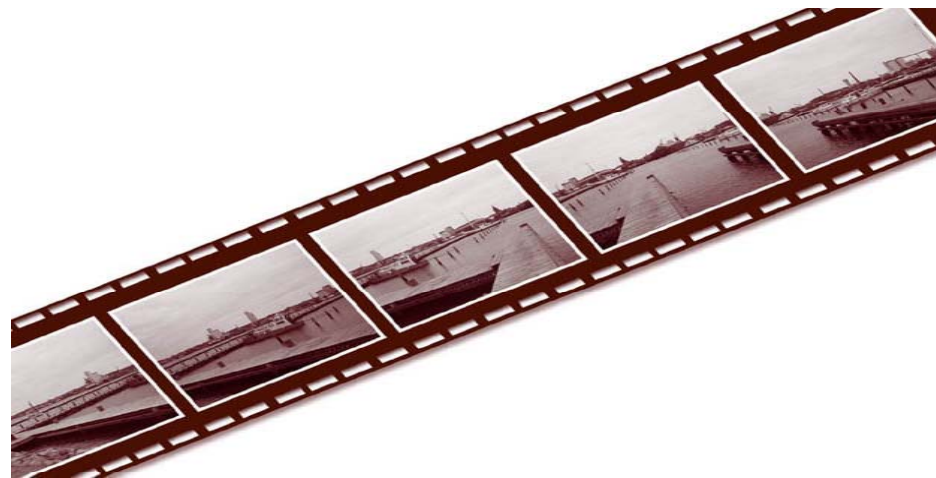
فیلمها، انیمشنها

ترکیبی:

دیتا پروژکتور، اسمارت برد

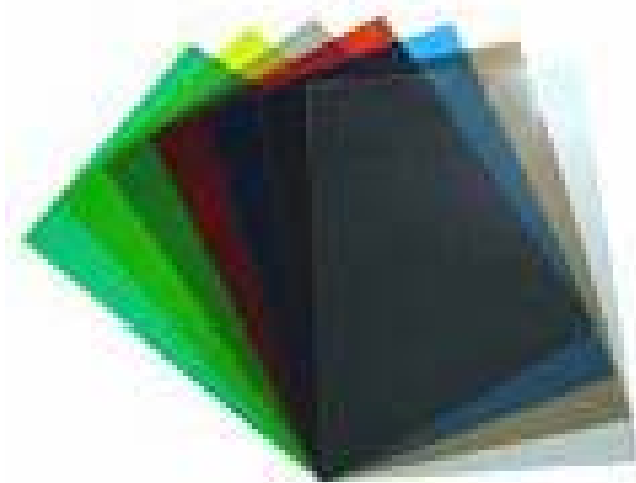
فیلم استریپ:

عبارت است از یکسری تصاویر ثابتی است که با نظم و ترتیب خاصی روی نوار فیلم مثبت ۳۵ میلی متری چاپ شده است. از حیث ظاهری شباهت زیادی به فیلم های متحرک دارد و تنها فرق آنها در این است که فیلم های متحرک دارای خصوصیات ثابت هستند.



مواد شفاف:

از جمله مواد دیداری به شمار می آیند و این طور تعریف شده: ورقه شفاف طلقی که بر روی آن اشکال یا کلماتی نگاشته شده باشد و کلمات بوسیله گذراندن نور از آن قابل رویت خواهد بود.



پروژکتور اوپیک:

نورافکنی است که قادر است تصاویر چاپی کوچک را که روی کاغذهای غیر شفاف است مثل نقشه ها، کارت پستال ها، عکس ها و صفحات کتاب و... را بزرگتر از اندازه حقیقی روی دیوار، پرده و... منعکس می کند.



پروژکتور اورهد:

دستگاهی است برقی که برای انعکاس تصاویری که روی مواد شفاف نوشته شده است به کار می رود.



ویژیولایزر:



دیتا پروژکتور:



اسمارت برد:



