



# عوامل مؤثر در تدریس

- ویژگیهای شخصیتی و علمی مدرس
- ویژگیهای فراگیران
- برنامه و ساخت نظام آموزشی
- فضا و تجهیزات آموزشی

# فضا و تجهیزات آموزشی

- مدرس خوب در شرایط محدود نیز می تواند مؤثر واقع شود.
- شکی نیست که فضا و تجهیزات آموزشی مناسب در کیفیت تدریس مدرس، بسیار مؤثر است.
- کثرت شاگردان، عدم نور کافی، کلاسهای سرد و یا گرم، پنجره های مشرف به خیابان، ....

# دلایل استفاده از مواد و وسایل آموزشی

الف- معضلات و مشکلات آموزشی

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

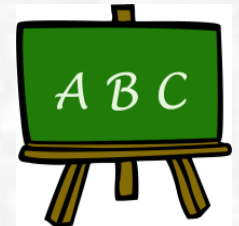
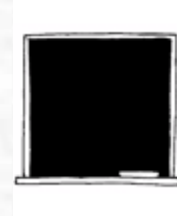
ب- ارزان قیمت و گران قیمت

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

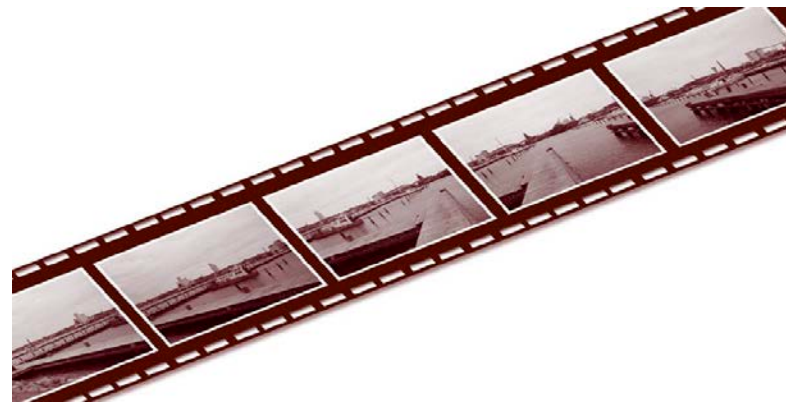
ثابت: اسلاید، فیلم استریپ، مواد شفاف، اورهد، اوپک، ویژولایزر

متحرک: فیلمها، انیمشنها

ترکیبی: دیتا پروژکتور، اسمارت برد

## فیلم استریپ:

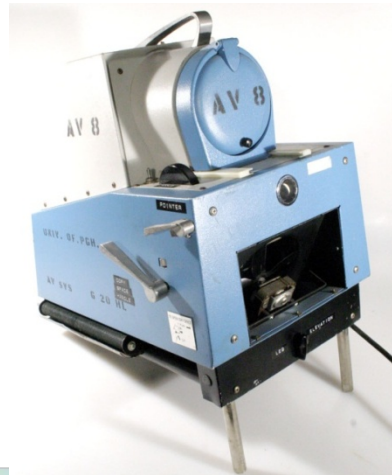
یکسری تصاویر ثابتی است که با نظم و ترتیب خاصی روی نوار فیلم مثبت ۳۵ میلی متری چاپ شده است. از حیث ظاهری شباهت زیادی به فیلم های متحرک دارد و تنها فرق آنها در این است که فیلم های متحرک دارای خصوصیات ثابت هستند.





## پروژکتور اوپیک:

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



پروژکتور اورهد:

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



## ویژگی‌ها:



## دیتا پروژکتور:



# اسمارت برد:

