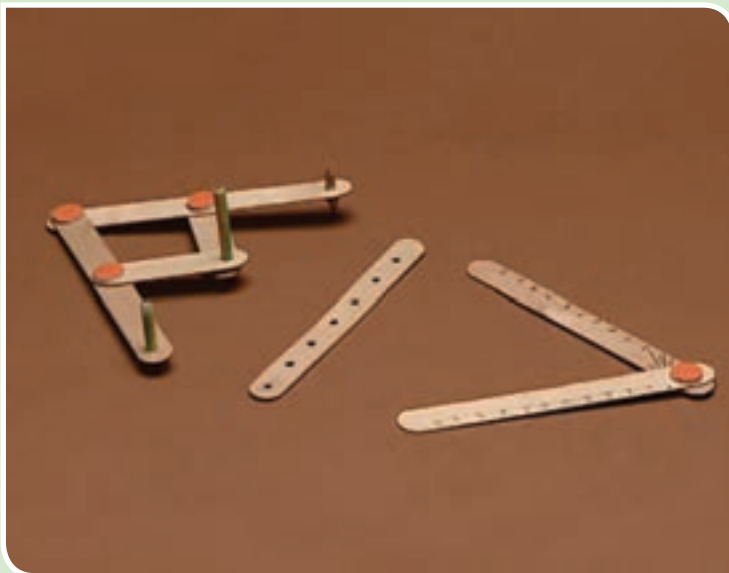


## درس (۱۲)

### پروژه طراحی و ساخت دستگاه مشابه نگار



## هدف کلی

طراحی ، اجرای فرایند و ساخت دستگاه مشابه‌نگار

هدف از ارائه این موضوع، دستیابی به انجام فرایند طراحی و ساخت و تغییر نگرش دانش‌آموزان در انجام فعالیت‌های روزانه در دنیای واقعی با نگاه پروژه‌ای است. در این فرایند انجام کار و تقویت روحیه ایده‌پردازی در دانش‌آموزان همواره مورد تأکید برنامه‌ریزان این واحد درسی بوده است.