

علوم تجربی چہارم

شیراز، ۱۳۹۵

انرژی نیاز هر روز ما

تدوین مجازی

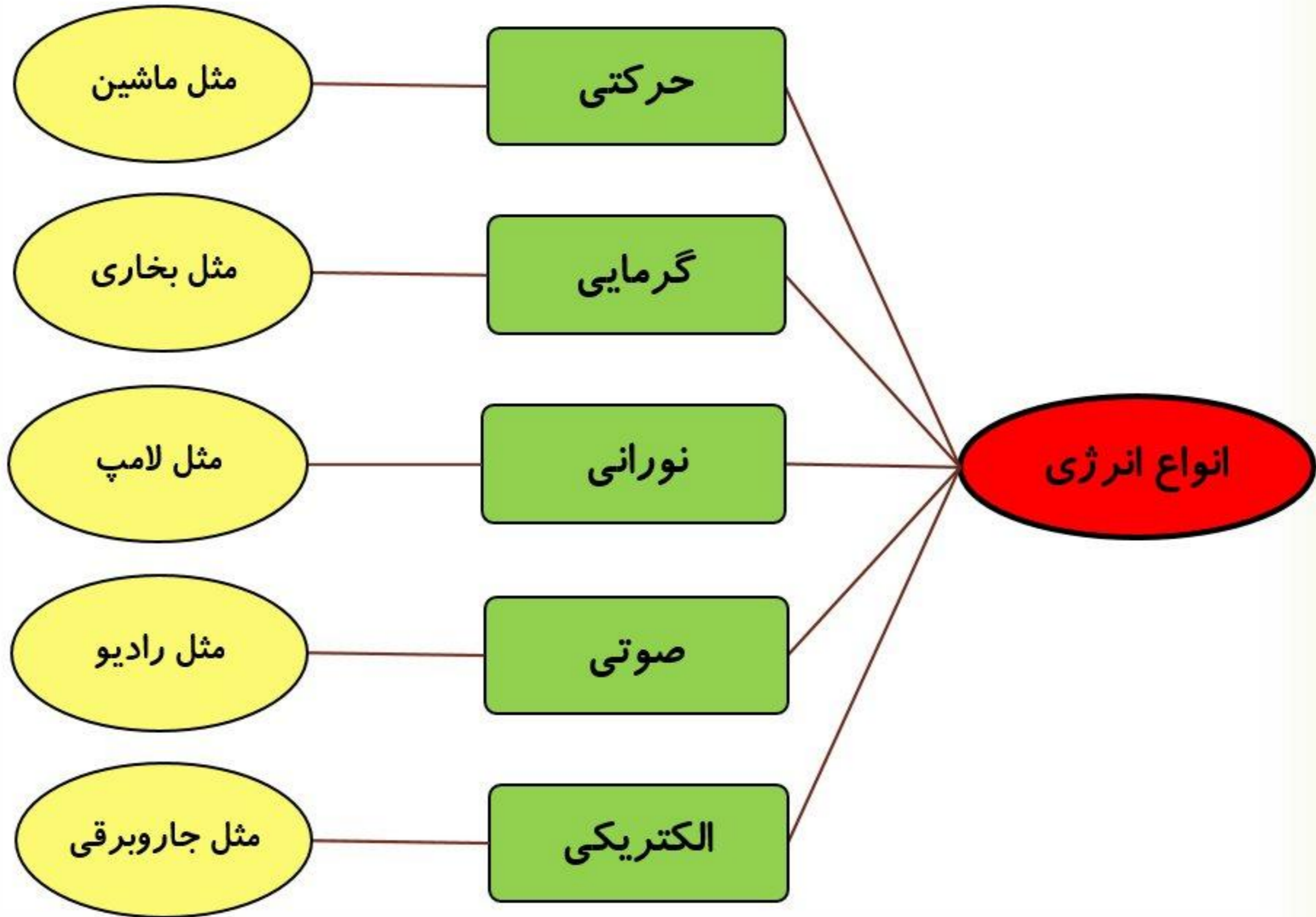
نام آموزگار: فرید کریمی

کلاس: ۴۰۲

انرژی چیست؟

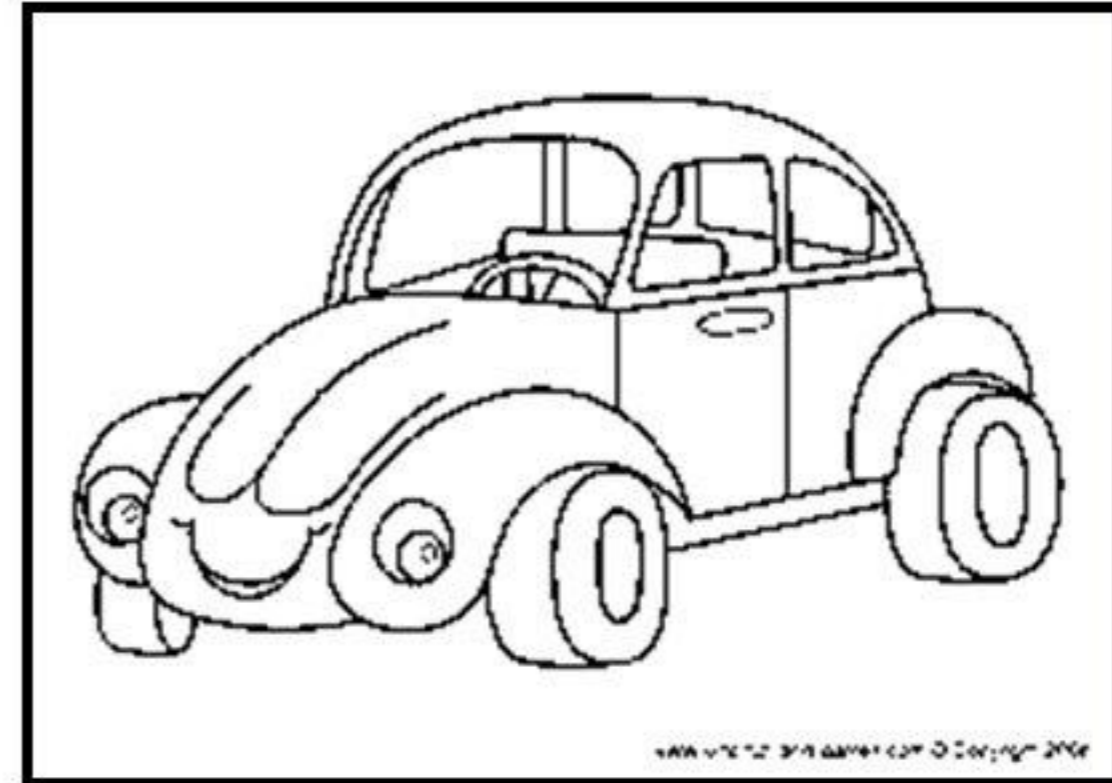
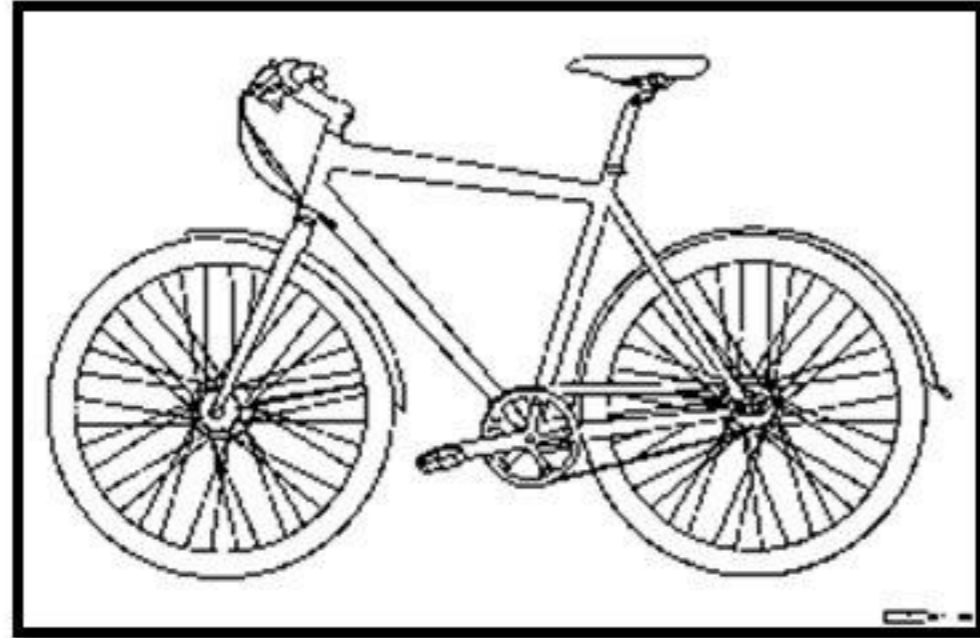
ما برای انجام دادن کارها یا به حرکت درآوردن چیزها به انرژی نیاز داریم.
برای انجام دادن بعضی کارها به انرژی بیشتری نیاز داریم.

تبدیل انرژی‌ها به یکدیگر: انرژی‌ها همیشه به یک شکل نمی‌مانند و به
شکل‌های دیگری تبدیل می‌شوند. مثلاً چرخ گوشت انرژی الکتریکی را به
انرژی حرکتی تبدیل می‌کند.

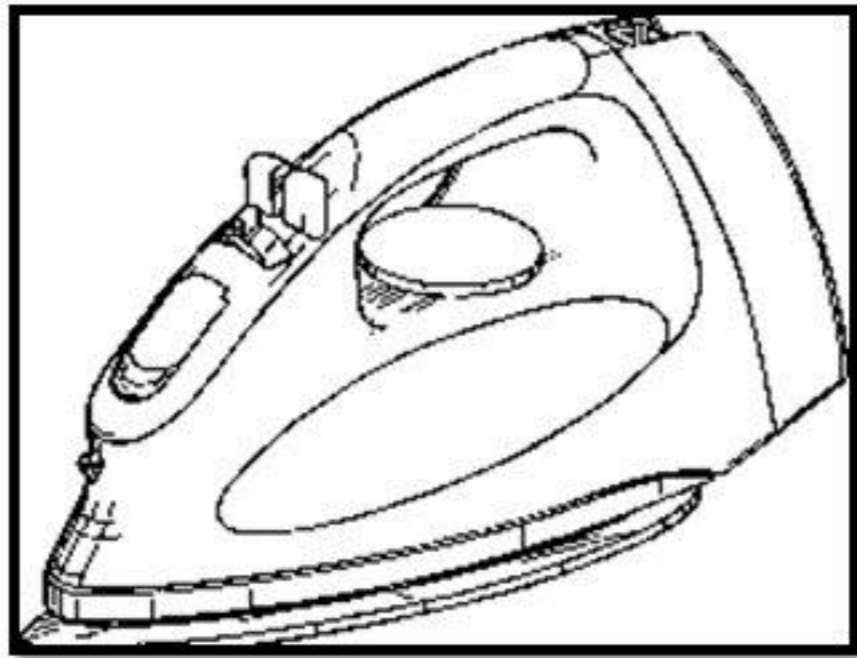


انواع انرژی

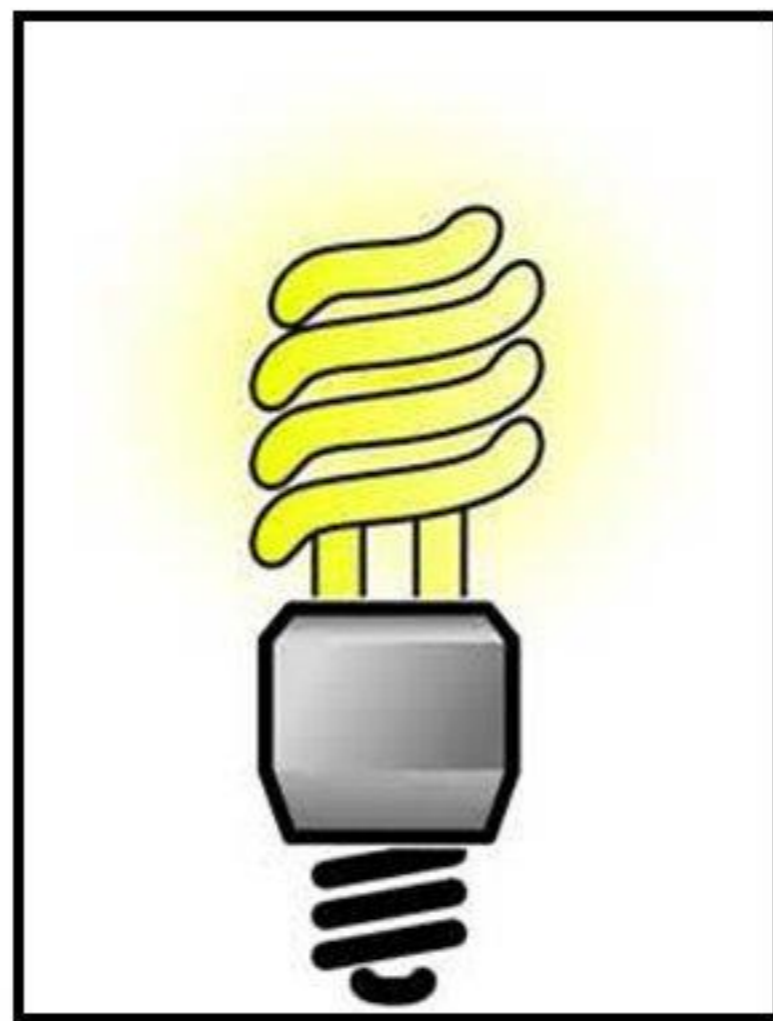
انرژی حرکتی : همه اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند. به این نوع انرژی،
انرژی حرکتی می گویند.



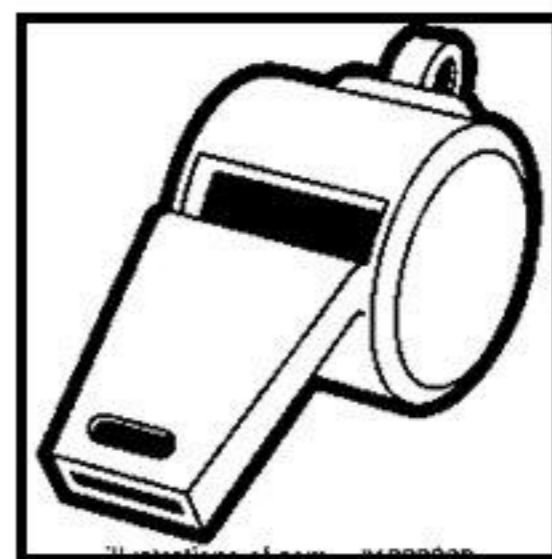
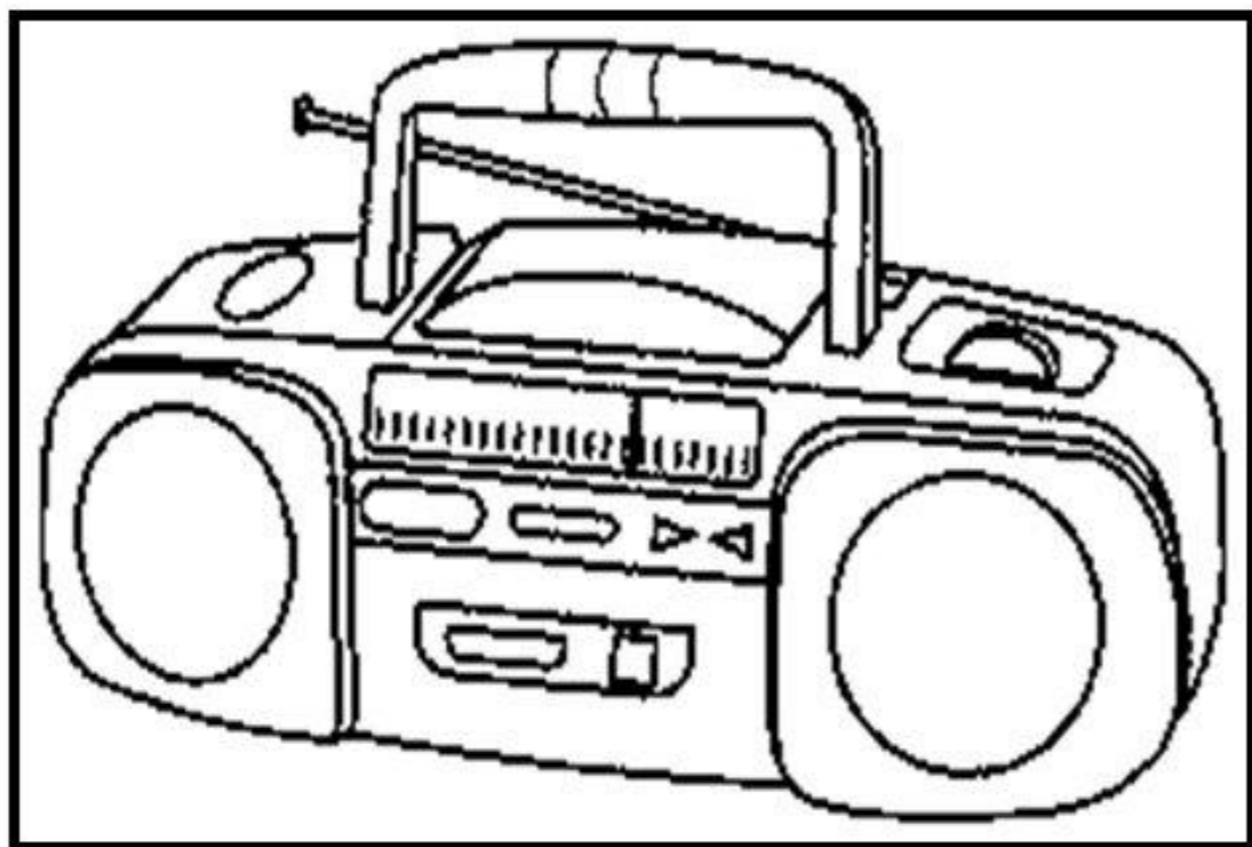
انرژی گرمایی : انرژی گرمایی نوعی از انرژی است که در وسایلی که تولید گرما می کنند وجود دارد.



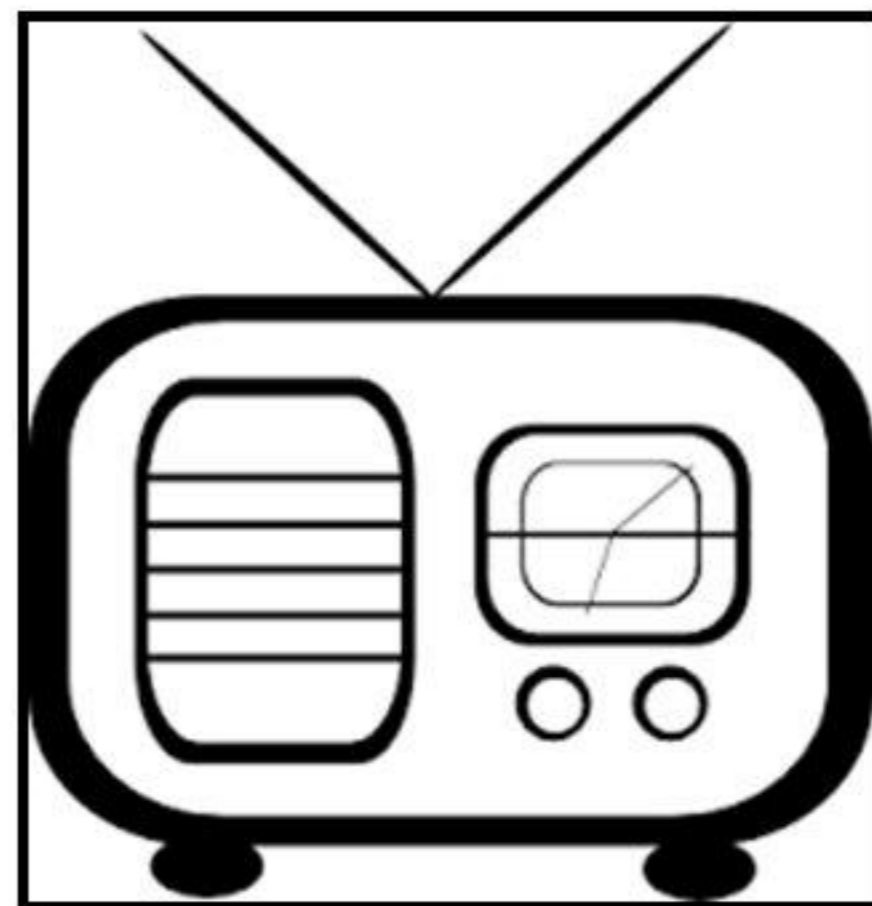
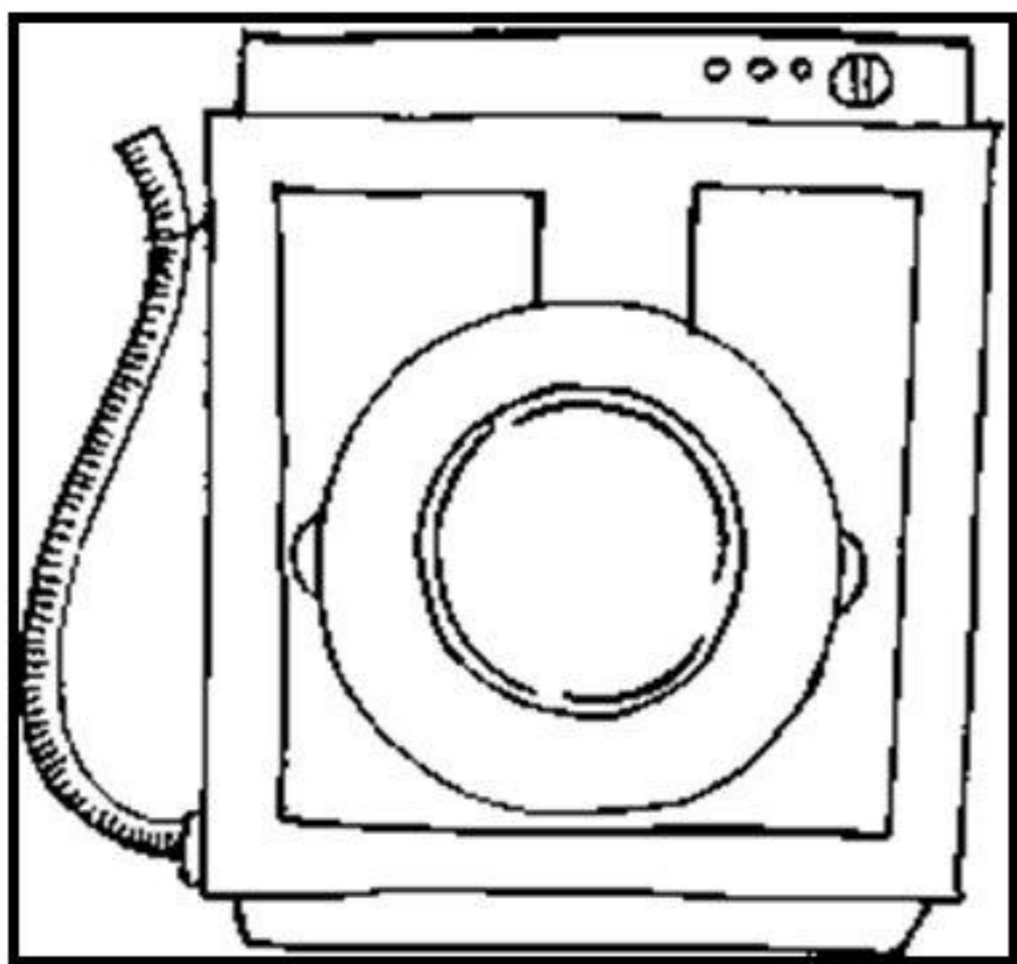
انرژی نورانی : نوری که از چشمه های نور می تابد، انرژی دارد. به این نوع انرژی، انرژی نورانی می گویند.



انرژی صوتی : انرژی صوتی، نوعی از انرژی است که با تولید صدا به وجود می آید.



انرژی الکتریکی : شکلی از انرژی که در وسایل برقی وجود دارد، انرژی الکتریکی نامیده می شود.





این منبع طبیعی، انرژی گرمایی و نورانی تولید می کند.

مهم ترین ویژگی انرژی خورشیدی این است که هرگز تمام نمی شود و آلودگی هم ندارد.



از انرژی گرمایی، چه استفاده هایی می کنیم؟



● گرم کردن

● پخت و پز

● استفاده در صنعت

● ذوب فلزات

● شیشه گری

● جوشکاری

● ریخته گری

چه چیزهایی در طبیعت انرژی دارند؟



خورشید

باد

آب جاری

سوختها