

درس هشتم - انرژی را بهتر مصرف کنیم

- انرژی غیر قابل تجدید: که شامل سوخت های فسیلی است و منابع با استخراج تمام می شود سوخت های فسیلی در اعماق زمین هستند و میلیون ها سال طول می کشد تا تشکیل شوند به همین دلیل همه کشورها در تلاش هستند تا انرژی های نو را جایگزین سوخت های فسیلی کنند
- انرژی های نو یا قابل تجدید:

آن دسته از منابع انرژی هستند که تمام نمی شوند و همواره می توان از آن ها استفاده کرد مانند انرژی خورشید ، انرژی آب و باد

نکته : انرژی های نو برخلاف سوخت های فسیلی محیط زیست را آلوده نمی کنند . حمل و نقل نفت و گاز موجب آلودگی محیط می شود و سوزاندن آن ها نیز هوا را آلوده می کند

- انرژی هسته ای (اتمی) : از شکفتن هسته های اتم های بعضی عناصر مثل اورانیوم پدید می آید . سنگ اورانیوم د طبیعت وجود دارد مانند استان یزد .

انرژی هسته ای قابل تجدید نیست چون روزی معادن آن تمام می شود

نکته : فرق مهم انرژی هسته ای با سایر انرژی ها این است که انرژی بسیار زیادی تولید می کند

کاربردهای انرژی خورشید :

برای گرم کردن هوا و آب – به دست آوردن انرژی الکتریکی

انرژی باد توربین ها را به حرکت در می آورد و انرژی الکتریکی تولید می کند و از انرژی باد می توان در جاهایی که بیشتر اوقات سال باد می وزد به خوبی استفاده کرد

نکته : ساعت ۷ تا ۱۱ شب را ساعت پیک یا اوج بار می گویند

برچسب انرژی : همه لوازم خانگی برچسب انرژی دارند که هفت رنگ است و هر رنگ نشانگر میزان مصرف انرژی است و هرچه فلش به سمت سبز پر رنگ A نزدیک تر باشد آن وسیله انرژی کمتری مصرف می کند و کارایی آن بیشتر است