

## درس ۸ انرژی را بهتر مصرف کنیم؟

۱- به کدام منابع غیرقابل تجدید می گویند؟

به منابعی مانند سوخت های فسیلی که با استخراج تمام می شوند منابع غیر قابل تجدید می گویند.

۲- چرا امروزه تلاش می کنیم تا انرژی های نو جایگزین سوخت فسیلی شود؟

چون سوخت های فسیلی در اعماق زمین وجود دارند و میلیو نها سال طول می کشد تا تشکیل شوند.

۳- انرژی های نو یا قابل تجدید چیست؟

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

۴- چه تفاوتی بین انرژی نو و سوخت فسیلی وجود دارد؟

انرژی های نو برخلاف سوخت های فسیلی محیط زیست را آلوده نمی کنند؛ اما حمل و نقل نفت و گاز موجب آلودگی محیط می شود و سوزاندن آنها نیز هوا را آلوده می کند.

۵- در کشور ما از انرژی خورشیدی چه استفاده ای می توان کرد؟

از انرژی خورشیدی می توان برای گرم کردن هوا یا آب استفاده کرد و یا از آن انرژی الکتریکی به دست آورد.

۶- از انرژی باد در چه جاهایی و برای چه می توان استفاده کرد؟

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

۷- انرژی هسته ای چگونه پدید می آید؟

انرژی هسته ای از شکافتن هسته ی اتم های بعضی عناصر مثل اورانیوم پدید می آید. سنگ اورانیوم در طبیعت وجود دارد؛

۸- چرا انرژی هسته ای قابل تجدید نیست؟

چون روزی معادن آن تمام می شود

۹- تفاوت انرژی هسته ای با سایر انرژی ها؟

یک فرق مهم با انرژی های دیگر دارد و آن این است که با سوخت کم، انرژی بسیار زیادی تولید می کند؛ برای مثال یک کیلوگرم اورانیوم معادل سوختن ۱۲۰۰۰ بشکه نفت، انرژی تولید می کند.

## ۱۰- چگونه می توانیم در مصرف سوخت فسیلی صرفه جویی کنیم؟

زمانی که بخاری روشن است، درها و پنجره ها را باز نگذاریم. - اگر شومینه داریم، بهتر است آن را روشن نکنیم. شومینه هم سوخت زیادی مصرف می کند و هم موجب آلودگی هوای خانه می شود. - زمانی که هوا سرد است، به جای اینکه درجه ی بخاری را زیاد کنیم و تنها یک پیراهن بپوشیم، لباسهای گرم تر بپوشیم و درجه ی بخاری را کم کنیم

## ۱۱- چند مورد صرفه جویی در مصرف انرژی برق را بیان کنید؟

عادت کنیم در خانه یا مدرسه، لامپ های اضافی را خاموش کنیم؛ مثلاً اگر در اتاق هستیم و در آشپزخانه کاری نداریم، لامپ آنجا را خاموش کنیم. - در یخچال را زیاد باز و بسته نکنیم. با هر بار باز و بسته کردن یخچال، برق بیشتری مصرف می شود. - از لامپ های کم مصرف استفاده کنیم. - به ساعت ۷ تا ۱۱ شب، ساعت پیک یا اوج بار می گویند، چون در این زمان هوا تاریک می شود و همه ی مردم چراغها را روشن می کنند، مصرف برق خیلی زیاد می شود. در این زمان سعی کنیم از وسایل برقی کمتری استفاده کنیم و از وسایل برقی پرمصرف مثل اتو، جاروبرقی و لباسشویی اصلاً استفاده نکنیم.

## ۱۲- برجسب انرژی که بروی وسایل برقی چسبانده می شود به چه معناست؟

برجسب انرژی هفت رنگ دارد. در وسیله ای که می خریم، هرچه فلش آن به سمت رنگ سبز پر رنگ A نزدیک تر باشد، آن وسیله بهتر است؛ یعنی انرژی کمتری مصرف م یکنند و کارایی آن بیشتر است.