

سوالات درس ۸ مطالعات اجتماعی

سوخت های فسیلی از مهمترین منابع مصرف انرژی در دنیا هستند.

سوخت های فسیلی از منابع تجدید نشدنی هستند. میلیونها سال طول می کشد تا

سوختهای فسیلی در اعماق زمین تشکیل شوند.

سنگ اورانیوم در طبیعت وجود دارد.

در ایران نیروگاه اتمی بوشهر ساخته شده است و دانشمندان و متخصصان ایرانی در حال

راه اندازی این نیروگاه برای تولید برق هستند.

۱- به کدام انرژی غیرقابل تجدید می گویند؟ به منابعی مانند سوخت های فسیلی

که با استخراج تمام می شود منابع غیرقابل تجدید می گویند.

۲- چرا امروزه تلاش می کنند تا انرژی های نو را جایگزین سوخت های فسیلی کنند؟

زیرا این سوخت در اعماق زمین وجود دارند و میلیون ها سال طول می کشد تا تشکیل شوند.

۳- به چه انرژی، انرژی های نو(قابل تجدید) می گویند؟ آن دسته از منابع انرژی که

تمام نمی شوند و همواره می توان از آن استفاده کرد مانند انرژی خورشیدی،

باد و سوخت هیدروژنه + زمین گرمایی.

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

برخلاف سوخت های فسیلی محیط زیست را آلوده نمی کند. 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 خورشید چه استفاده هایی می توان کرد؟ از این انرژی می توان

برای گرم کردن هوا یا آب استفاده کرد و یا از آن انرژی الکتریکی بدست آورد.

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

می توان در جاهایی که در بیشتر اوقات سال باد می وزد به خوبی برای

به حرکت درآوردن توربین ها و تولید انرژی الکتریکی استفاده کرد.

۷- انرژی هسته ای چگونه بوجود می آید؟ انرژی هسته ای از شکافتن هسته ی اتم های

بعضی عناصر مثل اورانیوم بوجود می آید.

۸- آیا انرژی اتمی قابل تجدید است یا فیر؟ چرا؟ غیر قابل تجدید است چون روزی

معادن آن تمام می شود.

۹- تفاوت مهم انرژی هسته ای با سایر انرژی ها در چیست؟ این است که

انرژی هسته ای انرژی بسیار زیادی تولید می کند. مثلا یک کیلوگرم اورانیوم

معادل سوختن ۱۲۰۰۰ بشکه نفت انرژی تولید می کند. قابل تجدید نیست

و آلودگی بسیار بالایی دارد.

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

۱- شعله بخاری را زیاد نکنیم. ۲- زمان استفاده از بخاری درب و پنجره را باز نگذاریم .

۳- در صورت داشتن شومینه استفاده نکنیم.

۱۴- زمانی که هوا سردتر است در منزل لباس گرم بپوشیم.

۱۱- چند مورد صرفه جویی در مصرف برق را بیان کنید؟۱- خاموش کردن لامپ های اضافی.

۲- استفاده از لامپ های کم مصرف.۳- کمتر استفاده کردن از وسایل برقی.۴-

۱۲- برپسب انرژی بر روی وسایل برقی نشان دهنده چیست؟ برپسب انرژی ۷ رنگ دارد.

دروسیله برقی نشان دهنده میزان مصرف انرژی آن وسیله می باشد.

هرچه به رنگ سبز پر رنگ (A) نزدیک تر باشد آن وسیله انرژی کمتری مصرف می کند.

و کارایی بیشتری دارد.

۱۳- در استان..... معادن اورانیوم وجود دارد . (یزد)

۱۴- نیروگاه اتمی.....در حال راه اندازی برای تولید برق است. (بوشهر)

۱۵- در زمان مصرف برق ، به ساعت ۷ تا ۱۱ شب.....می گویند.(ساعت پیک یا اوج بار)

۱۶- سه شهردار ایران نام ببرید که انرژی های نو در آنها کاربرد دارد؟ و نوع کاربردش

را نیز بنویسید؟ مهاباد - نیروگاه بادی در منجیل - نیروگاه خورشیدی در شیراز.

شاداب باشید عزیزان من

معلمت : گودرزی