

سوالات درس هشت

- ۱- مهم ترین منبع مصرف انرژی در دنیای امروز چیست؟ سوخت های فسیلی
- ۲- چرا به منابع سوخت های فسیلی، غیر قابل تجدیدی گویند؟ زیرا میلیون ها سال طول می کشد تا در اعماق زمین تشکیل شوند.
- ۳- چرا همه ی کشورها تلاش می کنند، انرژی های نو را جایگزین سوخت های فسیلی کنند؟ چون سوخت های فسیلی غیر قابل تجدید هستند.
- ۴- نام دیگر انرژی های نو چیست؟ انرژی های قابل تجدید
- ۵- انرژی نو یا قابل تجدید را تعریف کنید. انرژی های نو آن دسته از منابع انرژی هستند که تمام نمی شوند و همواره می توان از آن ها استفاده کرد. مانند انرژی خورشیدی، بادوآب
- ۶- دو برتری مهم انرژی های نو را در مقایسه با سوخت های فسیلی بیان کنید .
انرژی های نو تمام نمی شوند - انرژی های نو محیط زیست را آلوده نمی کنند.

۷- استفاده از انرژی های نو در کشور ما چگونه است؟ متخصصان کشور ما تلاش می کنند تا با مطالعه و تحقیق و ساختن دستگاه ها و ابزار ها، از انرژی های نو هر چه بیش تر استفاده کنند.

۸- در کشور ما از انرژی خورشیدی چه استفاده هایی می توان کرد؟ از انرژی خورشیدی می توان برای گرم کردن هوا یا آب استفاده کرد و همچنین از آن انرژی الکتریکی به دست آورد.

۹- برتری آبگرمکن خورشیدی بر سایر آبگرمکن ها چیست؟ محیط زیست را آلوده نمی کند و انرژی کمتری مصرف می کند.

۱۰- از انرژی باد در چه جاهایی می توان استفاده کرد؟ جاهایی که در بیش تر اوقات سال باد می وزد. مانند نیروگاه بادی منجیل

۱۱- از انرژی باد چه استفاده ای می توان کرد؟ انرژی باد توربین ها را به حرکت در می آورد و انرژی الکتریکی تولید می کند.

۱۲- انرژی هسته ای چگونه پدید می آید؟ انرژی هسته ای از شکافتن هسته ی بعضی از عناصر مانند اورانیوم پدید می آید.

۱۳- اورانیوم چگونه به دست می آید؟ سنگ اورانیوم در طبیعت وجود دارد و از معادن استخراج می شود.

۱۴- اورانیوم در کشور ما از کجا استخراج می شود؟ از معادن اورانیوم استان یزد

۱۵- انرژی هسته ای قابل تجدید است یا خیر؟ چرا؟ قابل تجدید نیست چون روزی معادن آن تمام می شود.

۱۶- فرق مهم انرژی هسته ای با سایر انرژی ها چیست؟ فرق مهم آن این است که با مقدار کمی از آن انرژی بسیار زیادی تولید می شود.

سوالات درس به درس مطالعات ششم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ خانم مهرانی

۱۷- با یک کیلوگرم اورانیوم چه مقدار انرژی تولید می شود؟ یک کیلوگرم اورانیوم معادل سوختن ۱۲۰۰۰ بشکه ی نفت انرژی تولید می کند.

۱۸- نیروگاه اتمی ایران در کدام استان قرار دارد؟ بوشهر

۱۹- بیشترین استفاده از نیروگاه هسته ای برای تولید چه انرژی است ؟ برای تولید انرژی الکتریکی

۲۰- مزیت های وسایلی که از انرژی خورشیدی استفاده می کنند بر وسایلی که با باتری کار می کنند، چیست؟ انرژی باتری تمام می شود اما انرژی خورشید تمام نمی شود. باتری استفاده شده در طبیعت تجزیه نمی شود و ایجاد آلودگی می کند اما انرژی خورشید آلودگی ندارد.

۳ . انرژی خورشید رایگان است اما برای خرید باتری باید مقداری پول هزینه کرد

۲۱- برچسب انرژی چیست و چرا روی برخی لوازم نصب می شود ؟ برچسب انرژی هفت رنگ دارد و میزان مصرف انرژی را در وسایل نشان می دهد در وسیله ای که می خریم ، هر چه فلش آن به سمت رنگ سبز پررنگ نزدیک تر باش ، آن وسیله بهتر است؛ یعنی انرژی کم تری مصرف می کند و کار آیی آن بیش تر است.