



دبستان غیر دولتی هوشمند نیک‌نام

درسنامه: مطالعات (درس ۷ - طلای سیاه)



آموزگار: خانم اسدی

پایه‌ی: ششم

- ۱- ما انرژی مورد نیاز خود را از کجا بدست می آوریم؟ به اشکال گوناگون از طبیعت
- ۲- سه گروه عمده انرژی را نام ببرید؟ سوخت های فسیلی ، انرژی نو یا قابل تجدید، انرژی هسته ای
- ۳- منظور از سوخت های فسیلی چیست؟ سوخت هایی مانند نفت ، گاز، زغال سنگ و...
- ۴- چه انرژی هایی نو یا قابل تجدیدند؟ انرژی خورشیدی ، باد، آب
- ۵- سوخت های فسیلی را تعریف کنید؟ به زغال سنگ-نفت-گاز و مشتقات آنها نظیر گازوییل وبنزین سوخت های فسیلی می گویند.
- ۶- بیشترین انرژی مورد نیاز ما از کدام سوخت ها بدست می آید؟ سوخت های فسیلی
- ۷- چرا نفت و گاز را میراثی از گذشته می دانند؟ چون میلیون ها سال طول می کشد تا این منابع در زمین تشکیل شود.
- ۸- نفت چگونه بوجود می آید؟ بیشتر دانشمندان معتقدند نفت از انباشته شدن بقایای جانوران و گیاهان در کف دریاها ی قدیمی بوجود آمده است این مواد در بین لایه های رسوبی قرار گرفته و بر اثر گرما و فشار زیاد و تغییرات شیمیایی در طول میلیون ها سال به نفت تبدیل شده اند.
- ۹- بعد از سوخت های فسیلی بیشتر انرژی که ما از آنها استفاده میکنیم چیست؟ انرژی برق
- ۱۰- برق چگونه تولید می شود؟ بیشتر برق مورد نیاز ما از طریق سوزاندن نفت و گاز در نیروگاه ها و مقداری هم از طریق توربین های آبی و بادی تولید می شود.
- ۱۱- برق به چند صورت تولید می شود؟ دو صورت ۱- برق حرارتی ۲- برق آبی
- ۱۲- منظور از برق حرارتی چیست؟ در نیروگاه ها با سوزاندن سوخت های فسیلی آب را به بخار تبدیل می کنند فشار بخار آب توربین ها را به حرکت در می آورد و برق تولید می شود.
- ۱۳- برق آبی چگونه تولید می شود؟ با بستن سد بر روی رودهای پر آب و با استفاده از فشار آب ذخیره شده توربین ها به حرکت در می آیند و برق تولید می شود.
- ۱۴- در کشور ما چه مقدار از تولید برق از راه حرارتی است؟ حدود ۸۵ درصد
- ۱۵- باتوجه به آب و هوای کشورمان چرا تولید برق آبی کمتر از برق حرارتی است؟ زیرا کشور ما از کشورهای کم باران جهان است و بخش وسیعی از آن در منطقه گرم و خشک قرار دارد و منابع آبی محدودی دارد.

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک‌نام

درسنامه: مطالعات (درس ۷ - طلای سیاه)



آموزگار: خانم اسدی

پایه: ششم

- ۱۶- برای حفظ محیط زیست استفاده از برق حرارتی بهتر است یا برق آبی؟ چرا؟ برق آبی بهتر است زیرا برق حرارتی از سوزاندن سوخت های فسیلی بدست می آید که محیط زیست را آلوده می کند اما برق آبی آلودگی ایجاد نمی کند.
- ۱۷- بیشتر منابع نفتی ایران در کدام قسمت کشور قرار دارد؟ جنوب غربی و غرب
- ۱۸- بیشتر منابع نفتی ایران در غرب در کدام استان قرار دارد؟ استان کرمانشاه
- ۱۹- منابع نفتی جنوب غربی در کدام نواحی قرار دارد؟ منابع جنوب غربی در استان خوزستان و خلیج فارس
- ۲۰- به غیر از غرب و جنوب غربی در کدام نواحی ایران نفت کشف و استخراج شده است؟ در اطراف تهران و قم
- ۲۱- اولین چاه نفت ایران در چه زمانی و در کجا حفر شد؟ حدود صد سال پیش در شهر مسجد سلیمان در استان خوزستان
- ۲۲- از چه زمانی توجه بیگانگان به منابع کشور ما جلب شد؟ از زمان کشف و استخراج نفت در ایران
- ۲۳- چرا در ابتدا شرکت های خارجی استخراج نفت در ایران را انجام می دادند؟ این شرکت های بیگانه با قراردادهایی که با ایران می بستند منافع زیادی از نفت ایران بدست می آوردند.
- ۲۴- امروزه استخراج نفت در کشورمان چگونه انجام می شود؟ پس از پیروزی انقلاب اسلامی همه کارهای استخراج و پالایش نفت توسط متخصصان ایرانی انجام می شود.
- ۲۵- نفت خام چگونه به پالایشگاه ها منتقل می شود؟ از طریق لوله
- ۲۶- نفت تصفیه شده در پالایشگاه ها چه می شود؟ بیشتر نفت تصفیه شده و فرآورده ای نفتی تولید شده در پالایشگاه از طریق لوله به نقاط مختلف کشور منتقل می شود.
- ۲۷- بیشتر منابع گاز ایران در کدام سمت کشور قرار دارد؟ در جنوب و شمال شرق کشور
- ۲۸- منابع گاز جنوب در کدام نواحی قرار دارد؟ استان خوزستان، منابع گاز عسلویه و کنگان در بوشهر و سرخون در هرمزگان
- ۲۹- منابع گاز شمال شرقی در کدام نواحی قرار دارد؟ در خانگیران سرخس در استان خراسان رضوی
- ۳۰- گاز چگونه به نقاط مختلف کشور میرسد؟ ایران دارای شبکه های گاز رسانی است و گاز از طریق خط لوله سراسری به اغلب شهرهای ایران میرسد.
- ۳۱- شبکه گازرسانی یعنی چه؟ یعنی گاز از طریق لوله سراسری به اغلب شهرهای ایران میرسد.
- ۳۲- یکی از مهمترین تجارت های جهان امروز چیست؟ صادرات و واردات نفت و گاز

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام

درسنامه: مطالعات (درس ۷ - طلای سیاه)



آموزگار: خانم اسدی

پایه: ششم

۳۳- کشورهایی که منابع نفت و گاز ندارند چه می کنند؟ برای انجام فعالیت های خود مانند حمل و نقل و سوخت کارخانه هایشان از کشورهای دیگر نفت و گاز خریداری می کنند.

۳۴- بیشتر نفت ایران چگونه استفاده می شود؟ به کشورهای دیگر صادر می شود.

۳۵- پول بدست آمده از صادرات نفت ایران چگونه استفاده می شود؟ در فعالیت های مختلف کشور مصرف و خرج می شود.

۳۶- چرا ایران تلاش می کند که به صادرات نفت وابسته نباشد و سایر کالاها را به خارج صادر کند؟ اول اینکه استخراج نفت کمتر باشد و برای مصرف آیندگان هم از منابع نفت و گاز باقی بماند و دوم اینکه اگر منابع نفت و گاز تمام شود کشور دچار مشکلات اقتصادی نشود.