

درس ۷ طلای سیاه

۱- سوخت های فسیلی چیست؟

به زغال سنگ، نفت و گاز و مشتقات آنها نظیر گازوئیل و بنزین، سوخت های فسیلی می گویند.

۲- سه گروه عمده ی انرژی را نام ببرید؟

سوخت های فسیلی نفت، گاز، زغال سنگ و... - انرژی های نو یا قابل تجدید (انرژی خورشیدی، باد، آب و..) - انرژی هسته ای

۳- نفت چگونه تشکیل می شود؟

بیشتر دانشمندان معتقدند نفت از انباشته شدن بقایای جانوران و گیاهان در کف دریاها ی قدیمی به وجود آمده است. این مواد بین لایه های رسوبی قرار گرفته و بر اثر گرما و فشار زیاد و تغییرات شیمیایی طی میلیون ها سال به نفت تبدیل شده اند.

۴- علاوه بر نفت و گاز ، بیشترین انرژی که ما از آن استفاده می کنیم ، کدام است؟ انرژی برق

۵- بیشترین برق مورد نیاز ما از چه راهی تامین می شود؟

بیشتر برق (انرژی الکتریکی) مورد نیاز ما از طریق سوزاندن نفت کوره، گاز و گازوئیل در نیروگاه ها تولید می شود.

۶- برق حرارتی چگونه تولید می شود؟

در این نیروگاه ها با سوزاندن سوخت های فسیلی، آب را به بخار تبدیل می کنند فشار بخار آب، توربین ها را به حرکت درمی آورد و برق (انرژی الکتریکی) تولید می شود.

۷- برق آبی چگونه تولید می شود؟

با بستن سد روی رودهای پرآب و با استفاده از فشار آب ذخیره شده، توربین ها به حرکت درمی آیند و برق (انرژی الکتریکی) تولید می شود.

۸- بیشتر منابع نفتی ما در کجا قرار دارد؟

بیشتر منابع نفتی ایران در جنوب غربی و غرب کشور وجود دارد؛ این منابع در جنوب غربی در استان خوزستان و خلیج فارس و در غرب کشور در ایلام و کرمانشاه ذخیره شده است. علاوه بر این در بخش های دیگری از کشور مانند اطراف تهران و قم نیز نفت کشف شده است.

۹- اولین چاه نفت ایران در چه زمانی و در کجا حفر شد؟

از اولین چاه نفت ایران که در مسجد سلیمان استان خوزستان حفر شد و به نفت رسید، حدود ۱۰۰ سال می گذرد.

۱۰- از چه زمانی توجه بیگانگان به منابع کشور ما جلب شد؟

از زمان کشف و استخراج نفت در ایران

۱۱- پس از استخراج نفت خام چه تغییراتی روی آن صورت می گیرد؟

نفت خام پس از استخراج از طریق لوله به پالایشگاه ها منتقل می شود. بیشتر نفت تصفیه شده و فراورده های نفتی تولید شده در پالایشگاه از طریق خطوط لوله به نقاط مختلف کشور منتقل می شود و برای رفع نیازهای خانگی یا کارخانه ها و وسایل حمل و نقل مورد استفاده قرار می گیرد.