

درس هفتم - طلای سیاه

سه گروه عمده انرژی :

۱- سوخت های فسیلی :

نفت

گاز

زغال سنگ

مشتقات شامل گازوییل و بنزین

۲- انرژی های نو یا مشتقات قابل تجدید آن: انرژی خورشیدی - باد - آب

۳- انرژی هسته ای

سوخت های فسیلی :

کشور ما از بزرگ ترین دارندگان منابع نفت و گاز در جهان است :

- نفت : ماده ارزشمند طبیعت که به باوور بیشتر دانشمندان از انباشته شدن بقایای جانوران و گیاهان در کف دریاهاى قدیمی و قرار گرفتن آن در بین لایه های رسوبی و بر اثر گرما و فشار زیاد و تغییرات شیمیایی به وجود می آیند

- برق : بیشتری انرژی که ما از آن استفاده می کنیم علاوه بر نفت و گاز ، برق است . برق مورد نیاز از طریق سوزاندن نفت ، کوره ، گاز و گازوییل در نیروگاه ها تولید می شود
انرژی برق به دو صورت دیده می شود

۱- برق حرارتی : که بر اثر سوزاندن سوخت های فسیلی در نیروگاه ها ، آب را به بخار تبدیل کرده و با فشار بخار آب ، توربین ها را به حرکت در می آورد و برق (انرژی الکتریکی) تولید می شود
۲- برق آبی : 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 آبی تولید می شود . بنابراین به دلیل آن که برق حرارتی از سوزاندن سوخت های فسیلی به دست می آید و محیط زیست را آلوده می کند استفاده از برق آبی برای حفظ محیط زیست بسیار بهتر از برق حرارتی است اما کشور ما جز کشورهای کم باران جهان است و بخش وسیعی از آن در منطقه خشک و نیمه خشک قرار دارد و منابع آبی محدودی دارد
به همین دلیل تولید برق آبی بسیار کم تر برق حرارتی است

بیشتر منابع نفتی در غرب استان کرمانشاه ، و در جنوب غربی استان خوزستان و خلیج فارس ذخیره شده است

گاز : منابع گازی مهم ایران عسلویه ، کنگان ، سرخون و خانگیران در سرخس است

نفت : مهم ترین منبع درآمدی کشور است که به خارج صادر می شود لازم است بدانید بزرگترین تجارت امروزی جهان ، صادرات و واردات نفت و گاز است