

۷ اگر تمام شود...



به نام خدا

علوم

درس هفتم





اگر تمام شود...

بچه های باهوشم منظور کتاب از اگر تمام شود چیست؟

چه چیزی تمام شود؟



به نظر شما این ماشین ها چطور حرکت می کنند؟

شما بیشتر از چه وسیله ای برای رفت و آمد استفاده می کنید.

وسایل نقلیه

وسایل نقلیه
عمومی



مترو



اتوبوس



قطار



هواپیما



وسایل نقلیه
شخصی



ماشین



موتور



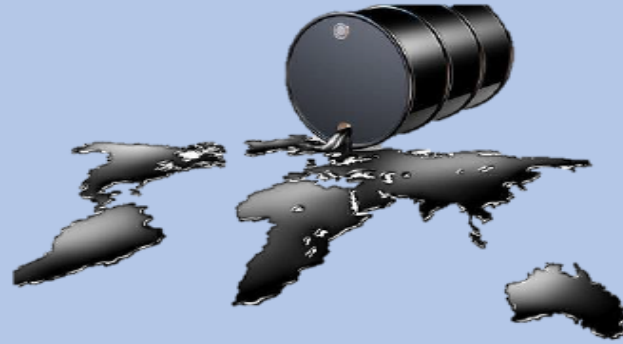
دوچرخه



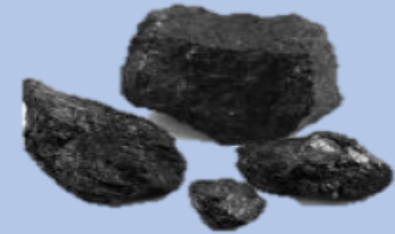
در دوران قدیم از چه چیزی به عنوان سوخت استفاده می کردند؟



چوب



نفت



زغال سنگ

استفاده از چوب به عنوان سوخت چه ضررهایی دارد؟

به نظر شما وسایل نقلیه خود به خود حرکت می کنند؟
مثلا ماشین با استفاده از چه نیرویی حرکت می کند؟



یا موتور به خودی خود می تواند حرکت کند؟

یا هر وسیله نقلیه دیگری....



تمام وسایل شهربازی از برق برای حرکت کردن استفاده می کنند.



مثلا در شهربازی برای حرکت ماشین های آن از برق استفاده می کنند.

پس هر وسیله نقلیه برای حرکت از یک منبع انرژی استفاده می کند.



مثلا ماشین ها یا موتور سیکلت ها از بنزین برای حرکت کردن استفاده می کنند.



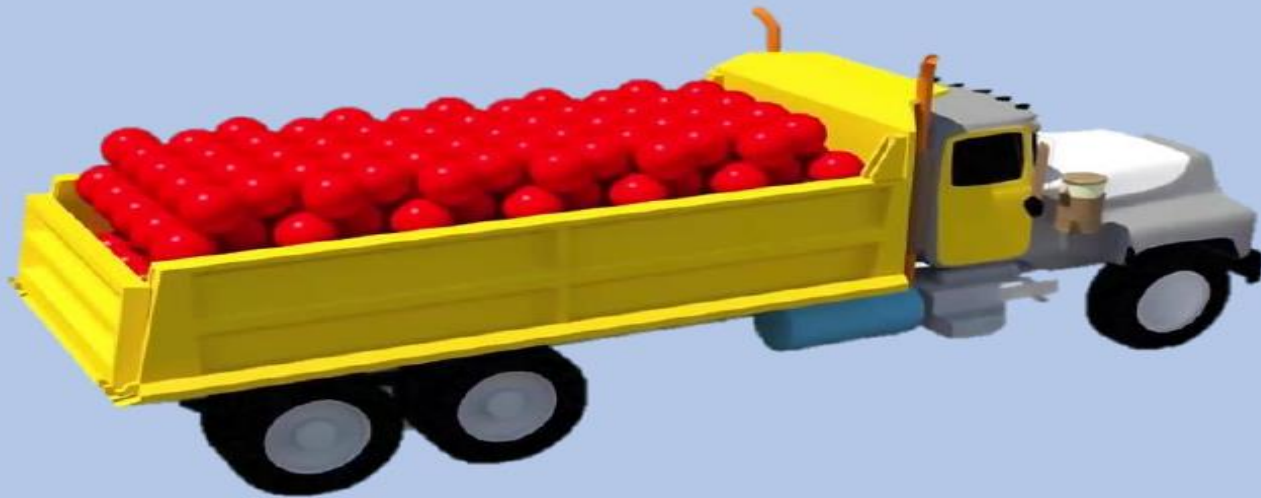
از بنزین به عنوان سوخت استفاده می کنند.

با سوزاندن بنزین این وسایل به حرکت در می آیند.

اما همه ماشین ها از بنزین به عنوان سوخت استفاده نمی کنند.
بعضی ماشین ها دو گانه سوز هستند.

از گاز و گازوییل هم برای حرکت کردن استفاده می کنند.

سوخت یعنی چه؟



سوخت چیست؟

موادی مثل نفت- بنزین- گاز - گازوئیل و را سوخت می نامند.
سوخت ها می سوزند و انرژی تولید می کنند.

سوخت یعنی ماده سوختنی از سوزاندن آن انرژی تولید می شود.

از این انرژی برای حرکت کردن ماشین استفاده می شود.



سوخت ها می سوزند



از این سوختن گرما و نور تولید می کنند.

برای گرم کردن مدرسه ها ، خانه ها ، محل کار و ...

پختن غذا

به حرکت درآوردن اتومبیل

و تولید برق از این انرژی استفاده می شود.

پس نتیجه می گیریم



سوخت ها چقدر برای ما مفید هستند.

اما ضررهایی هم دارند.

بیماری انسان ها و
موجودات زنده

آلودگی هوا

آلودگی محیط زیست

از بین رفتن موجودات زنده

سوخت‌هایی مثل بنزین و گاز و گازوئیل



به وجود آمدن سوخت‌ها میلیون‌ها سال طول می‌کشد.

سوخت‌ها تمام‌شدنی هستند و روزی تمام می‌شوند.

پس باید در مصرف آن صرفه‌جویی کنیم.



سوخت هایی مثل گازوئیل و بنزین و گاز

به همین خاطر به این سوخت ها (بنزین-گازوئیل-گاز-نفت-زغال سنگ و ...) سوخت های فسیلی می گویند.

از بقایای گیاهانی و موجودات زنده ای که میلیون ها سال قبل در خاک مدفون شده اند تشکیل شده اند.



بنابراین میلیون ها سال طول می کشد تا این سوخت ها به وجود بیایند. و هزینه زیادی صرف تهیه آن ها می شود.

انرژی پاک

امروزه دانشمندان تلاش می کنند از گرما و نور خورشید و انرژی باد جهت تولید گرما و برق استفاده می شود.

این انرژی ها آلودگی ندارند.



سوخت‌ها

از سوخت‌ها در زندگی روزمره استفاده‌های گوناگون می‌شود.

بعضی منابع سوخت تمام شدنی هستند.

حمل و نقل

پخت و پز

گرم کردن

تولید برق

مصرف بیش از اندازه‌ی سوخت‌ها باعث آلودگی هوا می‌شود.

صرفه‌جویی و استفاده‌ی درست از سوخت‌ها ضروری است.

جایگزین کردن نور و گرمای خورشید و باد و ... به جای سوخت‌ها باعث حفظ سوخت‌ها شده و مانع آلودگی هوا می‌شود.

نور، گرمای خورشید و باد تمام شدنی نیستند.

سوخت‌ها گوناگون هستند.

نفت- گاز- بنزین- گازوئیل- ذغال سنگ و ... از انواع سوخت هستند.

