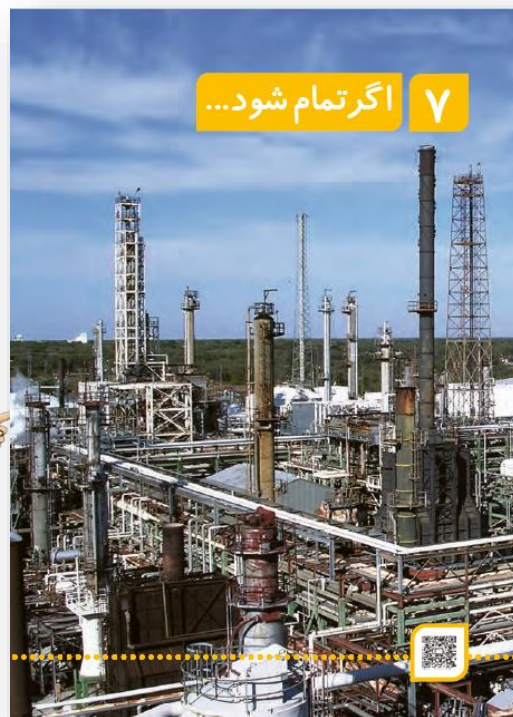
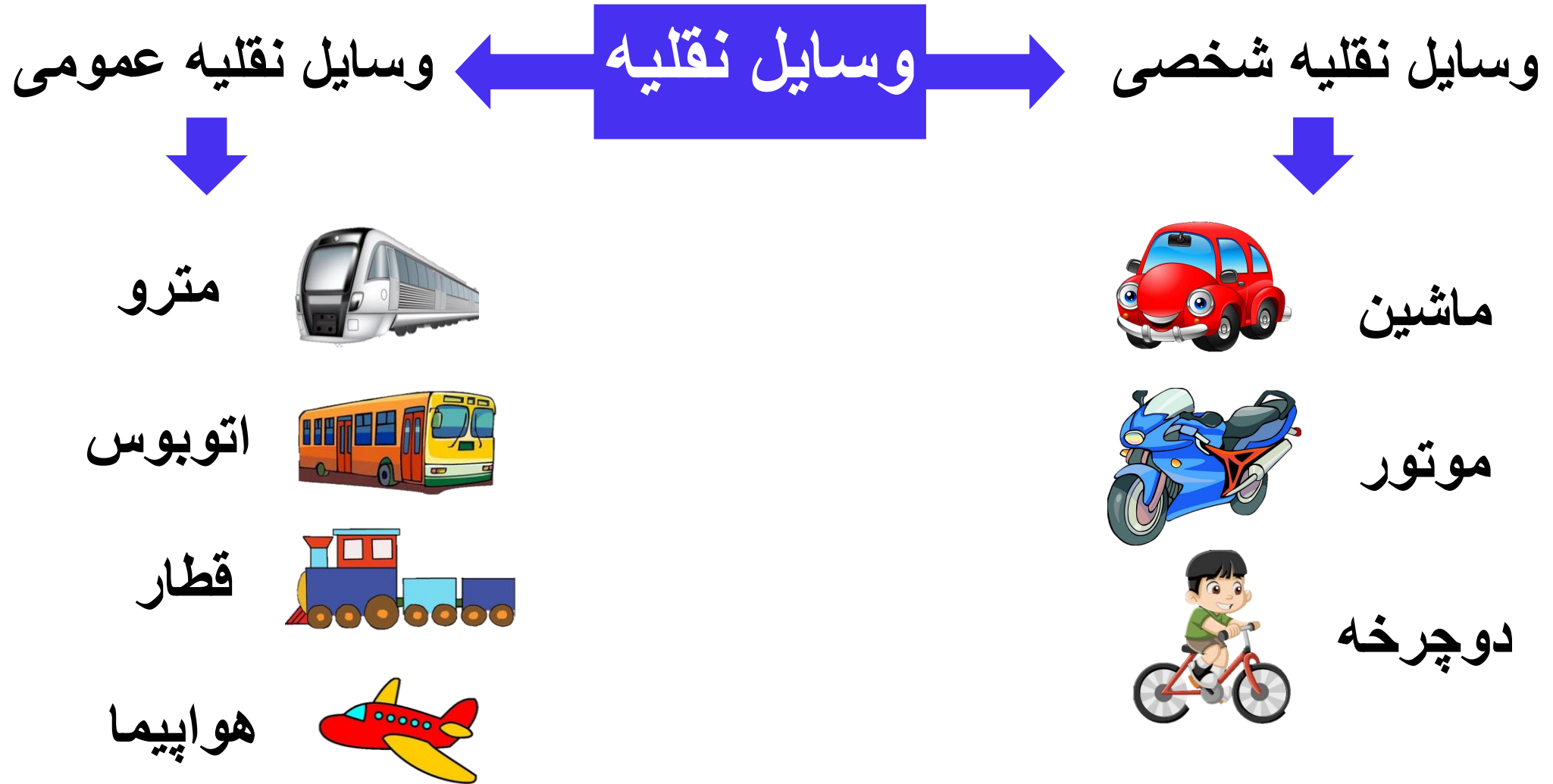


درس هفتم

اگر تمام شود



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



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؟

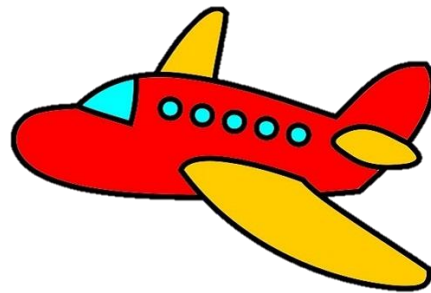


یا هر وسیله نقلیه دیگری....

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.

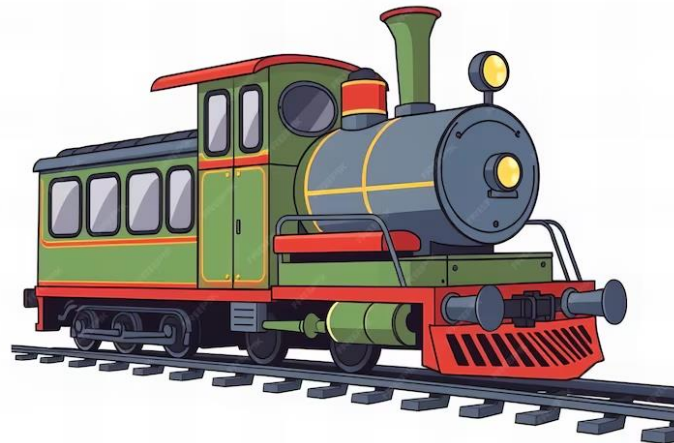
با سوزاندن بنزین این وسایل به حرکت در می آیند.



اما همه ماشین ها از **بنزین** به عنوان سوخت استفاده نمی کنند.

بعضی ماشین ها دو گانه سوز هستند.

از **گاز** و **گازوئیل** هم برای حرکت کردن استفاده می کنند.

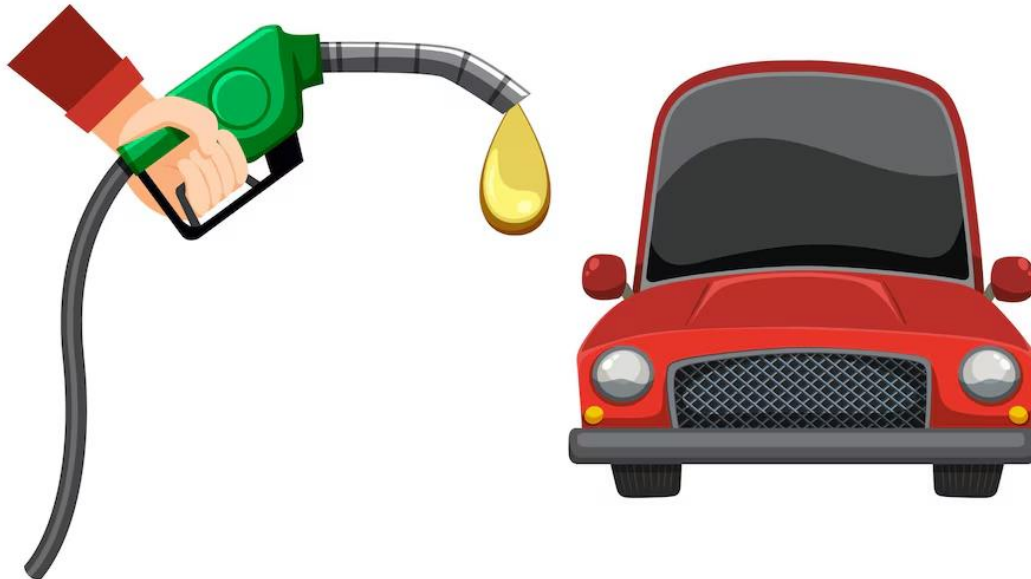


سوخت یعنی چه؟



سوخت

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





از این انرژی سوخت ها :

❖ برای حرکت کردن ماشین

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

❖ پختن غذا

❖ تولید برق از این انرژی استفاده می شود.



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؟

سوخت های فسیلی

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

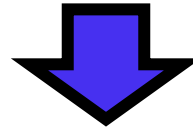
❖ به (بنزین-گازوئیل-گاز-نفت-زغال سنگ و) سوخت های فسیلی می گویند.

❖ بنابراین میلیون ها سال طول می کشد تا این سوخت ها به وجود بیایند.

❖ سوخت های فسیلی روزی تمام می شوند.



صرفه جویی در مصرف سوخت ها



کم کردن درجه ی بخاری و
شופاژ و پوشیدن لباس گرم



استفاده از وسایل نقلیه عمومی
مثل: اتوبوس و مترو

نسوزاندن چوب های جنگل

مضرات سوخت ها



بیماری انسان ها و موجودات زنده

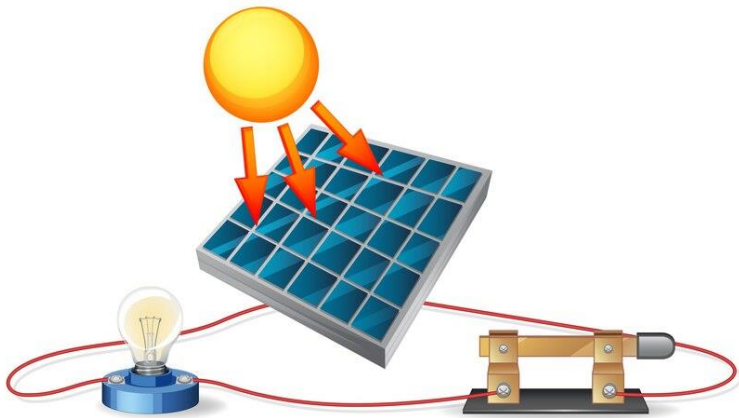
آلودگی هوا

آلودگی محیط زیست

از بین رفتن موجودات زنده

انرژی پاک

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



فوايد انرژی پاک



❖ این انرژی ها آلودگی ندارند.

❖ تمام نشدنی هستند

❖ ارزان هستند.

