



1. به چه چیزهایی سوخت می گویند؟ هر چیزی که باعث تولید انرژی شود را سوخت می گویند
2. سوخت ها چه کار هایی انجام می دهند؟ باعث حرکت وسایل نقلیه، گرم کردن محیط، پختن غذا می شوند



3. انواع سوخت ها را نام ببرید؟  
امروز بچه ها به همراه معلم خود به یک منطقه ی خوش آب و هوا می روند. مسیر حرکت آن ها شلوغ و پر از خودرو است. بوی دود و صدای بلند بوق خودروها برای آن ها آزاردهنده است.  
نفت، گاز، بنزین، زغال سنگ



### گفت و گو کنید

- ۱ مسیر حرکت وسایل نقلیه در جاده، شلوغ تر است یا در شهر یا در روستا؟ **در شهر ها**
- ۲ آیا تا به حال در خیابان شلوغ در انتظار باز شدن راه بوده اید؟ **بله**
- ۳ فکر می کنید خودروهای یک خیابان چه مقدار بنزین مصرف می کنند؟ **بسیار زیاد**
- ۴ به نظر شما دود خودروها چه زیان هایی دارد؟

از بچه ها بخواهید مسیرهای رفت و آمد خود را از نظر ازدحام وسایل نقلیه با هم مقایسه کنند.

جواب ۴: **دود خودروها هوا آلوده می کنند و زندگی انسان ها، گیاهان، جانوران را به خطر می اندازند. روی هوش انسان ها تاثیر می گذارند**



## جایگاه سوخت

راننده در جایگاه سوخت برای سوخت‌گیری در انتظار است. بچه‌ها همراه معلم خود در جایی دور از جایگاه سوخت پیاده شده‌اند. وسایل نقلیه‌ی مختلف در صف‌های طولانی در انتظارند تا سوخت‌گیری کنند.





## جمع آوری اطلاعات

موادّی مثل نفت-بنزین- گاز - گازوئیل را سوخت می نامند. سوخت ها می سوزند و گرما تولید می کنند. از گرمای آن ها برای گرم کردن خانه ها، مدرسه ها و محلّ کار و همچنین به حرکت درآوردن خودروها استفاده می کنند.

در جایگاه سوخت چه سوخت هایی وجود دارد؟ و هریک از خودروها چه سوختی را مصرف می کنند؟  
**سوخت هایی مثل بنزین و گازوئیل وجود دارند بعضی از خودرو ها بنزینی و بعضی دیگر گفت و گو کنید گازوئیلی هستند**

تابلوی زیر چه پیامی به ما می دهد؟

**به جای استفاده از ماشین های تک سر نشین بهتر است از وسایل نقلیه عمومی مثل اتوبوس استفاده کنیم**





۱. آیا سوخت ها تمام می شوند؟  
سوخت ها یی مثل بنزین، نفت، زغال سنگ، گازوییل روزی تمام میشود و ما باید به فکر استفاده از انرژی هایی باشیم که تمام نشود. انرژی هایی مثل باد، نور خورشید، آب جاری



### هوای پاک

بچه ها در یک منطقه ی خوش آب و هوا از وسیله ی نقلیه پیاده می شوند. بعضی از بچه ها شاخه های خشک درخت ها را از روی زمین جمع آوری می کنند تا با آن آتش درست کنند و از آن برای گرم شدن و پختن سیب زمینی ها استفاده کنند. بچه ها از اینکه دیگر از دود و بوق خودروها خبری نیست، خیلی خوش حالند.



## گفت و گو کنید

سوخت مورد نیاز هریک از وسیله های پخت غذا را مشخص کنید.



نفت



کیسول گاز



گاز شهری



چوب یا زغال سنگ



آیا تا به حال برای پختن غذا از چوب استفاده کرده اید؟ آیا موافقید دیگران هم این کار را انجام دهند؟ چرا؟

درباره ی نابودی جنگل ها بر اثر سوختن چوب ها در کلاس بحث کنید. در جریان گفت و گو توجه بچه ها را به مدت زمانی که یک نهال برای تبدیل شدن به یک درخت نیاز دارد، جلب کنید.

**خیر. چون باعث آلودگی هوا می شوند و چوب ها جز سوخت هایی هستند که برگرداندن ان ها به طبیعت سال ها طول می کشد**

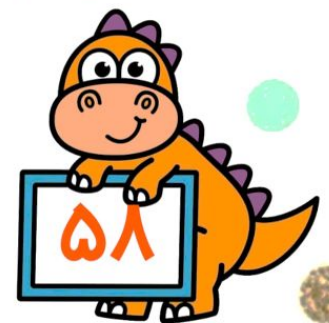


## ایستگاه فکر

به نظر شما اگر روزی سوخت‌ها تمام شوند، چه مشکلاتی برای ما پیش می‌آید؟ آیا ما حق داریم هر چه می‌خواهیم از سوخت‌ها استفاده کنیم؟



خیر چون سوخت‌ها هزاران سال طول میکشه تا تولید شود  
باید در مصرف آن دقت کنیم اگر روزی سوخت‌ها  
تمام شود باید مثل قدیم با استفاده از حیوانات  
وسایل خود را جابه‌جا کنیم





با استفاده از وسایل نقلیه‌ی عمومی به جای خودروهای شخصی  
کمتر سوزش‌مین در مصرف سوخت‌ها صرف‌جویی کنیم.



وقتی ماشین متوقف است آن را خاموش کنید تا در مصرف  
بنزین صرفه‌جویی شود و جلوی آلودگی هوا را بگیرد.

