

فصل ۲

اگر تمام شود

موادی مثل نفت ، بنزین ، گازوییل و گاز را **سوخت** می گویند . سوخت ها می سوزند و **گرمای** تولید می کنند . باعث آلودگی هوا می شوند .

بدون سوخت ها وسایل نقلیه نمی توانند حرکت کنند ، پخت و پز انجام نمی گیرد و گرم شدن خانه ، مدرسه ها و محل کار ها با مشکل روبرو خواهد شد .



تمام شدنی : مانند نفت ، گاز و بنزین

انواع سوخت

تمام نشدنی : نور خورشید ، باد و آب جاری (مانند آبگرمکن خورشیدی و تولید برق)



سوخت ها تمام شدنی هستند باید در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم و

به جای سوخت ها از **نور و گرمای خورشید** و **باد** استفاده کنیم .

در قدیم به جای نفت از **جوب و ذغال** برای گرم کردن و پختن غذا استفاده می شد .

وسایلی مانند: هواپیما ، قطار ، کشتی و اتوبوس به **سوخت** نیاز دارند ولی دوجرخه ، سبد چرخ دار و

قایق پارویی به سوخت نیاز ندارند .

شکل روبرو مسابقه **ماشین بادی** که دانش آموزان طراحی کرده اند که به وسیله باد کار می کند .

به نظر شما آیا ممکن است روزی مجبور شویم از ماشین بادی استفاده کنیم ؟



فصل هفتم (اگر تمام شود)

1	بوی دود و صدای بوق خودروها برای انسان آزار دهنده است .
2	مسیر حرکت خودروها در جاده ها شلوغ تر است یا در شهر یا روستا ها ؟ در شهرها
3	دود خودروها چه زیان هایی دارد ؟ باعث آلودگی هوا می شود و برای سلامتی انسان ها ، گیاهان ، جانوران ضرر دارد .
4	سوخت چیست ؟ سوخت ماده ای است که برای تولید گرما آن را می سوزاند .
5	سوخت های مهم را نام ببرید ؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز - زغال .
6	از سوخت چه استفاده هایی می شود ؟ حمل و نقل - پخت و پز - گرم کردن .
7	در جایگاه سوخت چه سوخت هایی وجود دارد ؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز
8	اگر سوخت ها نبودند چه مشکلاتی پیش می آمد ؟ وسایل نقلیه نمی توانستند حرکت کنند . پخت و پز انجام نمی شد . برای گرم کردن خانه ها و مدرسه و محل کار با مشکل روبه رو می شدیم .
9	آیا ما حق داریم هر چه می خواهیم از سوخت ها استفاده کنیم ؟ نه خیر - باید در مصرف آن صرفه جویی کنیم

<p>چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم ؟ 1- به جای استفاده از ماشین شخصی از وسایل حمل و نقل عمومی استفاده کنیم . 2- از هدر رفتن گرما در خانه و مدرسه و محل کار جلوگیری کنیم . 3- استفاده از نور و گرمای خورشید و باد به جای سوخت ها .</p>	<p>10</p>
<p>چند وسیله نقلیه نام ببرید ؟ ماشین - اتوبوس - مترو - قطار - موتور - هواپیما</p>	<p>11</p>
<p>سوخت هواپیما چیست ؟ نوعی بنزین که مخصوص هواپیما است .</p>	<p>12</p>
<p>سوخت خودروها چیست ؟ بنزین و در برخی موارد گاز است .</p>	<p>13</p>
<p>سوخت کامیون چیست ؟ گازوئیل</p>	<p>14</p>
<p>همه ی وسایل نقلیه برای حرکت به چه چیزی نیاز دارند ؟ به سوخت</p>	<p>15</p>
<p>آیا موافقید که برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم ؟ چرا ؟ نه خیر - چون باعث آلودگی هوا می شود و درختان از بین می روند .</p>	<p>16</p>
<p>امروزه در بعضی از کشورها از نور..... و گرمای خورشید برای گرم کردن آب و پختن غذا و تولید برق استفاده می شود .</p>	<p>17</p>
<p>چرا بهتر است به جای سوخت ها از نور و گرمای خورشید و باد استفاده کنیم ؟ چون 1- سوخت ها هدر نمی روند . 2- هوا آلوده نمی شود . 3- خورشید و باد هیچ وقت تمام نمی شوند . ارزان است .</p>	<p>18</p>

<p>19 کدام یک را اگر زیاد استفاده کنیم تمام می شود؟ گرمای خورشید <input type="radio"/> باد <input type="radio"/> نفت <input checked="" type="radio"/> زمین <input type="radio"/></p>	
<p>20 مصرف نکردن کدام یک باعث هدر نرفتن سوخت ها می شود؟ باد <input checked="" type="radio"/> نفت <input type="radio"/> گاز <input type="radio"/> بنزین <input type="radio"/></p>	
<p>21 مصرف کردن کدام یک باعث آلودگی هوا می شود؟ گرمای خورشید <input type="radio"/> باد <input type="radio"/> گاز <input checked="" type="radio"/> هوا <input type="radio"/></p>	
<p>22 از نور و گرمای خورشید چه استفاده هایی می شود؟ گرم کردن آب (آبگرمکن خورشیدی) - پختن غذا - تولید برق - در حرکت بعضی از ماشین ها و کارهای دیگر از آن استفاده می شود.</p>	
<p>23 در زمان های گذشته برای پختن غذا و گرم کردن خانه ها از چه چیزی استفاده می کردند؟ پختن غذا = هیزم (چوب) - زغال گرم کردن خانه ها = بخاری های نفتی - کرسی</p>	
<p>24 طبقه بندی کنید : نیاز به سوخت دارند : هواپیما - قطار - اتوبوس - ماشین - کشتی نیاز به سوخت ندارند : قایق پارویی - کالسکه - فرغون - دوچرخه - سبد چرخ دار خرید</p>	
<p>25 مصرف بیش از حد سوخت ها باعث چه چیزی می شود؟ آلودگی هوا</p>	
<p>26 چرا هوای روستا تمیزتر از هوای شهرها است؟ چون در روستا ، دود ماشین و دیگر سوخت ها بسیار کم است .</p>	