



3

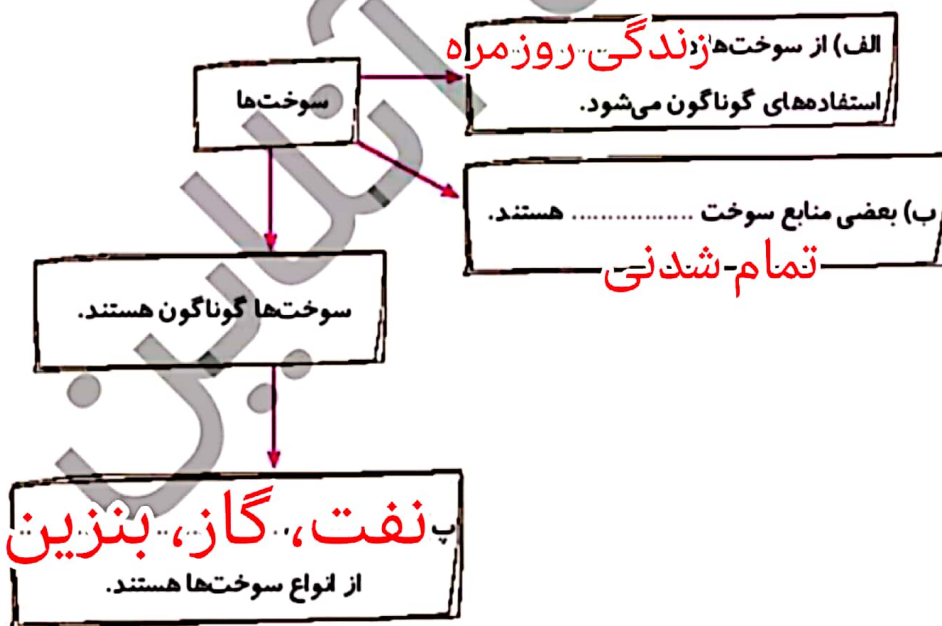


نور گاما

پاک



این آلودگی ها می تواند باعث ایجاد بیماری های زیادی در انسان و سایر موجودات شود.



فعالیت کلاسی ۲



به سؤالات زیر پاسخ بده.

۱

شوفاز

الف: مدرسه‌ی شما با چه وسیله‌ای گرم می‌شود؟

گاز

ب: سوخت آن چیست؟

پ: اگر سوخت آن برای همیشه تمام شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

چرا استفاده از انرژی‌های پاک بهتر از سوخت‌های فسیلی است؟ دو دلیل بنویس.

۲

۱- رایگان است ۲- تمام نمیشوند

استفاده از کدام وسیله‌ها به حفظ سوخت‌های فسیلی کمک می‌کند؟ دور آن‌ها خط بکش.

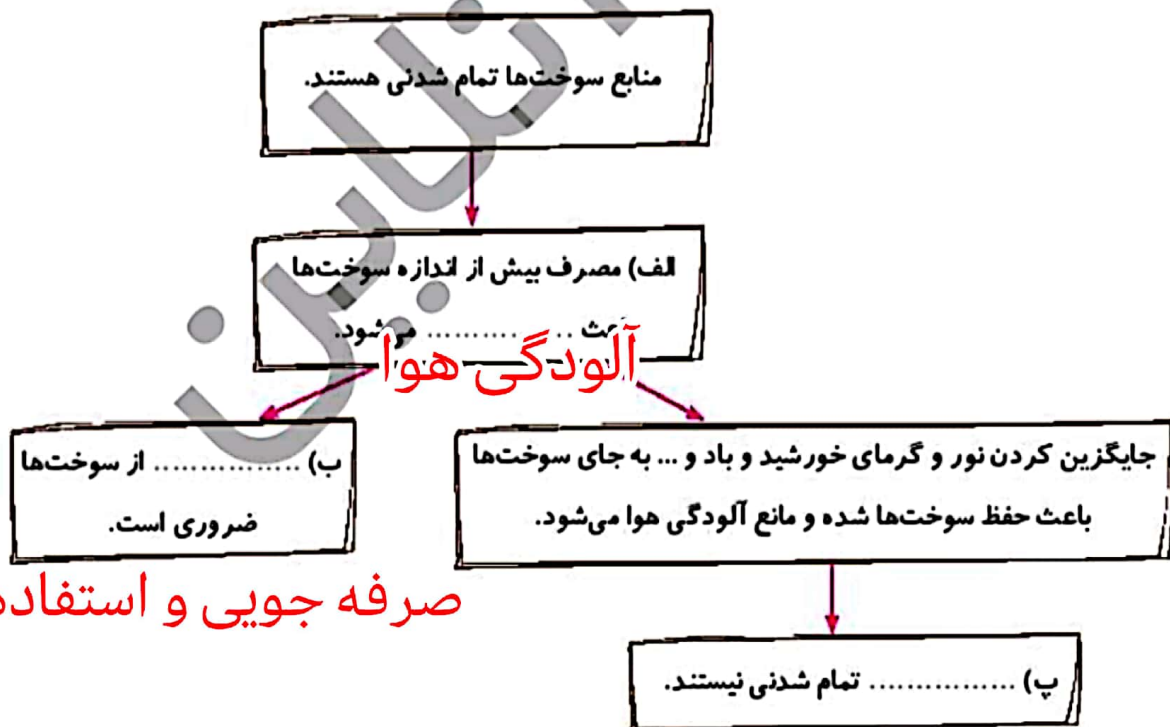
۳



ماشین خورشیدی

با کمک نقشه‌ی مفهومی کامل کن.

۴



صرفه جویی و استفاده صحیح

نور گرمای خورشید و باد



۱ هر وسیله را به عامل تولید انرژی آن وصل کن.

نیاز به سوخت ندارد	گاز	گازوئیل	برق
			

- ۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن.
- الف: دود خودروها **زیان آور** است. (زیان آور - خوشایند)
- ب: خودروها برای **حرکت** به سوخت نیاز دارند. (حرکت - گرما)
- پ: سوخت‌ها می‌سوزند و **گرما** تولید می‌کنند. (صدا - گرما)
- ت: امروزه سعی می‌کنند از سوخت‌های پاک مثل **نور خورشید** تولید برق کمک بگیرند. (گاز - نور خورشید)
- ۳ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کن. سپس کلمه اشتباه را خط بزن و درست آن را به جایش بنویس.
- الف: انرژی باد جزء سوخت‌های فسیلی است. **X**
- ب: سوخت‌های فسیلی هرگز تمام نمی‌شوند. **X**
- پ: سوخت‌ها انواع گوناگون دارند. **✓**
- ت: ماشین بنزینی آلودگی کم‌تری از ماشین برقی دارد. **X**
- ۴ در زمانی که برق قطع می‌شوند از چه وسایلی برای روشنایی استفاده می‌کنی؟
- شمع، چراغ قوه و..**

۵ به چه موادی سوخت می‌گویند؟

نفت، گاز، بنزین، گازوئیل، ذغال سنگ

۶ با انتخاب گزینه‌ی مناسب به پرسش‌های داده شده پاسخ بده.

الف: کدام وسیله با نفت کار می‌کند؟ (دور آن خط بکش.)



ب: انرژی جزء انرژی پاک است.

(۱) ذغال

(۲) نفت

(۳) باد

(۴) گازوئیل

پ: در زمان‌های قدیم مردم برای پخت و پز از کدام یک از وسایل زیر استفاده می‌کردند؟ (دور آن خط بکش.)



۷ به سؤال زیر پاسخ کامل بده.

با توجه به تصویر بهتر است برای رفت و آمد از چه وسایلی استفاده کنیم؟ چرا؟



خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐

تعریف سوخت را می‌دانم.
انواع سوخت را می‌شناسم.
با انرژی‌های پاک آشنا هستم.
ضررهای سوخت‌های فسیلی را می‌دانم.
ارزش منابع سوختی را می‌دانم و در مصرف آن‌ها صرفه‌جویی می‌کنم.