هوای گرم، انرژی گرمایی دارد. نفت، بنزین، گازوئیل و گاز شهری از انواع سوخت‌ها هستند. این مواد می‌سوزند و انرژیِ گرمایی تولید می‌کنند.





فکر کنید

در خودروها، بنزین مصرف می‌شود و انرژی گرمایی تولید می‌کند. این انرژی گرمایی به کدام شکل از انرژی تبدیل می‌شود؟ در خودروها سوخت (مثل بنزین) می‌سوزد و تولید انرژی گرمایی می‌کند این انرژی گرمایی در موتور ماشین سبب حرکت دادن میله‌ها و پیستون‌ها و در نهایت چرخ ماشین و حرکت آن می‌شود. پس انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود.

گفت‌وگو

درباره‌ی پرسش‌های زیر در گروه خود گفت‌وگو کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

- انرژی مورد نیاز شما برای پخت و پز و گرم کردن خانه از چه چیزی به دست می‌آید؟ از سوختن گاز
- در کدام کارهای دیگر، از انرژی گرمایی استفاده می‌شود؟ در بسیاری از کارخانه‌ها – در پالایشگاه‌ها

فعّالیت

۱ کف دو دست خود را به هم بچسبانید و آنها را روی هم حرکت دهید، چه چیزی مشاهده می‌کنید؟ احساس گرما می‌کنم



۲ اکنون دست‌هایتان را تندتر حرکت دهید. این حالت با حالت قبل چه تفاوتی دارد؟ دستم خیلی گرم می‌شود.

- در این فعّالیت، انرژی حرکتی به کدام شکل از انرژی تبدیل می‌شود؟ انرژی حرکتی به انرژی گرمایی تبدیل شده است.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی