انرژی صوتی

وقتی هواپیما در ارتفاع پایین حرکت می‌کند، صدای آن شیشه‌ی پنجره‌ها را می‌لرزاند.

آیا می‌دانید چرا؟ برای یافتن پاسخ، فعّالیت زیر را انجام دهید.

چون صوت انرژی دارد و انرژی آن باعث تکان خوردن شیشه‌ها می‌شود

فعّالیت تبدیل انرژی صوت به انرژی حرکتی



۱ تکّه‌ای از یک بادکنک را مانند شکل، روی دهانه‌ی یک لیوان شیشه‌ای ببندید.

۲ چند دانه برنج یا گندم روی بادکنک بریزید.

۳ یک ظرف فلزّی را نزدیک لیوان نگه دارید و با قاشق فلزّی به بدنه‌ی آن ضربه بزنید.

۴ چه اتّفاقی می‌افتد؟ مشاهده‌ی خود را یادداشت کنید. برنج یا گندم شروع به حرکت می‌کنند.

۵ بار دیگر ضربه‌های محکم‌تری به ظرف بزنید. مشاهده‌ی خود را بنویسید. سریع‌تر حرکت می‌کنند.

- از این فعّالیت چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ صوت انرژی دارد و می‌تواند به صورت‌های دیگر انرژی تبدیل شود

صدا انرژی دارد. به انرژی صدا، انرژی صوتی می‌گویند.

فکر کنید



صدای هواپیما، شیشه‌ی پنجره‌ها را می‌لرزاند. در این حالت، انرژی صوتی به کدام شکل از انرژی تبدیل می‌شود؟ انرژی صوتی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی