فعّالیت



۱ درون یک لیوان فلزّی تا نیمه آب سرد بریزید.

۲ با استفاده از یک دماسنج الکلی، دمای آب را اندازه بگیرید و در جدول زیر یادداشت کنید.

زمان (دقیقه)	بار اوّل	بعد از ۵ دقیقه	بعد از ۱۰ دقیقه	بعد از ۱۵ دقیقه	بعد از ۲۰ دقیقه
دمای آب (درجه‌ی سلسیوس)	۵	۸	۱۲	۱۷	۲۲

۳ لیوان را زیر نور خورشید یا روی بخاری قرار دهید.

۴ هر ۵ دقیقه یک بار دمای آب را اندازه بگیرید و جدول را کامل کنید.

- آب درون لیوان گرم‌تر شده است یا سردتر؟ گرم‌تر شده است
- انرژی لازم برای گرم شدن آب از کجا تأمین شده است؟ از نور خورشید یا بخاری

فکر کنید

دمای هوا در تابستان بیشتر است یا زمستان؟ به چه دلیل؟ تابستان. چون زمین به خورشید نزدیک‌تر است و طول روزها بیشتر است در نتیجه گرمای بیشتری جذب می‌شود و هوا گرم‌تر است.

گرما می‌تواند منتقل شود

امین شیر داغ و ملیکا شیر سرد را خیلی دوست دارد. اگر ملیکا و امین لیوان‌هایشان را برای مدّتی کنار هم قرار دهند، چه اتّفاقی می‌افتد؟

گرمای شیر امین کم‌تر می‌شود و شیر ملیکا هم کمی گرم‌تر می‌شود. بعد از مدتی دمای هر دو لیوان ولرم می‌شود. گرما از شیر امین به شیر ملیکا منتقل می‌شود

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی