فکر کنید

۱ به نظر شما کدام مادّه برای دسته‌ی قابلمه بهتر است؟ چوب، فلز یا پلاستیک؟
به چه دلیل؟ چوب یا پلاستیک بهتر است زیرا آنها نارسانای گرما هستند و گرما را خیلی کم منتقل می‌کنند.

۲ اگر در چهار لیوان کاغذی، شیشه‌ای، پلاستیکی و فلزّی تا نیمه آب داغ بریزیم، پس از مدّت کوتاهی در کدام لیوان، آب سردتر شده است؟
در شرایط مساوی آب در لیوان فلزی زودتر سرد می‌شود. چون فلز رسانای خوب گرما است.

چگونه می‌توانیم دمای آب را برای مدّتی ثابت نگه داریم؟ با استفاده از فلاسک

فعّالیت

۱ درون سه بطری کوچک به‌مقدار مساوی آب و یخ بریزید.

۲ با استفاده از دماسنج دمای آب و یخ را اندازه‌گیری و یادداشت کنید.

۳ درِ بطری‌های کوچک را ببندید و دور یکی از آنها چند لایه پارچه، دور دیگری چند لایه کاغذ بپیچید (دقّت کنید ضخامت لایه‌های کاغذ و پارچه تقریباً برابر باشد)

۴ قسمت بالای سه بطری بزرگ را مانند شکل ببرید و بطری‌های کوچک را درون آنها قرار دهید.



وسایل و موادّ لازم:



سه بطری کوچک و سه بطری بزرگ پلاستیکی



تکّه‌های پارچه



تکّه‌های روزنامه



دماسنج

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی