۵ قسمت بریده‌شده‌ی بطری‌های بزرگ را به حالت اوّل برگردانید و با چسب بچسبانید. سپس بطری‌ها را در یک مکان بگذارید.

۶ پس از یک ساعت، دمای آب آنها را اندازه‌گیری و در جدول زیر یادداشت کنید.



قیچی



چسب نواری



آب و یخ

توضیح آزمایش	دمای اوّلیه‌ی آب (درجه‌ی سلسیوس)	دمای آب پس از یک ساعت (درجه‌ی سلسیوس)
بطری پوشیده شده با روزنامه	۱۰	۱۵
بطری پوشیده شده با پارچه	۱۰	۱۴
بطری بدون پوشش	۱۰	۱۱

- آب در کدام ظرف سردتر مانده است؟ بدون پوشش یا هوا
- کدام مادّه رسانایی گرمایی کمتری دارد؟ روزنامه، پارچه یا هوا؟ هوا، چون فاصله‌ی بین ذرات آن بیشتر بیشتر است و نارسانای گرمایی بهتر است.

هشدار

برای بریدن بطری‌ها از آموزگار خود کمک بگیرید.

فکر کنید

اگر در آزمایش صفحه‌ی قبل، به جای آب سرد از آب گرم استفاده کنید، چه اتّفاقی می‌افتد؟ باز هم دمای اب در ظرف بدون پوشش (یعنی هوا) گرم‌تر می‌ماند.

علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی