گرما بر حل شدن مواد در آب اثر دارد.

پیش‌بینی کنید که شکر در آب سرد سریع‌تر حل می‌شود یا آب داغ. برای درستی پیش‌بینی خود، فعّالیت زیر را انجام دهید.

فعّالیت

وسایل و موادّ لازم:









۱ در یک لیوان، تا نیمه آب سرد بریزید.

۲ دو قاشق چای‌خوری شکر به آب لیوان اضافه کنید و زمان‌سنج را روشن کنید.



۳ مخلوط آب و شکر را با قاشق هم بزنید تا شکر به‌طور کامل حل شود. زمانی را که برای حل شدن شکر لازم است، یادداشت کنید.

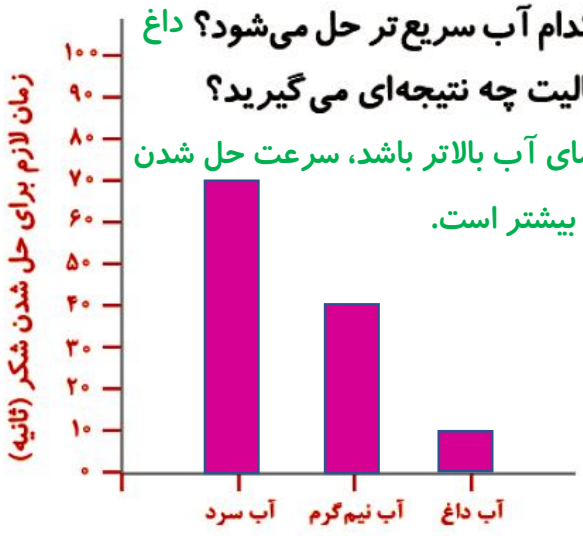
۴ همین آزمایش را با آب نیم‌گرم و داغ تکرار کنید و مشاهده‌های خود را در جدول زیر بنویسید.

نوع آب	داغ	نیم‌گرم	سرد
مدّت زمان لازم برای حل‌شدن (ثانیه)	۱۰ ثانیه	۴۰ ثانیه	۷۰ ثانیه

۵ نتایج را روی نمودار ستونی زیر رسم کنید.

- شکر در کدام آب سریع‌تر حل می‌شود؟ داغ
- از این فعّالیت چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

هر چقدر دمای آب بالاتر باشد، سرعت حل شدن شکر در آن بیشتر است.



علوم صفحه به صفحه؛ طراح: سمیرا ابوالقاسمی