

دمای آب درون کتری چه تغییری میکند؟

**جواب:** دمای آب بالاتر می رود

## جواب فعالیت صفحه ۴۰ درس پنجم علوم چهارم

۱- درون یک لیوان فلزی 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 اول | 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؟

**جواب:** گرم‌تر

• انرژی لازم برای گرم شدن آب از کجا تأمین شده است؟

**جواب:** از نور خورشید یا بخاری

گرما می‌تواند منتقل شود

کنید.

• آب درون لیوان گرم‌تر شده است یا سردتر؟

**جواب:** گرم‌تر

• انرژی لازم برای گرم شدن آب از کجا تأمین شده است؟

**جواب:** از نور خورشید یا بخاری

**گرمای می‌تواند منتقل شود**

امین یک لیوان شیر داغ و ملیکا یک لیوان شیر سرد دارد. اگر ملیکا و امین لیوان هایشان را برای مدتی کنار

هم قرار دهند، چه اتفاقی می‌افتد؟

**جواب:** گرمای شیر امین کم‌تر می‌شود و شیر ملیکا هم کمی

گرم‌تر می‌شود. بعد از مدتی دمای هر دو لیوان ولرم می‌شود.

گرمای از شیر امین به شیر ملیکا منتقل می‌شود

**جواب فعالیت صفحه ۴۱ درس پنجم علوم چهارم**

۱- در یک لیوان فلزی مقداری آب و یخ بریزید.

۲- در ظرفی شیشه‌ای تا نیمه آب داغ بریزید.

۳- دمای آب درون لیوان را اندازه بگیرید و یادداشت کنید.