

آزمایش جالب درباره‌ی رساناها

در این آزمایش علمی می‌خواهیم رساناهای گرمایی فلزات را با مواد پلاستیکی مقایسه کنیم.
دست به کار شوید.



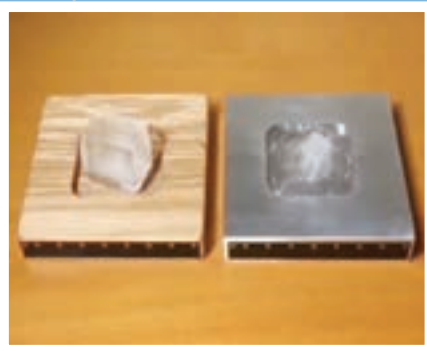
مواد و وسایل لازم: دو تکه یخ هم‌اندازه.



ظرف فلزی و یک ظرف پلاستیکی یا چوبی.
دو قطعه یخ هم‌اندازه را بردارید، یکی را درون ظرف فلزی قرار دهید، یخ دیگر را درون ظرف غیر فلزی بگذارید.

بعد از چند دقیقه مشاهده می‌کنید یخی که درون ظرف فلزی است، شروع به ذوب شدن می‌کند، اما یخ دیگر به این سرعت خیال ذوب شدن ندارد!

از این آزمایش چه چیزی دریافتید؟ درست حدس زدید، فلزات گرمای محیط را سریع‌تر منتقل می‌کنند، به همین دلیل آن‌ها را رسانای گرما می‌گویند؛ ولی موادی مانند شیشه، چوب و پلاستیک گرما را بسیار آهسته منتقل می‌کنند، به همین دلیل آن‌ها را نارسانا یا عایق می‌نامند.



بیشتر بدانیم:

بین فلزات، نقره، مس، طلا و آلومینیم بیشترین رسانش گرمایی را دارند.
• کاوشگران کوچک، حالا بهتر می‌دانید چرا در دیوار و سقف ساختمان‌ها از موادی مانند شیشه یا چوب استفاده می‌کنند.
• آفرین! زیرا خروج گرما در زمستان و ورود آن در تابستان به حداقل می‌رسد.