

# آب را بشناسیم

## آزمایش با آب

بعضی وقت‌ها کارهای ساده را به «آب خوردن» تشبیه می‌کنیم. اما دانشمندان سال‌ها زحمت می‌کشند تا با رفتار آب در شرایط مختلف آشنا شوند. در این جا با سه آزمایش کوچک، کمی با ویژگی‌های آب آشنا می‌شویم.



### یخ سفید و یخ شفاف

آب یخ زده شفاف است. اما حباب‌های هوا یخ را سفید می‌کند. یخ شفاف، خیلی رویایی و زیباست!...

**دوست دارید یک قالب یخ کاملاً شفاف بسازید؟**

هر کدام از خانه‌های قالب یخ‌ساز را با چیزهای مختلفی مثل آب خیلی داغ (از شیر آب)، آب سرد (از شیر آب)، آب مقطر، آب شور و روغن پر کنید. یک جدول راهنما رسم کنید که نشان بدهد هر کدام از خانه‌های قالب‌تان را با چه چیزی پر کرده‌اید. با این کار دچار اشتباه نمی‌شوید.

قالب یخ‌ساز را یک شب در فریزر بگذارید. کدام یک از مکعب‌های یخ شفاف‌تر است؟

### نمک و آب

یک قالب یخ‌ساز (مخصوص یخچال) را از آب پر کنید. به هر کدام از خانه‌های قالب، مقدار متفاوتی نمک اضافه کنید؛ مثلاً از چندین دانه تا یک قاشق غذاخوری پر از نمک... حالا قالب را داخل فریزر قرار دهید. آب کدام یک از خانه‌ها زودتر یخ می‌زند؟ کدام دیرتر یخ می‌زند؟ و کدام یک اصلاً یخ نمی‌زند؟



### آب گرم و آب سرد

با استفاده از قطره چکان، یک قطره رنگ قرمز خوراکی را در لیوان آب داغ بریزید. یک قطره رنگ آبی خوراکی هم در یک لیوان آب سرد بریزید. حالا یک لیوان پلاستیکی شفاف بردارید. نیمی از آب گرم رنگی و نیمی از آب سرد را در آن بریزید.

### چه اتفاقی می‌افتد؟

اگر اول آب سرد را در لیوان بریزید و سپس آب گرم را، چه اتفاقی می‌افتد؟