



با چرخه‌ی آب آشنا شوید!



مریم پورحقیقی

آب در زمین به سه حالت گاز، مایع و جامد وجود دارد. مقدار آب روی این سیاره وجود آن ثابت می‌ماند، اما به طور پیوسته در این سه حالت تغییر شکل می‌دهد. به نحوه‌ی حرکت آب در اطراف زمین، چرخه‌ی آب گفته می‌شود.

حالا با انجام یک آزمایش ساده می‌خواهیم چرخه‌ی آب را در محیطی کوچک شبیه‌سازی کنیم.

قبل از شروع آزمایش خوب است بدانیم هنگامی که آب دریاها و اقیانوس‌ها گرم می‌شود، از حالت مایع به گاز یا بخار تبدیل می‌شوند که به این فرایند تبخیر می‌گویند. وقتی آب تبخیر می‌شود، ابرهایی در آسمان تشکیل می‌شود. با داین ابرها را روی زمین می‌رانند و در جایی که بخار آب سرد شود، به باران یا برف تبدیل می‌شود.

فرایندی که در آن بخار آب به مایع تبدیل می‌شود، میعان نامیده می‌شود.

کاوشگران کوچک! ابتدا با استفاده از مازیک طرح چرخه‌ی آب را روی کیسه‌ی پلاستیکی رسم کنید. کیسه را تا حدود پنج سانتی متر از آب پر کنید [برای زیباتر شدن، چند قطره رنگ خوراکی آبی به آن اضافه کنید]. در کیسه را محکم ببندید. می‌توانید از چسب بسته‌بندی برای محکم کردن آن استفاده کنید. سپس کیسه را در جایی مقابل آفتاب قرار دهید یا به پنجره بچسبانید. اگر هم هوا آفتابی نبود، می‌توانید با کمک بزرگ‌ترها از سشوار با درجه‌ی کم استفاده کنید. با تابش آفتاب، آب داخل کیسه تبخیر می‌شود و چون در کیسه بسته است، رطوبت داخل کیسه افزایش پیدا می‌کند و پس از مدتی بخار آب دوباره به قطرات آب تبدیل می‌شود که تعدادی کننده فرایند بارش است.

چی لازم داریم؟

پلاستیک زیپ‌دار یا معمولی

ماژیک

چسب نواری یا بسته‌بندی

یک روز آفتابی یا سشوار

