

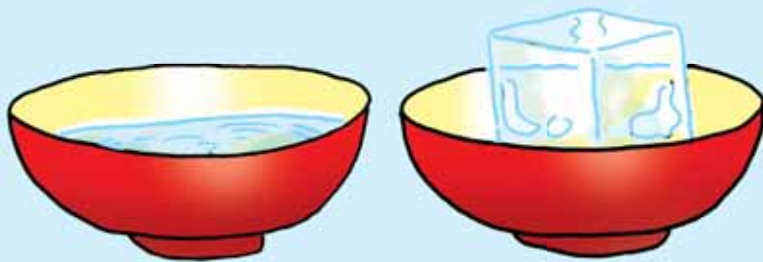
همچیز همیشه در حال تغییر است

● محمد کرام‌الدینی



۱ همه‌ی چیزهایی که در اطراف خود مشاهده می‌کنیم، همیشه در حال تغییرند. حتی خود ما هم تغییر می‌کنیم. اگر به آلبوم عکس‌های خودمان نگاه کنیم به آسانی متوجه می‌شویم که ما نیز در حال تغییر هستیم.

۲ بعضی چیزها بسیار سریع، و بعضی چیزهای دیگر به کُندی تغییر می‌کنند. به طوری که ممکن است ما متوجه تغییرات آن‌ها نشویم.



۳ مثلاً یک قالب یخ را در نظر بگیرید. اگر آن را مدتی در دمای اتاق قرار دهیم، تغییر می‌کند و ذوب می‌شود. اما دیوار کلاس ممکن است بسیار آهسته تغییر کند؛ مثلاً سوراخ شود، ترک بردارد، تغییر رنگ بدهد یا کثیف شود.



● تصویرگر: سام سلماسی



به مایع تبدیل می‌شود، می‌توان دوباره آن را به یخ تبدیل کرد. بنابراین، می‌گوییم که تبدیل آب از حالت جامد به مایع برگشت پذیر است. اما وقتی چوبی را می‌سوزانیم، به خاکستر تبدیل می‌شود. آیا می‌توانیم خاکستر را دوباره به چوب تبدیل کنیم؟

تغییر بعضی مواد برگشت پذیر است. یعنی ما می‌توانیم پس از تغییر به آسانی آن را به حالت اول بازگردانیم؛ اما بعضی تغییرات را نمی‌توان برگرداند؛ یعنی نمی‌توان آن‌ها را به حالتی که پیش از تغییر داشته‌اند، در آورد. مثلاً وقتی که تکه‌ای یخ ذوب می‌شود و از حالت جامد

فَعَالِیْت

روبه‌روی هر یک از جملات جدول، در خانه‌های درست علامت بزنید.

برگشت‌ناپذیر	برگشت پذیر با سرما	برگشت پذیر با گرما		
			سوختن زغال در کباب‌پز	۱
			یخ زدن بستنی در فریزر	۲
			تبدیل آرد، شکر، تخم‌مرغ و کره به کیک	۳
			ذوب شدن کره در ظرف غذا	۴
			پخته شدن نان در تنور	۵
			نرم شدن شکلات در کیف ما	۶
			نرم شدن مواد پلاستیکی بر اثر گرما	۷