



پایه پنجم

تاریخ: ... / ... / ۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:



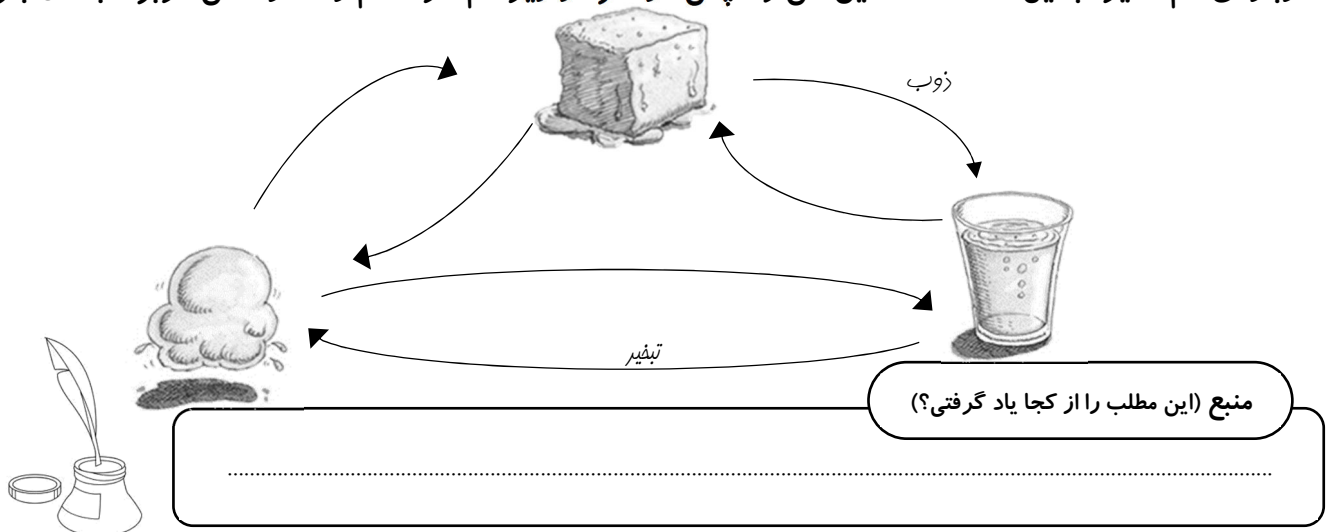
دانشمند شماره ۲-۷

اسم تغییر حالتها

سلام به رفیق دانشمندم؛

یاد گرفتیم که همه‌ی تغییر حالتها، تغییرات فیزیکی هستند. نام برخی از تغییر حالتها را نیز از سالهای گذشته آموخته‌ایم. مثلاً تبدیل جامد به مایع را ذوب و تغییر مایع به گاز را تبخیر می‌نامند.

درباره‌ی نام سایر تبدیل حالتها تحقیق کن و سپس در نمودار زیر نام هر کدام را کنار فلش مربوط به آن بنویس.



پایه پنجم

تاریخ: ... / ... / ۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:



دانشمند شماره ۲-۸

انجماد تغییر فیزیکی است.

یک روز مهدی سر کلاس علوم از معلم پرسید:

«شما تا حالا هم آب رو دیده اید و هم یخ رو. آب و یخ خیلی با هم فرق دارند. مثلاً:

آب مایع و یخ جامده. آب با دماهای مختلفی وجود داره؛ اما یخ همیشه سرده. آب همیشه بی‌رنگه؛ اما یخ گاهی بی‌رنگ و گاهی سفیده.

خوب! پس نتیجه می‌گیریم وقتی آب به یخ تبدیل میشه، خواص ماده تغییر می‌کنه. پس چرا می‌گید انجماد آب یک تغییر فیزیکیه؟»

نظر شما چیه؟ آیا انجماد آب یک تغییر فیزیکیه یا شیمیایی؟ چرا؟