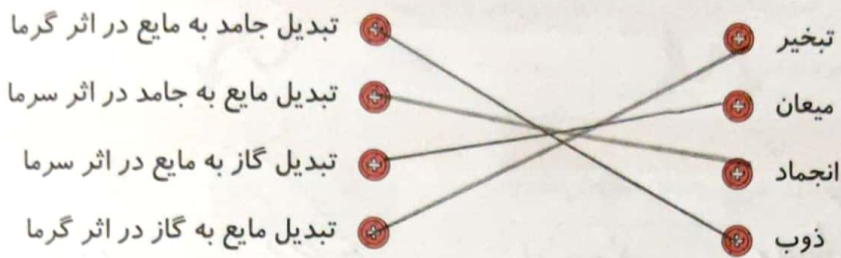


تمرین

۱ هر توضیح مربوط به کدام کلمه است؟



تبدیل گاز به جامد در اثر سرما **اصاف**

۲ موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: الکل برای تبخیر شدن به گرمای زیادی نیاز دارد. ~~ندارد~~

ب: تبدیل مایع به گاز بر اثر سرما، میعان نام دارد. ~~تبخیر~~

پ: برگه و آلبالو خشکه در اثر تبخیر آب درون میوه درست می‌شوند.

ت: تشکیل شبنم بر روی برگ درختان، یک نمونه از تغییر حالت میعان را نشان می‌دهد. ✓

۳ جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

جامد - گاز - تبخیر - گرما - نمی‌مانند - ذوب

الف: موادی که شکل و حجم ثابت و مشخصی دارند، **جامد** نامیده می‌شوند.

ب: برای ذوب به **گرمای** نیاز است.

پ: تبدیل مایع به **گاز** را تبخیر می‌گویند.

ت: برای **ذوب** مواد جامد و تغییر حالت آن‌ها، از کوره‌های بسیار داغ استفاده می‌کنند.

ث: مواد همیشه به یک شکل باقی **نمی‌مانند**.

۴ برای تهیه شکلات آجیلی که در کلاس دوم آن را انجام دادید، کدام تغییر حالت‌ها انجام شد؟

ذوب کردن شکلات و سپس در جای سرد تبدیل به جامد می‌شود.

۵ دو مثال از میعان بنویس.

**باشش باران و تشکیل شبنم
قطرات آب روی باشش‌های حمام**

۶ چرا وقتی در ظرف عطر باز می‌شود، بوی آن سریع در انتهای اتاق استشمام می‌شود؟

چون به سرعت تبخیر می‌شود.

۷ چرا بعد از حمام کردن احساس خنکی می‌کنیم؟

چون آب برای تبخیر شدن نیاز به گرما دارد و از بدن ما می‌گیرد.

۸ چرا در فصل زمستان ضد یخ در اتومبیل می‌ریزند؟

تا آب را دیاکتور منجمد نشود.

۹ با توجه به سوالات داده شده، پاسخ گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: آدامس جویده شده چه حالتی از مواد است؟

(۱) گاز

(۲) مایع

(۳) جامد

(۴) گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ صحیح است.

ب: کدام گزینه از موارد استفاده‌ی گازها نیست؟

(۱) حرکت هواپیما

(۲) شنا کردن

(۳) باد کردن توپ

(۴) بالا رفتن بالن

پ: در کدام گزینه تبخیر صورت نگرفته است؟

(۱) خشک شدن برگ درختان

(۲) خشک شدن بدن بعد از حمام

(۳) ناپدید شدن الکل

(۴) بخار گرفتن آینه‌ی حمام

ت: کدام یک برای تبخیر به گرمای کمتری نیاز دارد؟

(۱) آب آلبالو

(۲) الکل

(۳) آب

(۴) روغن

ث: کدام یک برای ذوب به گرمای بسیار زیادی نیاز دارند؟

(۱) یخ

(۲) شمع

(۳) شیشه

(۴) کره

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- حالت‌های مختلف مواد را می‌شناسم.
- تغییر حالت‌های مواد را می‌شناسم و دلیل آن‌ها را می‌دانم.
- خصوصیات و کاربردهای گازهای مختلف را می‌دانم.
- می‌توانم در یک رویداد، نام علمی تغییر حالت اتفاق افتاده را بفهمم.