



۳) **میعان:** تبدیل ابر به باران، تشکیل شبنم در هنگام شب روی برگ درختان، بخار گرفتن آینه‌ی حمام، بخار گرفتن شیشه‌ی اتومبیل در هوای سرد، دیدن بخار دهان در صورت «ها» کردن در هوای سرد، تشکیل قطرات آب بیرون از لیوان آب سرد و ...



۴) **انجماد:** یخ زدن آب رودخانه‌ها در سرما، درست کردن یخ‌های شکل‌دار، سفت شدن شمع بعد از خاموش شدن، درست شدن بستنی یخی در فریزر و ...

بیشتر بدانیم

- ★ آب به هر سه حالت جامد، مایع و گاز در طبیعت وجود دارد.
- ★ ذوب شدن کره و یخ با هم کمی تفاوت دارد. کره اول نرم می‌شود بعد جاری می‌شود.
- ★ مواد در دماهای خاص خودشان تغییر حالت می‌دهند. مثلاً آب در صفر درجه یخ می‌زند و جامد می‌شود.
- ★ دمای جوش آب خالص 100° و دمای انجماد آب خالص 0° می‌باشد. (لطفاً در کلاس انجام شود).

فعالیت کلاسی ۱

۱ هر یک از مواد زیر چه حالتی دارند؟ (جامد، مایع، گاز)



جامد



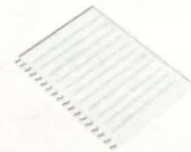
جامد



گاز



جامد



جامد



مایع



مایع



مایع



گاز

۲ سه خصوصیت هوا را بنویس.

سه خصوصیت هوا را بنویس.
شکل و حجم ثابتی ندارد و بی‌توانیم ببینیم

۳ سه مورد از کاربردهای گازه‌ها را در زندگی انسان نام ببر.

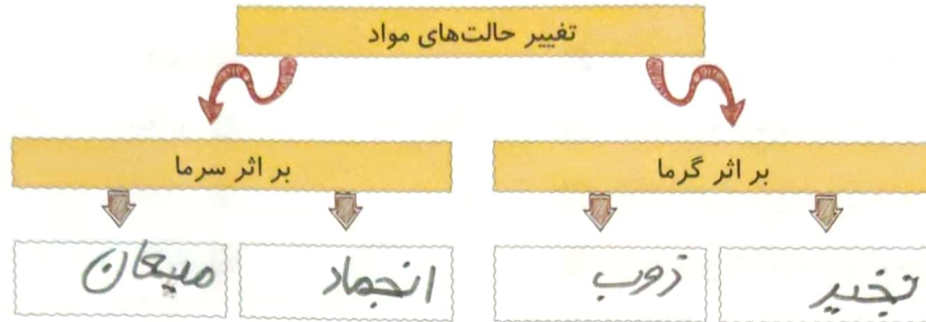
۱- گاز شهری - ۲- گاز استن - ۳- نیتروژن

علوم سوم دبستان

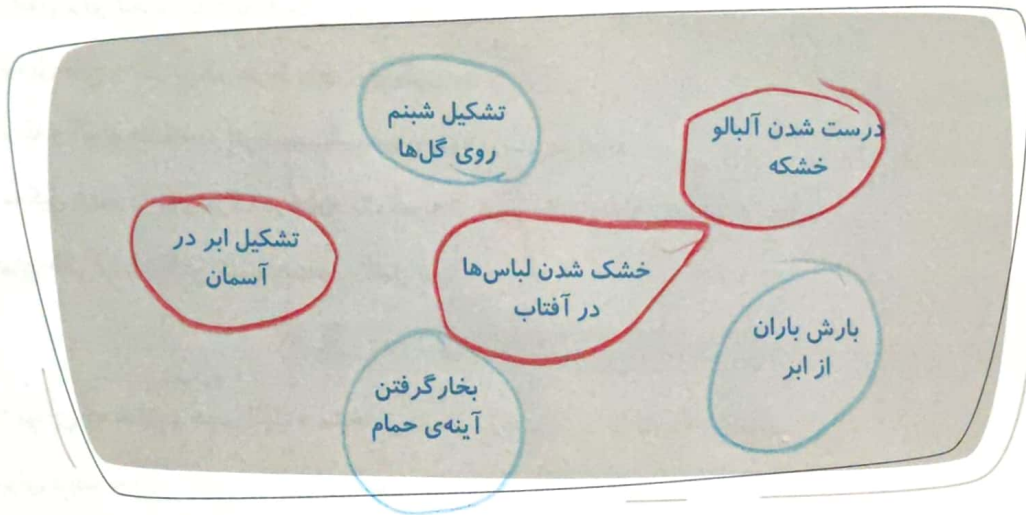
۴۲



نمودار مفهومی را کامل کن.



۲ در اتفاقات زیر هر جا تغییر حالت تبخیر وجود دارد، دور آن خط قرمز و هر جا تغییر حالت میعان وجود دارد، دور آن خط آبی بکش.



۳ در اتفاقات زیر هر جا تغییر حالت ذوب وجود دارد، دور آن خط قرمز و هر جا تغییر حالت انجماد وجود دارد، دور آن خط آبی بکش.

