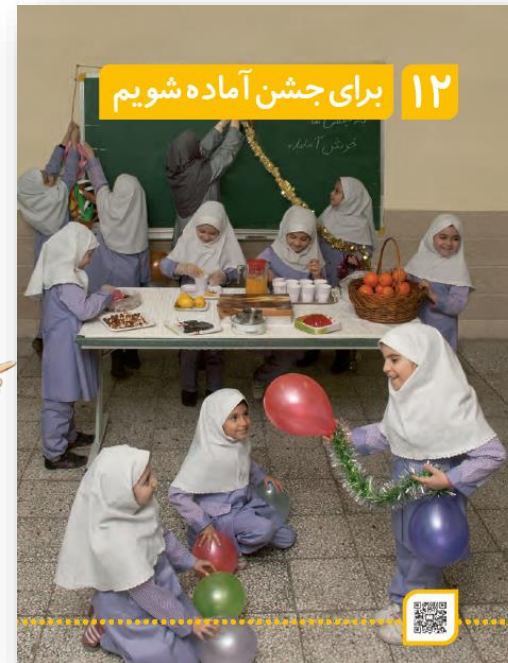


درسی دوازدهم

برای جشن آماده می شویم.



به تمام چیزهایی که در اطراف ما وجود دارد ماده می‌گوییم.

□ به چند ماده، مواد می‌گوییم.

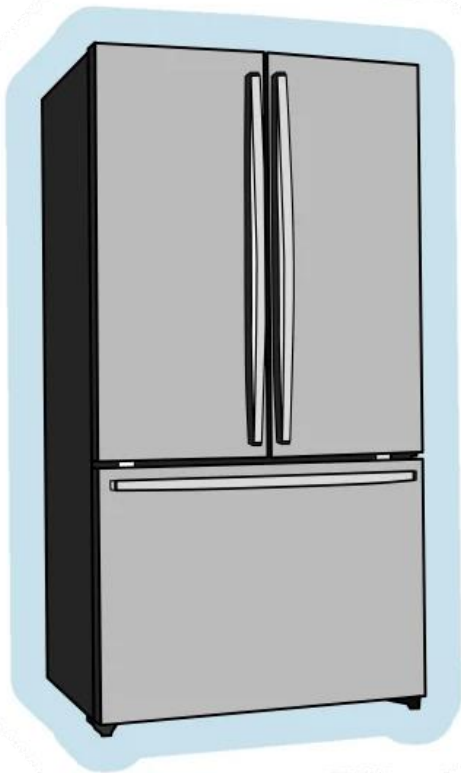
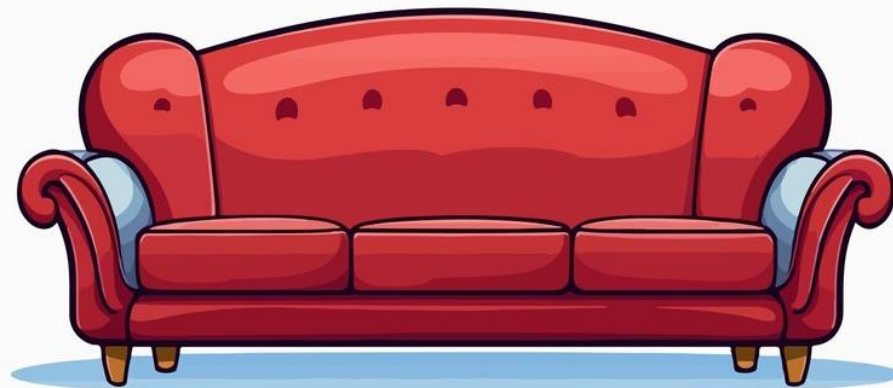
□ به همه خوراکی‌ها، وسایل زندگی و هوا مواد می‌گویند.



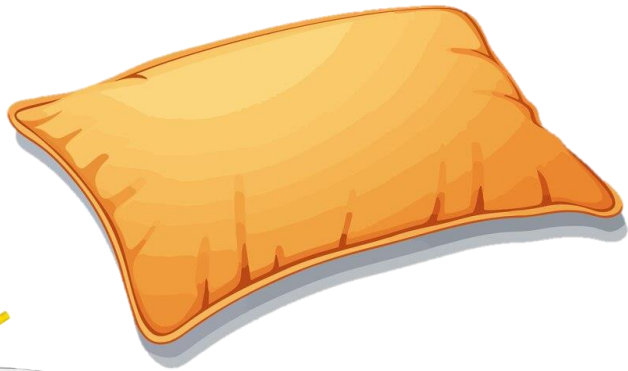
ماده جا می گیرد و فضا اشغال می کند.

❖ بعضی مواد که جای کمتری اشغال می کنند.

❖ بعضی مواد که جای بیشتری اشغال می کنند.



بعضی از مواد خوراکی هستند.



بعضی از مواد غیر خوراکی هستند.



مواد چند حالت دارند.

مایع

جامد

گاز

شکل ثابت و معین دارند.

جامدها



مایع ها

شکل ثابت و معین ندارند.

به شکل ظرفی که درون آن ها ریخته می شوند در می آیند.



شکل ثابت و معین ندارند.

در هوا پخش می شوند و قابل دیدن نیستند.

گازها



گرما و سرما باعث می شود که مواد تغییر حالت می دهند.



گرمای جامد در اثر گرمای به مایع تبدیل می شود.



سرما مایع در اثر سرما به جامد تبدیل می شود.

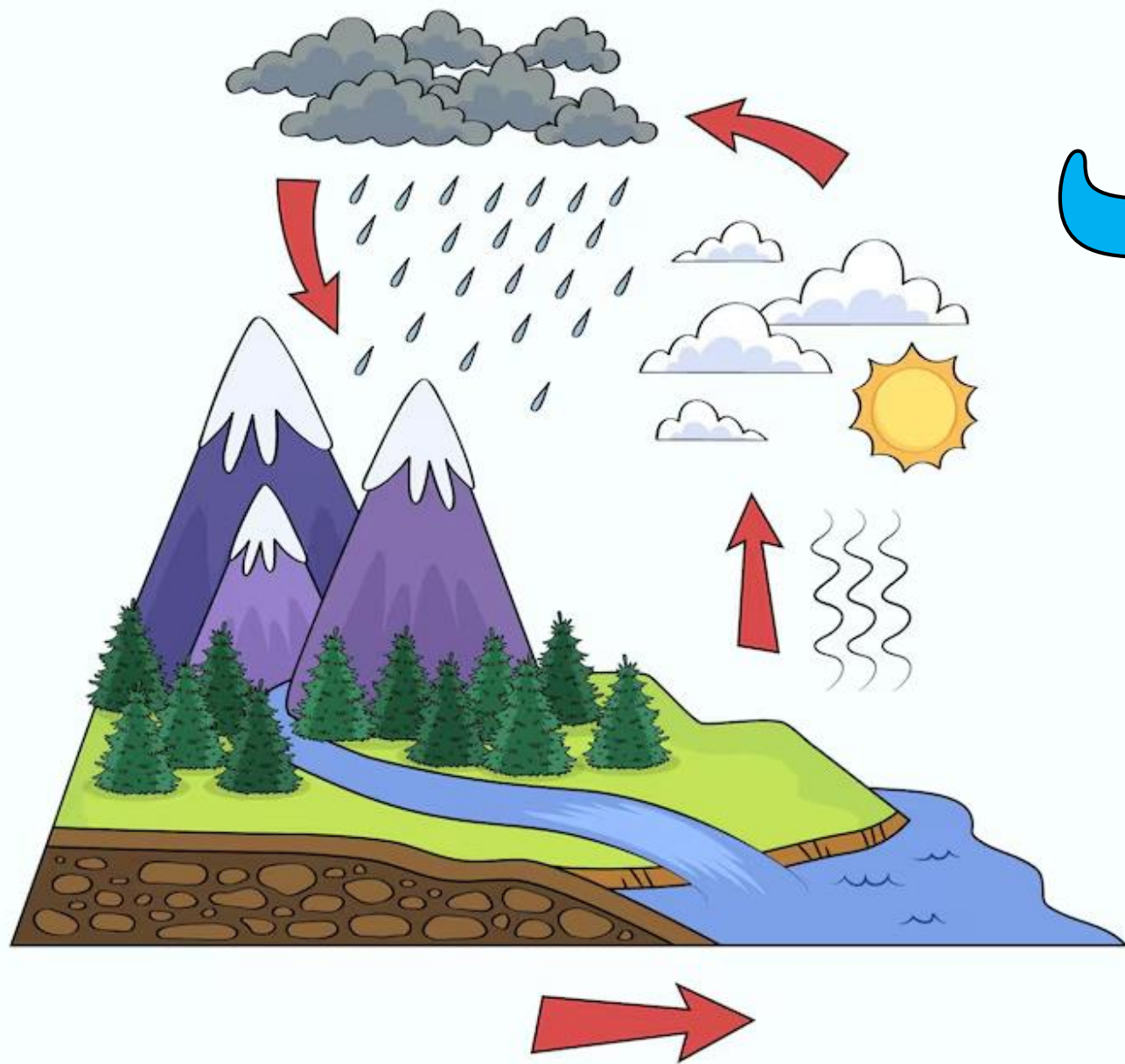


گرمای مایع در اثر گرما به بخار تبدیل می شود.





چرخه آب



پراکندگی دانه ها

