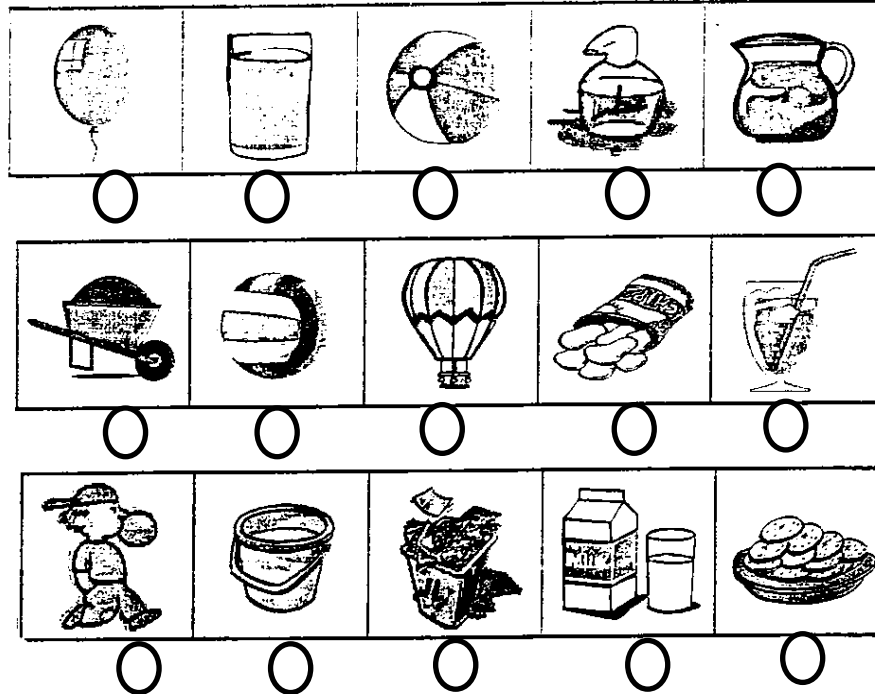


## (سوالات درس مواد اطراف ما)

۱- دوست دانشمندم داخل کدام ها گاز وجود دارد؟



۲- به ماده ای که از شکل معینی ندارد و اگر در هر ظرفی بریزیم به اندازه ی

مقدارش در ظرف پخش می شود، چه می گویند؟



(ج) گاز

(ب) مایع

(الف) جامد

۳- به ماده ای که از خودش شکل ندارد و در هر ظرفی قرار بگیرد، همه جای

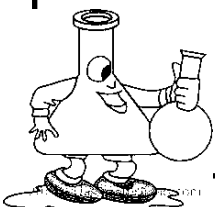
ظرف پخش می شود، چه می گویند؟

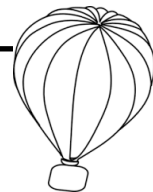


(ج) گاز

(ب) مایع

(الف) جامد





۴- هوا چه حالتی از ماده است؟

(ج) گاز

(ب) مایع

(الف) جامد

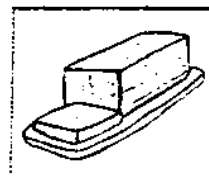
۵- کدام یک از خوراکی های صبحانه، مایع است و به شکل ظرفی که در آن بریزیم در



(پ)



(ب)



(الف)

می آید؟

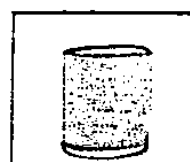
۶- کدام یک از حالت های آب به شکل گاز است؟



(پ)



(ب)



(الف)

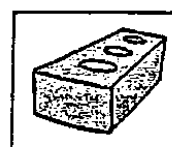
۷- کدام ماده زیر با حرارت دادن به گاز تبدیل می شود؟



(پ)



(ب)



(الف)

۸- به تبدیل یک ماده از حالت جامد به مایع چه می گویند؟

(ج) تبخیر

(ب) انجماد

(الف) ذوب

۹- به تبدیل یک ماده از حالت مایع به حالت جامد چه می گویند؟

(ج) تبخیر

(ب) انجماد

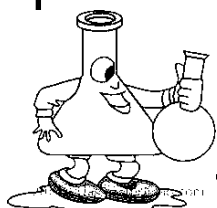
(الف) ذوب

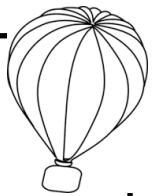
۱۰- به تبدیل یک ماده به حالت گاز چه می گویند؟

(ج) تبخیر

(ب) انجماد

(الف) ذوب





۱۱- دوست خوبم! با استفاده از کلمات داده شده در تصویر زیر جمله ها را کامل کن.

(الف) بعضی از ماده ها شکل معینی دارند و به آن ها ..... می گویند. مثل کتاب، مداد

(ب) بعضی از ماده ها از خود شکلی ندارند و آن ها را در هر ظرفی بریزیم به اندازه ی

مقدارشان پخش می شوند. به این ماده ها..... می گویند. مثل: آب، شیر و ....

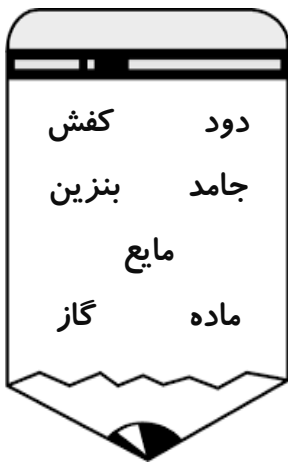
(پ) بعضی از ماده ها از خود شکلی ندارند و در همه جا پخش می شوند.

به این ماده ها..... می گویند. مثل: هوا، بخار آب و .....

(ت) وقتی شیشه ی عطر را جلوی بینی می گیریم، بوی عطر را حس می کنیم.

بویی که حس می کنیم، یک ماده ی ..... است .

(ث) دود ، یک ماده ی ..... است .



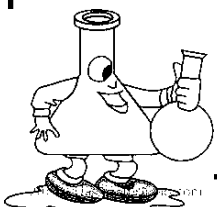
۱۲- در خشک شدن لباس های خیس، چه تغییر حالتی اتفاق می افتد ؟

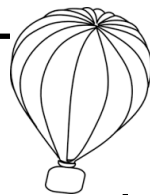
(الف) ذوب (ب) انجماد (ج) تبخیر

۱۳- یک بستنی را از یخچال در می آوریم و در هوای اتاق می گذاریم چه تغییری حالتی اتفاق

می افتد ؟

(الف) ذوب (ب) انجماد (ج) تبخیر





۱۴- دوست پر تلاشم! پاسخ پرسش های زیر را با علامت × مشخص کن.

الف) آیا آب همیشه مایع است ؟ بله  خیر

ب) چه کاری انجام دهیم تا آب به شکل جامد در بیاید ؟ گرما بدهیم  سرما بدهیم

پ) چه کاری انجام دهیم تا آب به شکل گاز در بیاید ؟ گرما بدهیم  سرما بدهیم

۱۵- دانشمند کوچکم! هر کدام از تغییر حالت های زیر چه نام دارد ؟ برای انجام این تغییر

حالت ها به گرما نیاز داریم یا سرما؟ ( با علامت × مشخص کن)



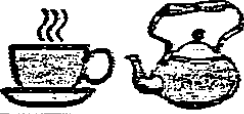







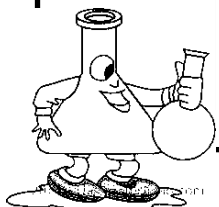
الف) جامد ← مایع : .....    

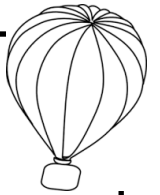
الف) مایع ← جامد : .....    

الف) مایع ← گاز : .....    

۱۶- دانشمند کوچولو! با توجه به تصویرهای زیر جدول را با علامت × کامل کن.

نام فعالیت	تصویر فعالیت	ذوب	تبخیر	انجماد
خشک شدن لباس های خیس				
درست کردن بستنی یخی				
درست کردن چای				
یخ زدن آب				
نرم شدن شکلات داخل کیف				
کوچک شدن گلوله های برف در دست ها				
خشک شدن نان				
یخ زدن گوشت در جایشی یخچال				





۱۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

تبخیر: \_\_\_\_\_

انجماد: \_\_\_\_\_

ذوب: \_\_\_\_\_

۱۸- دوست خوبم! مراحل زیر را انجام بده تا بتوانی با کمک دوستانت حباب بسازی.



★ یک تکه صابون مصرف نشده را رنده کنید.



★ یک قاشق از صابون رنده شده را در لیوان آب گرم بریزید و به هم بزنید. بزنید.



★ یک حلقه ی سیم نازک را به شکل دایره های کوچک و بزرگ در آورید.

★ با کمک مایع صابون و حلقه هایی که درست کرده اید حباب بسازید .

★ حباب هایی که ساختید از چه پر شده اند ؟ .....

