

## سوالات درس چهارم ( مواد اطراف ما )

۱. ماده چیست ؟

بیشتر آن چه که در اطراف ما هستند ماده نام دارند.

۲. ماده چند حالت دارد؟ آن ها را نام ببرید.



سه حالت جامد - مایع - گاز

۳. گاز چیست؟

به موادی مانند هوا که در همه جای ظرف پخش می شوند گاز می گویند.

۴. چرا ما هوا را نمی بینیم ؟

چون این ماده رنگ و بو ندارد ؛ به همین خاطر ما آن را نمی بینیم.

۵. ویژگی های جامد ، مایع و گاز را توضیح دهید.

مواد جامد حجم و شکل ثابتی دارند ، اما مواد مایع شکل ظرفی را که در آن ریخته می شوند به خود می گیرند . گازها هم شکل معینی ندارند و در همه جای ظرف پخش می شوند.

۶. مهمترین گازی که در اطراف ماست و رنگ و بو ندارد و دیده نمی شود چه نام دارد ؟ هوا

۷. گازها در زندگی ما چه استفاده هایی دارند؟

ما برای زنده ماندن نفس می کشیم و هوا را وارد بدن می کنیم - برای غواصی در زیر آب و تنفس بیماران در بیمارستان از گاز اکسیژن استفاده می کنند - گازی که برای آشپزی استفاده می کنیم گاز متان است - برای خاموش کردن آتش از گاز دی اکسید کربن استفاده می کنیم - حرکت بالن ها به سمت بالا با کمک هوای گرم - باد کردن لاستیک ماشین ها و ... .

۸. آیا هوا جرم دارد ؟ بله

۹. چه چیزی باعث تغییر حالت مواد می‌شود؟ گرما و سرما



۱۰. ذوب شدن چیست؟

تبدیل یک ماده از حالت جامد به حالت مایع در اثر گرما را ذوب می‌نامند؛  
مانند ذوب شدن برف، یخ، آهن، شکلات و بستنی



۱۱. انجماد چیست؟

تبدیل یک ماده از حالت مایع به حالت جامد در اثر سرما را انجماد می‌نامند؛  
مانند یخ بستن آب درون یخچال



۱۲. تبخیر چیست؟

تبدیل یک ماده از حالت مایع به حالت گاز در اثر گرما را تبخیر می‌گویند؛  
مانند تبخیر آب درون کتری یا تبخیر آب درون غذا روی شعله گاز



۱۳. میعان چیست؟

تبدیل یک ماده از حالت گاز به حالت مایع در اثر سرما را میعان می‌نامند؛  
مانند تشکیل قطرات آب بر روی پارچه آب سرد،

۱۴. کدام ماده به هر سه حالت جامد، مایع و گاز در طبیعت دیده می‌شود؟ آب

