

هر چیزی که در اطراف ما وجود دارد، ماده نام دارد.

مواد در اطراف ما به ۳ حالت وجود دارند. (۱) جامد (۲) مایع (۳) گاز

باید بدانیم همه‌ی مواد از ذره‌های بسیار ریزتری به نام مولکول تشکیل شده‌اند.

ویژگی مواد:

جامد: شکل مشخص و معینی دارند به دلیل اینکه فاصله‌ی بین مولکول‌های آن به همدیگر خیلی نزدیک هستند. مانند (مداد، تخت، پنجره و...)

مایع: شکل مشخص و معینی ندارند به دلیل اینکه فاصله‌ی بین مولکول‌های آن از همدیگر زیاد هستند و همین فاصله‌ی

بین مولکول‌های آن موجب می‌شود که شکل هر ظرفی که در آن ریخته می‌شود را می‌گیرد. (آب، آبمیوه و...)

گاز: شکل مشخص و معینی ندارند و فاصله‌ی بین مولکول‌های آن از مایعات نیز بیشتر است به همین دلیل با سرعت

بیشتری در اطراف پخش می‌شود. مانند (گاز هلیوم، اکسیژن و ...) ما از گاز اکسیژن برای تنفس و از گاز کربن دی‌کسید برای

کپسول‌های آتش‌نشانی و گاز متان برای پخت و پز استفاده می‌کنیم)

باید بدانیم که: همه‌ی مواد تغییر حالت می‌دهند.

گرماگیر: یعنی با گرفتن گرما به حالت دیگری تبدیل می‌شوند.

مانند (ذوب و تبخیر)

تغییر حالات به دو صورت

گرماده: یعنی با از دست دادن گرما به حالت دیگری تبدیل می‌شوند.

مانند (انجماد و میعان)

ذوب مواد یعنی چه؟ تبدیل جامد به مایع را ذوب می‌گویند. (گرماگیر)

مانند (ذوب یخ، ذوب یا آب شدن کره و...)

تبخیر مواد یعنی چه؟ تبدیل مایع به گاز را تبخیر می‌گویند. (گرماگیر)

مانند (در جوشیدن آب، خشک شدن لباس‌ها، چروکیدگی شدن برگ درختان در اثر گرما و...)

انجماد مواد یعنی چه؟ تبدیل مایع به جامد را انجماد می‌گویند. (گرماده)

مانند (منجمد شدن گوشت در فریزر، یخ بستن آب و...)

میعان مواد یعنی چه؟ تبدیل گاز به مایع را میعان می‌گویند. (گرماده)

مانند (بارش باران، مه، شبنم و...)

جامد $\xrightarrow{\text{ذوب}}$ مایع

مایع $\xrightarrow{\text{تبخیر}}$ گاز

مایع $\xrightarrow{\text{انجماد}}$ جامد

گاز $\xrightarrow{\text{میعان}}$ مایع