



سوالات فصل دوازده

برای جشن آماده می شویم

۱) ماده یعنی چه ؟ تمام چیزهای اطراف ما ماده نام دارد. ماده جا می گیرد.

۲) چند ماده که در اطراف خود می بینی نام ببر؟ میز - صندلی - لباس - مداد - آب

۳) ماده چند حالت دارد؟ جامد، مایع، گاز

۴) به چه موادی جامد می گویند ؟ به موادی که شکل معین (مشخص) دارند ، جامد می

گویند. مثل : میز - کتاب - قند

۵) به چه موادی مایع می گویند ؟ به موادی که شکل معین (مشخص) ندارند و شکل ظرفی

را می گیرند که در آن ریخته می شوند. مثل : آب - چای - نوشابه و....

۶) به چه موادی گاز می گویند ؟ گازها شکل مشخصی ندارند. بعضی از گازها به چشم دیده

نمی شوند . مثل : هوا ، گاز شهری

۷) کدام ماده هم به صورت مایع و هم به صورت جامد و هم به صورت گاز در محیط زندگی

ما وجود دارد؟

آب / وقتی جامد است : یخ * وقتی گاز است : بخار * وقتی مایع است : آب خوردنی

۸) به موادی که در هوا پخش می شوند چه می گویند ؟ گاز.

۹) وقتی که آب بخار می شود به چه شکلی در می آید ؟ گاز.

۱۰) مواد جامد چگونه به مایع تبدیل می شوند ؟ بر اثر گرما. (ذوب شدن یخ و شکلات و

کره) .

۱۱) مواد مایع چگونه به جامد تبدیل می شوند؟ بر اثر سرما. (تبدیل شدن آب به یخ).

۱۲) چند ماده ی خوراکی جامد نام ببر؟ شکر - آجیل - شکلات.

۱۳) چند ماده ی خوراکی مایع نام ببر؟ آب - سرکه - چای - آبلیمو

از درس دوازدهم علوم یاد گرفتیم که :

چیزهایی که در اطراف ما وجود دارند به دو دسته جاندار و بی جان تقسیم می شوند.

جاندار مثل انسان ، گیاهان ، جانوران بی جان مثل کیف ، قاشق ، آب ، هوا

به چیزهای بی جان اطراف خود **ماده** می گوئیم.

ماده ... جا می گیرد . یعنی هر چیز بی جانی که در اطراف ما وجود دارد با توجه

به اندازه ی خود جایی را می گیرد.(اشغال می کند) اگر اندازه ی آن کوچک باشد

جای **کمتر** ... و اگر اندازه ی آن بزرگ باشد جای **بیشتری** می گیرد.

به جایی که توسط **ماده** گرفته می شود(اشغال می شود) حجم می گویند. مثلا

یک حبه قند حجم کمتری نسبت به یک سیب دارد.

ماده ها به **سه** ... حالت وجود دارند.

۱) بعضی ماده ها شکل معینی دارند و در هر ظرفی ریخته شوند شکل خود را حفظ

می کنند. که به آن ها **جامد** می گویند. مثل شکر ، **میز** ، **یخ** ...

۲) بعضی ماده ها به شکل هر ظرفی که در آن ریخته شوند در می آیند که به آن

ها **مایع** می گویند . مثل دوغ ، **آب** ، **شیر** ...

۳) بعضی ماده ها شکلی از خود ندارند و به راحتی در همه جا پخش می شوند که به

آن ها **گاز** ... می گویند. مثل هوا ، **بخار** ، **دود** ...

گرما ... باعث می شود که مواد جامد به شکل مواد مایع تغییر حالت بدهند. مثل

شکلات ، **کره** ...

سرما ... باعث می شود که مواد مایع به شکل مواد جامد تغییر حالت بدهند .

مثل آب ، **بستنی** ...