

## فصل ۱۲

### برای جشن آماده شویم



با نزدیک شدن به پایان سال تحصیلی دانش آموزان کلاس می خواهند بگ جشن برگزار کنند. آن ها

خوراکی های گوناگونی را برای جشن پیشنهاد کردند.

به تمام چیزهایی که دانش آموزان برای جشن کلاس آماده کرده اند ماده می گویند.

به همه چیز که در اطراف خود می بینیم ماده می گویند. (کتری - شکر - نمک - آب - شربت و ... ماده هستند.)

دانش آموزان مواد را به دو گروه جامد و مایع طبقه بندی می کنند.

موادی که شکل معینی دارند جامد می گویند مانند: جبه فند - شکر - گردو - لیوان و ...

موادی که به شکل ظرف در می آیند مایع می گویند مانند: آبلیمو - شربت - شیر - آب و ...

مواد چه به صورت جامد و چه به صورت مایع جا می گیرند برخی مواد جای کمتر و برخی مواد جای بیشتر .

بعضی مواقع گرما و سرما باعث می شود که مواد تغییر حالت بدهند،

یعنی جامد در اثر گرما به مایع تبدیل می شود و مایع در اثر سرما به جامد تبدیل می شود .

در نگهداری مواد خوراکی به چه نکاتی باید توجه کنیم ؟



## فصل دوازدهم ( برای جشن آماده می شویم )

1	ماده چیست ؟ تمام چیز ها و اجسامی که در اطراف ما هستند ماده نام دارند .
2	خصوصیات ماده را تعریف کنید ؟ ماده جا می گیرد . بعضی از مواد جای کمتری می گیرند و بعضی از مواد جای بیشتری می گیرند .
3	چند ماده که در اطراف خود میبینید نام ببرید ؟ میز - صندلی - لباس - مداد - آب و ...
4	ماده چند حالت دارد ؟ جامد - مایع - گاز
5	به چه موادی جامد می گویند ؟ به موادی که شکل معین و مشخصی دارند و جا می گیرند . مثل : قند - سیب - میز - کتاب - آجیل و.....
6	به چه موادی مایع می گویند ؟ به موادی که شکل معین و مشخصی ندارند و به شکل ظرفی را می گیرند که در آن ریخته می شوند . مثل : آب - چای - نوشابه
7	به چه موادی گاز می گویند ؟ به موادی که شکل معین و مشخصی ندارند . بعضی از گازها به چشم دیده نمی شوند . مثل : هوا - گاز شهری
8	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 مایع است : آب ، وقتی گاز است : بخار

9	به موادی که در هوا پخش می شوند چه می گویند ؟ گاز
10	وقتی که آب بخار می شود به چه شکلی در می آید ؟ گاز
11	مواد جامد چگونه به مایع تبدیل می شوند ؟ بر اثر گرما ( ذوب شدن یخ ، شکلات و کره )
12	مواد مایع چگونه به جامد تبدیل می شوند ؟ بر اثر سرما ( تبدیل شدن آب به یخ )
13	چند ماده ی خوراکی جامد نام ببر ؟ شکر - آجیل - شکلات
14	مواد چگونه تغییر حالت می دهند ؟ در اثر گرما و سرما تغییر حالت می دهند مثل کره که در اثر گرما تغییر شکل می دهد و یا آب که در اثر سرما یخ می زند .
15	چند ماده ی خوراکی مایع نام ببر ؟ آب - سرکه - چای - لیمو
16	آیا مواد تغییر حالت می دهند ؟ چگونه ؟ بله - بر اثر گرما و سرما مواد تغییر حالت می دهند .
17	اگر یک ماده ی جامد را به اندازه ی کافی .....گرم .....کنیم به مایع تبدیل می شود .