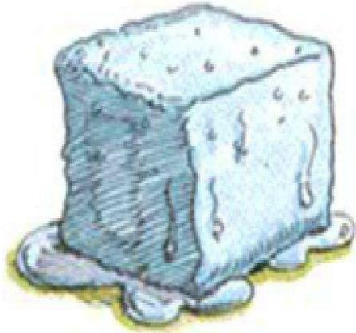


## (فصل سوم مواد اطراف ما ۱)

۱- بیشتر چیزهایی که در اطراف ما هستند، ماده نام دارند.

۲- مواد اطراف ما به حالت های جامد، مایع و گاز دیده می شوند.

www.LRN.ir



جامد

www.LRN.ir



گاز

www.LRN.ir



مایع

\*مواد جامد از خود شکل دارند، مانند: کتاب - ماشین

\*مواد مایع از خود شکلی ندارند، مانند: آب - روغن مایع - شربت - نفت

\*گاز همه جا پخش می شود و همه جا را پر می کند، مانند: گاز داخل بادکنک-گاز داخل لاستیک-گاز داخل کپسول

۳- هوا مهم ترین گازی است که در اطراف ماست. این ماده رنگ و بو ندارد و دیده نمی شود.

\*همه ی گیاهان و جانوران به هوا نیاز دارند.

\*از هوا می توان در باد کردن بادکنک یا توپ و در حباب صابون استفاده کرد.

\*وقتی بادکنکی را باد می کنیم اندازه ی آن بزرگتر می شود زیرا به آن گاز بیشتری وارد می کنیم.

نکته: مواد همیشه به یک حالت نیستند و با گرم یا سرد شدن به حالات دیگری تبدیل می شوند.

۴- ذوب: اگر مواد جامد به اندازه ی کافی گرم شوند که به حالت مایع تبدیل شوند، به این عمل ذوب شدن یا مایع شدن می گویند. مانند: ذوب شدن بستنی - ذوب شدن شکلات و یخ

\*با ذوب شدن یخ ها، آب مورد نیاز برای آشامیدن و کشاورزی تامین می شود.

۵- **انجماد** : اگر مواد مایع به اندازه کافی سرد شوند، به حالت جامد تبدیل می‌شوند که به این عمل ، انجماد یعنی

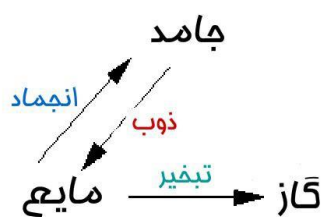
جامد شدن گویند. مانند یخ زدن آب درون یخچال، تشکیل برف.

۶- **تبخیر** : اگر مایع به گاز تبدیل شود ، به این عمل تبخیر می‌گویند. یعنی بخار شدن . مانند آب درون سماور که در

اثر حرارت تبخیر می‌شود. آب دریا بر اثر گرمای نور خورشید، به بخار که همان گاز است تبدیل می‌شود. خشک شدن

سبزی ها، میوه ها و لباسها - تبخیر الکل و عطر و بنزین هم دیگر مثال ها هستند.

www.LRN.ir



۷- آب در طبیعت به سه صورت جامد-مایع و گاز دیده می‌شود.

