

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ
الرَّحِیْمِ

۴

آبان ماه

دوشنبه

۱۴۰۰

به نام خدا

مسابقه ی
بادکنکی



انجام آزمایش
حباب بسازیم

علوم-درس ۳
مواد اطراف ما



به همه ی چیزهایی که
در اطراف ما وجود دارند،
ماده گفته می شود .



مواد به سه گروه
اصلی تقسیم بندی می شوند:



جامد

شکل مشخصی دارند،
ذره های تشکیل دهنده
محکم به هم چسبیده اند
و به اطراف حرکت نمی کنند.



مایع

شکل مشخصی ندارند.
ذره های تشکیل دهنده
به اطراف حرکت می کنند.

به شکل ظرفی که
در آن ریخته می شوند
در می آیند.



گاز

شکل مشخصی ندارند.

در همه جای ظرف پخش می شوند.

ذره های تشکیل دهنده ی گازها
آزادانه به هر طرف حرکت می کنند.
و از هم فاصله دارند.



نحوه ی قرار گیری ذره های تشکیل دهنده ی مواد در حالت جامد مایع گاز

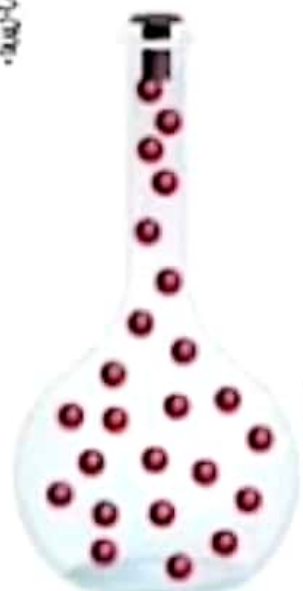
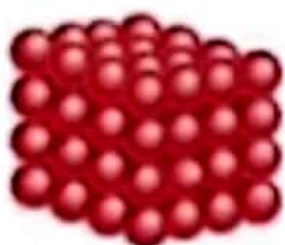
جامد



مایع



گاز



استفاده های گوناگون از گازها در زندگی



بادکنک پر شده از هوا



استفاده های گوناگون از گازها در زندگی



غواص زیر آب با کپسول هوا



استفاده های کوناکون از گازها در زندگی



غواص زیر آب با کپسول هوا



استفاده های کوناکون از گازها در زندگی



استفاده از گاز اکسیژن برای تنفس بیماران



استفاده های گوناگون از گازها در زندگی



بالون پر شده از هوای گرم

گاز هلیوم



استفاده های گوناگون از گازها در زندگی



کپسول کربن دی اکسید برای
خاموش کردن آتش



استفاده های گوناگون از گازها در زندگی



گاز شهری برای پختن غذا

گازمیتان



استفاده های گوناگون
از گازها در زندگی

گاز اکسیژن

گاز کربن دی اکسید

گاز هلیوم

گاز میتان



انسان و
همه ی گیاهان و جانوران
برای زنده ماندن
به هوا نیاز دارند.

در اطراف ما هوا وجود دارد.

رنگ و بو ندارد،
پس آن را نمی بینیم.



برای زنده ماندن
به گاز اکسیژن نیاز داریم.

گیاهان
گاز اکسیژن مورد نیاز ما
را تامین می کنند.



برای زنده ماندن
به گاز اکسیژن نیاز داریم.

گیاهان
گاز اکسیژن مورد نیاز ما
را تامین می کنند.



تبدیل حالت ماده



جامد

مایع

گاز

علوم درس ۳
مواد اطراف ما

گاز



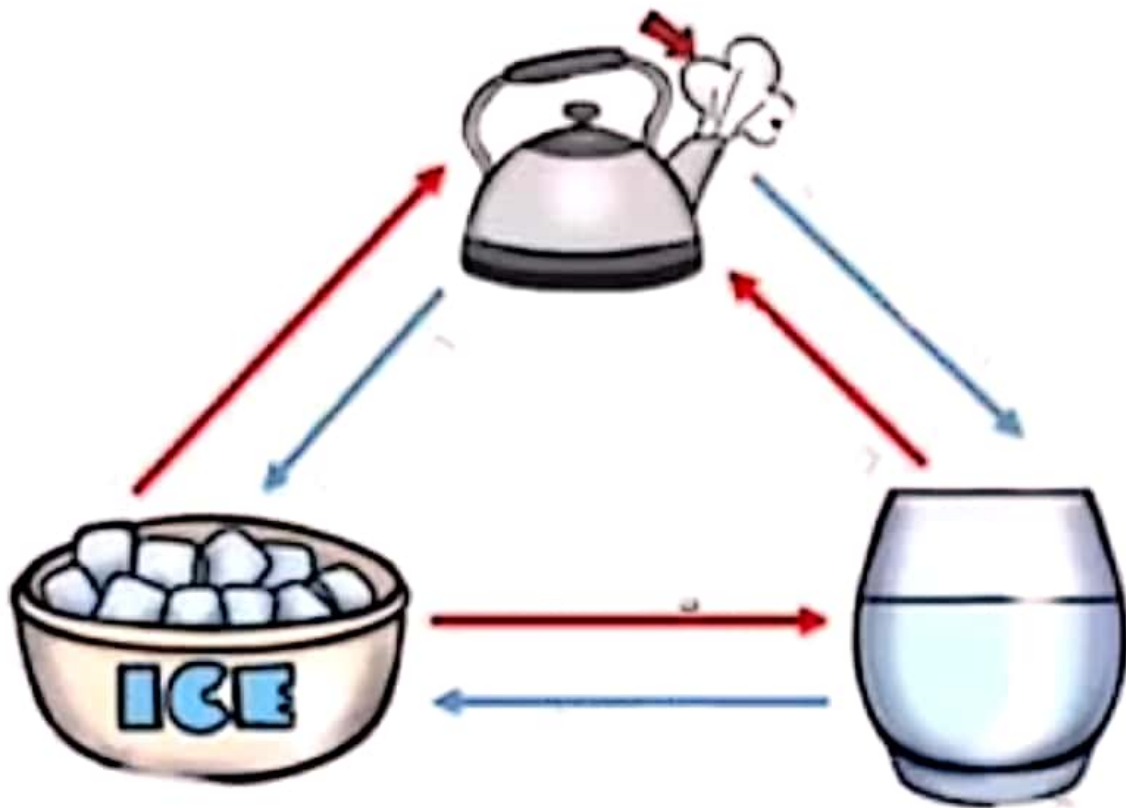
مایع



جامد



آيا مواد هميشه به يك حالت باقي مي مانند؟؟



در اطراف خود مواد را به حالت ها جامد و مایع و گاز می بینیم.



جامد



مایع



گاز





جامد ← مایع

ذوب



بر اثر سرما مایع تبدیل می‌شود به...



جامد



مایع



بر اثر گرما
مایع تبدیل میشه به....



گاز

مایع





مایع



گاز



ذوب شدن



تبخير شدن



انجماد منجمد شدن





کاربرگ حالات ماده

چیزهایی که در پایین میبینی جز کدام گروه از ماده هستند؟
جامد مایع گاز

