

همه ی چیزهای اطراف ما **ماده** هستند.



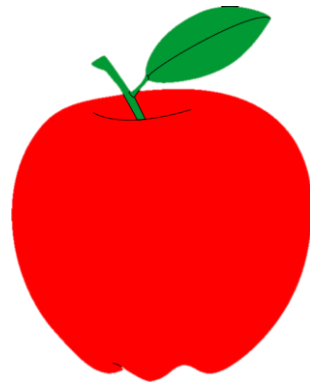
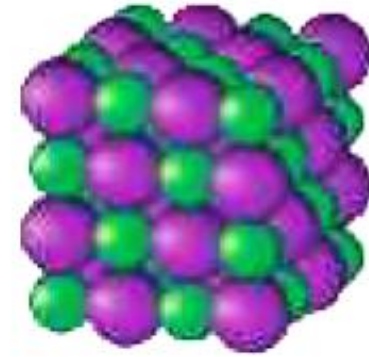
بلبا که از صدای چکش به حیاط آمده بود و به حرفهای بچه‌ها گوش می‌داد گفت: همه‌ی چیزهای اطراف ما ماده هستند.
همه‌ی مواد از ذرات بسیار ریزی درست شده‌اند که دقیقاً شبیه آن ماده می‌باشند. درنا، درست گفتی که با شکستن به ماده‌ی جدیدی نمی‌رسی.

بیشتر بدانیم

ذرات بسیار ریزی که هر ماده با آن ساخته شده است، مولکول نام دارند.
البته جالب است بدانید؛ مولکول‌ها نیز از ذرات ریزتری درست شده‌اند.

جامد شکل و حجم ثابت و مشخصی دارد، ولی چرا شکل آن تغییری نمی‌کند؟

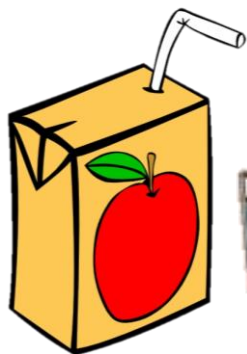
چون مولکول‌هایش (ذرات ریزش) بسیار به یکدیگر نزدیکند و به هم چسبیده‌اند.





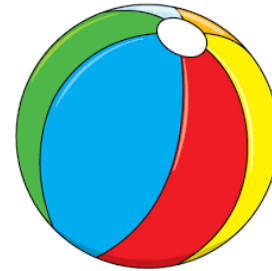
مایع ها **حجم ثابتی دارند** ولی **شکل مشخصی ندارند**.
و به شکل ظرفی که در آن ریخته می شوند در می آیند.

چون مولکول هایشان کمی آزادتر هستند و روی هم سر می خورند
و جاری می شوند.



گازها **حجم و شکل ثابتی ندارند.**

و به شکل ظرفی که در آن هستند در می آیند.
چون مولکول هایشان آزادانه حرکت می کنند.



کاربرد های گازها در زندگی



نفس کشیدن (گاز اکسیژن)

گاز درون اجاق گاز برای پختن غذا و گرم کردن خانه (گاز شهری)

کپسول اکسیژن برای غواصی و برای بیماران تنفسی (گاز اکسیژن)

بالا رفتن بالن (هوای گرم)

باد کردن بادکنک (هوا یا گاز هلیوم)