

گام به گام هفتم

نمونه سوالات با پاسخنامه

درسنامه (جزوه)

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمارین کتاب درسی

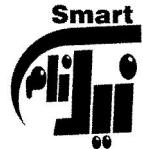
گام به گام و جزوه

برای دریافت مطالب کافیه عضو کانال

گام به گام هفتم به آدرس

@GamPaye7

بشپید



بخش دوم:

مواد الٹھائی زندگی

فصل سوم:

اتم ہالٹھائی مواد



واحدی



✓ همه موادی که در اطراف ما وجود دارند



✓ به طو مثال چند مورد از مواد و کاربردهای آن را در زیر می بینید

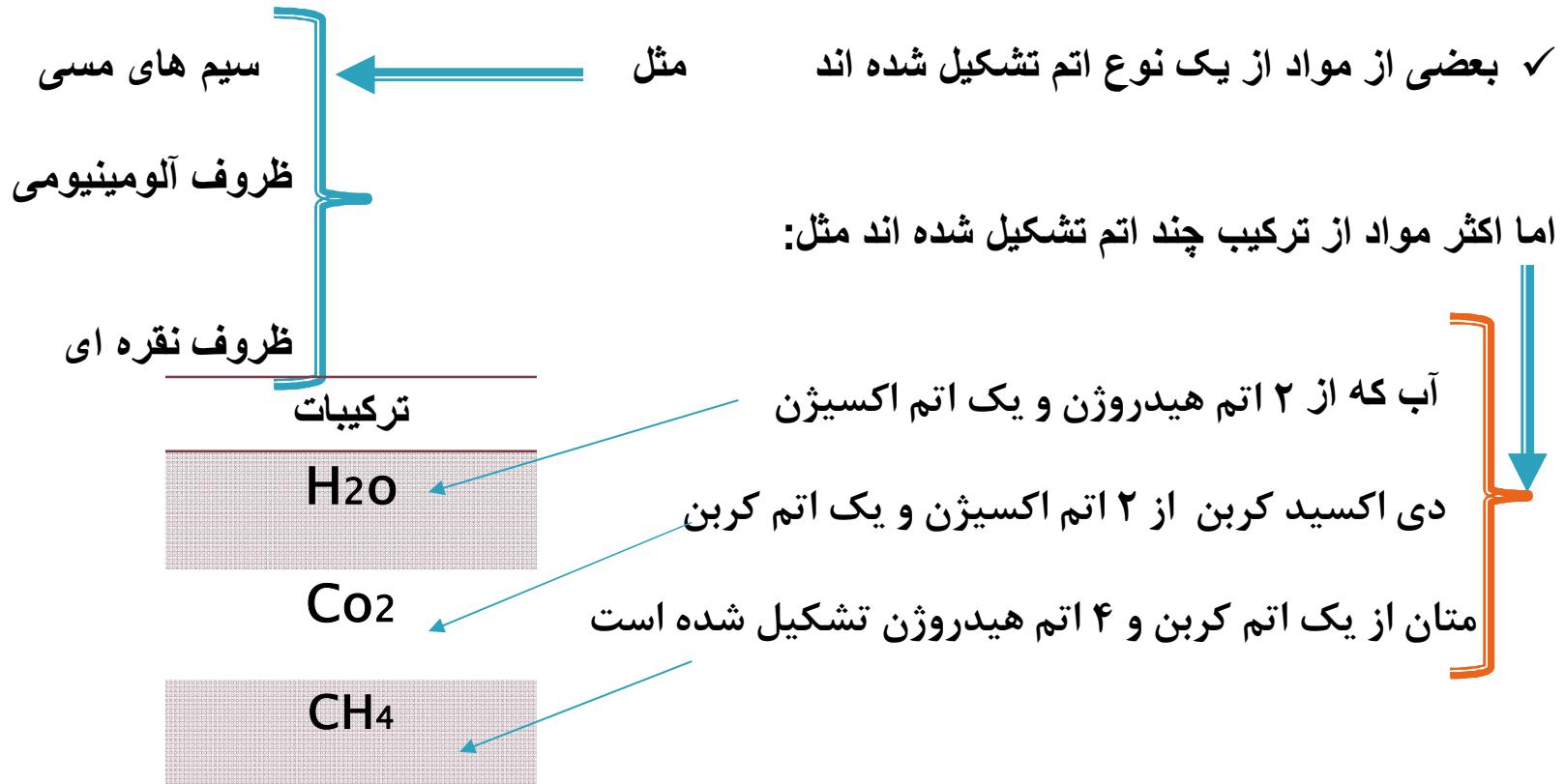


کاربرد	نام ماده
مجسمه سازی - نمای ساختمان	سنگ مرمر
وسایل پلاستیکی- لاستیک ماشین- سوخت خودروها - لباس ها	نفت
صرف خوراکی- آب کردن یخ ها- سرم شست و شو	نمک

ذره های ریز سازنده مواد هستند که اصلی ترین ذره های سازنده در جهان هستند

➤ تعریف اتم

➤ اندازه اتم ها آنقدر کوچک است که با میکروسکوپ هم نمی توان دید پس از مشاهده غیر مستقیم استفاده می کنیم



□ برای نمایش اتم ها از مدل های کروی شکل استفاده می کنیم

چند نکته:

گوگرد نافلز جامد و زرد رنگ است

تعداد اندکی از عنصرها مانند طلا، اکسیژن، نیتروژن و کربن و گوگرد در طبیعت یافت می‌شوند. اما اکثر آنها در طبیعت یافت نمی‌شوند.

گاز کلر بک نافلز سی است

جیوه فلزی مایع و سی است

عنصرهای گازی شکل اکسیژن و نیتروژن که در هوا یافت می‌شوند، رسانای جریان برق نیستند.

بچه‌ها دقت کنید

وقتی می‌گوییم که یک ماده از چند نوع اتم ساخته شده منظور نوع اتم است مثلاً آب از دو نوع اتم اکسیژن و هیدروژن ساخته شده است ولی وقتی می‌گوییم از چه تعداد منظور مجموع اتم‌هایی است که در آن ماده استفاده شده است مثلاً در آب دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن وجود دارد پس دارای سه عدد اتم است



- ✓ بچه ها به یاد داشته باشید که خود اتم نیز از چند ذره ای دیگر تشکیل شده است یعنی هر اتم دارای چند ذره دیگر در ساختار خود است پس:

تعداد این ذره ها در اتم های مختلف ممکن است یکسان و یا متفاوت باشد



نام ذره	علامت آن
الکترون	e
پروتون	P
نوترون	N



- ✓ این ذره ها شامل

- ✓ فاصله بین ذره های مواد در حالت گاز بیش تر از مایع و در مایع بیش تر از جامد است
- ✓ با افزایش دما و گرما جنبش مولکولی مواد بیش تر شده و در نتیجه فاصله بین آنها بیش تر می شود
- ✓ جامدات شکل و حجم معینی دارند اما مایعات حجم معینی دارند ولی شکل معینی ندارند و گازها شکل و حجم معینی ندارند
- ✓ گازها را بسیار راحت تر می توان فشرده و متراکم کرد در حالی که در جامدات و مایعات این کار ساده نیست!!!