

中2(8)年理科 【化学変化と原子・分子】①  
物質の成り立ち

氏名

原子とは… 物質を作っている最小の粒子。(それ以上細かく分けることができない。)

自然界の物質はすべて「原子」と、「原子同士が結びついたもの」で作られている。

「原子の種類を表す記号」の例

(1) 記号が1文字の場合

水素	炭素	窒素	酸素
H	C	N	O

アルファベットの大文字であらわす。

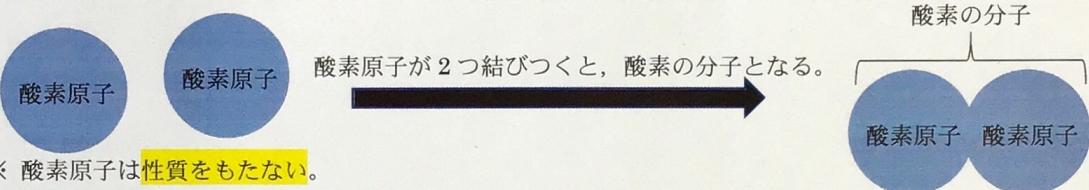
(2) 記号が2文字の場合

ナトリウム	塩素	銀
Na	Cl	Ag

最初の1文字はアルファベットの大文字で、  
2文字目は小文字であらわす。

分子とは… 原子がいくつか結びついてできた粒子。

物質の性質を示す最小の粒子。



※ 酸素原子は性質をもたない。

(線香の火を激しく燃やすことができない。)

※ 酸素の分子になると初めて性質をもつ。

(線香の火を激しく燃やす気体となる。)

・空气中に存在し、私たちが呼吸に使用しているのは「酸素の分子」である。

・「酸素の分子」のことを単に「酸素」と呼ぶことが多い。

化学式とは… 物質を「原子を表す記号」で書き表したもの

原子の個数を記号の右下に小さく書く。(個数が1の時は数字を省略する。)

右下に  
小さい字で  
書く。

