

物質は何からできているのか

分子をつくる物質

…いくつかの原子が結びついて分子という物質をつくる。

窒素原子N



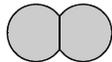
窒素分子



水素原子H



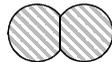
水素分子



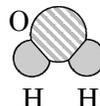
酸素原子O



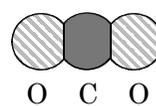
酸素分子



水分子



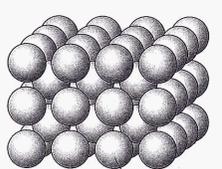
二酸化炭素分子



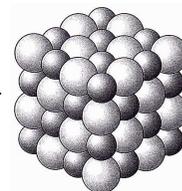
分子をつくらない物質

…1種類, または2種類の原子が規則正しく並んでいるだけで分子というまとまりをもたない。

- ア 鉄原子Fe
- イ 銅原子Cu
- ウ 炭素原子C
- エ 硫黄原子S



- オ 塩化ナトリウムNaCl
- ナトリウム原子Na
- 塩素原子Cl
- カ 酸化銅CuO
- 銅原子Cu, 酸素原子O



物質の分類

キ 混合物 …2種類以上の物質がまじりあったもの

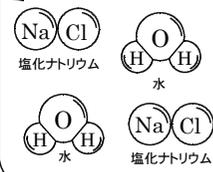
ク 純粋な物質 …1種類の物質だけでできた物質

単体

化合物

食塩水

混合物



1種類の原子だけでできている物質

2種類以上の原子できている物質

純粋な物質	単体	化合物
分子をつくる	 酸素(O ₂) 水素(H ₂)	 二酸化炭素(CO ₂) 水(H ₂ O)
分子をつくらない	 銅 鉄 マグネシウム	 塩化ナトリウム(NaCl) 酸化銅(CuO)