

# 分子模型で遊ぼう



## 遊ぶときの注意

- ・ 口に入れてはいけません。
- ・ はずすときは、ゴムチューブを使うと上手くできます。
- ・ 部品がなくならないようにトレイの上で遊んでね。

## 入門コース

おもしろい形をつくってみよう！！  
たとえば・・・犬とか花とか  
むずかしいことは抜きにして、やってみましょう。



## 化学にチャレンジコース

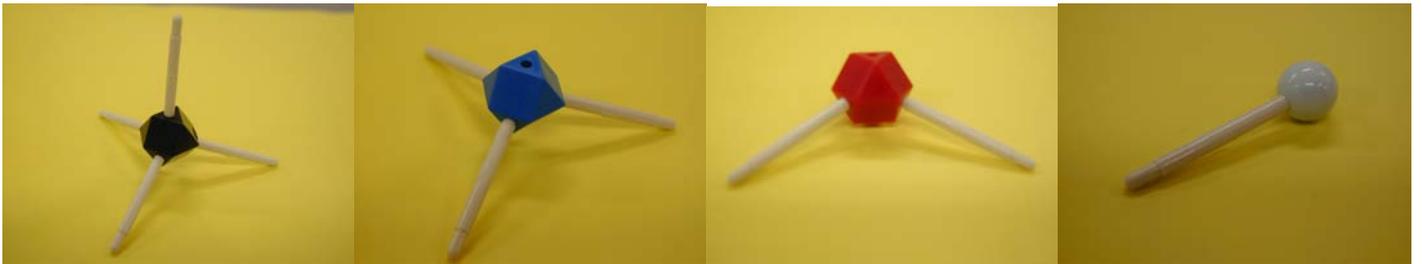
これが分子の世界のルールです。次のルールで好きな形を作ってみましょう。

**ルール1** . 原子の種類をおぼえよう。

黒 炭素、青 窒素、赤 酸素、水色 水素 などです。

**ルール2** . 原子の種類ごとに結合の本数が決まっているよ。

炭素 4本、窒素 3本、酸素 2本、水素 1本 などです。



【炭素】

【窒素】

【酸素】

【水素】

**ルール3** . 結合は原子と原子の間にあります。

結合の棒の先端には、必ず何か他の原子がついています。

## 分子の形を観察してみよう！！

上のルールに従って簡単な分子を組んで、形を観察してみましよう。

《分子の例》



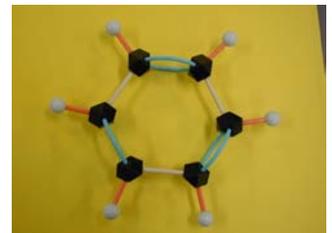
【水】



【二酸化炭素】



【アンモニア】



【ベンゼン】

高専のお兄さんお姉さんの作った、カッコいい分子も見てね。

## 分子模型を買いたい人へ

今回使った分子模型は、丸善「HGS 分子構造模型 C型セット」です。

- ・ 文房具を扱っている大きな書店でお問い合わせください。
- ・ インターネットでも通販可能です。