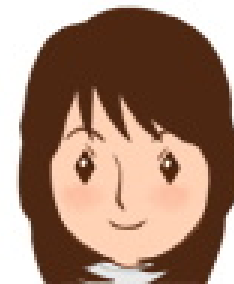


中学2年 理科講座

[第1分野] 1.化学変化と原子・分子

・分子からできている物質

基本の解説と問題

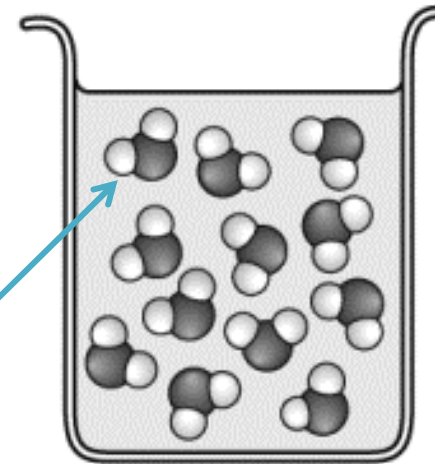


講師：原田たかこ

〈分子〉

水のつくりを考えてみよう。

原子が1個ずつばらばらに存在しているのではなく、いくつかの原子が結びついている。



分子… いくつかの原子が結びついた粒子。

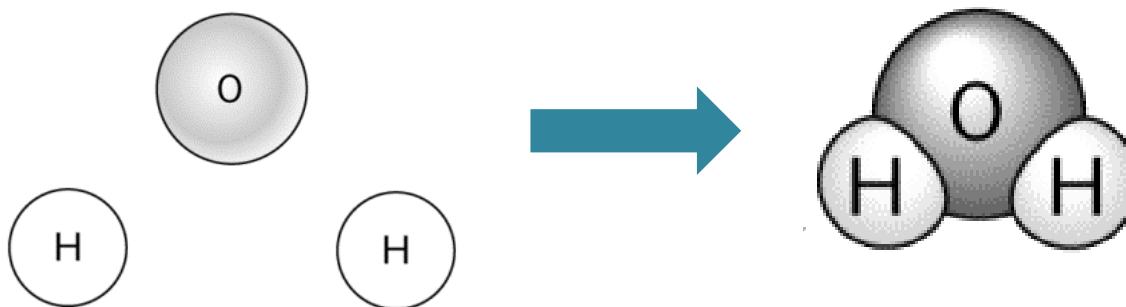
分子は、物質の性質を示す**最小の粒子**。

〈分子からできている物質①〉

酸素は、酸素原子が2個結びついて**酸素分子**となっている。

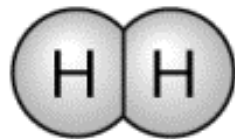


水は、水素原子2個と酸素原子1個が結びついて**水分子**となっている。

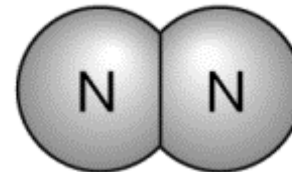


〈分子からできている物質②〉

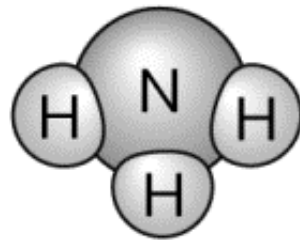
酸素や水以外にも、分子からできている物質はある。



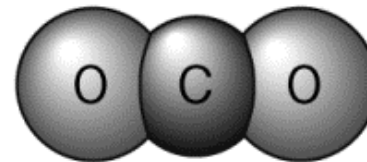
水素分子



窒素分子



アンモニア分子



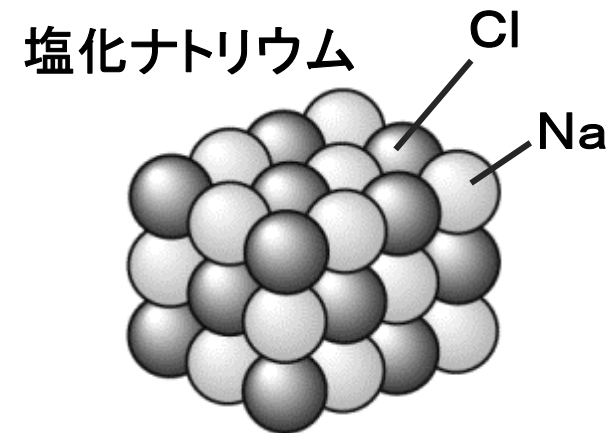
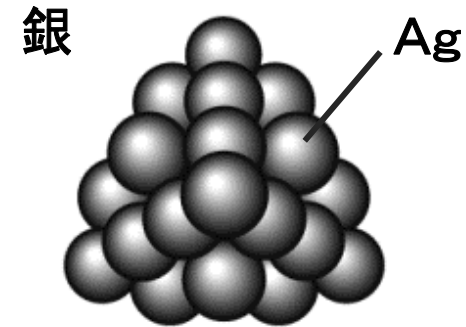
二酸化炭素分子

〈分子からできていない物質〉

分子をつくらない物質もある。

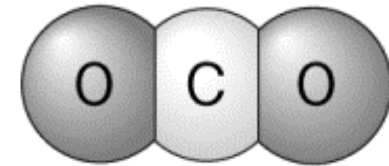
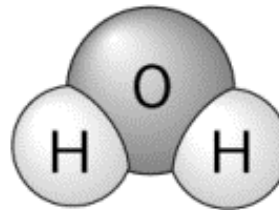
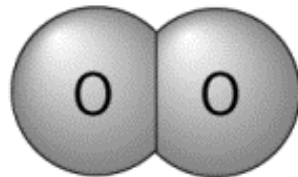
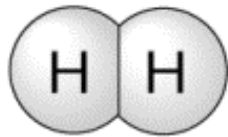
金属や**炭素**は、**1種類**の原子が集まってできている。

塩化ナトリウムは**ナトリウム原子**と**塩素原子**の**2種類**の原子が集まっている。



基本問題

1. 次の図で示しているのは何という分子か。

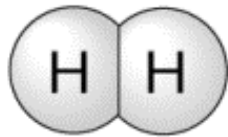


2. 分子をつくらない物質もある。

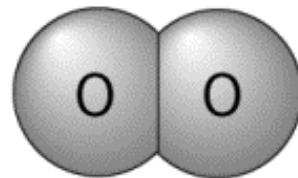
塩化ナトリウムは分子をつくらず、2種類の原子が集まっているが、その2種類の原子の名称を答えよ。

基本問題 解答

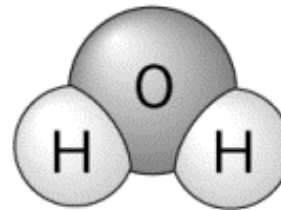
1. 次の図で示しているのは何という分子か。



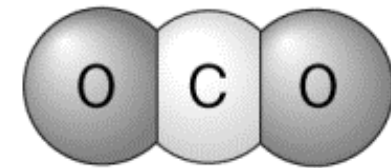
水素分子



酸素分子



水分子



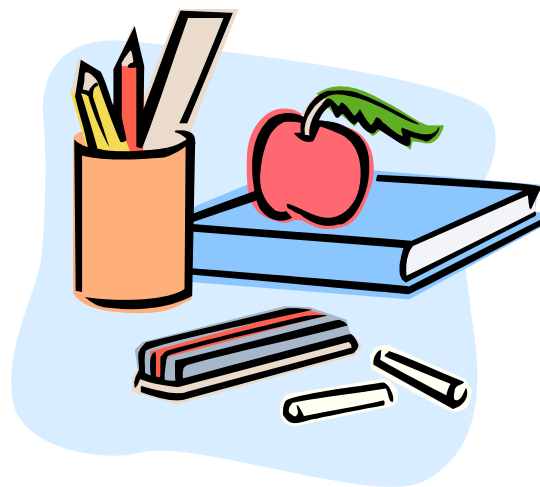
二酸化炭素分子

2. 分子をつくらない物質もある。

塩化ナトリウムは分子をつくらず、2種類の原子が集まっているが、その2種類の原子の名称を答えよ。

ナトリウム原子 塩素原子

応用問題にもチャレンジしてみましよう！



応用問題

水素原子を○、酸素原子を●、炭素原子を◎と表す。

次の問いに答えよ。

1. ○●○ のモデルは何の分子を表しているか。

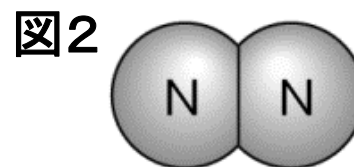
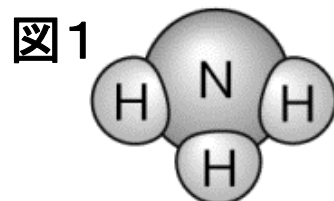
テストによくでる!! 2. ●◎● のモデルは何の分子を表しているか。

3. 酸素分子と水素分子をモデルで表せ。

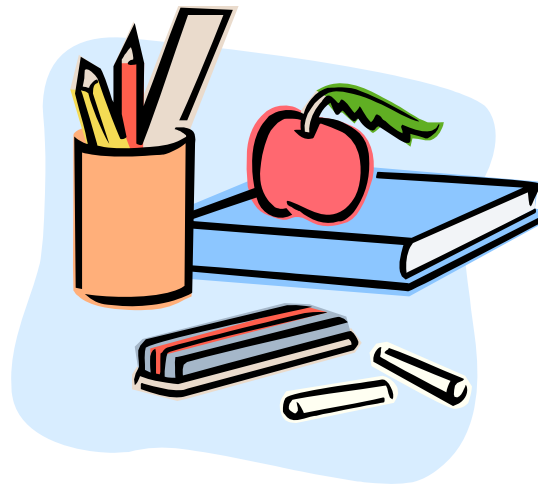
図を見て、次の問いに答えよ。

1. 図1は何の分子を表しているか。

2. 図2は何の分子を表しているか。



応用問題はとけましたか？
わからないときは解説編をみよう！



確認・応用問題・Practiceの解答(PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

- 中学英語 動画をチェック!
- 中学数学 動画をチェック!
- 中学理科 動画をチェック!
- 中学社会 動画をチェック!
- 季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →
e-CLUSの指導方法 →
動画学習で成績がアップする理由
教科書対応表で学習範囲をチェック!
中学英語 →

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

