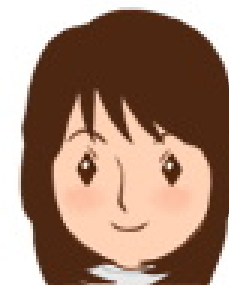


中学2年 理科講座

[第1分野] 1.化学変化と原子・分子

・原子とその性質

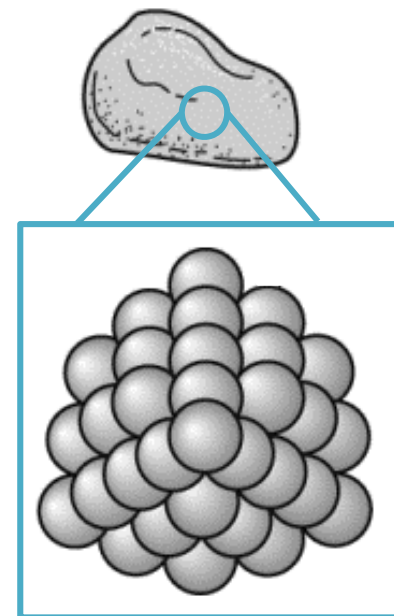
基本の解説と問題



講師：原田たかこ

〈原子①〉

銀は表面がつるつるしているように見えるが、
電子顕微鏡で見ると、小さな粒子が集まっていることがわかる。

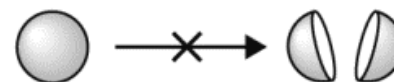


原子・・・ 物質をつくっている小さな粒子。
原子は**ドルトン**が発見した。

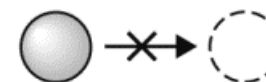
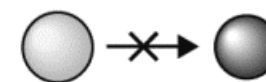
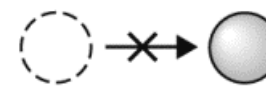
〈原子②〉

[原子の性質]

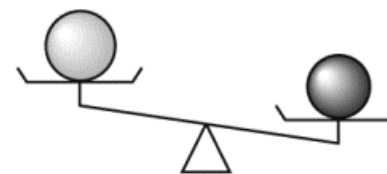
①化学変化でそれ以上分けることができない。



②化学変化で新しくできたり、種類が変わったり、なくなったりしない。



③種類によってその質量や大きさが決まっている。



〈原子の記号①〉

原子の記号・・・ 原子を表す、アルファベット1文字または2文字の記号。

[原子の記号の表し方]

①アルファベット1文字のとき
大文字の活字体で表す。

例) 酸素 O

②アルファベット2文字のとき
大文字の活字体と、小文字の活字体(または筆記体)で表す。

例) アルミニウム Al

〈原子の記号②〉

[原子の記号の種類]

原子の種類	原子の記号
水素	H
炭素	C
<small>ちっそ</small> 窒素	N
酸素	O
<small>いおう</small> 硫黄	S
塩素	Cl

非金属

金属

原子の種類	原子の記号
ナトリウム	Na
マグネシウム	Mg
アルミニウム	Al
カリウム	K
カルシウム	Ca
鉄	Fe
銅	Cu
<small>あえん</small> 亜鉛	Zn
銀	Ag

基本問題

1. 次の原子の種類を答えよ。

①H

②C

③O

④Na

2. 次の原子の記号を答えよ。

①窒素

②塩素

③鉄

④銅

基本問題 解答

1. 次の原子の種類を答えよ。

①H

②C

③O

④Na

水素

炭素

酸素

ナトリウム

2. 次の原子の記号を答えよ。

①窒素

②塩素

③鉄

④銅

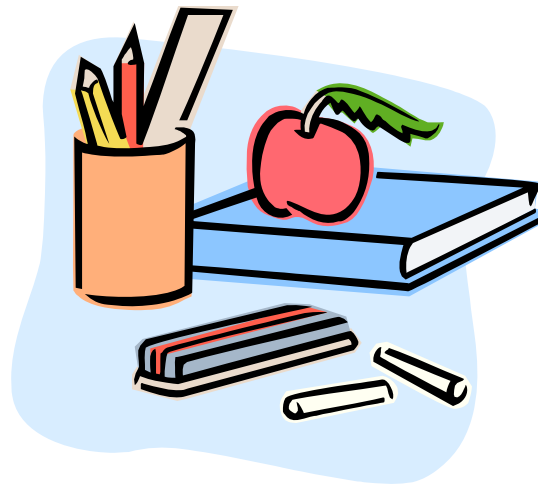
N

Cl

Fe

Cu

応用問題にもチャレンジしてみましよう！



応用問題

テストに 原子について、次の問いに答えよ。

よくでる!!



1. 原子の性質は3つあった。

①化学変化でそれ以上分けることができない。

②化学変化で新しくできたり、種類が変わったり、なくなったりしない。

あと一つの性質は何か。

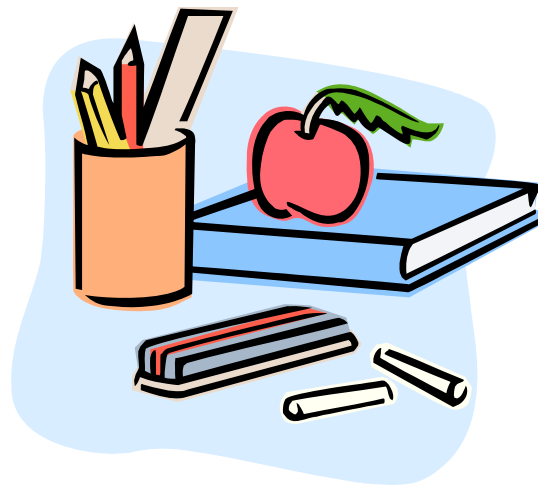
2. ①～③の原子の記号を答えよ。

①硫黄 ②カリウム ③マグネシウム

3. ①～③の原子の種類を答えよ。

①Zn ②Ag ③Al

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

サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

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!

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 →

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!



学習動画イークルース

検索

