3年生理科1 休校期間中課題

2年生の教科書と副読本「化学」、1年生のときのノート・プリントなどを参考にして、次の課題①~④に取り組むこと。

- I. 4月21日(登校日)までの課題
 - ① 次の事柄についてノートにまとめる。
 - (1) 単体と化合物の違い(教科書 p.29)
 - (2) 元素記号(原子の記号)を用いた「分子をつくる物質」の表し方(教科書 p.28)
 - (3) 元素記号(原子の記号)を用いた「分子をつくらない物質」の表し方(教科書 p.28)
 - (4) 教科書 p.30 に載っている物質(酸素、水素、銅、マグネシウム、二酸化炭素、水、塩化ナトリウム、酸化銅、食塩水)の分類(混合物、単体、化合物の3種類に分ける)
 - (5) H₂、2H、2H₂の違い(それぞれの表す事柄は何か) (教科書 p.42)
 - (6) 化学反応式のつくり方(教科書 p.40~41) ※p.41 の例題、練習、確認も解く。
 - (7) 酸化とはどのようなことか? 還元とはどのようなことか? (教科書 p.48、54)
 - (8) 銅の酸化を化学反応式で書く(教科書 p.49)
 - (9) 酸化銅の還元を化学反応式で書く(教科書 p.54)
 - ※ノートにまとめる際は、番号(1)~(9)とタイトルを書くこと。
 - ② 問題集 p.40~48、p.55~56※ノートに解く。

II. 5月7日までの課題

- ③ 問題集 p.49~54、p.57~62※問題集に直接書きこむ。
- ④ 教科書 p.80「確かめと応用」問題 1 ~ 7 ※4月 21日に配布するプリントに解く。(下記、注意事項をよく読む)

【注意事項】

- ✓ ノートがない場合は、別の紙 (レポート用紙、ルーズリーフ、裏紙など) に書いてもよい。
- ✓ 上記課題は 2 年生の教科書 $p.12\sim81$ 、副読本「化学」 $p.95\sim139$ を参考にして取り組むこと。また、視聴できる人は PC などから次のウェブページ(NHK for School)にアクセスし、動画を参考にすること。

https://www2.nhk.or.jp/school/textbook/item/?file=g03 014

上記ウェブページの「単元1 化学変化と原子・分子」の各項目を参照。特に、『10min. ボックス』という番組の「物質と原子・分子」、「化学変化」、「化学変化と質量」を参考にすること。

- ✓ 課題①、②を行うノートは、2年生のときに使用していたノートでも、新しいノートでも、どちらでもよい (ノートがない場合は、何か別の紙にしてきてもよい)。提出日は4月21日の登校日。なお、この日に登校できなければ、5月7日に提出すること。
- ✓ 課題③は問題集に直接書きこみ、5 月 7 日に問題集を提出すること。課題④は 4 月 21 日に配布するプリントに解き、5 月 7 日に提出すること。ただし、4 月 21 日に登校できなければ、課題③、④共にノートに解き、5 月 7 日に提出すること。

【自由課題】

毎年 NIMS (国立研究開発法人 物質・材料研究機構)が行っている一般公開を、今年はウェブ上で体験できる。是非、この機会に一般公開を動画で観てみてほしい。また、4/12 (日)までであれば、「材料なんでも相談室」と題して、身のまわりに使われている"モノ"についての疑問などを NIMS が受け付けている。この機会に質問してみよう。(詳細は、ウェブページを見ること)

https://www.nims.go.jp/openhouse/