

第2学年 理科に役立つ映像・資料の紹介掲載

なかなか実験ができないので、実験映像や関連の資料を紹介します。ぜひとも今後の学習の際に使ってみてください。

今回は教科書p128～151までの主な実験の映像や内容を紹介します。

	タイトル	見どころ	リンク先
1	炭酸水素ナトリウムを加熱して変化を調べよう	この実験では様々な実験の操作が出てきます。それぞれの操作を行う意味などをしっかりと見てください。	Youtube「nikkuoken 炭酸水素ナトリウムを加熱して変化を調べよう」
2	【実験時の注意】水の逆流・ガラス破損の予防	水上置換法などをしたときに何故ガラス管を抜いておかなければならないのか、この映像を見れば一発で分かります。	Youtube「KEN KATO 水逆流の危険・ガラス破損事故の予防のために」
3	酸化銀の熱分解	酸化銀を加熱したときの変化の様子や何に分解されるのかをしっかりと見ておこう。	Youtube「K.O.ScienceLab. 酸化銀を加熱したときの変化」
4	水の電気分解実験	教P135を見ながら、水に電気を通した時の様子を観察しよう。気体の溜まる比率、また線香やマッチを使った時の様子などもしっかりと観察して水が何に分解されるのかを理解しましょう。	Youtube「田中浩二 水の電気分解実験」
5	化学がつまらない人へ捧げるブログ 「原子、分子の違いをイメージしよう！」	原子と分子の違いをブロックに例えて紹介をしています。イオンなどは3年生で学ぶ内容ですが一読しておくとも原子や分子へのイメージがしやすくなるかもしれません。	化学がつまらない人へ捧げるブログ
6	化学反応式のつくり方・解き方のわかる3ステップ	とても間違えやすい化学反応式のつくり方をわかりやすく紹介しているサイトです。	Qikeru 化学反応式の作り方・解き方が分かる3ステップ

※URL

1 : <https://www.youtube.com/watch?v=-lEeGVVSiLY>

2 : https://www.youtube.com/watch?v=babjgXRL_EA

3 : <https://www.youtube.com/watch?v=tB0hl3aIcdE>

4 : https://www.youtube.com/watch?v=lqXKIyJ_azc

5 : <https://carefreechem.com/archives/558>

6 : <https://media.qikeru.me/chemical-equation-solution/>

★おまけ～紹介した内容を NHKforSchool でサクッと振り返ろう～（各10分程度）

[10minBOX 「物質と原子・分子」](#)

[10minBOX 「化学変化」](#)