

理科だより

発行 H20年10月15日

編集 RIKADAIKIMAN

実験その1

ガラス棒に電気を流そう！

ガラス棒に電気を流す事ができます。ガラス棒に電線を撒きつけ、その間をバーナーで強熱します。すると・・・電球が点燈しました！何でだろう??

before



after



ヒント

普通ガラスはソーダガラスとも言います。ソーダって飲み物みたいですが、〇〇〇ウムのことです。

実験その2

炎色反応

金属を熱すると、独特の色を発します。これを炎色反応と言います。簡単そうですが、金属をただ熱するだけではうまくいきません。

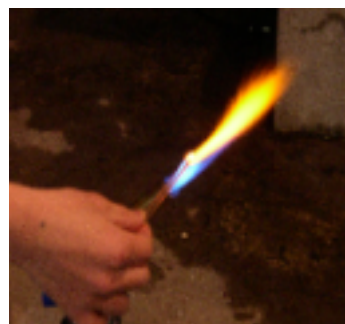
1. 金属を塩酸につけておく

2. 金属塩をアルコールに溶かし、点火する。

すると、写真のように綺麗に観察できます。良く実験書には白金線の先に金属塩を付けていますが、なにせ白金は高価な上、長い時間炎色反応を観察できま



せん。銅の炎色反応



オレンジの光はナトリウム光です。トンネル



等で使用されているオレンジのランプは「ナトリウムランプ」といい、中にナトリウムが入っています。

実験その3

噴火のような燃焼



ニクロム酸アンモニウムをアルミ箔に乗せます。点火すると・・・



これを始めてみたのは、小学生三年生の時。あの時は感動しました。