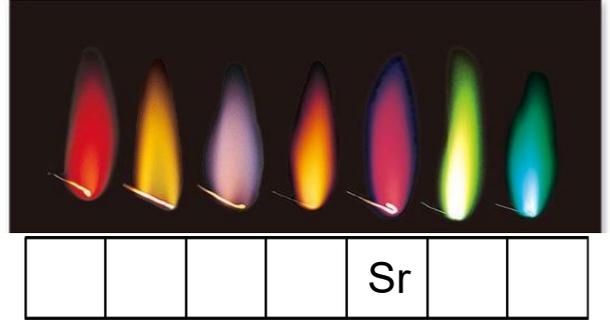


モバイルキッズ・ケミラボ2024

炎色反応！

☆実験室で花火を楽しもう！

夜空を彩る美しい花火、見ていると心が落ち着きますね。なぜ、あんなにも様々な色を出せるのでしょうか？ それは、炎色反応を利用しているからです。花火には大きなものから、手に持って楽しめる小さな花火までありますが、全て炎色反応が利用されています。今回は実験用教材を用いて、実験台で花火を楽しみましょう！



原子の記号を入れてみよう  Sr: ストロンチウム

☆炎色反応とは

アルカリ金属元素やアルカリ土類金属元素などをふくむ試料を、炎の中に入れて高温に熱すると、炎が各元素によって異なる色を示します。この反応を「炎色反応」といいます。炎色反応は、原子の中の電子の状態という微小な世界でおきていることを、色という現象として見ているものです。

☆実験方法

1. 保護メガネをかけること！
2. ガーゼを小さく切って丸め、試料を付ける（染み込ませる）。
3. ドライヤーで、乾かす。
4. 呈色皿のくぼみに入れ、上からアルコールを数滴たらす（湿らせる程度）
- 5.ライターで火をつける。
6. 観察する。

いろんな試料でためしてみよう！

- ・焼きみょうばん
- ・青絵の具
- ・ホウ酸
- ・チョークの粉
- ・食塩
- ・黒コショウ



ガーゼに試料を付ける

ガーゼにアルコールを垂らして火をつける

