

キミはとけるか!?

この一題



入試問題に
チャレンジ!

中学入試

正解は ...

ウ

高校入試

正解は ...

ウ

マメ子の

Let's 脳トレ

マメ子のまちがいさがし～ Let's 脳トレ～の正解発表!

みんなは 10 個全てを見つけることができたかな?

まちがいさがし

① ふくろうがいるよ



⑥ はなびがあがっていないよ

② もようの色がぎゃくだよ

⑦ りんごあめが一つないよ

③ やたいがないよ

⑧ おびの色がちがうよ

④ きんぎょがいっぱきいないよ

⑨ メニューの札の色がちがうよ

⑤ ゆかたのもようがちがうよ

⑩ マメ子のはだしだよ

答え A 異なる種類の「金属」を燃やしている。

花火の色は物質の中に含まれている、主に金属類の種類によって決まっています。

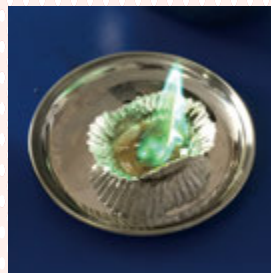
リチウムなら赤、銅なら青、ナトリウムなら黄色といったぐあいです。

これを知ると、今年の花火大会では、「あっ！赤く光った。リチウムやストロンチウムが燃えている！」「青ということは銅だな！」など、花火の中に何が含まれているのかを考えながら鑑賞できます。

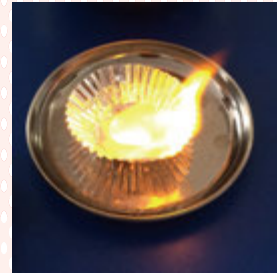
サイエンスアカデミーの小5・小6で確かめてみたものの一例です。



塩化リチウム



塩化銅



炭酸水素ナトリウム

お勧めの実験 線香花火を作ろう

線香花火の原料は「鉄」です。しかし、鉄の固まりのままでは燃えません。

その鉄も鉄粉やスチールウールのように細かくすると、激しく燃えます。

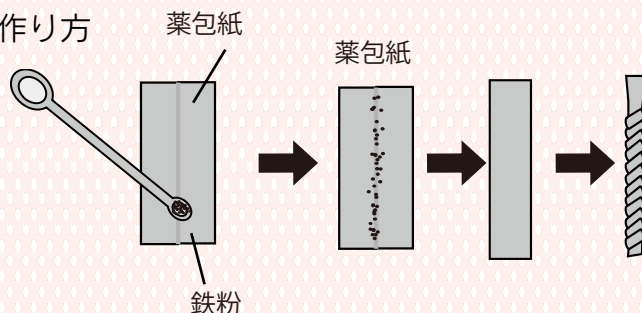
サイエンスアカデミーで作った線香花火は、鉄粉と薬包紙を使いました。

縦に四つ折りにして、鉄粉を入れ、それをクルクルねじって火につければ、

「はい、線香花火の出来上がり！」

※家庭でも砂鉄と薬包紙のような用紙を使えば、線香花火を作ることができますが、必ず保護者のもとで行いましょう。

線香花火の作り方



※見事「線香花火」になりました！！