

B-19

せんこうはなび つく カラフル線香花火を作ろう！

はなび いろ き
花火の色はなにで決まるのかな？それは中に入ってる金属のイオンを燃やすことよって

き えんしょくはんのう えんしょくはんのう はなび たし
決まります。これを炎色反応といいます。炎色反応を花火をつくりながら確かめよう！

ざいりょう <材料>

- てつ
・鉄 0.2g
- いおう
・硫黄 0.3g
- もくたん
・木炭 0.1g
- しょうさん
・硝酸カリウム 0.6g

やくひん ま
・薬品を混ぜるケース

わし
・和紙

つく かた <作り方>

てんびん やくひん
① 天秤で薬品をはかる

にゅうぼち こま おこな
② それぞれを乳鉢で細かくつぶす(ここまではこちらで行います)

やくひん ま
③ ケースで薬品を混ぜる

わし せんたん かやく い つつ こ つく
④ 和紙の先端に火薬を入れて包み込みながらこよりを作る

かんせい
完成!!!!!!!!!!!!!!

てづく はなび いろ かくにん ひ
できたら手作り花火の色を確認するために火をつけてみよう!!

じっさいめ はなび あかいろ
実際目にする花火の赤色はストロンチウ
ム、青色は銅、黄色はカルシウムという
きんぞく も いろ
金属を燃やしたときの色になっていま
す。

