

花火は どうして光ったり  
色かわったりするの？

2年1組 ふじ本たくま

しらべようと思っ たわけ

家で花火したときに色が変わるのが  
ふしぎだと思った。

花火し糸組をしりたいと思った。

花火のし組みをしらべてみよう!

本をつかって、花火のしるいと中みをしらべて  
まよめる。

よそう

花火の中は木でできている。

## 花火のしるいについて

自分たちであそべる花火をおもち、花火と

言う。えどじだい(360年前)につくられたと

言われている。

おもち、花火には

- 手持花火 …… 手にもって火をつけてたのしむ花火
- せんこう花火 …… わしをねじりあわせてつくる長手ぼたん  
とわらわ作るスポ手ぼたんがある

ふきだし花火... 地ゅんにおいて、ふきだす火花を

たのしむ花火

ねずみ花火... 火のこをふきながらはしりまわる

うちあげ花火... 地ゅんに花火を立てて、こていす すると、  
ロケットのように火のこをふきながら空高くあがる

うちあげ花火のしくみ

花火玉をうちあげる。

花火玉には、2通りの火やく(星、わりやく)が入っている。

- 星…光、色、けむりを出しながらとびちる火やく
- わりやく…星をとおくへとはたすための火やく

## おもちゃ花火のしくみ



• すずき花火

火やくをうすい紙でつつみ、竹ひごな どのほうを  
つけたもの



• スパーク花火

はり金や竹ひごの先にのりてねった火やくを  
つけたもの



● せんこう花火

名を出すための金そくのこなはつかっていきい。  
火をつけるほうに火やくをつつんでいる。



花火はどのように色がかわるかしらべてみよう

よそうー

花火の中にえのいが入っている。それで色がかわる  
↓

本でしらべたけっか

花火の色は、星の中の火やくのえん色はんのう、によって  
作り出される。いろいろな色は、火やくの中に入っている  
金ぞくのしるいのはたらき。

じっしゅん えん色はんのうをためてみよう!

じゅんち"するもの

- アルミカップ • コットン
- お水エタノール
- しお • ショウバン
- ホウさん • かんそうざい



## じっけんのほうほう

1. アルミカップにむ水エタノールをしみこませた

コットンを入れる。

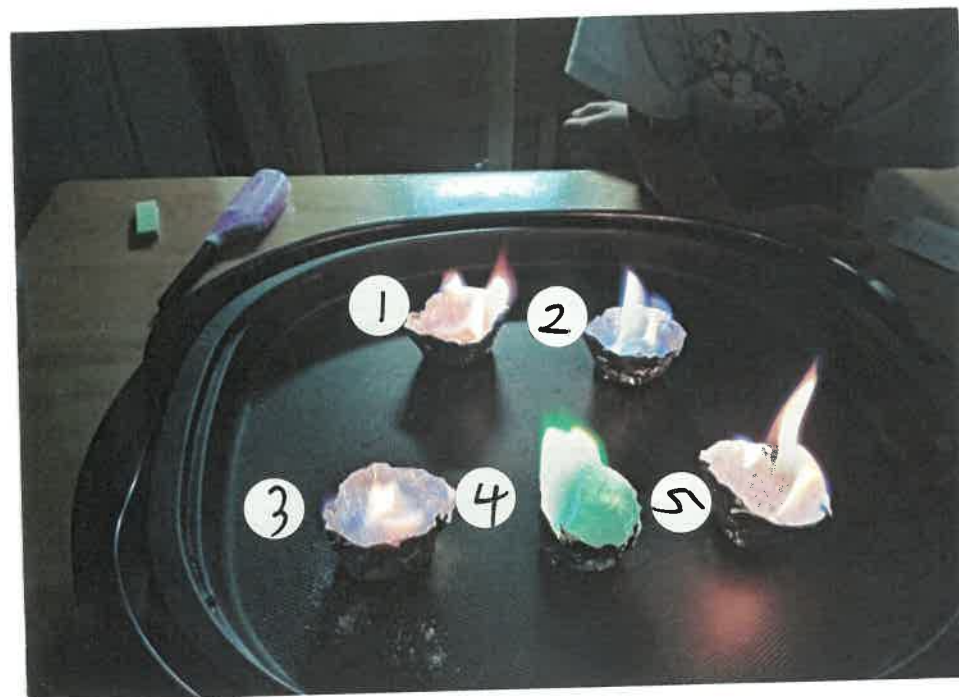
2. しお、ウバン、ホウさん、  
かんそうざいをコットンの上にかける。

3. 火をつけた何色にかわったかしらべる。





# じりけんのけっか



① しお...きいろ

② ミョウ ウバン...むらさき

③ かんそうざい...オレンジ

④ ホウさん... みどり

⑤ エタノールのみ...きいろ

## かんそう

- 花火のしくみをしらべて、花火を見るのがよりのしくなった。
- じいけんがたのしかうたので、ほかのざいりょうでもどんい色になるかしらべてみようと思った。

さんこうにした本

- 知って楽しい花火のえほん

作者: 冨木一馬

あすなろ書房 2008年

- 子にも伝えたい和の技術3花火

著: 和の技術を矢口る会

文溪堂

2015年

作品の裏面に貼付してください。

↓個人提出の場合は記載不要です

|                                          |                                                                                                                                                          |                    |              |           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 「第13回 高松市 図書館を使った<br>調べる学習コンクール」 作品応募カード |                                                                                                                                                          | 学校用受付番号<br>(学校記入欄) | 作品番号(事務局記入欄) |           |
|                                          |                                                                                                                                                          |                    | 中・夢・牟<br>国・香 | 受付No<br>2 |
| 部 門                                      | (□に✓を入れてください。)                                                                                                                                           |                    |              |           |
|                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 小学校1・2年生の部 <input type="checkbox"/> 小学校3・4年生の部<br><input type="checkbox"/> 小学校5・6年生の部 <input type="checkbox"/> 中学生の部 |                    |              |           |
| タイトル                                     | 花火はどうして光ったり、色が変わったりするの？                                                                                                                                  |                    |              |           |
| ふりがな<br>氏 名                              | ふいもと たくま<br>藤本 拓真                                                                                                                                        |                    |              |           |
| 学 校                                      | 高松市立古高松南    小学校 / 中学校    [ 2 ] 年生                                                                                                                        |                    |              |           |

※作成者が複数の場合は全員の名前を記載してください。