

放課後科学教室【OSC】

令和6年度大洗サイエンスカレッジ通信

大洗町教育委員会学校教育課

*ときどきエンジョイスタディーコース(全8回) *小学生対象

【第6回】非火薬線香花火を作ろうー大きな花火を長持ちさせるには?ー

令和6年12月13日、20日



それぞれの薬品の性質を学ぶ。...
大きく長持ちする線香花火を作るに
はどうしたらよいのだろうか。



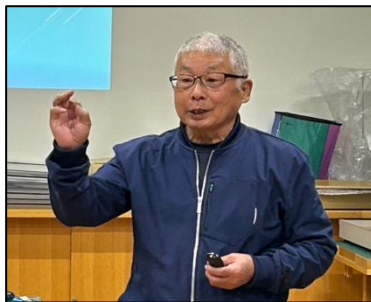
薬品の分量を自分で決めて混
ぜ合わせる。本当に線香花火に
なるだろうか。



外に出て、火をつけてみると...
火花が飛んだ!!!
線香花火の正体って何だろう?



今度は材料の量を変更してやってみ
よう!!! 自分の考えた仮説は正しい
か確かめてみる。



～教授の時間～
非火薬線香花火

- ・炭酸カリウム(助燃効果)
- ・硫黄(寿命)・松煙(着火材)
- ・炭粉(火花の大きさ)
- ・ハンドクリーム(薬品をつける)
- ・水引(線香花火の芯)



【第7回】熱の不思議を科学する ～熱分解とカルメ焼き～

令和7年1月24日、31日



重曹から発生する二酸化炭素で
カルメ焼きは膨らむ。まずは重曹
の化学変化の様子を観察する。



ガスコンロで熱する。すぐに砂糖が
液体状になる。今回の実験では
125℃を目指す。



重曹を入れてかき混ぜる。ふくら
むかな??? みるみる状態が変
わる。色も少し変化する。



大きく膨らんだ! 歓声があがる。食感も
サクサクしていて、甘くてとてもおいし
い。大成功だ!!



～教授の時間～

カルメ焼きは重曹により膨む

■重曹の熱分解

- ・炭酸ナトリウム(苦味)
- ・水
- ・二酸化炭素(ふくらむ力)



軽石のように、沢山の穴があいている。