

# 2017年度 臥竜塾年間講座 年間テーマ「文字・数・科学」 第6回「科学」③

第53号 2018年3月5日発行

## ミマモルジュ挨拶

ホテルに宿泊客の様々な相談や  
ご要望に応えるコンシェルジュがいる  
ように、保育においても様々な  
ご要望や悩みがあると思います。

「見守る」+「コンシェルジュ」=  
ミマモルジュとして、保育に関する  
ご要望にお応えしていけるよう  
活動していきます。

株式会社ガガヤ 奥山卓矢

## 『科学』講座③

2月27日（火）の臥竜塾年間講座では、「科学講座③」が行われました。

今回は調理（台所）の科学実験として、2つ科学実験の様子を動画を交えてお送りします。

また、左下の「キッチン☆おもしろ実験室」が紹介され、小学生向けの実験も数多く収録されているとのこと、調理（台所）の科学実験として、新宿せいが子ども園の調理の先生が実験の進行役をされました。

## 調理（台所）の科学実験動画

### 【茄子の海底火山】

<https://youtu.be/l40lzfmcwU>

### 【色が変わるハーブティー】

<https://youtu.be/iNoKO8leu30>

巻末に実験手順や準備物などを掲載している資料もありますので、こちらも是非ご参照ください。



出版：永岡書店 ガリレオ工房 (著)



講座の様子



炭酸飲料を凍らせ、コップの上と下で味の違いを感じる実験

## 『科学』講座③を終えて思うこと

「臥竜塾年間講座」科学講座3回目にして、本誌でのご紹介が初となりました。

科学講座1回目、2回目を欠席してしまったため、どのような講座や実験が行われたのかは分かりませんが、学校を卒業して以来の実験に心躍り、あっという間の時間を過ごしました。

小学生の理科の時間は、他の教科とは異なり様々な実験器具を使い、目の前で巻き起こる一瞬一瞬の変化に目を丸くして見ていました。

テレビでお馴染みの、「作ってあそぼう」のわくわくさん、米村でんじろう先生、加えてピタゴラスイッチは、何でだろう？不思議だな、凄いなーと思うことばかりで、好きな番組でした。

思春期真っただ中の時期は、不思議がるよりもずいぶん冷めた学生だったように思いますが、今回先生方と実験をしながら目の前で起こる変化に歓声や驚きの声を挙げたり、「不思議だな～、何で？」そう思う気持ちが湧いてきました。

子どもからの「何で？何で？」には、何と返答していいのか頭を悩まされたりもします。大人になって「何で？」と思っても場の空気を読んで、聞かずに流すこともありますが、「何で？どうして？」と聞けるのは実はすごいことなのかもしれません。そう思うと、その不思議がる気持ちに寄り添い大事にしてあげたいと感じます。

科学は難しそうなイメージもありますが、講座を通して子どもたちの事例を聞き、何で？どうして？と思うことが日常の中には溢れているのだと感じました。(報告者：株式会社カグヤ 奥山卓矢)

### ●過去のバックナンバー

#### 第50号

G Tセミナー2017年度\_総集編

#### 第51号

駒沢こだま保育園 第3回成長展

#### 第52号

メルマガ配信開始1周年

<http://www.caguya.co.jp/topics/news/p9889/>



〒161-0023

東京都新宿区西新宿3-2-11 新宿三井ビルディング2号館10階

Tel:03-5909-7155

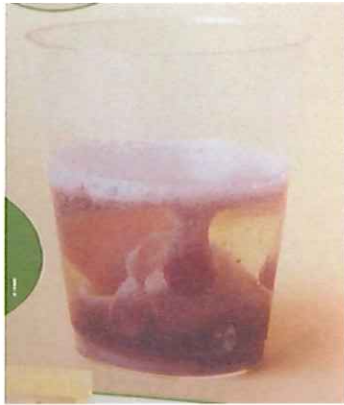
毎週月曜日に配信しています。

ミマモルジュメールマガジン発行：株式会社カグヤ 奥山卓矢



メールマガジンのご登録は、QRコードからお願いします。

## 調理（台所）の科学実験



### ●ナス海底火山

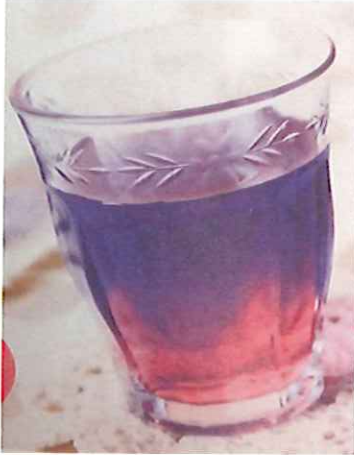
内容 【食酢と重そうを反応させて泡を出します。酸性からアルカリ性になったことによる色の変化を見ます】

#### ・準備するもの

【ナス1本、食酢、サラダオイル、重そう（小さじ3～4）、紙やすり1枚、プラスチックコップ1個、ビニール袋1枚、スプーン、計量カップ】

#### ・実験の手順

- ① 紙やすりでナスの表面を軽くこすって皮にキズをつける。手に色がつくと落ちにくいので気になる場合は手袋を使う。
- ② ナスを袋に入れ、ナスが浸るくらいの量の食酢を入れる。
- ③ 1～2分軽くもんで、食酢に色をつける。赤紫色の酢水になります。
- ④ プラスチックのコップにサラダオイルを3分の1ほど入れる。
- ⑤ 酢水をサラダオイルに加える。
- ⑥ 酢水が玉になる。
- ⑦ そこに、重そうをスプーン1杯入れる。
- ⑧ コップの中で泡がたちはじめる。
- ⑨ 観察すると、大きく泡立ってきます。
- ⑩ 泡だった後に、重そうを足すと、また泡立つ！泡立ちキング！
- ⑪ さらに重そう加えると、酢水が玉のようになってくる。さらに重そうを加えると、赤紫から青紫に色が変わる！重そう足す足す祭り！



## ●色が変わるハーブティー

内容【青いハーブティーの色がピンク色に変わる】

### ・準備する物

【マロウブルーティーパック3個（なんとか手に入れてください）、コップ2個、レモンまたは、レモン汁（食酢でも可）、水、ボウル】

### ・実験の手順

- ① ボウルの中に水を入れ、マロウブルーのティーパックを入れる。水の中でふり、3分くらい待つ。
- ② マロウブルーのティーパックを出し、色のついた水を2つのコップに分けて入れる。
- ③ 一方のコップにレモン汁をたらして、色を比べる。
- ④ レモン汁の代わりに、重そうをひとつまみ入れてみると、どうなるでしょうか？  
（この色水は飲まないでください）