

1

自由研究じゆうけんきゅうで知りたいことし、やりたいこと自由研究じゆうけんきゅうのテーマ

手のばいきんを調べてみよう

知りたいことし、やりたいこと

- ・手をあらう場合とあらわない場合でどんなちがいがあるのか調べたい
- ・パンをつかって、手の「きん」を調べる実験がしたい

知りたい理由し、やりたい理由りゆう

本当に手あらいで手のきんがへるのかをしりたいから  
手にもともとどのくらいのきんがいるのかをしりたいから

## 2 実験のやり方

### 実験のじゅんび

- ① ビニール手ぶくろをしてチャック付きポリぶくろにパンを1まいずつ入れる
- ② きんをへらすために、電子レンジに入れて1まいにつき1分加熱する

この時パンの表面にす手でさわらないようにちゅういする

### 実験 パンに4とおりの手でさわる

Ⓐ

外から帰った時の  
あらっていない手

Ⓑ

水あらいした手

Ⓒ

石けんでていねいに  
あらった手

Ⓓ

そのまま  
(さわらない)

### 3 カビが出てくる順番予想

1位 A外から帰った時のあらっていない手

---

2位 B水あらいした手

---

3位 C石けんでていねいにあらった手

---

4位 Dさわらない

---

- 「外から帰った時のあらっていない手」が一番きんが増えると思う。
- 水あらいした手(2位)と石けんであらった手(3位)にあまり差はないと思う。

4

# 結果① 7月31日

(パンの消費期限の日)

Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



全部のパンが白いまま

5 結果② 8月7日

Ⓐ



カビのポツポツが  
出始める

Ⓑ



Aと同じくらい  
カビが出始める

Ⓒ



白いまま

Ⓓ



白いまま

6 結果③ 8月14日

Ⓐ



パンの全体に  
カビが出る

Ⓑ



Aよりほんの少しだけ  
少ない量のカビが出る

Ⓒ



少しだけカビが出たけ  
ど、ほとんど出ていない

Ⓓ



Cより少し少ない量  
のカビが出る

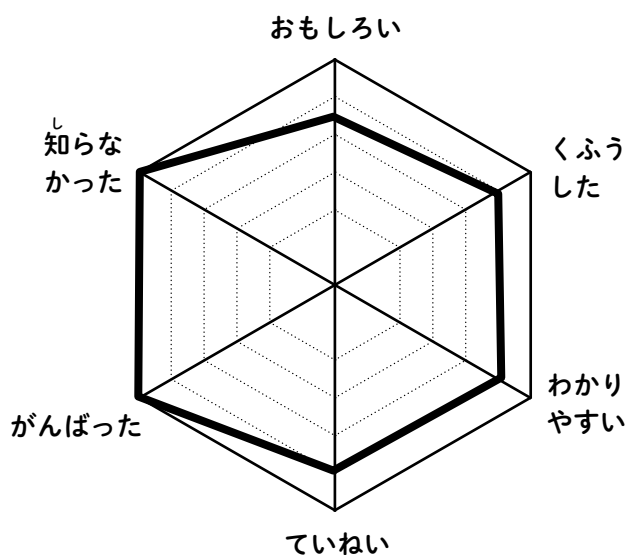
7

## 自由研究でやったことの振り返り

自由研究をやってみて、気がついたこと

きたない手でパンをさわったときと、水で手をあらったときに出たカビの量がほとんどかわらなかったことにびっくりした。自分は水だけで手をあらうことがよくあったのでこれからはちゃんと石けんで手をあらわなくてはならないと思った。

おうちの人からの感想



感想

石けんで手を洗うことの大切さは知っていたつもりでしたが、実験結果を見てこんなにもちがうのかと驚きました。子どもが身をもって手洗いの大切さを知るよいきっかけになったと思っています。