

見えない菌は どのくらい？

6年1組 白山 あず葉

はじめに

私がこのテーマを調べようとした理由は、今世界で新型コロナウイルスが流行っていて、手洗いをこまめにしたりアルコールをよく使うようになったけれど、手洗いやアルコールでどのくらい菌は落ちているのが実験をしてみよう、と思いました。

実験方法

- ①フリーザーパックに1つ1つ、「そのまま」「洗う前」「水洗い」「せっけん洗い」「せっけん+アルコール」と書きます。
- ②雑菌がつかないように注意し、パンをすばやく入れます。
- ③食パンを入れたフリーザーパックを電子レンジで温ため、すべて滅菌処理します。
- ④外で遊んだ後の汚れた手で、「洗う前」と書いてあるフリーザーパックの食パンにこすりつけます。
- ⑤次に、水だけで、洗った手をペーパータオルでしっかりふき、「水洗い」と書いてあるフリーザーパックの食パンにこすりつけます。
- ⑥そして、せっけんを使ってきちんと洗い、ペーパータオルでふきました。同じように「せっけん洗い」と書いてあるフリーザーパックの食パンにこすりつけます。
- ⑦最後にせっけんを使って、洗った後、アルコールを全体にかいた手でもう一度「せっけん+アルコール」と書いたフリーザーパックの食パンにこすりつけます。
- ⑧そのままと書いてあるものにはなにもせずすべてのパンといっしょに、常温のまま置いておきます。

予想

3日後から「洗う前」の食パンにカビが少しずつ増えてくると思います。
5日後ぐらいに、「水洗い」の食パンからもカビがたくさんはえてくると思います。
「せっけん洗い」「せっけん+アルコール」はしっかり洗っているので、カビははえ

てこないと思います。また、「そのまま」は1回もふかれることがなかったの
1番きれいな状態を保っていると思います。

結果

1日目 2日目 3日目 4日目 5日目 6日目 7日目

「そのまま」



「洗う前」



「水洗い」



「せっけん洗」



「せっけん + アルコール」



まとめ

予想とはちがいで、「洗う前」は、1日目から少しだけカビが出ていたのでびっくりしました。

4日目からどんどんカビが増えていたのでやっぱり洗う前が一番汚いと感じました。

「水洗い」は予想通りで5日目から、丸く、大きく、カビがはえていきました。

「そのまま」「せっけん洗」「せっけん+アルコール」は7日たっても、カビははえてこ
いできれいな状態を保っていました。

感想

ちゃんと手をきれいに洗えているかを確かめることができたのでよかったです。
手を洗わなかったり、水で洗い流しただけだと、菌もいっしょに食べていると知り、
びっくりしました。これからも、正しい手洗いのやり方で、外から帰ってきたら、しっか
り手を洗おうと思いました。また、手を洗った後、ちゃんと水をふき取ることも大事だと分かりました。