小学校 5・6年
59

優賞

何を使うと菌が1番少ないの？

人吉市立人吉西小学校六年　松木　舞桜

1、研究の目的

昔から家に帰ったりきたないものをさわったら必ず手を洗ってました。そして幼稚園のときに病院で行われたきゅうきゅうフェスに行き、水やせっけんでしっかりと手を洗い手のどこが洗いわすれがあるのかを見ました。今は新型コロナウイルスやオミクロン株などがはやっていて感染対策としてきれいがありました。でもコロナなどがはやっていても手洗いをせずに生活をしていました。でもまた感染者数が増えてきて手洗いを続けていく中でせっけんはせっけんの種類でかびの出きやすいものがあるのかと思い調べようと思いました。消毒液もるお店において有りお母さんからは「なにかいるときは必ずしないと」と言われていたので消毒液をどうしておいてあるのか思いました。消毒液もせっけんのようにかびが生えると思ったので消毒液もせっけんと同じように実験したら消毒液の大切さを知れると思い実験しました。

2、研究の予想

せっけんの中でかびが1番少ないのはせっけんと泡ハンドソープで同じぐらいのかびの量だと思います。消毒液の中ではハンジェルだと思います。せっけんの中でかびが1番多いのはかびが1番少ないのと同じでせっけんと泡ハンドソープだと思います。消毒液の中ではアルコールウエットティシュだと思います。

3、研究の方法

30分間同じようによごした手を水で15秒間同じように、せっけん、泡ハンドソープで洗います。消毒液は15秒間アルコールウエットティシュやハンドジェルなので手をふきます。洗ったりふいたりしたらジップロックの中に入っているパンに手をバイバイするようにしこすりつけます。こすりつけたパンのふくろのふたをきちんとしめ他の菌が入らないようにこすりつける前に電子レンジで菌を殺菌をして実験を始めます。

4、研究の結果

	1日目	2日目	4日目	6日目	8日目
アルコールウエットティシュ	変化なし	変化なし	変化なし	下にうすく出きている	はっきりと見えている
ハンドジェル	変化なし	変化なし	変化なし	はっきりは出てないがうすく見える	右側に少しだけ出きた
消毒スプレー	変化なし	変化なし	うす上の方に出ている	はっきりと見えている	はっきりと大きくなっている
せっけん	変化なし	変化なし	変化なし	うすく出ている	色がくっきり見える
泡ハンドソープ	変化なし	変化なし	変化なし	右側にうっすら見える	全体にはっきり見える

8月23日からはかびが出てきている。8月28日はうすいが25日では色はくっきりはっきりと見えるかびのはえかたは、ちがいがある。やはり25日は下側にあり28日は上側にはっきりとは見えず、また消毒液のやつは、すこしずつ色がうすくなっていくかびが見えなくなっていった。

8月23日からはっきりかびがでてきていた。25日もうすくはっきりとかびが見えていた。28日はかびがうすくなっていた。28日のかびのはえかたは、ちがいがあるやはり25日は下側にあり28日は上側にある