

汚れを落とす実験

合志市立西合志中央小学校 4年 濱田 花音

1 研究の目的

母が洗濯をする時には、いろいろな洗剤・石けんそして水や湯を使い分けている。それで、どの洗剤がよく落ちるのか？水の温度はどうかを調べてみることにした。

2 研究の方法

- (1) どの洗剤（固形石けん・合成洗剤・粉石けん・水）がよく汚れを落とすか調べる。
- (2) 水の温度で汚れ落ちが変わるのか40℃位のお湯で調べる。

3 準備する物

- ・汚した布（しょうゆ・ケチャップ・どろ・ファンデーション） ・わりばし
- ・プラスチックコップ ・粉石けん ・固形石けん ・合成洗剤

4 研究の予想

実験1 しょうゆ（色はこいが、よく落ちるイメージ） 実験2 どろ（お湯なので落ちるイメージ）

5 研究の結果

実験1 どの洗剤が一番汚れが落ちるか調べる実験

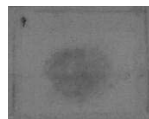
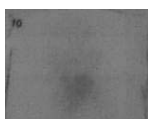
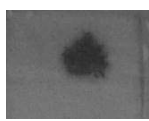
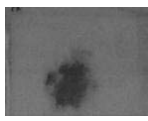
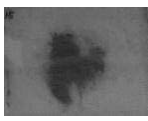
方法1 (1) コップに400ccの水で洗たく液を作り、汚れた布を入れ1分間かきまぜる。

(2) 400ccのきれいな

水で1分間すすぐ。

(3) かわかす。

考察1 全体的に固形石けんが一番落ちた。洗剤の種類できれいになるものがちがう。

	水のみ	合成洗剤	粉石けん	固形石けん
どろ				
ファンデーション				

実験2・方法2・考察2・・・省略

6 研究のまとめ

しょうゆが一番落ちていたと思う。しょうゆが一番落ちるのは、液体だからだと思った。一番落ちにくかったのは、ファンデーションだった。落ちない理由はけしょう品などには油がふくまれているから落ちにくかったんだと思う。どろやケチャップなどのどろどろしたものはさらしの布の中に入り込んでうきあがらずに汚れが落ちにくくなっているんだと思った。しょうゆなどの液体は粉石けんと合成洗剤が一番落ちる。ケチャップ、どろなどのどろどろしたものは、固形石けんでもみあらいをしたら落ちることが分かった。この実験を生活に活かしていきたい。