

油よごれと石けん

御船町立小坂小学校 2年 森下陽登

1 きっかけ

手にマジックペンでらくがきをしたら、おかあさんが「サラダ油をぬってけしてくれた。油でもよごれがおちることにびっくりして、どんなものでマジックペンのよごれがおちるのか、しらべてみたいと思った。」

2 しらべ方

手にマジックペンで赤いしるしをつけて、いろいろなものでおとしてみる。いえの中にあるもので、6つえらんだ。
30びょう間 なじませて、どれくらいキレイになるか？

3 けっか

	① オリーブオイル	すこしのこる	水であらったあと、ヌルヌルしてきもちわるい。
	② バター	かなりキレイになる。	水であらった後、皮脂がカサツとする。
	③ 消臭用アルコール		
	④ フレズキンオイル	インクがぜんぶキレイにおちた。	ヌルヌルがのこる。
	⑤ ハンドソープ		水であらった後、サッパリしていいにおいがのこる。
	⑥ 石けん		

けっか、どれもマジックペンのよごれが気にならないレベルまでキレイになった。あらったあとの、きもちよさは、ハンドソープと石けんがいちばんスッキリした。

4 はてん

つらいごちのよかった⑥の石けんも、しつはオリーブオイルからもつくれるんだって。どうしてもしんじられなくて、いえで石けんをつくってみた。

オリーブ
オイル

+

水酸化
ナトリウム

+

せいせい
水

せいせい水に水酸化ナトリウムを入れるときは、とてもあぶないのでお父さんにやってもらった。

水酸化ナトリウム④水にオリーブオイルをまぜるとだんだん油が油ではなくなってくる。

かわいされて、脂肪酸ナトリウムとグリセリンに分かれる。

この脂肪酸ナトリウムというものが、油(よごれ)にも水にもよくなじんでよごれをがしてキレイにしてくれる。

5 まとめ、ぎもん

手についたマジックペンのよごれに、油や石けんをぬることでよごれがとけてキレイになる。手の上でよごれにはどんなことがあっていたんだろう？石けんをつくるときオリーブオイルにはどんなことがあっていたのか？つづけてしらべてみたい。(あと、できあがった石けんをお風呂でつかってみたい。)

