

優賞

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

手にマジックパンでらくかきをしたら、おかあさんがサラダ油をぬってけてくれた。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パ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

手にマジックパ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秒間なじませて、どれくらいキレイになるか？

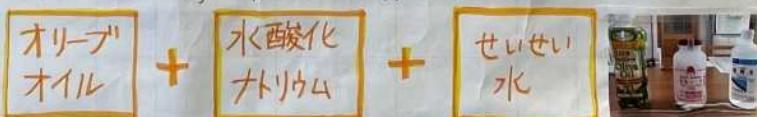
③けっか

	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	
	③ 消臭用アルコール	になる。	水であらった後、ひびが力なくする。
	④ ウレンジングオイル	インクがせ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、どれもマジックパ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

ついでごごちのよかつた⑥の石けんも、じつはオリーブオイルや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りてみた。



セイゼイ水に水酸化ナトリウムを入れるとさは、とてもあぶないのでお父さんにやつもらつた。

水酸化ナトリウム+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つてくる。

分かれられて、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ふものが、油(よごれ)にも水にもよくまじんでよごれをとか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パンのよごれに、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おこっていたんだろう？石けんをつくるときオリーブオイルにはどんなことがおこっていたのか？つづけてしらべてみたい。(あと、できあがった石けんをお湯でつかってみたい。)