

バスボムはなぜしゅわしゅわする？

瑞穂町立瑞穂第一小学校
5年 小林唯菜

1. 研究の動機

私はお風呂でバスボムをつかいでいる。バスボムがなぜしゅわしゅわするのかぎ間に思たので調べる事にした。

2. 予想

クエン酸と重そうをまぜるとしゅわしゅわになるとインターネットで調べたので同じ材料をつかえばしゅわしゅわになると思う。

3. 研究の方法

(1) インターネットで調べた

バスボムの作り方

- ①クエン酸大さじ1杯 重そう
大さじ3杯をフリーザーバックの中
に入れてみる。(好みでアロマオイル
や食用色素を入れても良い。)
- ②少しずつきりふきで水を入れる。

- ③ラップに入れられる。

- ④しげが少ない所に置いて
かわがす。

*アロマオイルは実験にはつかわなかった。

(2) 材料と道具



材料

・クエン酸

・重そう

・食用色素

道具

・きりふき

・計量スプーン

・フリーザーバッグ

・ラップ

(3) 実験 クエン酸と重そうの割合を変える。

- クエン酸1杯、重そう3杯(1対3)
- クエン酸3杯、重そう1杯(3対1)
- クエン酸2杯、重そう2杯(1対1)

クエン酸と重そうを
まぜて固める。
紙コップに水を入れて
作ったバスボムをとかす。

4. 研究の結果

まぜる割合	しゅわしゅわのようす
クエン酸1重そう3(1対3)[赤]	しゅわしゅわがすくなかった。
クエン酸3重そう1(3対1)[黄]	2番目にしゅわしゅわした。
クエン酸2重そう2(1対1)[青]	1番しゅわしゅわした。

- 予想通りでクエン酸と重そうをまぜるとしゅわしゅわした。
- クエン酸と重そうの割合を変えるとしゅわしゅわ度が変わる。

5. 分かったこと

しゅわしゅわになれた理由はクエン酸と重そうをまぜると二酸化炭素が発生するからだと分かった。実験では右の写真②のクエン酸と重そうを1対1にしたバスボム[青]が一番しゅわしゅわした。



6. 研究のまとめ

このバスボムの作り方と同じようにクエン酸と重そうをまぜて二酸化炭素を発生させるものがバスボムのほかにあるかさがしてみたい。

7. 参考文けん

Honda kids(キッズ)

ホームページ「自由研究バスボムをつくろう」<https://www.honda.co.jp>