

あわのおふる

～ 発泡入浴剤をつくろう～

山本 睦晴

南 直哉

お風呂にはいるとき、何か入浴剤を入れてみませんか？もちろん何も入れないお風呂も悪くありませんが、入浴剤のかたまりを入れると、シュアシュアとあわが出てきます。このあわの正体は何でしょう？「二酸化炭素のあわが、一日の疲れをスッと取ってくれます」というコマーシャルを聞いたことがある人もいるでしょう。とすることで、ためしに作ってみませんか。材料は近くのお店で買いそろえられる物ばかりです。

よういするもの

4 個分

- ・ベーキングパウダー（重曹）...大さじ 10
- ・コーンスターチ ... 大さじ 5
- ・クエン酸 ... 大さじ 5
- ・アルコール ... 大さじ 1/2
(消毒用エタノールまたは 96%のウォッカ)
- ・グリセリン ... 大さじ 1
- ・（香りをつけたければ）香料

やりかた

1. ベーキングパウダー，コーンスターチ，クエン酸をボウルに入れてかき混ぜる。
・・・薬品 A
2. アルコールとグリセリンを混ぜる(香料があればここで混ぜる)。
・・・薬品 B
3. 薬品 A の入ったボウルに薬品 B を少量ずつ垂らしながら粉類を湿らせる。
4. 粉を手でぎゅっと握ると固まるくらいに湿らせたなら、ピンポン玉程度の大きさに手で丸めて乾燥させる。

作るときの注意!!

水厳禁、湿気厳禁

うっかりぬれた手でさわってしまうと
完成する前に反応してしまいます

不思議はどこだ

水がつくと出てくるあわはどこからきたのでしょうか？あわの正体は何でしょう？

考え方

ベーキングパウダーにクエン酸と水を混ぜると二酸化炭素が発生します。



実験のカンどころ

コーンスターチの量がムズカシイ

この実験で使うコーンスターチは特に化学反応をするわけではありません。たくさん混ぜると形を丸くしやすいですが、泡が出にくくなります。

逆にコーンスターチが少ないと激しく泡が出ますが、丸めて形を作りにくくなります。

かおりをつけてみよう

ラベンダー精油などを混ぜると香りのよいものができます。いろいろ香りを変えて試してみてください。

もっと知りたい人へ

参考文献

- ・肌と髪に「優しい石けん」手作りレシピ 32
小幡有樹子 / 著; 祥伝社

(やまもとむつはる 釧路工業高等学校)