

# ～じっけんの手引き～

## にゅうよくざいを作ろう！

りこうてんれんらくかい  
理工展 連絡会

### じっけんのポイント

じゅうそう とクエン さん 酸 をまぜて 無水 エタノールをくわえてにゅうよくざいをつくろう！

おふろにいれるとしゅわしゅわと 音 がでてとけてくよ！

す 好きな いろ 色 と かもり 香りをえらんで じぶん 自分だけのにゅうよくざいをつくろう！

### じっけんについて

- ・にゅうよくざいをひとり1つつくります
- ・いえで1日 ほどかんそうさせます
- ・すきな いろ 色 やかもりをえらぼう！

### ちゅうい

- ・つくったにゅうよくざいをぜったいにくち 口に入れないでね
- ・こながついたて 手でくち 目やめをさわらないでね
- ・つくったにゅうよくざいをい 入れたふくろはすこ 少し開けておいてね
- ・よごれてもだいじょうぶなふくだとあんしんです

# ～じっけんの手引き～

## メニュー

1. しくみをまなぼう！
2. つくってみよう！
3. いえでおふろに<sup>い</sup>入れてみよう！

## <sup>かんが</sup>考えてみよう

どんな<sup>いろ</sup>色にしよう？

- ・むらさきって<sup>なにいろ</sup>何色をまぜたらできるかな？
- ・どれくらいいれたらほしい<sup>いろ</sup>色になるかな？

いろいろためしてみよう！

## じっけんのしくみ

<sup>じゅうそう</sup>重曹と<sup>さん</sup>クエン<sup>さん</sup>酸を<sup>むすい</sup>無水<sup>エタノール</sup>で<sup>かた</sup>固めて、コップの<sup>かたち</sup>形にします。

これだけでにゅうよくざいはかんせい！

おうちにもってかえて、にゅうよくざいがかわいたあと<sup>みず</sup>水にいれると、<sup>じゅうそう</sup>重曹とクエン

<sup>さん</sup>酸が<sup>はんのう</sup>反応をおこして、しゅわしゅわとあわができるよ！

## <sup>せいかつ</sup>生活<sup>なか</sup>の中では

このしくみはおそうじのせんざいやくすりにもつかわれているよ！ふたつのものをまぜるだけであわができてとけるなんてふしぎだね！

## みなさんにひとこと

まぜるだけで、にゅうよくざいができるなんて、ふしぎじゃない！？

どんな<sup>いろ</sup>色にしよう？ どんなかおりにしよう？ かたまるまでどれくらいかかるんだろう？ じぶんだけのにゅうよくざいをつくって、しゅわしゅわをたいけんしてみよう！

# ～じっけんの手引き～

## 保護者さまへのメッセージ

本実験では、**身近にある材料を使って科学のふしぎを体験**していただきます。実験後は、ぜひご家庭での話題として、お子さまと一緒に振り返っていただければ幸いです。

使用する材料は安全に配慮したのですが、**誤飲や目をこするなどの事故を防ぐために、お子さまの実験中の様子を見守っていただきますよう**お願いいたします。お作りいただいた入浴剤は実際の入浴剤として安全にご利用いただけますが、水を貯めたコップや洗面器の中に入れることでも入浴剤の発泡はお楽しみいただけます。

お越しいただく際は汚れても構わない服装でのご参加をおすすめいたします。

お子さまの「**かがくってたのしい!**」という気持ちを育む機会となるよう、ぜひご一緒にお楽しみください。