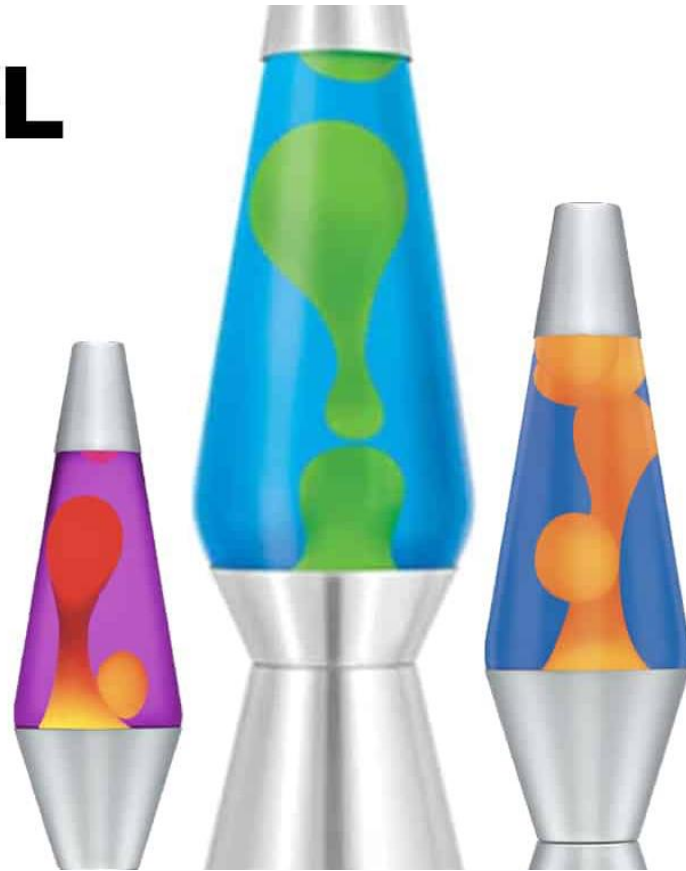


溶岩ランプを作ろう！

**JUST AS COOL
AS EVER**

Shop our classic
LAVA[®] Lamps now

The Original Lava Lamp Company



自己紹介

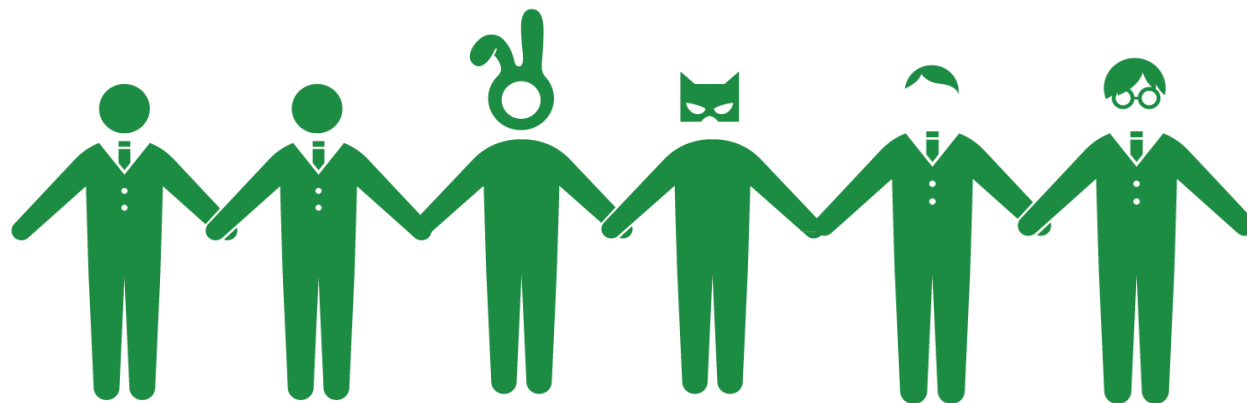
【1年普通科】島、藤木、宮田、山崎

【1年環境科学科】岡室、児玉

【2年環境科学科】落合、永岡、中村、三好、山木

気になることがあればいつでも質問してください！

チームの仲間と自己紹介しよう！



溶岩ランプとは？

1963年にエドワード・クレイヴン・ウォーカーによって発明されたガラスなどの中でオイルが浮き沈みや分離したりという幻想的な溶岩のような動きをするライト



まっどぼったーのお茶の時間



The Original Lava Lamp Company

準備物

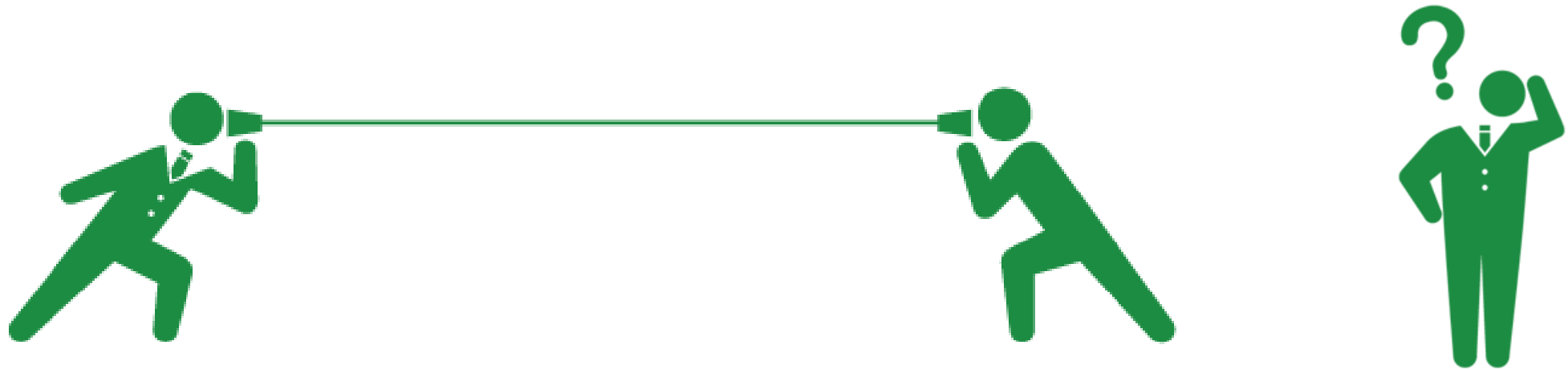
- ・色水
- ・油
- ・発泡入浴剤

- ・プラコップ
- ・割りばし

方法

- ① プラコップに絵の具を入れて1.5～2cm水を加える
※コップの側面を汚さないように
- ② 油を割りばしに伝わらせながらゆっくりと加える
(半分～8分目程度)
- ③ 袋に入れたまま発泡入浴剤を砕く
- ④ 砕いた発泡入浴剤のかけらを加える
※粉は使わない

チームで考察しよう！



解説

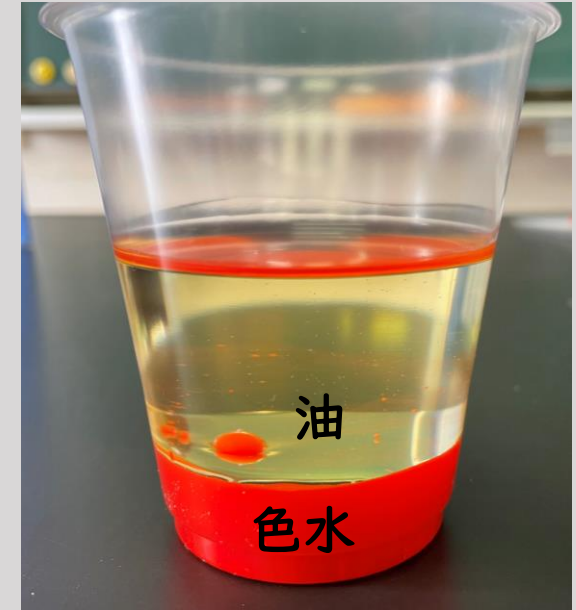
2つに分かれる理由

- 密度 水 > 油
油と同じ容器に入れると水が底に沈む

色水が上にあがる理由

- 発泡入浴剤が二酸化炭素を発生させる

発泡入浴剤 = 炭酸水素ナトリウム NaHCO_3



解説

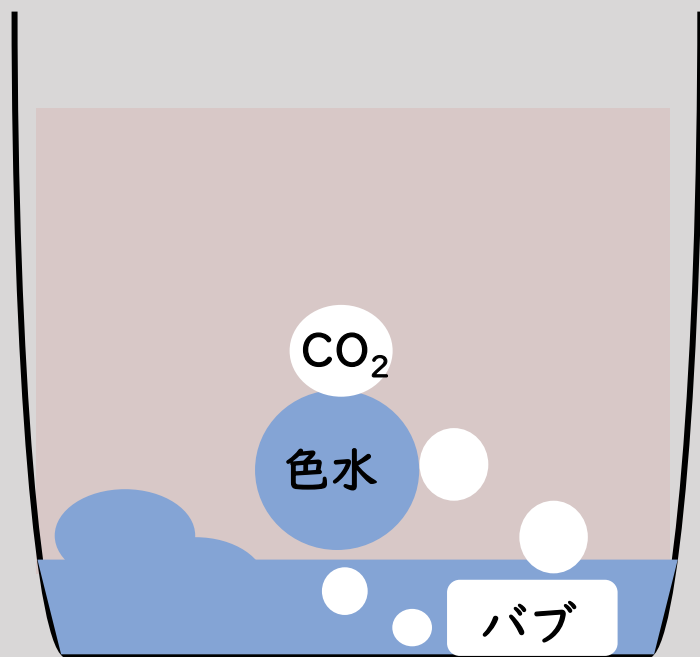
色水が上にあがる理由

○発泡入浴剤が二酸化炭素を発生させる

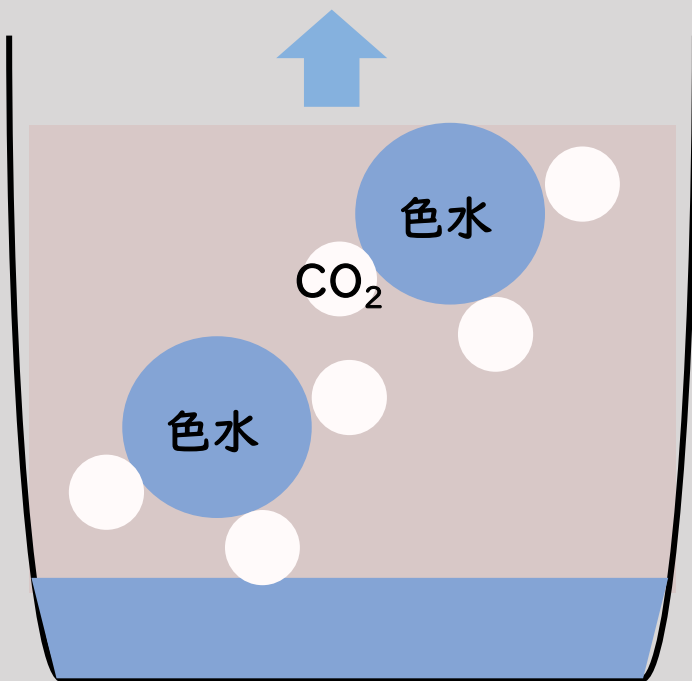
【化学反応式】



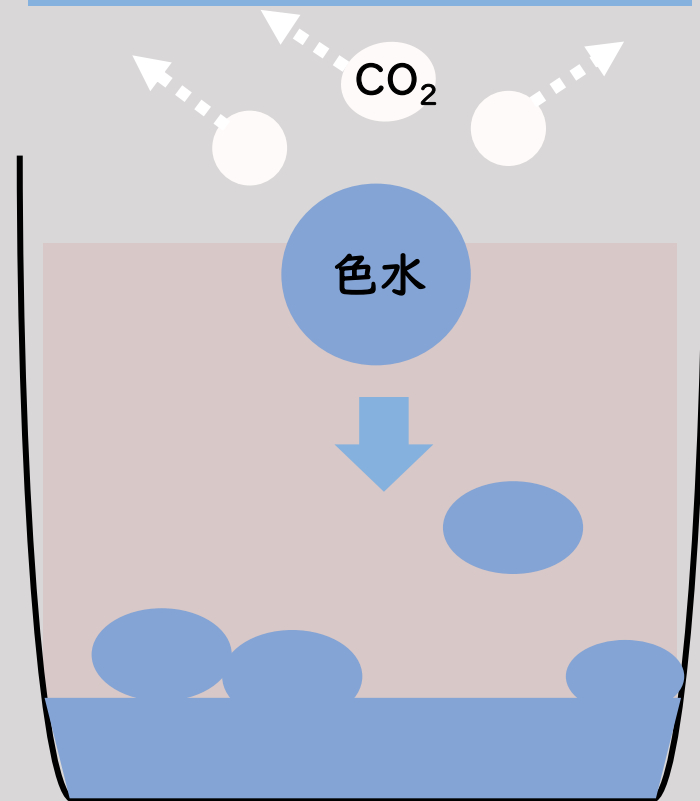
発生した二酸化炭素が
色水にまとわりつく



二酸化炭素の粒に
よって色水が浮く



まとわりついてきた
二酸化炭素が空気中
に逃げる



また向陽で皆さんとお会い
することを楽しみにしています！

