



## 実験コーナー

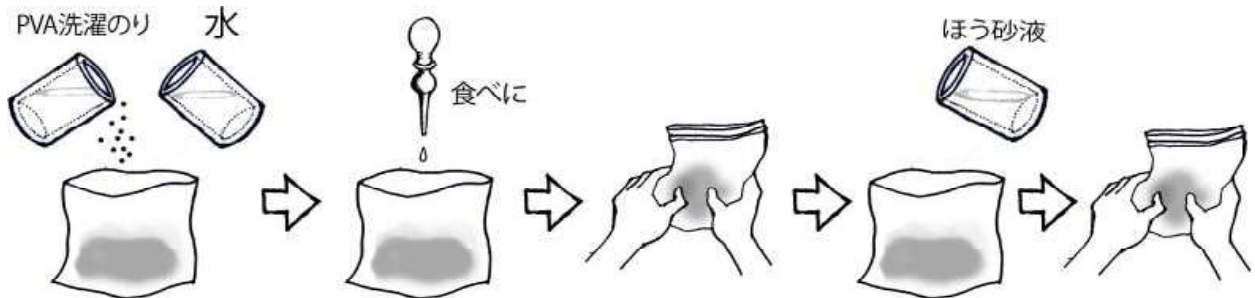


# カラフルスライムを作るう

## 1 準備

- PVA（ポリビニルアルコール）洗濯のり せんたく ほうわ  
 ホウ砂液（四ホウ酸ナトリウムの飽和水溶液）  
 ※ホウ砂はドラッグストアで買えます。  
 ホウ砂液とは、20℃の水100mlにホウ砂を約2.58g 溶かしたものです。
- 食用色素（食べに） しょくようしきそ  
 チャック付ビニル袋

## 2 作り方



- (1) PVA洗濯のり（約15ml）と水（約15ml）をチャック付ビニル袋に入れます。
- (2) 食用色素（食べに）を1色だけスポイトにとってチャック付ビニル袋に数滴いれ、チャックを閉じてまぜ合わせます。
- (3) ホウ砂液（約8ml）をチャック付ビニル袋にいれ、チャックを閉じてまぜ合わせます。

## 3 遊び方の注意

- (1) 服に付けたり、口に入れたりしないように注意しましょう。
- (2) ふくろからとりだして遊んだら、遊び終わったあとに手をよく洗いましょう。

### 【ひかるのーロメモ】

スライムは水をふくんだまま、やわらかく固まる不思議な性質をもっています。固体でもなく、液体でもありません。

PVAは分子が長かつながった物質です。ホウ砂をまぜるとPVAのつなぎ目に、ホウ砂が橋をかけるようにつながって網目の構造になります。このつながりは弱く、外から力を加えるとつなぎ目がずれて新しい網目の構造が作られます。液体よりは固いのですが、固体のようにしっかりとつながっていないのです。

