

⑱ スライムを作ろう！

御殿場南高校 自然科学部

● どんな体験なの？

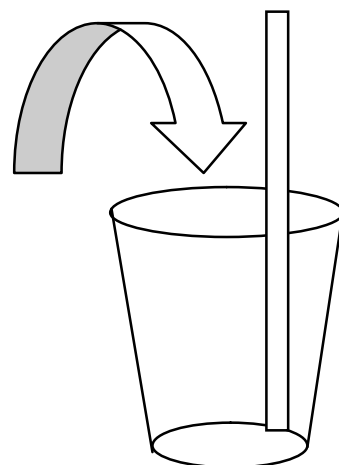
水と洗濯のり（PVA）を混ぜ合わせて、それにホウ砂水溶液を加えてかき混ぜて、塊ができれば完成です。食用色素で色をつけることもできます。

● 準備するもの

洗濯のり（PVA）40mL、水 60mL、ホウ砂水溶液 15mL、食用色素
ポリスチレン製コップ、わりばし、ビニール手袋

● 体験の手順

- ① 手袋をします。
- ② ポリスチレン製コップに洗濯のりを 60mL とります。
- ③ 洗濯のりが入ったポリエチレン製コップに水を 40mL 入れます。
- ④ 色をつけたい場合は、食用色素を少しだけ入れます。
- ⑤ 食用色素を入れた場合は、食用色素の塊が無くなるようにかき混ぜます。
- ⑥ ホウ砂水溶液を入れながらかき混ぜます。
- ⑦ かき混ぜて固まったら完成です。



● 解説

PVA（ポリビニルアルコール）は長い紐状の分子構造を持つ水溶性プラスチックです。PVA が水に溶けて、とろとろになっています。ホウ砂（ホウ酸ナトリウム）は PVA に橋を架けるようにつなげます。これを架橋と言います。このため、液体でも固体でもないゲル状になります。

● 気をつけよう

- ① スライムは口に入れたり、食べてはいけません。
- ② 遊んだあとは手を洗いましょう。

● くわしくしらべてみよう

PVA はプラスチックですが、水に溶けます。プラスチックにはいろいろな種類があり、それぞれ性質がちがいます。身の回りのプラスチックについて調べてみましょう。