

## テーマ

スライムをつくってみよう!

## 概要

PVAのりとホウ砂を使って、スライムを作ります。

## 準備物

PVAのり、スポイト（小）、ビーカーなどの容器、プラスチックコップ（2個）、プラスチックスプーン、ホウ砂、わりばし、紙コップ、水、水性絵具、湯

## 注意

やけど注意（高温やけど、低温やけど）、薬品注意（取扱い注意）

## 実験手順

-  ビーカーに、水を400ml入れます。
-  20gのホウ砂を少しずつ入れて溶かします。
-  ホウ砂がわずかに溶け残るくらいになったら、しばらく放置し、溶け残りを完全に沈ませます。
-  プラスチックコップに水を入れて、印をつけます。  
※50mlを量るための印
-  プラスチックコップの水を、紙コップにうつして、印をつけます。  
※50mlを量るための印
-  印をつけて乾かしたプラスチックコップに、PVAのりを印まで入れます。

- 7  水を捨て、乾かした紙コップに、印までポットのお湯を入れます。
- 8  紙コップに、好きな色の水性絵の具を入れて溶かします。
- 9  プラスチックコップに絵の具を溶かしたお湯を入れて、しっかり混ぜます。
- 10  スポイトの2mlの線までホウ砂の飽和水溶液をとります。
- 11  PVAのりに、スポイトで2mlの水溶液を4回入れ、わりばしでよくかき混ぜます。
- 12  かき混ぜていると、わりばしにネバネバしたものが少しずつ絡みついてきます。
- 13  まとまりが悪いときは、水溶液を足します。
- 14  さらによくかき混ぜ、全体がまとまってきたらわりばしを取り、しばらく放置しておきます。
- 15  プラスチックコップの中から取り出し、よくもみます。

16



だんだんまとまってくれば完成です。  
柔らかすぎる場合は、スポイトで水溶液を1、2滴かけてよくもみます。  
固すぎる場合は、手に水をつけてよくもむと柔らかくなります。

---

#### 参考文献

「手づくりスライムの実験」 山本進一著 さえら書房

「21世紀こども百科 科学館」 小学館

「たのしい科学あそび-化学編-」 福嶋葉子著 東洋出版株式会社

#### 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

#### 監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

#### リリース年

2009年