

# スライム



**バルーンスライム**



**スライム時計**

身近な洗濯用化学糊PVAを原料にして、液状なのに手でさわってもべとつかない不思議なスライムをつくって遊びましょう。

## 準備する物

- ・ PVA
- ・ 食用色素（または絵の具）
- ・ ホウ砂（四ホウ酸ナトリウム）の飽和水溶液
- ・ 紙コップ
- ・ フィルムケース
- ・ 割り箸

## つくりかた(普通のスライム)

- ① 紙コップに、PVAのりをフィルムケース1杯、それと同じ量の水を入れる。
- ② ①に好きな色の絵の具を少し入れ、色が均一になるように軽にかき混ぜる。
- ③ ②にホウ砂の飽和水溶液をフィルムケース 1/2 杯だけ入れよくかき混ぜる。  
(かき混ぜ方が充分でないと、固まらないときがある。)
- ④ 取り出して手のひらでよくなじませると、スライムのできあがり。

※ ②のスライムに色をつけるとき、食用色素を使って色をつけると、スライム全体が透明感ある澄んだ色に染まるようです。



(PVA 洗濯糊)



(バルーン用 PVA)

## いろいろなスライムをつくって遊ぼう

つくりかたは、普通のスライムのつくりかたと同じですが、使うPVAの種類や量、水を使うかお湯を使うかやその量、またホウ砂の量の違いによっていろいろなスライムをつくるができます。

さあ、みなさんもいろいろなスライムをつくって遊びましょう。

### ○ バルーンスライム

専用PVAのりフィルムケース1、お湯フィルムケース1、ホウ砂1/5)

### ○ スライム時計

PVAのりフィルムケース1/3、水フィルムケース1、ホウ砂1/5)

### ○ のびーるスライム

グアガムをグリセリンで溶かしたものを薬さじ小1杯、お湯フィルムケース1、ホウ砂2ml

### ○ スライムボール

PVAのりフィルムケース1、色をつけたホウ砂フィルムケース1、(よくかき混ぜる) 食塩薬さじ大1/2、(よくかき混ぜる) 手に取り丸める

## ※ PVAについて

高分子化合物で、ポリビニルアルコール(Poly Vinyl Alcohol)といい、身近な合成樹脂(PE, PP, PVC, PS, PET等)の仲間です。日常的には、化学糊ともいわれ、洗濯用、工業用糊として使用されています。切手の糊としても使用されています。

(やまがた「科学の花咲く」プロジェクト、スライムマイスター養成講座テキストより)

## ※ ホウ砂の毒性について

ホウ砂(四ほう酸ナトリウム( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ))は、弱アルカリ性を示し、弱い毒性があります。ホウ砂の副作用としては、外用により発疹、眼瞼炎などの過敏症が現れることがあります。また健康な皮膚面からの吸収は遅いのですが、創傷面からの吸収は速やかで急性中毒を起こすことがあります。また経口摂取により胃腸炎、大脳浮腫、肝・腎の脂肪変性などを起こすことが報告されており、頭痛、食欲不振、下痢、紅斑性皮膚炎、脱毛などの症状が現れることがあります。(日本薬局方解説書「廣川書店」より)

## ※ 注意すること

- ・安全メガネをつけ、ゴム手袋をすることをおすすめします。
- ・遊び終わったら、必ず手を洗ってください。
- ・口には絶対入れない。小さい子などがゼリーと間違えて口に入れると悪いので、冷蔵庫などにも入れない方がよいでしょう。
- ・処理するときは、酢をいれ、液体にしてからトイレに流す。少量ならば、燃えるゴミに捨てても可。
- ・服についたら酢でもんでから洗濯する。