

●どんな実験（工作、観察、体験）ができるの？

自分の好きな色のスライムを作ることができます。お持ち帰りもできます！

スライムは2つ作ってもらいます。1つはお持ち帰り用（好きな色を選んでください）、もう1つは実験用（蓄光パウダーを入れたもの）です。

●準備しよう

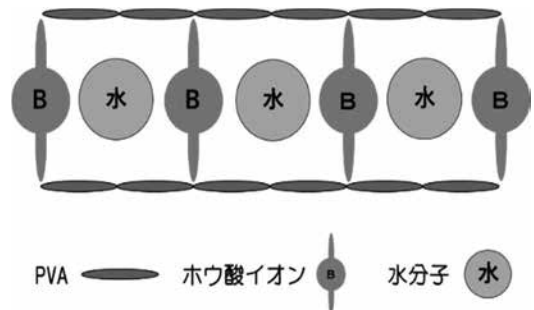
ホウ砂水溶液（四ホウ酸ナトリウム十水和物水溶液）、洗濯のり（PVAが含まれているもの）、プラスチックカップ、プラスチックフタ、割りばし（かき混ぜ用）、蓄光パウダー、食塩

●やってみよう

- ① 好きな色の水性ペンを1つ選んでから、プラスチックカップの底に色をつけてください。保護者の方はもう一つ、蓄光パウダーを溶かした水溶液で作ってもらいます。
- ② コップに洗濯のり 50mL を入れます。
- ③ ②にホウ砂水溶液75mL を加え、割りばしでかき混ぜます。
- ④ 割りばしでスライムができるまで混ぜ合わせてください。
- ⑤ 保護者のスライムが完成したところで、実験を試みましょう。
 - ・ブラックライトを当ててみましょう。どのようにみえるかな？
 - ・食塩を入れてみましょう。何が起こるかな？

《どうしてこうなるのかな？》

スライムは、洗濯のりに含まれるポリビニルアルコール（PVA）と四ホウ酸ナトリウム（ホウ砂）と水で作られます。四ホウ酸ナトリウムは水に溶解するとホウ酸イオンを生成し、ポリビニルアルコール（PVA）がホウ酸イオンとはしご状に繋がることで水をためることが出来るようになるため、スライム特有の感触になります。



●気をつけよう

- ① かき混ぜるときに、薬品が目に入らないように、必ず保護メガネをしましょう。
- ② スライムは食べものではありません。口に入れないでください。
- ③ 触った後は必ず手を洗い、手に傷がある時は素手で遊ばないでください。
- ④ スライムは排水口には流さず、燃えるごみとして捨てましょう。
- ⑤ 紫外線は目に刺激を与えます。ブラックライトは直接見ないでください

●くわしくしらべてみよう

- ・のってん 著、野本貴大 監修「作って、さわって、聞いて楽しい!のってんのスライム科学実験」KADOKAWA、2022年
- ・わんこそば 著、汐見稔幸 監修「才能がぐんぐん伸びる!スライム・紙ねんどで遊ぼう!」池田書店、2022年
- ・Jamie Harrington, BrittaniePyper, HollyHomer 著、佐々木有美 監修「どろどろこねこねで楽しい!手作りスライムとこむぎねんどの本(Make:KIDS)」オライリージャパン、2020年