

43. 動く！光る！スライム作り

日本分析化学専門学校 尾崎 信源

1. 子どもたちへのメッセージ

普段遊んでいるスライムに鉄の粉を加えたり、色を付けたりして「動くスライム」「光るスライム」を作ります。また、スライムはおもちゃとしてだけではなく、やわらかい特性を活かして、下の絵のような身の回りでも多く利用されています。

2. よういするもの

洗濯のり（ポリビニルアルコールと表示があるもの）、2.5%ホウ砂水溶液、蛍光液（水に蛍光ペンをしばらく浸けたもの）、紙コップ、割りばし、鉄粉（粒子の細かいもの）、スポイト、スプーン、磁石



▼水枕からの脱却
～アイスノンソフト～



▼砂漠に緑！赤ちゃんにおむつ！
～保水剤・吸水材～

3. やりかた

☆動くスライムの作り方☆

- ①水で2倍に薄めた洗濯のり約 30 mL を紙コップに入れます。
- ②①に鉄粉をスプーンで2～3杯加え、割りばしでかき混ぜます。
- ③さらに2.5%ホウ砂水溶液をスポイトで5 mL 入れ、割りばしでよくかき混ぜます。
- ④固まったらできあがり。手にとって遊んでみましょう。
- ⑤磁石を近づけると動きます！

☆光るスライムの作り方☆

上に書いてある「動くスライムの作り方」の②で、鉄粉の代わりに蛍光液を数滴加えます。あとは同じようにして作り、紫外線照射器を用いて紫外線を当てるとピカッと光ります！

4. わかること

今回作ったスライムでは、ポリビニルアルコールの $-OH$ （水酸基）とホウ砂が網目状の構造を作ります。その網目のすきまに水がつかまるので、トロリとしたスライムができあがるのです。

5. 気をつけよう

- ・試薬やスライムは絶対に口に入れないようにしてください。
- ・遊び終わったスライムはプラスチックゴミとして捨ててください。
- ・ホウ砂は薬局で手に入ります。

6. 問い合わせ先

日本分析化学専門学校

TEL : 06-6353-0347 E-mail : info@bunseki.ac.jp

7. 参考になる資料

- ・日本分析化学専門学校ホームページ
【すぐできる☆なるほど☆ザ☆化学実験室】
<https://www.bunseki.ac.jp/naruhodo/>

