

41

動き出しちゃう?! “マジック”スライム!!
～スライムを作ろう～

徳島大学理工学部応用化学システムコース 堀河 俊英

1. ねらい

化学(科学)はマジックです! 化学反応を利用して、サラサラとしたものからドロドロとしたものを作ったり、透明な気体から色のついた気体を作ったりできます。普段日常に使用しているものから、化学反応により性質の異なる物質を作ることができることを体験します。この実験では、透明の2つの液体を混ぜ合わせて、ドロドロとしたみんなが大好きなスライムを作って遊びましょう。ドロドロのスライムにあるものを入れると・・・、どうなるか?? は来たときのお楽しみ(๑•••๑)ε

2. 用意するもの

- ホウ砂 (Na₂B₄O₇ · 10H₂O : 薬局で購入可能)
- 洗濯のり (PVA と標記のあるもの)
- 溶液を調整するための容器
- 混ぜるための棒 (割りばし、スプーンなど)



3. スライムの作り方

- ① 50ml 程度の水に少しずつホウ砂を溶かしながら、飽和ホウ砂水溶液を作ります。容器の底に溶けなくなったホウ砂が残ればOK。これをA液とします。
- ② 洗濯のりを30ml 量り取り、水60mlを加えます。これをB液とします。
- ③ A液10ml、B液を20mlそれぞれ量り取り、混合します。
(色を付けたいときは食用色素を水に溶かして、その溶液を微量入れます。絵具でもOK)
- ④ 混合した溶液を混ぜ棒に十分に混ぜ合わせます。
(水の量を少し増やしたり、減らしたりするとスライムの硬さ・伸びを変えられます) どうなるかなあ? よ〜く、観察してみてください。



4. おわりに

みんなの身の回りには化学(科学)がいっぱい存在しています。化学がないとカラフルな服も作れません。化学(科学)は日本を支える非常に重要な学問です。いろんなことに興味を持って分からないことは、学校の先生に聞いたり、図書館で調べたりしてください。分かると楽しいですよ(๑>◡<)b

5. ちゅうい&おやくそく

お家ですときには、ホウ砂 (Na₂B₄O₇ · 10H₂O) とPVAの取り扱い十分注意してください。使用した容器などは綺麗に洗浄してから、ご利用下さい。必ず大人の人と一緒にやってね。