

スライムのひみつを大解剖!

どうしてスライムになるの?

① せんたくのりの正体は?

せんたくのりには「ポリビニルアルコール(PVA)」という、とても長〜いひものような物質が入っています。



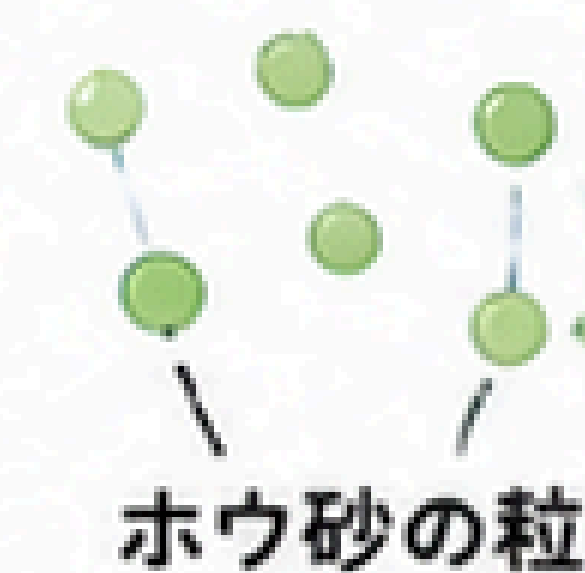
まるでスパゲッティみたい!



PVAのひも(バラバラ)

② ホウ砂水を入れると?

ホウ砂にはひも同士をつなぐ力があります。



ホウ砂の粒

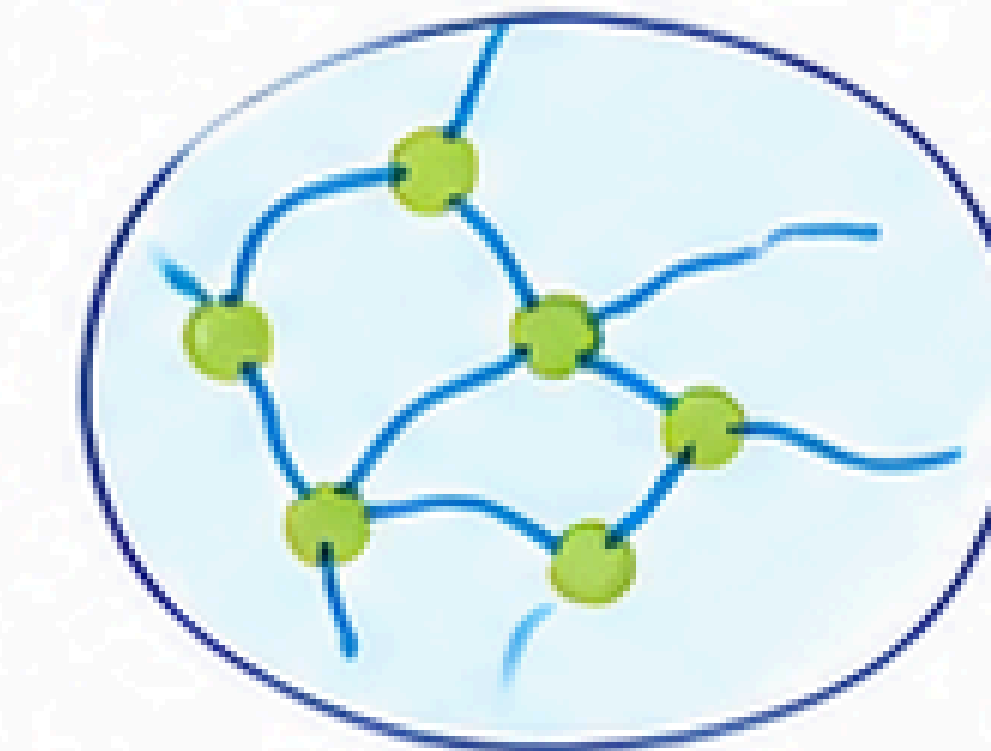
ひも同士がつながりはじめる!



③ スライム完成!

ひもがたくさんつながると...

- ◆ ドロドロでもない
 - ◆ 水でもない
- 不思議なスライムになる!



実験してみよう!

スライムを引っぱると?

ゆっくり引っぱると...

のび〜る!



面白い!

強く引っぱると?

強く引っぱると...

ビリッ!

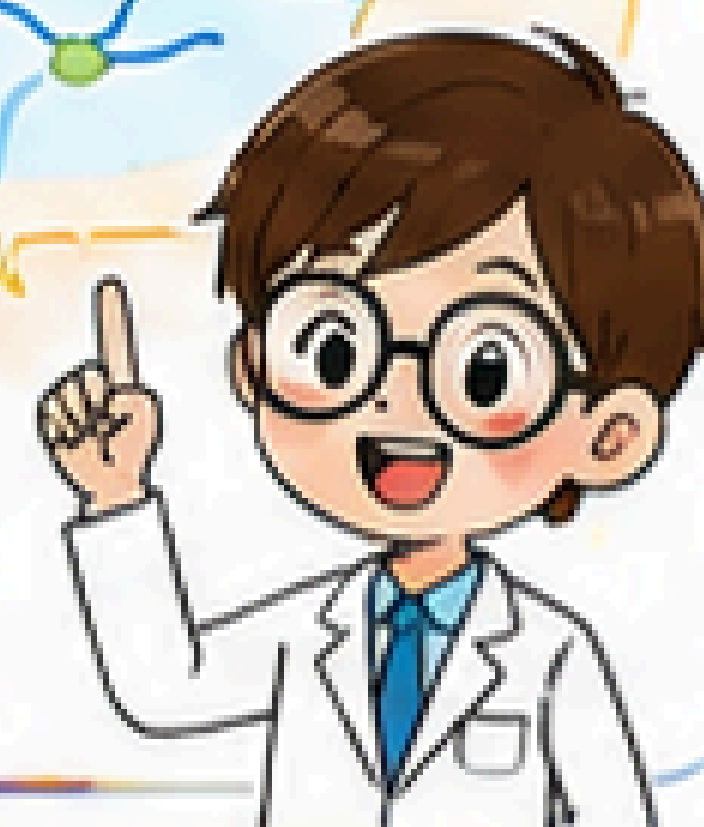
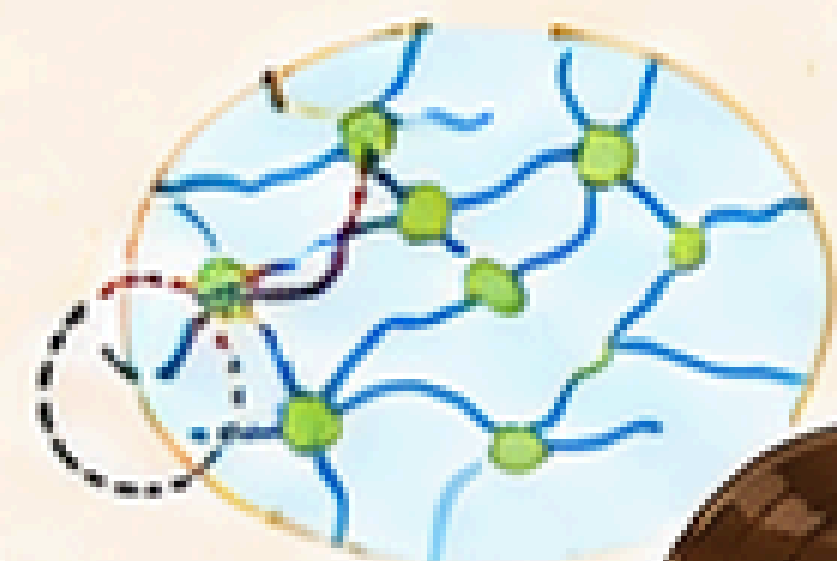
切れちゃうことも!



つながりが切れるとビリッと切れるよ!

なぜ?

スライムの中ではたくさんの「ひものチーム」が手をつないでいるから!



理科の豆知識!

スライムは病院の検査や工場の研究でも使われる「高分子(こうぶんし)」の仲間! 実は本物の科学なんだよ!



おうち博士からのクイズ!

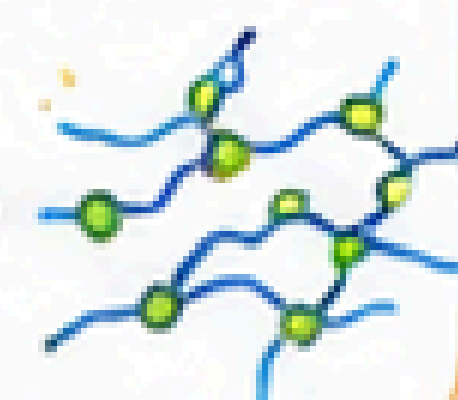
Q. せんたくのりだけではスライムになるかな?

- ① なる
- ② ならない



答え: ② ならない

ホウ砂がないと、ひも同士が繋がれないから!



科学の力でスライム完成!



まるで
宝石みたい!



キラキラスライムをつくらう!

みんなで7色のスライムをつくらう!

用意するもの



せったくのり

水

ホウ砂水
(大人が準備してね)

ラメ

絵の具

カップ

まぜる棒



1 カップをえらぼう!

どちらかのカップをえらんでね

小さいサイズ

90mlカップの場合



せったくのり 40ml
水 40ml

大きいサイズ

200mlカップの場合



せったくのり 80ml
水 80ml

カップに入れて、よくまぜよう!



2 色をつけよう!

絵の具を
ほんの少し!



入れすぎると
透明じゃなくなるよ!



ピンク あか オレンジ きいろ
みどり みずいろ むらさき

3 ラメを入れよう!

キラキララメを入れると...



宝石
みたい!

クラゲ
みたい!

好きなだけ入れてOK!

4 ホウ砂水を入れよう!

ホウ砂水を少しずつ入れてまぜよう!



ちょっと入れる

まぜる

また少し入れる

まぜる

をくり返そう!

ポイント! 一気に入れないでね!
入れすぎると固くなっちゃうよ!

5 スライムになってきた!

ドロドロだったのに...



ぷるぷる!

のび~る!

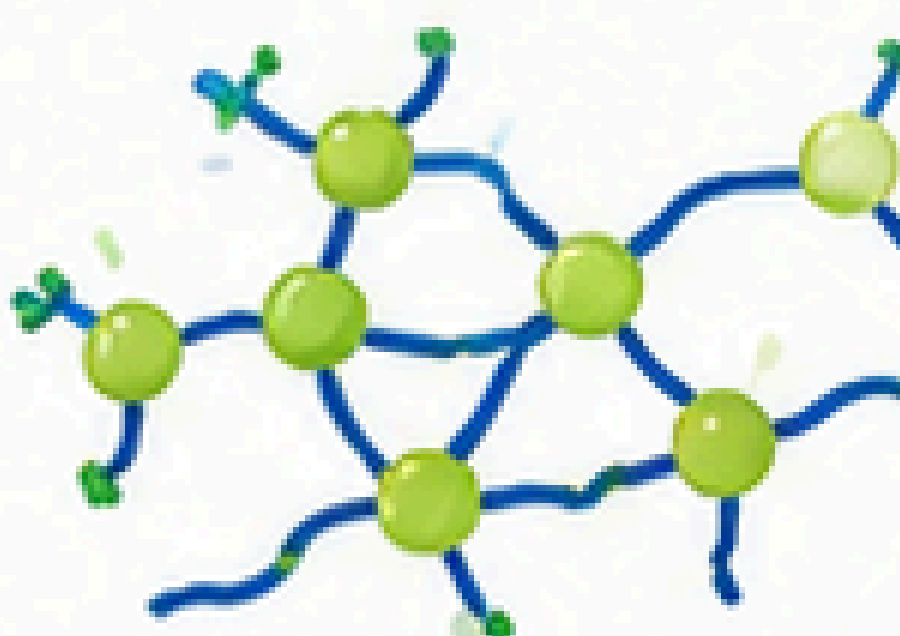
キラキラスライム完成!

はかせの豆ちしき

せったくのりの中には
なが~いひも
が入っています。



ホウ砂水は
ひもをつなぐ係!



だからスライムになるんだよ!

さいごは記念写真!

みんなのスライムを横に並べて写真を撮ろう!



どの色が一番きれいかな?

おやくそく!

- ✗ 食べない
- ✗ 目をこすらない
- ✗ 顔につけない

- 終わったら手を洗う
- 困ったら大人を呼ぼう



はかせクイズ!

Q. スライムを作るのに必要なのは?

- ① せったくのりだけ
- ② ホウ砂水だけ
- ③ 両方

正解は...

③ 両方!

ホウ砂水が、せったくのりのひもをつないで、ぷるぷるのスライムになるんだよ!



たのしくつくって、キラキラスライムをいっぱい楽しもう!