

スライムを作ろう！

江戸川学園取手中学校 オープンスクール

2022年 7月 2日 担当 竹下・飯塚



スライムをつくらう！



作り方は簡単



作り方はとても簡単！

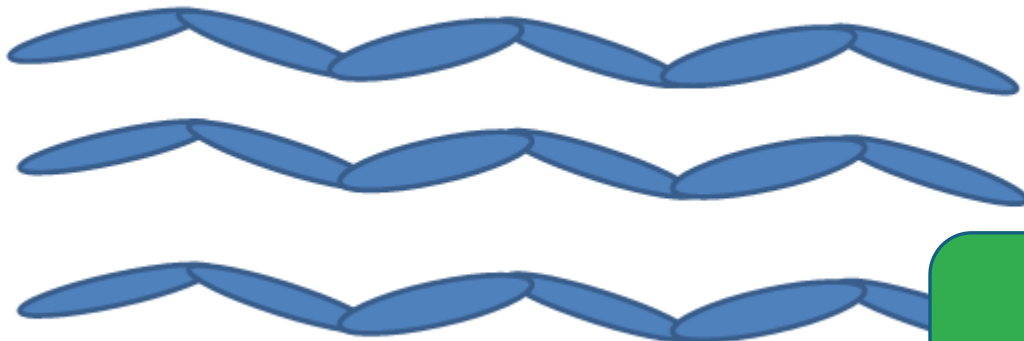
- ①スライムのもとを入れる
- ②ホウ砂水溶液を入れる

これだけ！

* スライムのもとをよく
観察してみましょ

なぜ、固まるの？

【ホウ砂水溶液を入れる前のPVA】



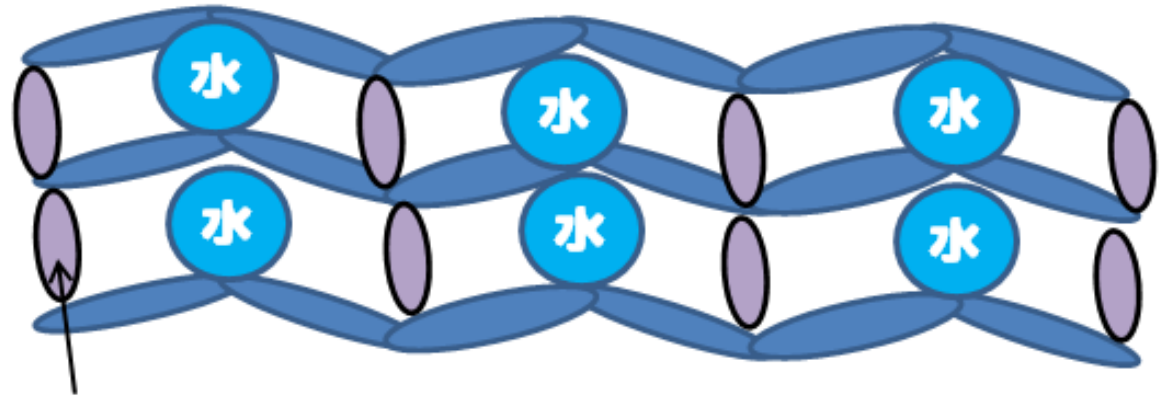
ドロドロしてるね

- * スライムのもと(PVA)には、とても小さくて長い鎖のような物質が入っています。
- * 水となじみやすく、溶けやすい。

PVAにホウ砂を入れたら？



PVAに橋ができて、
くっついたよ



ホウ酸イオン

ホウ砂水よう液中のホウ酸イオンが、
PVAの間に橋をつくることで固くなり、
水を含みやすい形ができます。

→ ぶにぶにスライムができる！

では、作ってみましょう！



- * スライムの色を決めて、コップに絵具をほんの少しだけ入れます。
- * 少しの方がきれいにできますよ。

スライムのもとをコップ1杯入れる

*スライムのもととは
薬局で売られている
PVAという洗濯のり
に水を
加えたものです。
(1:1くらいです)



赤いキャップの瓶の液体を入れる

* 赤いキャップの液体は、
薬局で売られている
ホウ砂
という薬品の水溶液です。



よく混ぜる！



できあがり！

できた？



スライムで実験！①

*クエン酸を加えてみよう。

*どうなりました？？？

なんで？

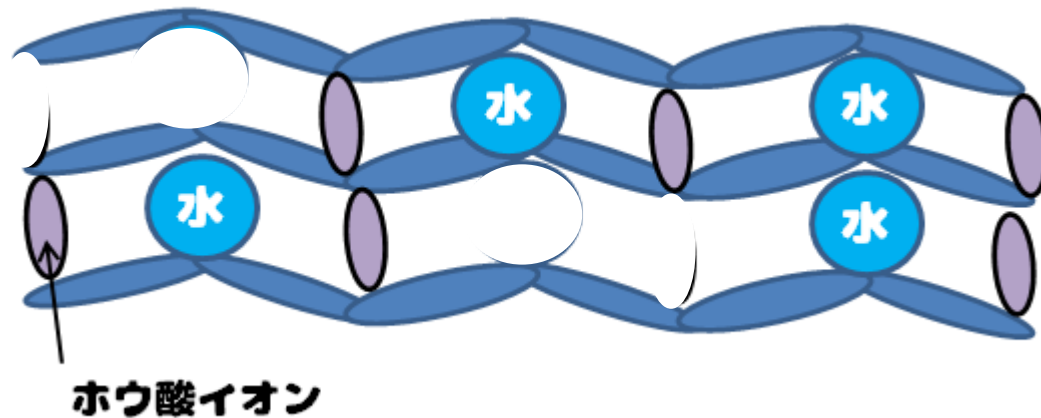
どうしてだろう??

橋ができると固まったよ。

では、

橋がどうなると溶けるのだろう？

クエン酸を入れると？



これに酸が加わると、橋がこわれ、
程よい固さを維持できなくなります。

→ スライムが溶けてしまう。

石鹼スライム登場！

- *液体石鹼を加えてみよう！
- *石鹼スライムができます！

洗い心地はどうですか？

やわらかい？
かたい？
入れる回数で
変わるかな？？



皆さんさようなら～

