

2 ^{かみ}紙ねんどでスライムをつくってみよう！



^{こんかい おし}
今回教えてくれたのは…

^{とっとりし} ^{かがくかん}
鳥取市こども科学館
^{おかむら ゆい}
岡村 唯 先生



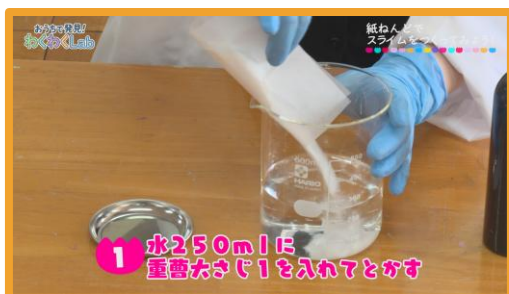
^{ようい} ＜用意するもの＞

- ^{かみ}紙ねんど (^{げんざいりょうめい}原材料名にPVAとあるもの)
- ^{じゅうそう おお}重曹…大さじ1
- スプレーボトル
- ^{みず}水 (250mlと150ml)
- ^{しょくべに え}食紅 (絵の具もOK)
- ボウル

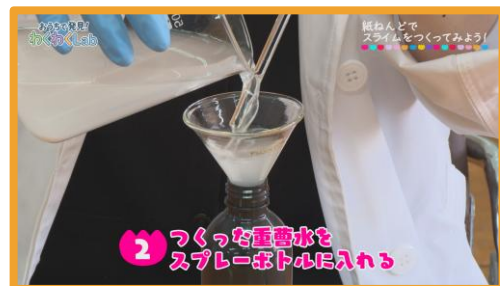


<つくりかた>

- ① ^{みず}水250mlに^{じゅうそう おお}重曹大さじ1を^い入れてとかす



- ② ^{じゅうそうすい}つくった重曹水を^いスプレーボトルに入れる



- ③ ^{かみ}紙ねんどを^だボウルに出して^{ちい}小さくちぎる



^{かみ}紙ねんどを
^{ちい}小さくすると
^{みず}水にとけやすくなるんだって!

<つくりかた>

④ ^{みず}水100mlを^{くわ}加える



⑤ ^{かみ}紙ねんどを^{みず}水にと^{かす}かすようにこねる



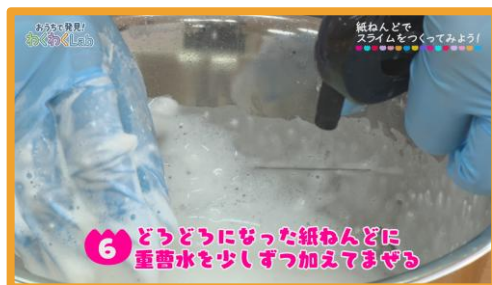
こなるよ！



ちょっと
たいへん
大変だけど…
がんばろう！

<つくりかた>

かみ じゅうそうすい すこ くわ
⑥ どろどろになった紙ねんどに重曹水を少しずつ加えてまぜる



はな じゅうそうすい
⑦ ボウルから離れるようになったら重曹水を1～2プッシュずつ入れる



＜つくりかた＞

⑧ ^{しよくべに}食紅や^え絵の具を^くまぜると
^{いろ}色^かが変わる



^{しよくべに}食紅は
^{ちゅうい}入れすぎ注意！

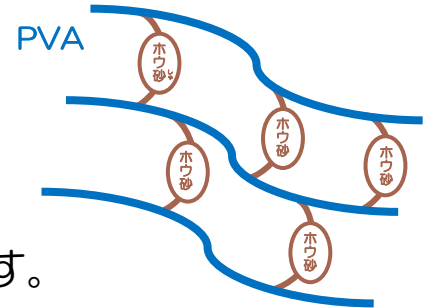


^{かんせい}
⇒ 完成！



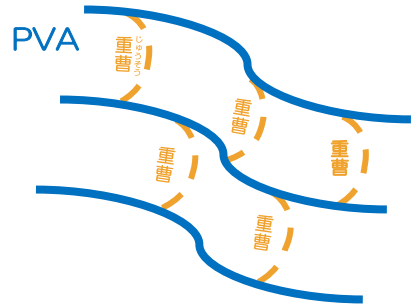
＜解説＞

普段スライムを作るときに使う“ホウ砂”は
ポリビニルアルコール(PVA)という合成樹脂を
ゲル状に変化させる力を持っています。



PVAとホウ砂が手をつなぐように
お互いに強く反応するので、
ぷるぷるとした少し変わった感触になります。

今回使用した“重曹”は、ホウ砂とちがって
PVAとゆるく手を取り合う程度の力しか
持ち合わせていません。



つまり、重曹とPVAだけでは
想像するスライムよりずっとやわらかく、
トロトロの状態のものができてしまいます。

実験では、

『PVAが原材料に含まれている紙ねんど』を
使いましたね。



紙ねんどの繊維が、

ゆるくゲル状になったPVAを
物理的に支えることで、
スライムとして成り立つのです。



ただ、普通のスライムとはちがい、
紙ねんど特有の
ふわふわした仕上がりになります。



★ バラをつくってみよう！

の かたて ま っ
スライムを伸ばして片手にぐるっと巻き付けるだけ！



うまくできたかな？ じかい たの
次回もお楽しみに！

