

● どんな実験・工作なの？

みなさんはおすしに入っているいくらは好きですか？ みんなで人工のいくらを作ります。今回作るいくらを食べることはできませんが、色を変化させられるとても不思議ないくらです。簡単に作れるのでみなさん楽しんでください。

※注意 このいくらは食べられません

● 実験の仕方とコツ

- ① ムラサキキャベツ4分の1玉と水約400ml を鍋に入れて約15分煮込み、ムラサキキャベツ液を作ります。（むらさき芋パウダー2gと水200mlでも作れます）
- ② ペットボトルにお湯100 mlとアルギン酸ナトリウム2gを入れてよく振り、一晩待ちます。とけ残ったダマが出来ますが、多少は大丈夫です。そこに①で作ったムラサキキャベツ液を100 ml加えよく振り混ぜます。これをA液とします。
- ③ 100 mlの水に3gの塩化カルシウムを溶かします。これをB液とします。（塩化カルシウムは押し入れの除湿剤を分解すると取り出せます。）
- ④ B液をビーカーに入れ、そこにA液をスポイトで取り、1滴ずつ滴下します。すると、ビーカーの中に紫色のいくらができて来ます。
- ⑤ 出来たいくらを、台所用のネットを使ってこします。そして水20 mlで洗います。
- ⑥ いくらをクエン酸水溶液、重曹水溶液、水酸化ナトリウム水溶液に入れます。すると紫色のいくらが赤や青、黄色に変色します。

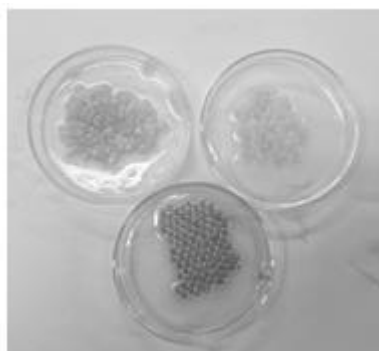


(24)

6年連続出場です！
頑張りますので
是非きてください！



出来たいくら



三色のいくら
(白黒だと分かりませんね)



6年前 (18)

● 気をつけよう！

食べられません。

薬品が手に付いたらすぐに洗いましょう。

● もっと詳しく知るために

ケニス株式会社 おもしろ実験 人工いくらを作ってみよう

<http://www.kenis.co.jp/experiment/chemistry/O12.html>