

## ● どんな実験・工作なの？

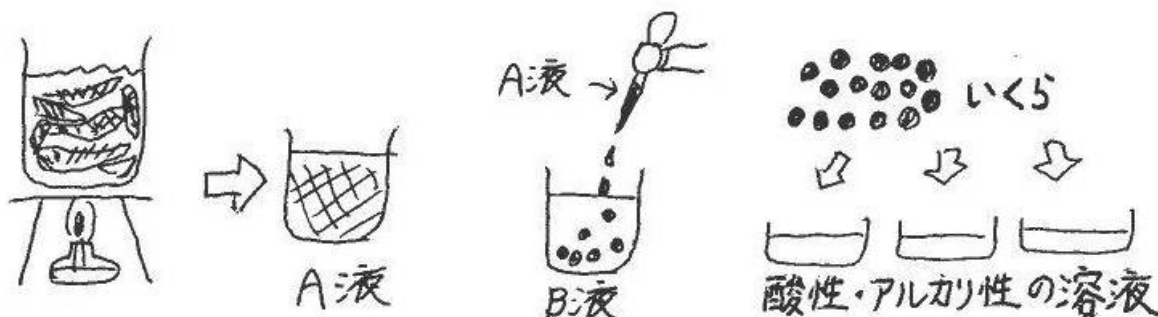
みなさんはおすしに入っているいくらは好きですか？ 今回はみなさんの力で人工のイクラを作ります。今回作るイクラは食べることはできませんが、色を変化させられるとても不思議なイクラです。簡単に作れるのでみなさん楽しんでください。

※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。
- ② 100 mlの水にアルギン酸ナトリウム2 gを暖めながら溶かします。そこに①で作ったムラサキキャベツ液を100 ml加えます。これをA液とします。
- ③ 100 mlの水に3 gの塩化カルシウムを溶かします。これをB液とします。
- 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。



## ● 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。



だめです！！

一緒につくって  
みよう!!!  
ブースで  
待ってまーす



## ● 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>