

人工いくら作り方

1 アルギン酸ナトリウム水溶液を作る

- ①500mlペットボトルにぬるま湯100ml、アルギン酸ナトリウム(1.3g)を入れ、10分以上よく振って混ぜて完全に溶かす。
- ②その後、液体の気泡がなくなるまで15分程静かに置いておく。

2 色素で色をつける

- 1のアルギン酸ナトリウム水溶液をコップやビーカーに入れ、食用色素を加えかき混ぜ棒でよく混ぜる。

3 乳酸カルシウム水溶液を作る

- 透明のコップに水200mlを入れ、乳酸カルシウム2gを加えてよく混ぜる。

4 人工いくらを作る

- 着色したアルギン酸ナトリウム水溶液をゆっくり一滴ずつ、乳酸カルシウム水溶液に落とす。
- (乳酸カルシウムにいれておく時間が長いほど、膜が厚く丈夫ないくらになる)

実験の解説

こんぶのねばねばのもとでもあるアルギン酸ナトリウムは、カルシウムを加えると、水とまざらずゲル状のボールになるよ☺

