



# 人工イクラのアクアリウム

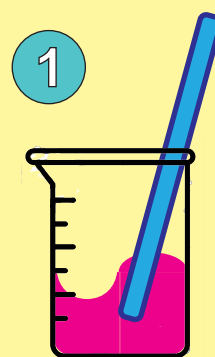
## はじめに

アルギン酸ナトリウムの水溶液を塩化カルシウム水溶液中に滴下すると、イクラのような小さな丸い粒ができます。この方法を使って"人工イクラのアクアリウム"を作ってみましょう。残念ながらこのイクラは食べられません。

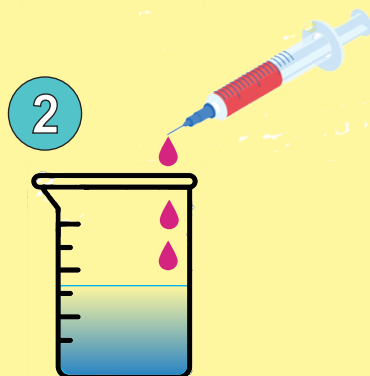
## つくりかた

海藻類のぬるぬるの成分で、ジャムやソースなどの増粘剤として使われる食品添加物です。

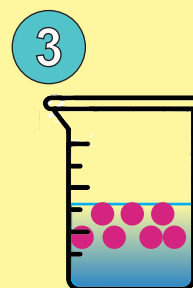
① 1%アルギン酸ナトリウム水溶液約10~20 mLをビーカーに入れる。ガラス棒の先に塗料を少しつけてとり、ビーカーのアルギン酸ナトリウム水溶液に加え、ガラス棒でよくかき混ぜて溶かす。



② できた溶液をプラスチック製の注射器で吸いとり、別のビーカーに入れた10%塩化カルシウム水溶液にゆっくり落とすと、液滴が球状になって固まる。



③ できた人工イクラを茶こしにとって水をかけて洗う。①~③をいろいろな色の塗料で試してカラフルな人工イクラを作ろう！



④ イクラをボトルに入れて、塩水を入れるとイクラがゆっくりと浮かんでいきます。塩または水を入れて浮き具合を調節しましょう！

