

塩水の魔法 ～ 沈んでいるものが浮きあがる！？ ～

和歌山県立貴志川高等学校人間科学科

● どんな展示なの？

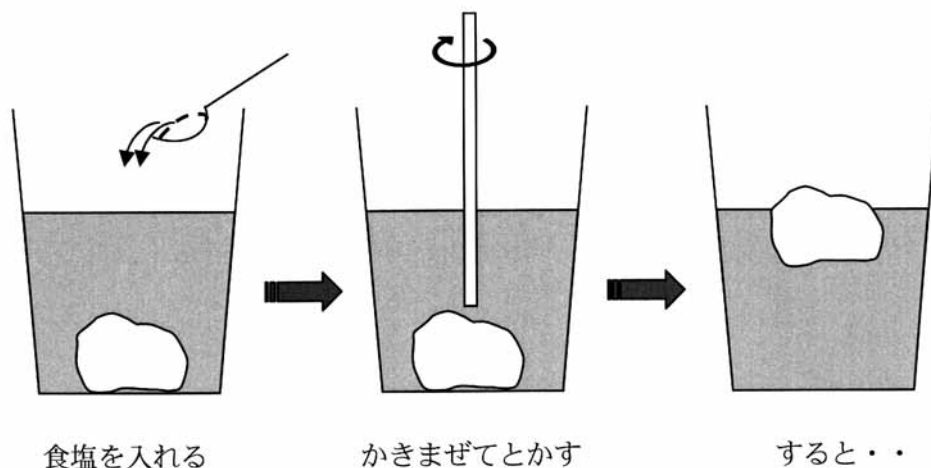
水に浮くか沈むかは、モノ全体の重さではなくて、密度で考えなければいけません。水よりもモノの密度が小さいと浮き、大きいと沈みます。水に食塩をとかすと、水の密度は大きくなります。ジャガイモは水よりも密度が大きいので沈みますが、水に食塩をとかすと・・・！？

● 用意するもの

ジャガイモ、きゅうり、だいこん、たまねぎ、にんじんなどの野菜、食塩、大きいコップ、スプーン、わりばし、水

● どうやって実験するの？

- ①大きいコップに半分くらいの深さまで水を入れる。
- ②その中にジャガイモを入れるとジャガイモは沈む。
- ③スプーンを使ってコップの中に食塩を入れ、わりばしでかきまぜてとかす。
- ④さらに食塩を少しずつとかしていくと、ジャガイモが浮きあがってくる。



● 気をつけること

わりばしでかきまぜるときに、コップを片方の手でしっかり持ちましょう。食塩は全部とかしてから、少しずつたしててください。