

つかめる水を作ってみよう！！



ただやくひんこうぎょうかぶしきがいしゃ ひかりこうじょう
武田薬品工業株式会社 光工場



1. どんないしけんをするの？

アルギン酸ナトリウムと乳酸カルシウムを使って膜を作り、水をもその膜で覆って「つかめる水」を作ってみましょう！

2. よういするもの

アルギン酸ナトリウム、乳酸カルシウム、水（ぬるま湯）、ボウル（大3つ）、ハンドミキサー、泡だて器、おたま、ゴムベラ、かす揚げ

3. 実験操作

① 水（ぬるま湯）（約50mL）が入っているボウル1に、アルギン酸ナトリウム（約1g）を加え、ハンドミキサーでよく混ぜ完全に溶かした後、しばらく静かに置いておく。

ポイント アルギン酸ナトリウム（白い粉）が見えなくなるまで完全に溶かそう！

② 水（約1リットル）が入っているボウルに、乳酸カルシウム（約5g）を入れて、泡だて器で溶けるまでかき混ぜる。

③ ①のアルギン酸ナトリウム水溶液をおたまに注ぎ、②の乳酸カルシウム水溶液の中にとそっと入れる。

ポイント ①のアルギン酸ナトリウム水溶液が、②の乳酸カルシウム水溶液の中に完全にかかるように、おたまごとゆっくりと入れよう！

④ ③の乳酸カルシウム水溶液をゴムベラでやさしく3～5分程度かき混ぜる。

⑤ ④の中にできた「つかめる水」のかたまりをかす揚げを使ってそっと取り出し、水（約1リットル）を張ったボウル3の中に入れる。



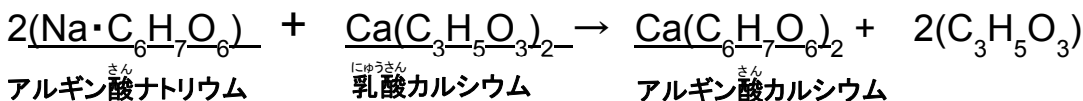
4. 実験の注意

アルギン酸ナトリウム、乳酸カルシウムは口に入れても害はありませんが、食べないでね。

ハンドミキサーを使うときは、危ないので刃に触れないように気をつけてね。

Q もっとくわしく知るために

アルギン酸ナトリウムと乳酸カルシウムが反応してアルギン酸カルシウムとなり、これが水を覆う膜のような構造になります。



この「つかめる水」は別名「0oho!」と呼ばれ、ロンドンの学生3人が、環境保護のためペットボトルを減らす目的で発明しました。環境に優しい商品として近年話題を集めています。マラソン大会の水分補給としてなど、日常生活でこの0oho!を目にする日も近いかもしれませんね。

ほか、くすりづく、だじょうたいけん、こうい
その他、お薬作り(打錠)体験、更衣
(無菌衣)体験もやっているよ！

れんらくきき ただやくひんこうぎょうかぶしきがいしゃ
連絡先：武田薬品工業株式会社

URL : <http://www.takeda.co.jp/>