

水をつかもう！

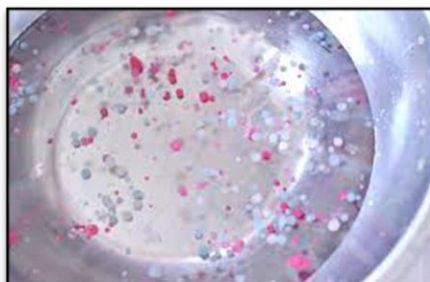
準備するもの

- ・水 250cc、400cc、1L
- ・空のペットボトル 2本
- ・ボウル 2個
- ・レンゲ
- ・アルギン酸ナトリウム 2.5g ※
- ・乳酸カルシウム 4g ※

※理科用実験の試薬販売店やネットショップで購入できます。便利なキットなども販売しています！

その他の注意事項

- ・アルギン酸ナトリウムや乳酸カルシウムは食べても問題ないが、実験で使用する水はきれいなものにしてきましょう。
- ・食紅を使用し、好きな色を付けることもできます。また、ラメを入れると、キラキラと光るつかめる水が作れます。※ラメを入れた場合には、子供が口に入れないよう注意する。
- ・水以外にもコーラやカルピスで作ることもできます。どちらもアルギン酸ナトリウム水を作る時に、水ではなくコーラやカルピスを入れます。



自分好みの
アレンジをしてみよう！

実験方法

1. 1本目のペットボトルに水を 250cc 入れる。
2. 同じペットボトルにアルギン酸ナトリウム 2.5g 入れる。
3. フタを締め、溶けるまで振る。(目安は約10分)
4. 粉が全部溶けたたら、20分ほど置いておく。
5. 2本目のペットボトルに水を 400cc 入れる。
6. 同じペットボトルに乳酸カルシウム 4g を入れる。
7. フタを締め、溶けるまで振る。(目安は1分)
8. 1つ目のボウルに、先ほど作った乳酸カルシウム水を入れる。
9. 2つ目のボウルに水1リットルを入れる。
10. レンゲ(お玉)にアルギン酸ナトリウム水を入れて、1つ目のボウルに入っている乳酸カルシウム水の中にゆっくりと沈める。
11. ボウルを動かさないように注意しながら、ゆっくりとレンゲ(お玉)をはずし、2~3分ほど待つ。(ここで長めに待つと、硬い水を作ることができます)
12. つかめる水状態になったものを、レンゲ(お玉)ですくい、2つ目の水の入ったボウルにくぐらせ、軽く洗い流す。
13. 完成