

## テーマ

高分子吸収体に水を出したり入れたりしてみよう！

## 概要

水を含むことのできる構造はどのようになっているのか調べます。

## 準備物

アルミカップ、アルミ皿、たれびん、プラスチックコップ、マドラー、マジッククリスタル、高分子吸収体、水、発泡スチロール容器（どんぶり）

## 注意

薬品注意（取扱い注意）

## 実験手順

-  たれびんに30mlの水を入れます。
-  高分子吸収体を耳かき山盛り1杯の量を取り、アルミ皿に入れます。
-  高分子吸収体に、たれびんの水を少しずつゆっくりとかけていき、ようすを観察します。
-  アルミ皿を傾けたり、ゆすったり、スプーンで上から押して、高分子吸収体のようすを観察します。
-  塩とレモン汁を、それぞれに取り分けておきます。

- 6  高分子吸収体をアルミカップに入れ、塩をかけてようすを観察します。
- 7  高分子吸収体を別のアルミカップに入れ、レモン汁をかけてようすを観察します。
- 8  プラスチックコップに水を八分目まで入れ、マジッククリスタルを3分の1袋入れます。
- 9  4時間放置し、その間時々確認して、水がなくなっていたらたしていきます。
- 10  マジッククリスタルがゼリー状のかたまりになってから、水を軽くきります。
- 11  水を含んだ状態のマジッククリスタルを観察します。

#### 参考文献

「21世紀こども百科 科学館」 小学館

日本ライフセンター「ファミテック農園」

(<http://www.jpilife.co.jp/recycle/koutei/kamiomu1.html>)

エステー化学 「暮らしの情報 ～消臭剤でどうして臭いが消えるの?～」

([http://www.st-c.co.jp/info\\_life/why/003.html](http://www.st-c.co.jp/info_life/why/003.html))

#### 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

#### 監修

滝川洋二 (NPO法人ガリレオ工房理事長)

#### リリース年

2009年