

生物④ 浸透圧の実験

理系Ⅰ・Ⅱ類対象

目的

浸透圧の差に応じて水が移動する様子を観察する

準備

空のゼリーカップ6個、セロハン用紙、ストロー3本、瞬間接着剤（耐水性）、キリ、ハサミ、輪ゴム、油性マジック、粘着テープ、水を入れる大き目の容器、砂糖水、食塩水（醤油などでもOK）

◎容器の準備

- ①3個のゼリーカップの底にストローを差し込む穴をあける。残りの3個は底を切り落とし、ふちのすぐ下数か所に穴をあける。
- ②底に穴をあけたゼリーカップと、底を切り落としたゼリーカップのふちに瞬間接着剤をつけ、セロハン用紙を挟んで貼り合わせる。（しばらく手で押さえ、輪ゴムで完全にくっつくまで固定する）。
- ③余計なセロハン用紙を切り、穴にストローを通す。ストローと穴の周囲を接着剤でとめ、空気抜き用の穴をあける。

方法

- ①作成した容器に水、砂糖水、食塩水をそれぞれ9割程度まで入れ、空気抜き用の穴を粘着テープ等でふさぐ。
- ②大き目の容器（ボウルなど）に水をいれ、①の容器を沈める。このとき、下のゼリーカップ内に空気が入らないようにし、水位はカップどうしの接着面よりも上になるようにする。
- ③ストローの水位をマジックで印し、数時間放置する。

結果と考察

※動画を見て結果と考察（なぜそのような結果になったのか）を考えて記入すること