

第19回 ★毎月第2金曜日(休館日の場合はその前日)更新★

ストローで水を移動

物理 化学 地学 生物

家庭実験シリーズ! 底でできる

今回は、ペットボトルの水を別の空のペットボトルに、ストローで移動させるぞ。

英進 長寿之介 博士

本当? どうやるのかな。面白そう!

けん太 みの実

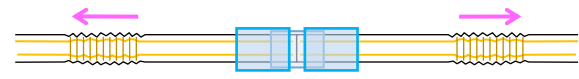
- ★ 準備するもの ★ 曲がるストロー2本、ペットボトル2個、セロハンテープ、スポイド (あれば)

★ 実験のやり方 ★

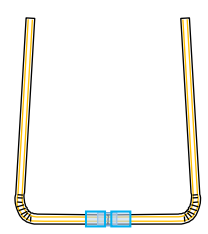
① 2本の曲がるストローを図のように5cmほどのセロハンテープで巻く。



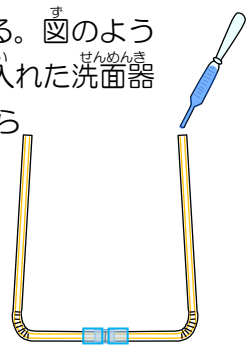
② 巻いたテープの両端も3cmほどのセロテープで巻き、じゃばらを伸ばす。



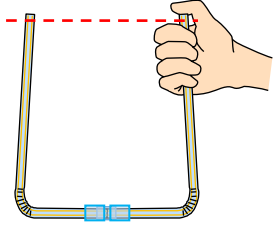
③ じゃばらを伸ばしたら図のようにストローの両端を折り曲げる。



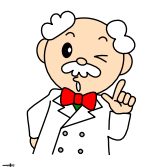
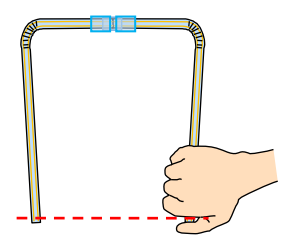
④ ストローの中に水を入れる。図のようにスポイドを使うか、水を入れた洗面器につけるか、水道の蛇口から直接入れても良いです。



⑤ ストローの中が水で一杯になったら、親指で片方の口をしっかりと押さえる。



⑥ 親指で押さえながら逆さまにしても、大気圧があるため水はこぼれません。

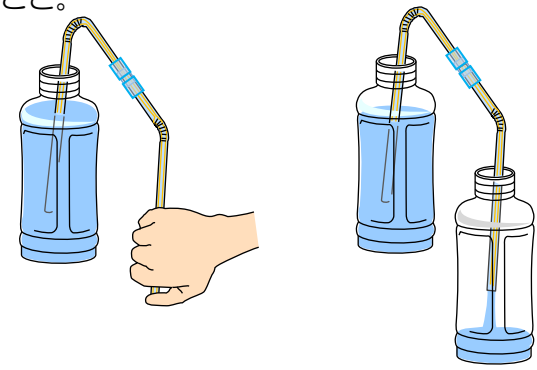


さあ、これから、このストローを使ってペットボトルの水を、空のペットボトルに移動させるぞ。

図のように、指で押さえしていない方のストローの先をペットボトルの水につけます。ここで指を離すと、大気圧の力で水がストローの先から流れ出ていきます。

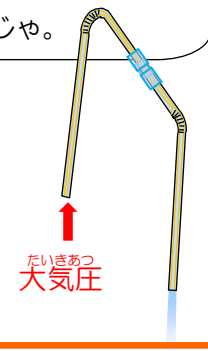
★実験を成功させるポイント★

空のペットボトルの中のストローの先は、水が入ったペットボトルの水面より低いこと。



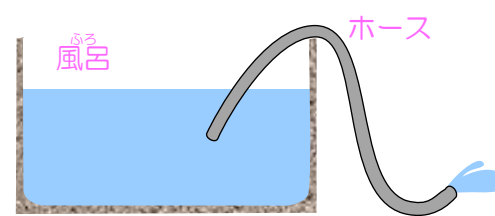
★ どうしてそうなるの? ★

左側と右側で大気圧が支える水の量が違うからじゃ。

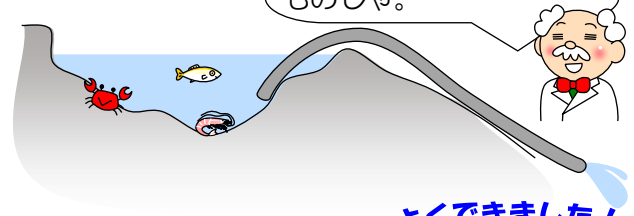


* この実験の活用 *

風呂の水をホースでくみ出す。



干潟の海水をくみ出す。



昔よくやったぞい。エビや魚がたくさん取れたものじゃ。



よくできました! いえじつ!

理科が好きになる・得意になる! * 理科実験教室のご案内 *

～英進館にお通いでない方の参加も大歓迎ですので、お気軽にお問い合わせ下さい! (小学生対象)～

☆☆☆ 英進館理科実験教室 6つの特徴 ☆☆☆		
① 30年の信頼と実績! 昭和63年にスタートしました!	② 専用の実験設備・器材 塾としては西日本初の本格的理科実験室を完備!	③ こだわりの独自カリキュラム・教材 実験内容、キャラクター、テキスト等、すべて英進館オリジナル!
④ 中学入試問題にも対応 中学入試では、理科の問題の約7割が実験・観察の問題です。	⑤ 「楽しい!」+αの身につく力 学習意欲・考える力・確かな学力・協調性・表現力を育てます。	⑥ ポイントを集めて景品と交換 おまけ要素も授業を受ける楽しみにつながります!