

## 34. 水が昇って落ちていく？サイフォンの原理

奈良学園登美ヶ丘中学校・高等学校 科学部

### 1. 子どもたちへのメッセージ

身近なところで様々な自然法則が確認できます。本年度は、灯油や水そうの水の移し替えに活用されている「サイフォンの原理」を紹介します。

### 2. よういするもの

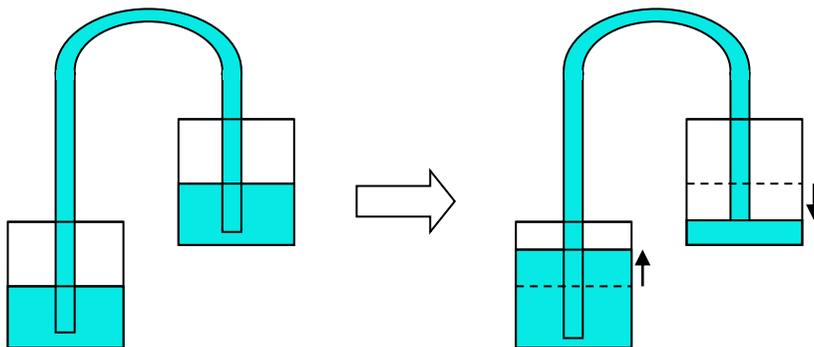
ビーカー（コップなども可）、ホース（ストローなども可、太すぎない方がよい）、水、ビニールシート（水濡れを防止するため机や床に敷く）

### 3. やりかた

- ① 2つのビーカーに水を半分くらいずつ入れる。
- ② ホースの中を水で満たし、ホースの中の水がこぼれないように押さえながら、ホースの両端をそれぞれのビーカーの水の中に入れる。
- ③ 水の流れを観察する。

### 4. わかること

図のように2つのビーカー内の水面には高低差があり、この高低差から生じる水圧の差によって、ビーカーの中に入っていた水がもう片方のビーカーに移動します。



### 5. 気をつけよう

水をこぼさないように気をつけましょう。水濡れを防止するため、ビニールシートなどを机や床に敷きましょう。

### 6. 問い合わせ先

奈良学園登美ヶ丘中学校・高等学校 岡本憲治

TEL : 0742-93-5111 メール : [okaken@naragakuen.jp](mailto:okaken@naragakuen.jp)

### 7. 参考になる資料

<https://kobe-wb.jp/kids/archive/siphon/>

<http://catbirdtt.web.fc2.com/saifulonnogenri.html#:~:text=>