

キッズサイエンス

なが みず くう き ふ し ぎ 流れる水と空気の不思議!?

みず くう き なが り よう ふ し ぎ じっ けん
水や空気の流れを利用して、不思議な実験をしてみよう!

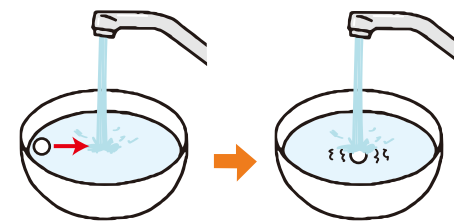
宮本 一弘
(開成中学校・高等学校)

じっ けん か なら お と な いっ し ょ お こ な
実験は必ず大人と一緒に行ってください。

じっ けん 実験 2



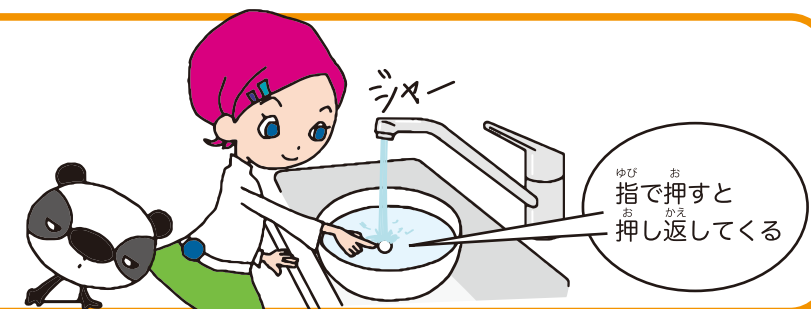
じゃ くち みず なが
蛇口からボウルに水を流し、
浮かべたピンポン球を→の
ように落ちてくる水のところ
まで動かす



ピンポン球は
細かくゆれているが、
その場から動かない



ピンポン球を指で
横から少し押す

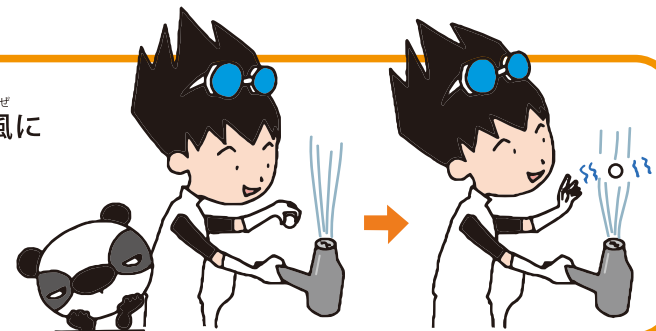


じっ けん 実験 3

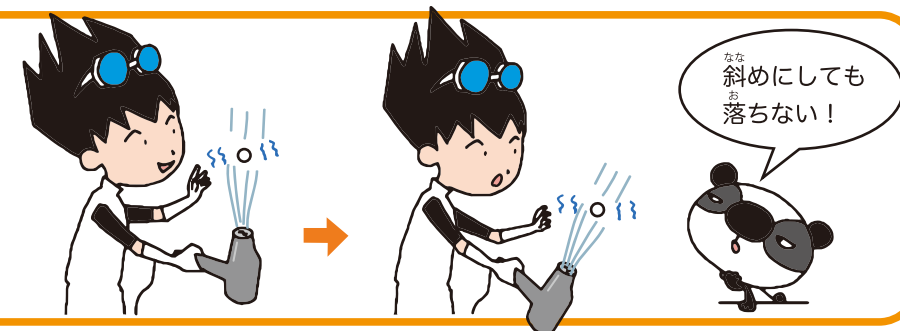


ドライヤーの風を上に向け、その風に
ピンポン球を浮かべる

<注意>
温風で行うとピンポン球が熱くなるので、
実験3は10秒程度で終わらせること



ドライヤーを
斜めに傾ける



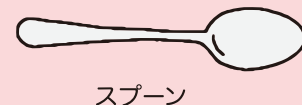
じっ けん かい せつ 実験の解説

実験1で、スプーンの丸みのある部分を、水にギリギリまで近づけると、スプーンが、
流れている水の方に引っ張られます。実験2の実験方法で、ピンポン球を横から
少し押すと、押し返してくるのがわかります。これも、丸い形をしたピンポン球が、
流れている水の方に引っ張られているからです。実験3で、空気の流れの中にピン
ポン球を浮かべると、左右に揺れながらも下には落ちていきません。また、ドライ
ヤーを斜めに傾けてもピンポン球は下には落ちないで、浮いたままです。実験3では、
ピンポン球が、流れている空気の方に引っ張られています。

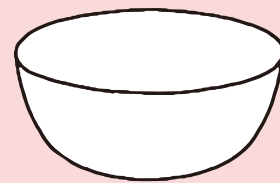


デザイン・イラスト ビューンワークス

じゅん び 準備するもの



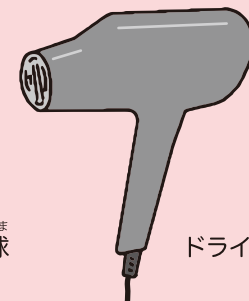
スプーン



ボウル



ピンポン球



ドライヤー

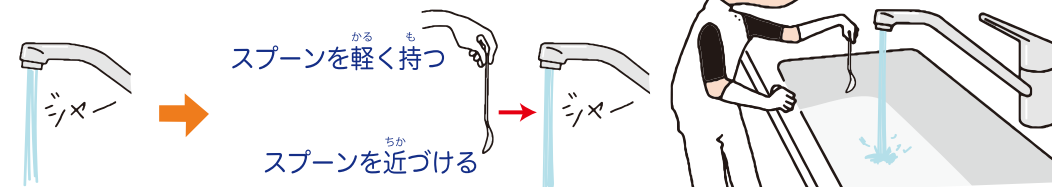


じっ けん ほう ほう 実験方法

じっ けん 実験 1



じゃ くち みず なが
蛇口から水を流し、スプーンの丸みのある
ところを近づける



スプーンを水にギリギリまで
近づけると、スプーンが流れて
いる水の方に引っ張られる

