

キッズサイエンス

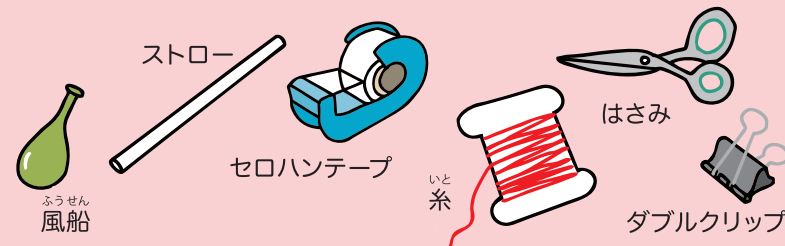
くう き ちから ふう せん と 空気の力で風船を飛ばそう!

おお ふく ふう せん くち いきお くう き で
大きく膨らませた風船の口をあけると、勢いよく空気が出ます。
この空気の力を利用して、風船を飛ばす実験をしよう!

宮本 一弘
(開成中学校・高等学校)

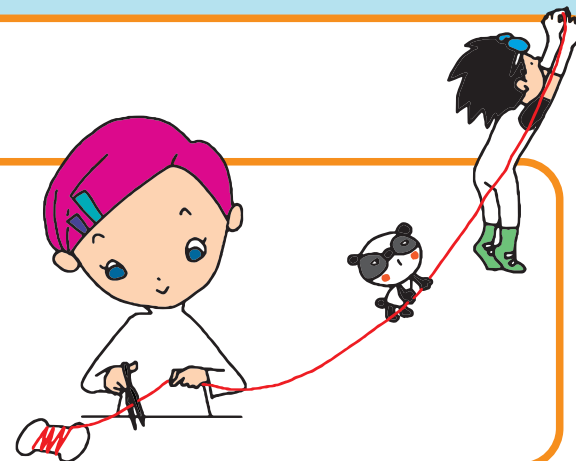
じっけん かなら おとな いっしょ おこな
実験は必ず大人と一緒に行ってください。

じゅん び 準備するもの

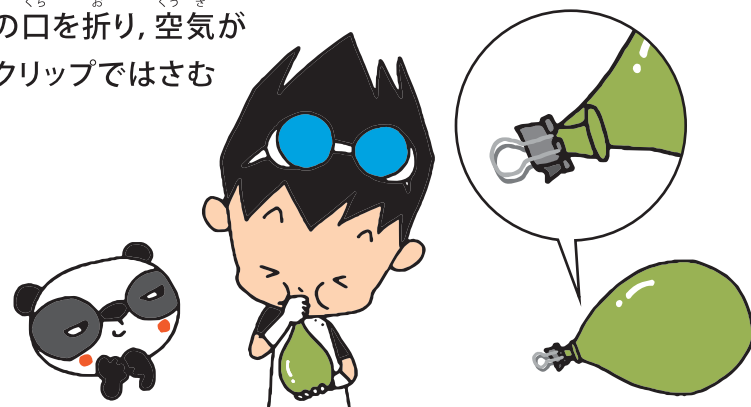


じっ けん ほう ほう 実験方法

いと
糸を 3 m くらいに切り、糸の片方の端を、
部屋の高いところに、セロハンテープで
しっかりと貼り付ける



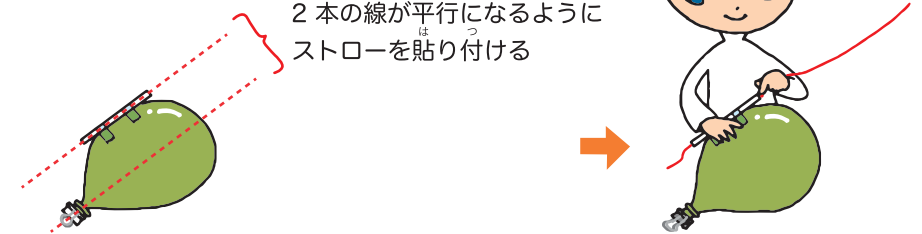
おお ふく ふう せん くち お くう き
大きく膨らませた風船の口を折り、空気が
漏れないようにダブルクリップではさむ



3

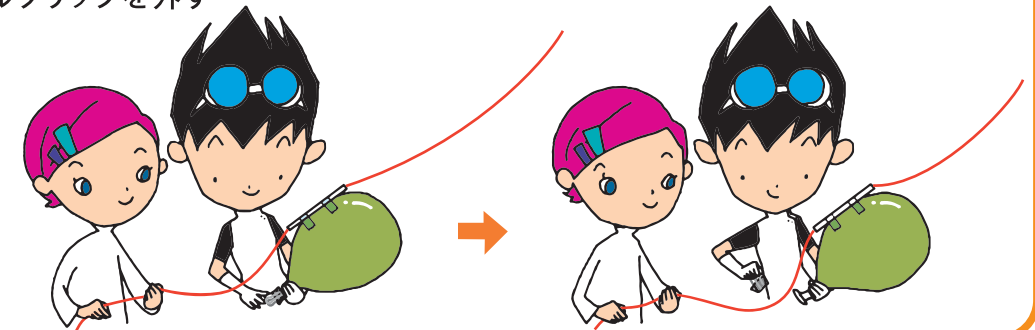
セロハンテープで、風船にストローを貼り付け、
糸をストローに通す

ほん せん へいこう
2本の線が平行になるように
ストローを貼り付ける



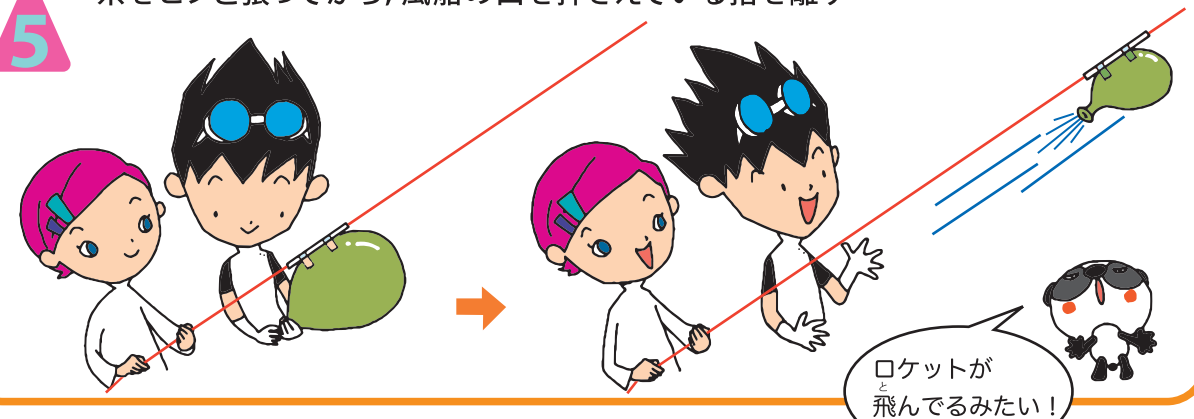
4

ふう せん くう き も ふう せん くち ゆび お
風船から空気が漏れないように、風船の口を指で押さえながら、
ダブルクリップを外す



5

いと は ふう せん くち お ゆび はな
糸をピンと張ってから、風船の口を押さえている指を離す



じっ けん かい せつ 実験の解説

実験方法 5 で、風船の口を押さえている指を離すと、風船は勢いよく
飛んでいきます。これは、風船の中にたまっていた空気が外に出たときに、
風船に力が働くからです。そして、風船は空気が出た方向とは反対の方向に
飛んでいきます。

風船を上手く飛ばすコツは、風船を大きく膨らませて、糸をピンと張り、
ストローの向きと、風船から空気が出る向きが平行になるようにすることです。



デザイン・イラスト ビューンワークス