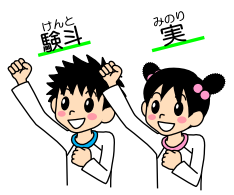


空気砲をつくろう!



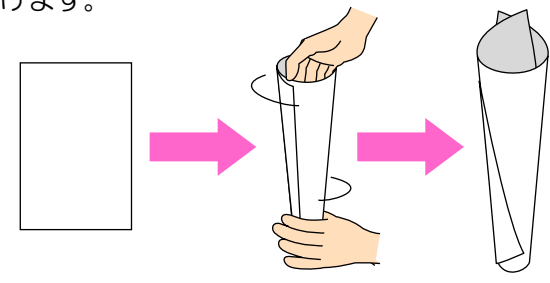
みんなが息をする時にすっている空気には、実はすごい力があるのじゃ。今日は「空気砲」というものつくって、その空気の色を体験してみよう!



★ 作り方 ★

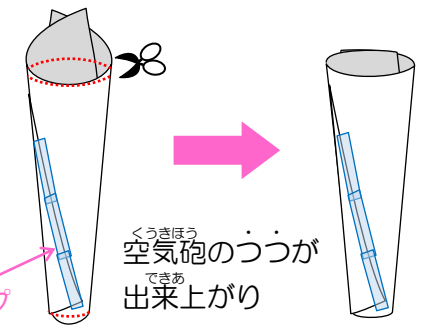
用意するもの：厚紙、はさみ、セロハンテープ、ビニールテープ、ゴム風船

①厚紙を丸めて、筒のような形にします。下を握り、上の穴に指を差し入れ回しながら広げます。上の穴の方を下の穴より広くします。



例：厚紙の大きさ約30×20cmの場合。
上の穴の直径は約5cm、
下の穴の直径は約2cmです。

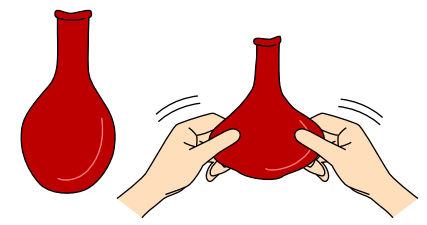
②丸めた紙が広がらないようにセロハンテープをはります。



③筒の.....の位置にはさみをいれ、円になるように切ります。下も円になるように切ります。

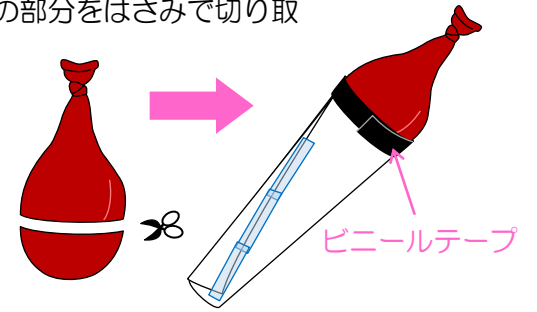
空気砲のつづが
出来上がり

④ゴム風船を用意します。ゴム風船の丸い部分を何度か引っ張り延ばします。



⑤ゴム風船の吹き口を伸ばして1回結びをし、下の部分をはさみで切り取ります。

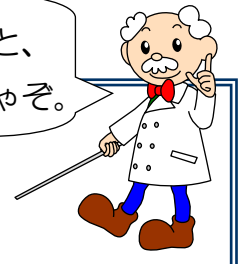
⑥空気砲のつづに、ゴム風船をかぶせてビニールテープで巻きつければ、空気砲の完成です。



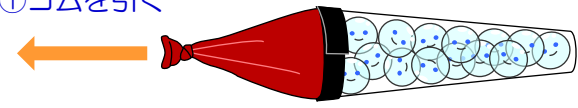
★ 使い方 ★

空気砲のしくみ

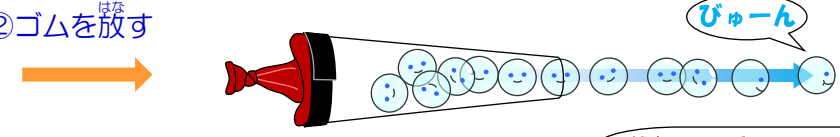
空気砲のゴムを引張って放すと、中にある空気がとび出すのじゃぞ。



①ゴムを引く



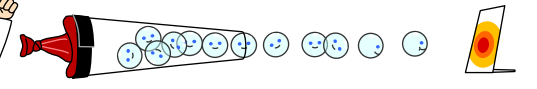
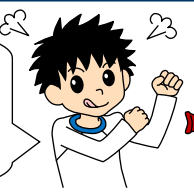
②ゴムを放す



空気が、見えない「たま」のようになって、とび出しているのね。



よし! 今度は空気砲で何かまをとをたおしてみよう! まととのきよりをいろいろ変えてやってみるぞ。



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 ☆☆☆		
①31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♪