

空気でものを動かそう

空気はどんな力があるの？

空気があつまるとどんな力になるのかな？

空気の力がわかる空気砲を作ろう

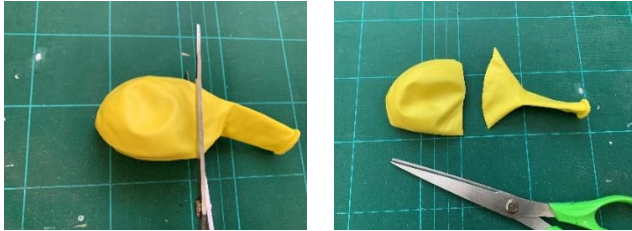
必要なもの：ペットボトル（炭酸飲料のものが固いのでおすすめ）、ゴム風船、ビニルテープ

工作手順

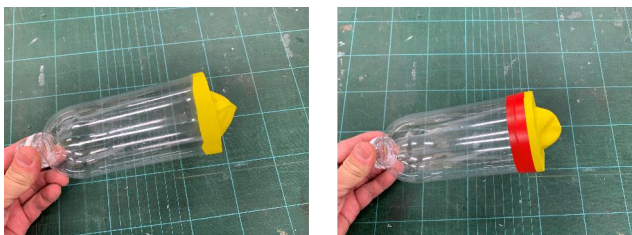
1. ペットボトルの底をカッターとハサミで切り取る。カッターで切り込みをいれてハサミを差し込んで切り取る。ギザギザなところはハサミで切り取る。



2. 風船の吹き口を切り取る。



3. 風船をペットボトルの底にかぶせて、ペットボトルと風船が外れないようにビニルテープで固定したら完成



4. ペットボトルを持って風船を引いた後、離すとペットボトルの飲み口からいきおいよく空気が出る。

空気でものを動かしてみよう！

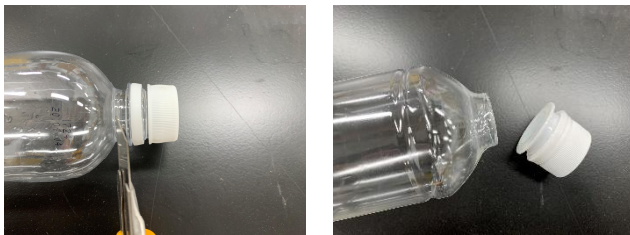
空気のかで離れたところにも力を伝えることが空気砲でわかった！こんどは空気を使ってものを動かしてみよう！

【工作】 空気で作ったホバークラフトを動かしてみよう

必要なもの：ペットボトル、ゴム風船、両面テープ、穴あけ用キリ、ハサミ

工作手順

1. ペットボトルの飲み口部分を切り取る。



2. キャップ部品のフタの真ん中に穴を開ける（1mm～2mm）。



3. 穴を開けたフタに両面テープを張る。はみ出した余分なテープは切り取る。
4. CDと両面テープを付けたフタを張り付ける。フタの穴がテープでふさがっていたら開けておく。



5. もう一つのキャップ部品に風船をかぶせる。
6. 風船に空気を入れて漏れないように押さえながらフタを付けて完成



7. 平らな場所におくと風船の中の空気ですべるように動く。（動かなかったら少し押し試してみてもいい）

※刃物を使うときは、けがをしないよう気を付けて作業しましょう