

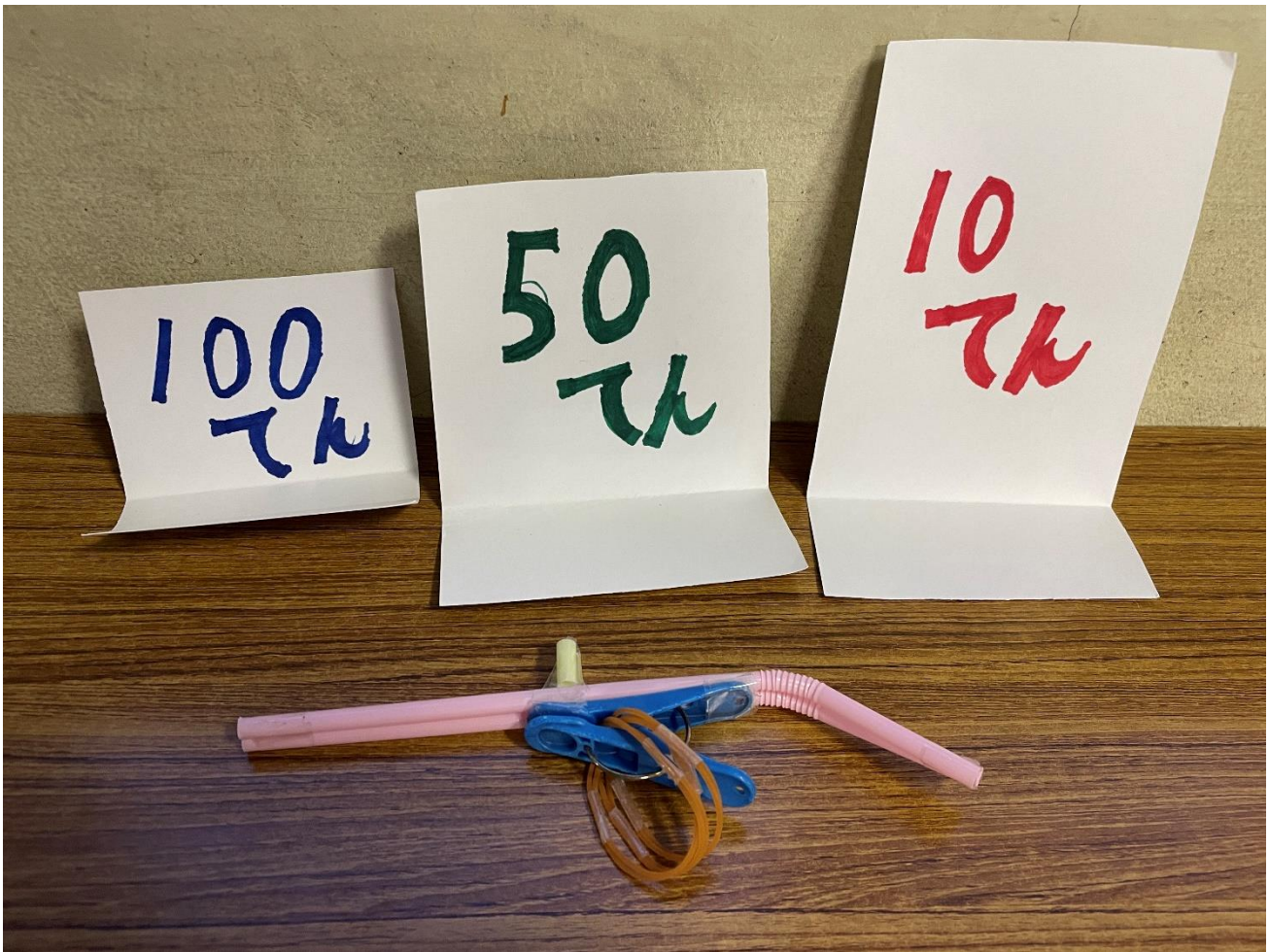


いろいろなクレーンゲーム!?!?

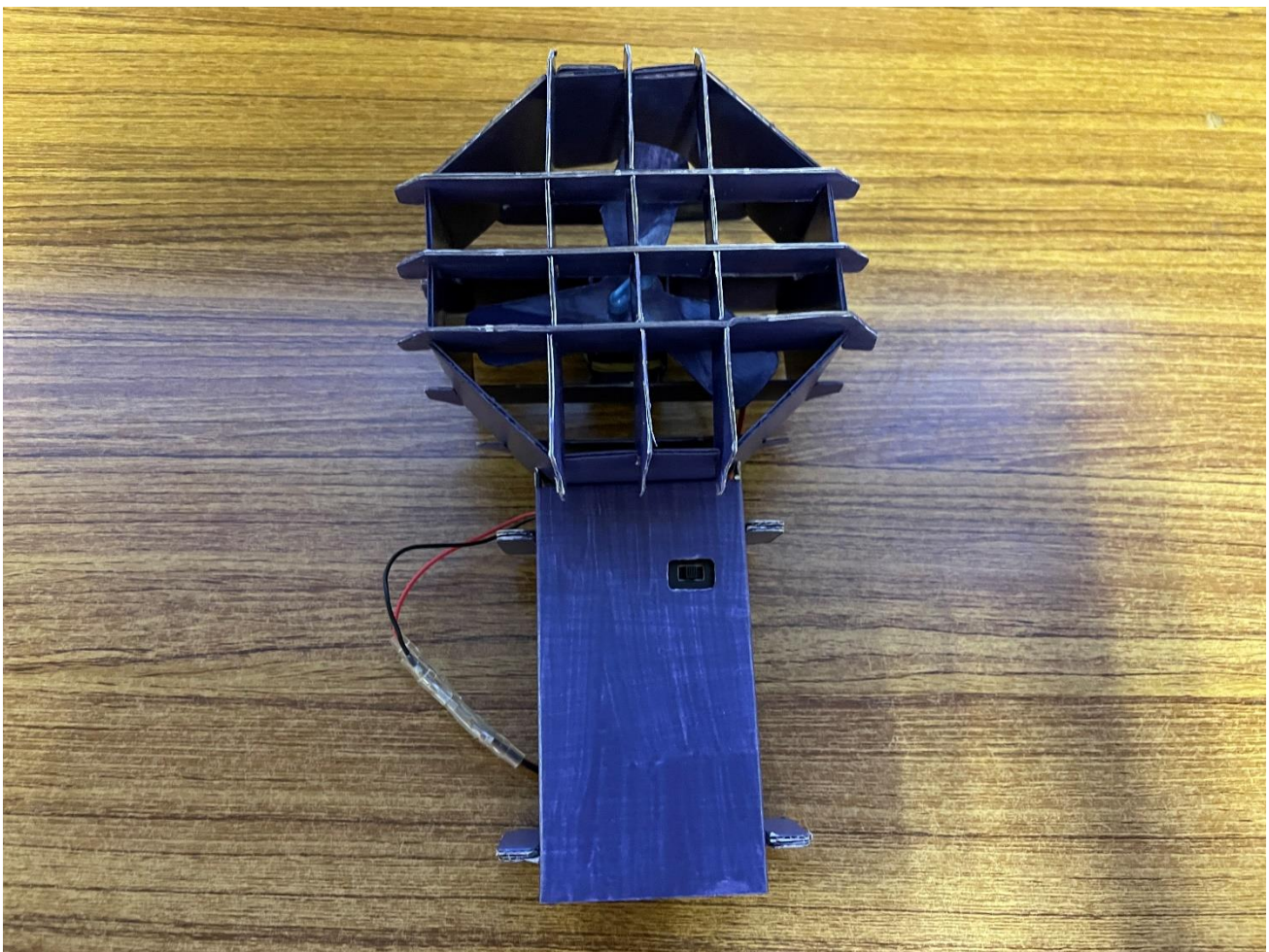
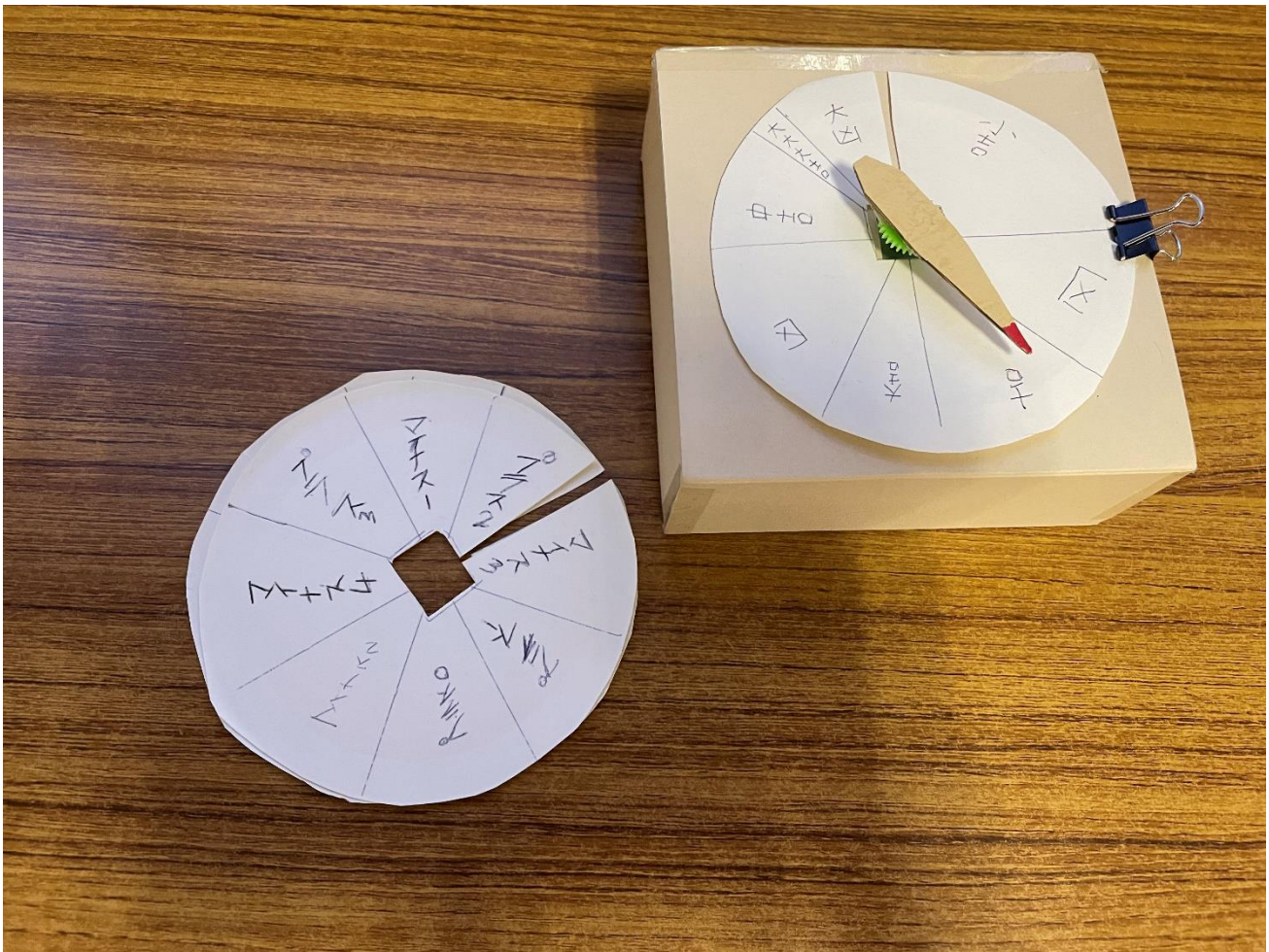
110011

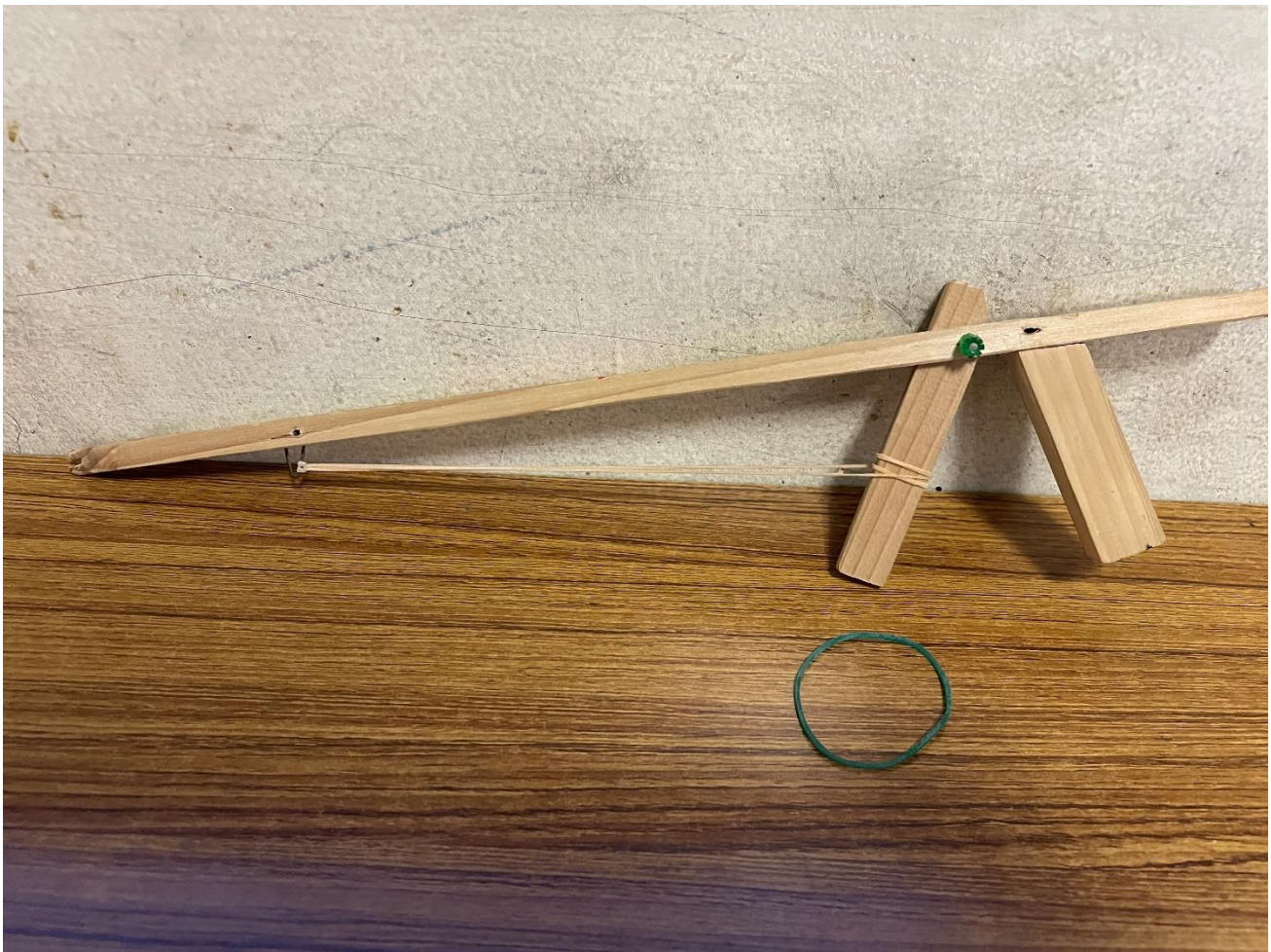














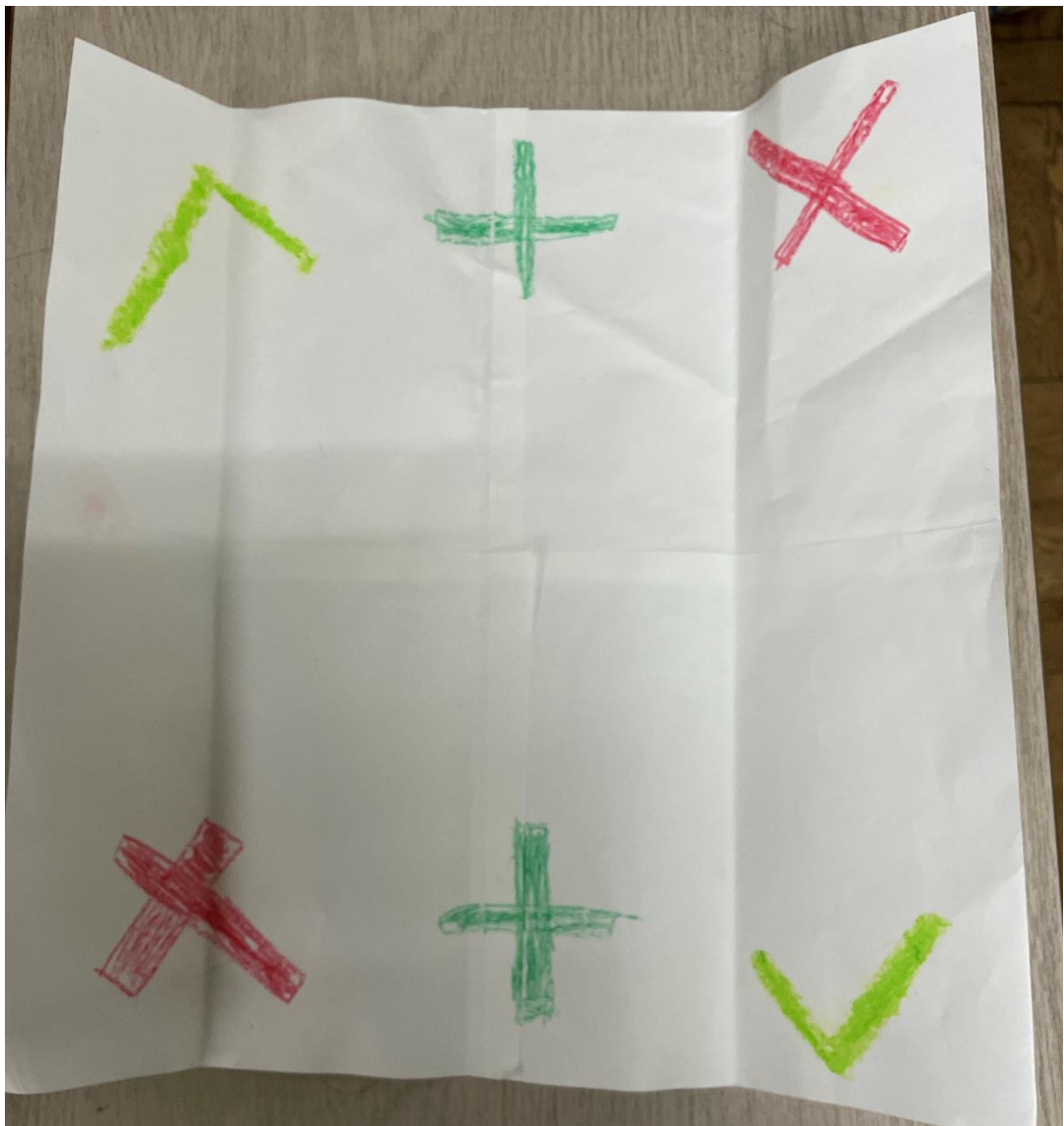
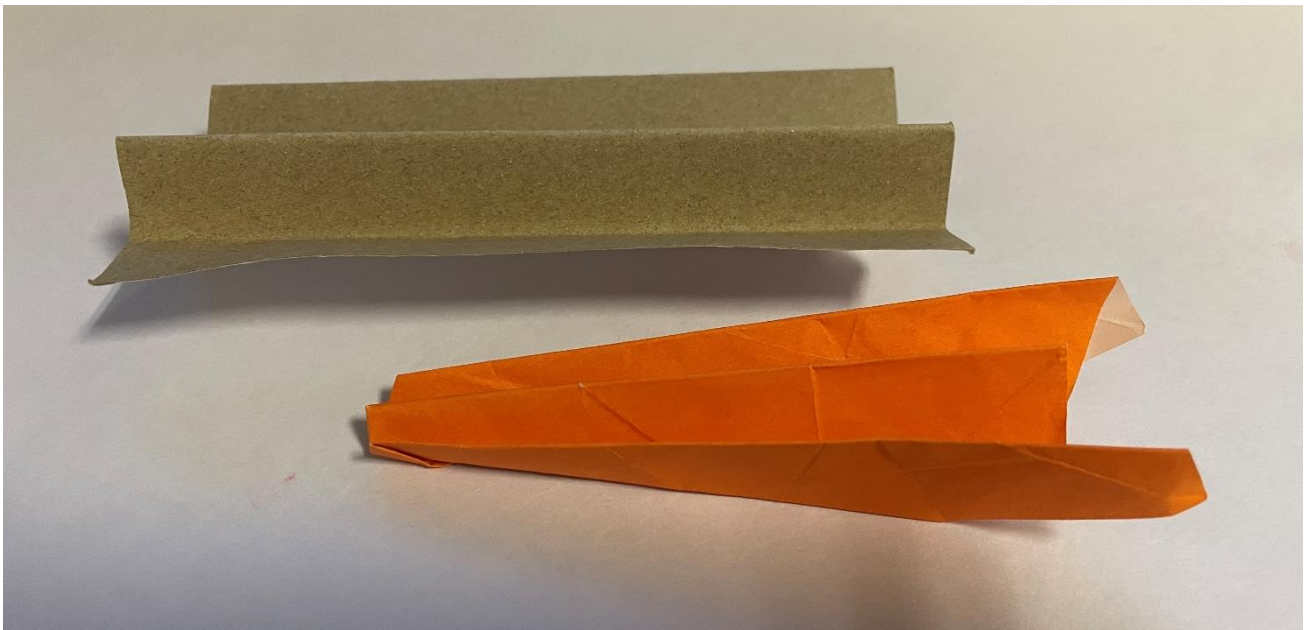


TRICK OR
TREAT!









I wish for your happiness.
You have my best wishes.
SIZE:148×100mm













5年1組
都道府県のひみつ
者道府県とは47の地方に分かれています
今回は近畿地方を総合します

おまけ
次は、地図記号を総合します

近畿地方の県と市
三重県 和歌山県
滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県

今回紹介するのは！三重県と和歌山県です
三重県では美味しい食べ物があります
それは、伊勢エビや松阪牛と美味しい食べ物があります
ここで伊勢(三重県)
三重県は近畿の中心地ですか？
考がえてみてください！！
ここでお答えします！
それは和歌山県です！
和歌山県では、食べ物の見聞があります！
それは、食べ物の紹介です！
和歌山県は、カン・アグロ・木ぼしが
さかんです。教えたのが、カンです。
カンとは、カンを4又木を1する戸外
の山形県(和歌山)長野県
ケスは、社会5年生の教科書の110
111ページを見てください！！

警察署	市役所	生田園の系図(土地記号)
消防署	町役所	☆建物や土地のような土地図に表す記号
神社	町立学校	☆土地図の記号使用がわかりやすくなります。
図書館	私立学校	☆土地図の記号に土地記号の説明を
温泉	郵便局	
公園	診療所	
自治会	郵便局	
川		

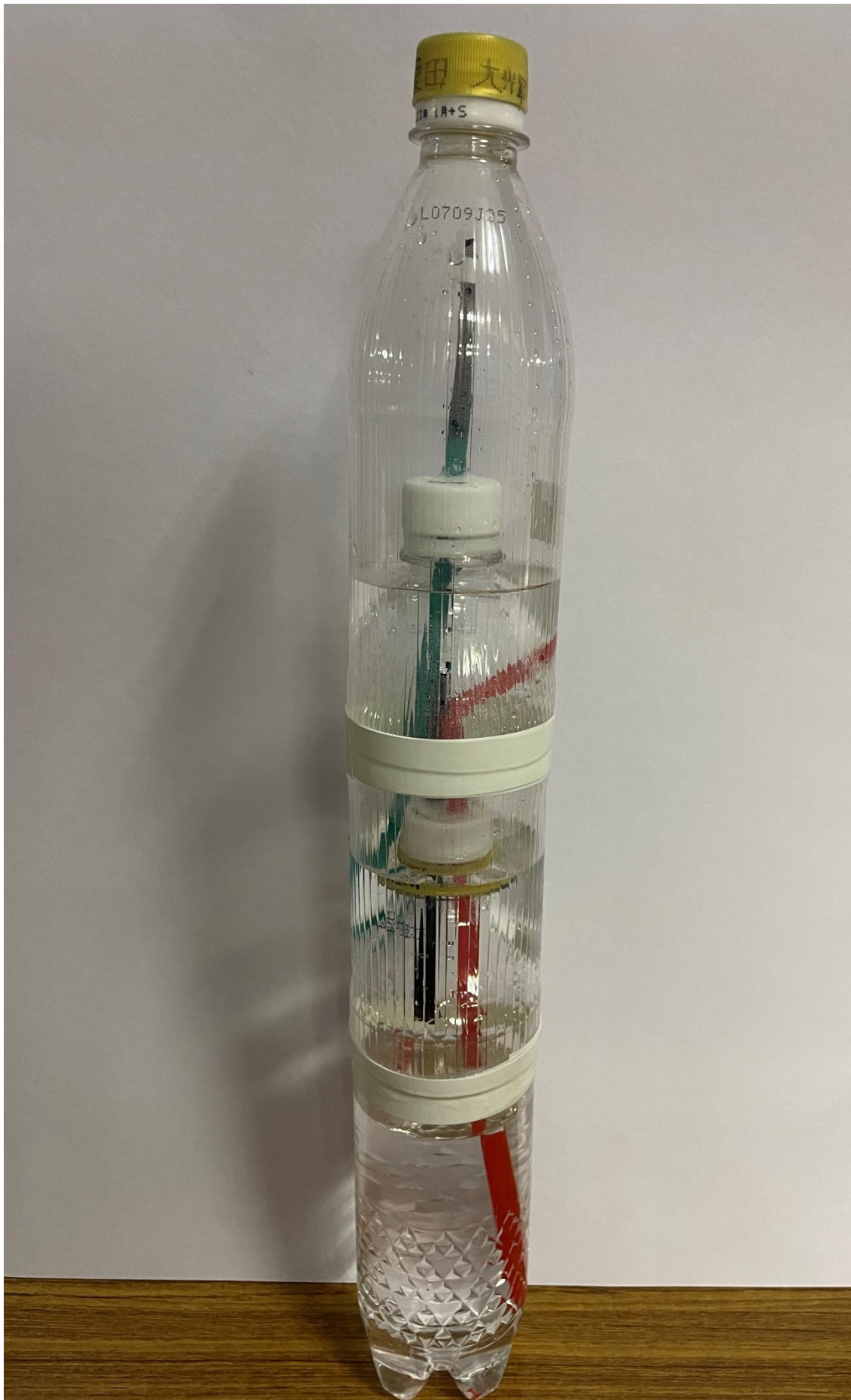


さびを溶かそう

試した液体	かけた時	かけた後	10円玉の様子	かけた時	かけた後	5円玉の様子
とんかつソース			すぐ(10秒くらい)にきれいになる			20秒くらいできれいになる
酒			あまり変わらない			変わらない
マヨネーズ			時間がかかるがきれいになる			少しだけ変わる
しょうゆ			マヨネーズよりは短いが時間がかかるがきれいになる			時間がかかるがきれいになる
コーヒー			変わらない			変わらない
ケチャップ			すぐきれいになる			10秒くらいできれいになる
酢			かけると同時にきれいになる			すぐきれいになる
サイダー			変わらない			変わらない
ハイター			時間がかかるが少しきれいになる			変わらない
ドメスト			黒くなった			少しきれいになった
ヤクルト			変わらない			きれいになる
カビキラー			少し黒くなった			ピカピカになった

感想

- 酢はかけてると中でもきれいになっ、ておどろいた。
- カビキラーは、10円玉は少し黒くなっ、たのに、5円玉はピカピカになっ、て銅の種類がちがうだけでさびがとれたりとれなかつ、たりして不思議に思った。
- 試した液体によ、てさびの溶かし方のちがいがある事が分かつ、た。
- 調べてみると、きれいになる液体には、酢や塩が入、っている事が分かつ、た。
- 酸化していたものから、酸素を取ることをつかん元と言う。



今と昔の国旗

昔

今



アメリカ合衆国

(1777-1959)



(1960-)



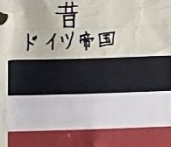
モンゴル人民共和国

(1945-1992)



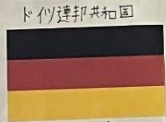
モンゴル国

(1992-)



ドイツ帝国

(1871-1918)



ドイツ連邦共和国

(1949-)



サウジアラビア王国

(1938-1973)



(1973-)

昔
ウクライナ
ソビエト
社会主義共和国



(1949-1992)

今
ウクライナ



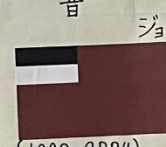
(1992-)



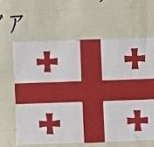
(1957-1965)



(1965-)



(1990-2004)



(2004-)



オスマン帝国

(1844-1923)



トルコ共和国

(1936-)

昔

今

ユーゴスラビア連邦共和国
セルビアモネネグロ



(1942-2006)



(2010-)



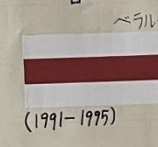
フィンランド王国

(1917-1918)



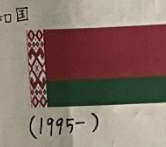
フィンランド共和国

(1920-)



ベラルーシ共和国

(1991-1995)

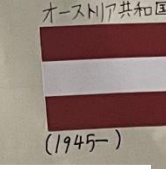


(1995-)



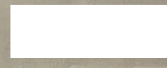
オーストリアハンガリー帝国

(1867-1918)



オーストリア共和国

(1945-)



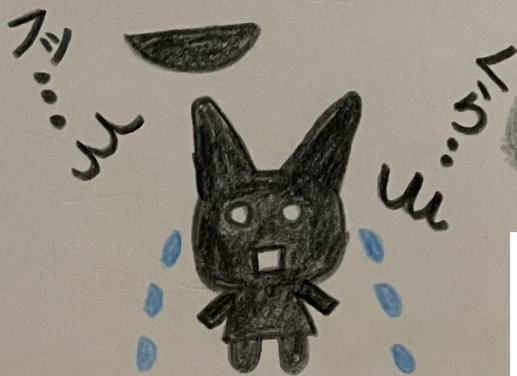
もしも旧電気が

使えなかったら？

Ⓜ 停電はとつぜんやってくる 😞

もし停電になったらどんなことに

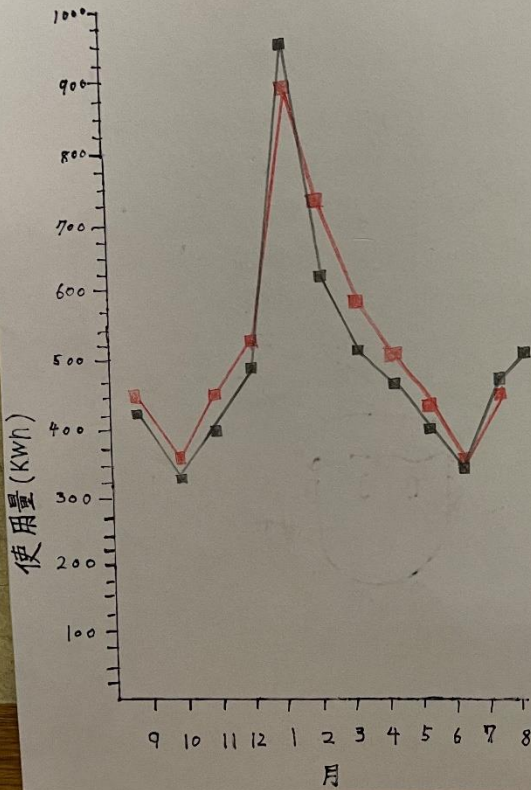
困るだろう？



2021(9月~8月) 電気使用グラフ

2020(9月~8月)

家の電気使用量を調べてみました。



2020年と2021年の電気量をくらべました。

①2020年の電気量

5,977kWh

②2021年の電気量(8月は従前のためはない)

5,822kWh

式①-② = 155kWh

2020年の電気量より少なくなるためには、8月の電気使用量を155kWh未満にしないといけない。

◎できないかもしれないけど155kWhに近いかい数で節電していきたい。

気づいたこと、わかったこと

○どの年も冬の電気使用が多。とくに1月2月3月が多。

○ほくは、夏の電気使用のほうが多かと思っていたがまったくぎくの結果だった。

○なぜ冬のほうが電気使用量が多のか調べてたり考えてみました。

○だんほう器具を使う
エアコンや電気ストーブ、こたつなどの器具を組み合わせるため。

○温度差
冬のほうが屋外や屋内の温度差が大きいからです。この温度差が大きければ大きいほど、設定温度に近づけるため電気を多く使うため。

停電はどんなときにおこるのかな？

事故や火災

電線がきずついたり電柱がたおれたりして停電になる。

地震・台風・大雪などの自然災害

自然災害によって、たくさんの電柱がたおれたり、配電設備がこわれたりして停電になることもある。電柱や配電設備が無事でも、大地震などで「発電所」が被害を受けると、被害地以外の場所でも大きな停電が発生することがある。

こうした停電は、復旧まで時間がかかることも多い。

○自然災害による停電の例

○東日本大震災 (2011年3月)

東北電力管内で3か月間にわたり最大約466万戸が停電。
東京電力管内で4日間にわたり最大約404万戸が停電。

○北海道いふぬ東部地震 (2018年9月)

北海道で2日間にわたり最大約295万戸が停電。全道停電という例の事態に。

○令和元年台風第15号 (2019年9月)

関東地方を中心に2週間以上にわたり最大約93万戸が停電。

- 7 -

② 停電になってどんなことに困る?

(家の中)

- 日月かりがないとみちがきかどれない
- 冷蔵庫が使えなくなると食べ物がかくおこしまい食べれなくなる。
- 夏に停電するとエアコンがつかえなくなると熱中しょうになるおそれがある。
- IHや電子レンジがつかえないとあたためることができない。
- お風呂がわかせないのて水で体や髪をあらう。
- テレビやパソコンが使えないと、停電しょうほうがわからない。
- 停電するとトイレがながせなくなる。
- 機械けいは、停電するとほほ使えなくなるので中意が必要

危険

- 8 -

*気づいたこと、わかったこと

- ほくたちは、電気がつかうことがあたりにまえになっているのて"生活の中で"たくさん困まりごとがててくる。(X)
- 熱中しょうや命にかかわるおそれがある。

🐜 停電をのりきるには!!

○食料(くさらないもの)や水のじゅんびをする。

○かい中電火丁(よびの電池)

- 9 -

○カセットコンロやカセットガスのようい

- 暑さ対さく
 - うちわ
 - 保冷ざい
 - クーラボックス
- 寒さ対さく
 - カイロ
 - ジャンパー
 - 手ぶくろ
 - 毛布
 - 電気がいらぬ石油ストーブ
 - モバイルバッテリー

- 10 -

アドベンチャーワールドにいる

イルカたち



調べた理由



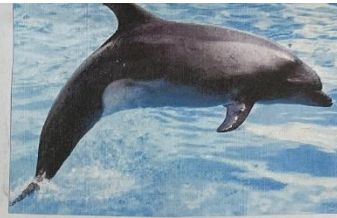
7月末にアドベンチャーワールドに行き、イルカショーを見てイルカについて調べたくなり調べました。イルカは種類がいっぱいあることは知ってます。ほかにもあると思い調べました。





ハナゴンドウ

体長は約3.8m達する。体重は300~500kg。出生体長は1.2~1.5m。体色は全身灰色が基調であるが、体側は藍ねすみ色や茶灰色を帯びる。腹部はやや淡色。通常群れは小さいがまれに4000頭をこえる大群をなす。野生や飼育下でバンドウイルカとの雑種が記録されている。



分布域 世界の温帯から熱帯海域
生息の場 沿岸から沖合

全長はオスで2.4~3.8m、メスで2.3~3.6m程度。体重はオスで250~450kg、メスで200~300kg程度。バンドウイルカはもともとよく知られているイルカの仲間では北極南極などの海域をのぞいて、世界の温帯から亜熱帯、熱帯海域に広く分布している。体色などは地域によって差があるが、いずれも体は長い紡錘形で水中生活に適したようになっている。バンドウイルカは群れて生活しているが、群れの構成は、多くの場合年長やメスの性別に基づいている。



カマイルカ

分布域 主に北太平洋
生息の場 沿岸から外洋

体長は、150~290cmでいどです。体重は、130~180kgでいどです。カマイルカは北太平洋の温帯海域を中心に分布していて、日本近海から北アメリカのカリフォルニア半島まで分布している。体色は背方が黒色や反黒色で、腹面は、白っぽい。



体長(♂)約6m
体長(♀)約5m

大型のオスは体重約2t^ト近くになる。出生体長は1.5~2.1m。体色は全身黒灰色あるいは黒色で胸部に淡い灰色の斑を呈する。体型はドンゴウケシラ類中最も細長い。高速遊泳が可能である。おもに魚類やイカ類を捕食するが、まれにクジラをおそう。



まとめ・分かった事

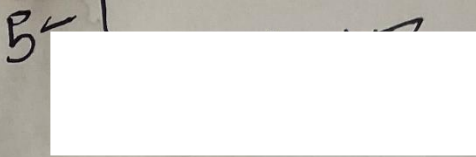


・イルカはクジラ類もいる。(調べた時)
種類が多い。

→イルカのたいひょう的なのは、バンドウイルカです。水ぞく食館によくいるイルカです。でも、たくさんほかにもいます。イルカは種類によって大きさと重さはかわります。



ヘロンのふんすい



きっかけ

本で見てももしろそうだったから作ってみた
どうして、水面より高い所に水が上がるのかな。

必要なもの

ペットボトル 500mL 3本・ペットボトルのキャップ 3こ
まがる ストロー 4本・ビニールテープ・^{プラスチック用}接着剤
ドライバー ^{プラス}・きり・はさみ・カッターナイフ

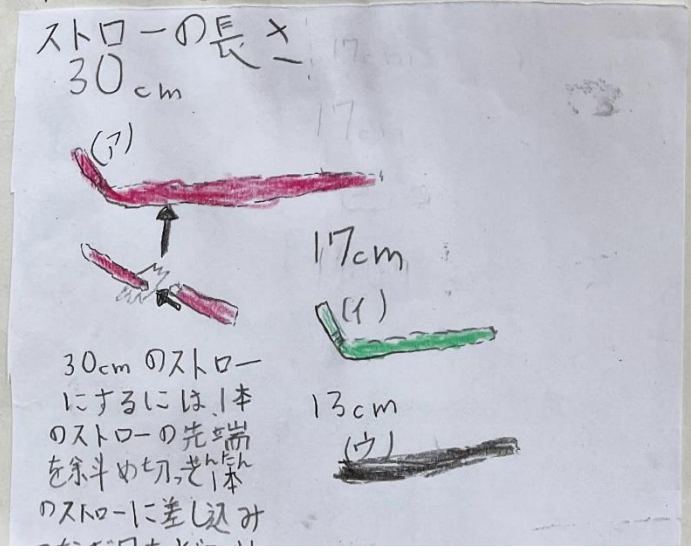
方法

本を見ながら作りました。

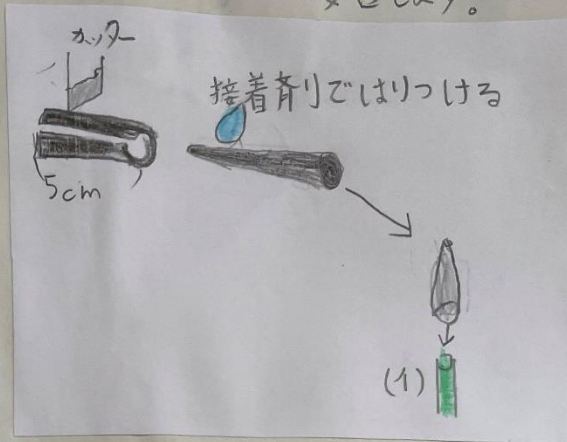


作り方

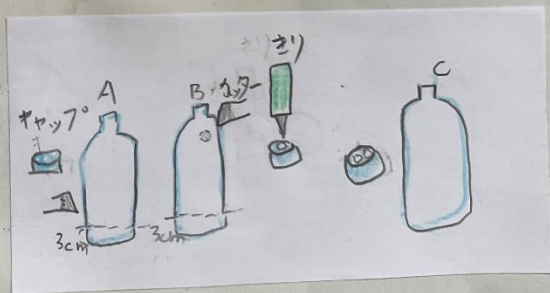
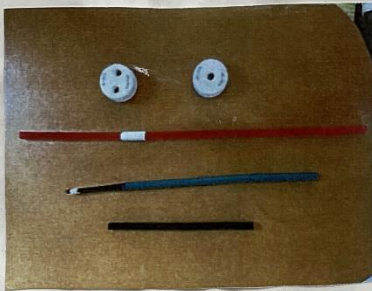
① ストローを切ります。30cm、^(ア) 17cm、^(イ) 17cm、^(ウ) 13cm



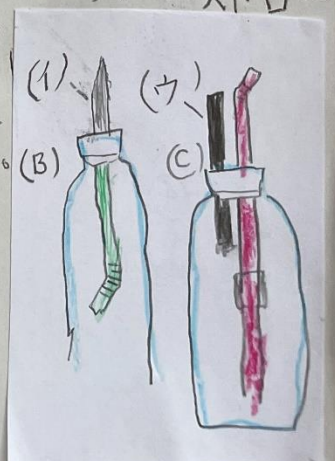
了余ったストローでノズルをつくり長さ5cmのストローを切り開き端に接着剤をつけて円錐形に丸めます。それをストロー(イ)の先に差しこんで接着剤いとビニールテープで水がもれないように^{きつこう}接合します。



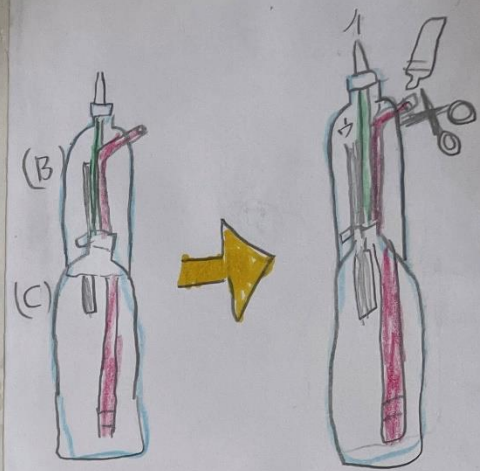
③ 3本のペットボトルとキャップを図のように加えます。2本のペットボトルの下部を切り取り、ペットボトル(B)にストローの太さよりやや大き目の穴をあけます。ペットボトル(B)、(C)のキャップには、ストローを通す穴をあけます。



④ ペットボトル(B)のキャップにストロー(イ)、(C)のキャップにストロー(ア)・(ウ)を図のように差し込み穴の周囲を空気がもれないように接着剤でぬり固めます。



ペットボトル(C)の上に(B)をかぶせ、
 (B)の穴にストロー(A)を内側から通して
 穴から1cmほど出た位置で切ります。穴の周
 囲は空気がもれないように接着剤でぬり
 固めます。



⑥ ペットボトル(B)の上に(A)をかぶせ、
 3本のペットボトルのつなぎ目を空気が
 もれないようにビニールテープで
 しっかりとまきます。1日ほどかけて
 接着剤をかんそうさせます。

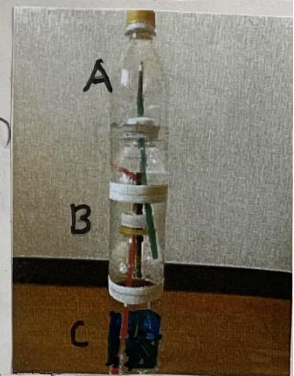
完成 →



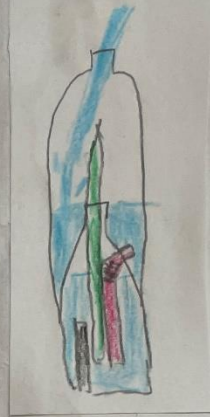
実験の手順

① ペットボトル(A)に水を注いで(C)の3分の
 2くらいまで水をためます。

② ペットボトル全体をさかさまにします。ペットボトル(C)の水
 (B)のペットボトルの4分の3くらいになるまで流
 れこんだら元にもどします。



① 水をペットボトル(A)のノズルの先端近くまで注ぐとノズルから噴水が吹き上がります。噴水はペットボトル(B)の中の水がストロー(1)に下端近くになるまで糸巻きを巻き逆さにして(2)の水を(3)にもどすとふたたび噴水が見られます。



どうしてなのかな？

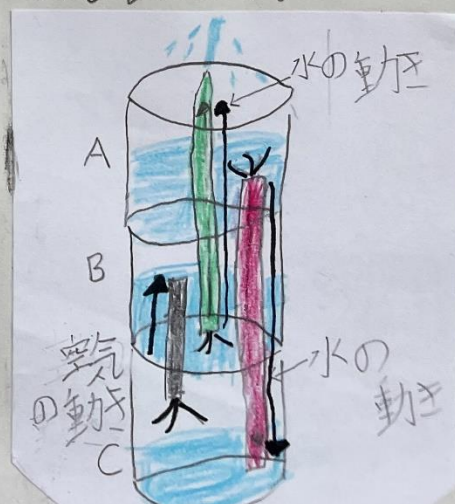
ペットボトルの中の水をくみ上げるものを何も使っていないのに水が吹き上がります。これは古代ギリシャの数学者ヘロンが考えた仕組みで、ヘロンの噴水とよばれています。

そうなるほど

ヘロンの噴水に必要なものは3つのタンクと3本のパイプだけです。タンクとパイプを図のようにつなぐとタンクAに注いだ水がタンクCに落ちてその中にある空気をタンクBへおし出します。その空気がタンクBの中の水を押し出すためタンクBの水はノズルへおしだされて吹き出すのです。



吹き出している様子→



まとめ

- ・むずかしかったことは、ストローを通すことです。穴の調整がなかなかうまくいきませんでした。
- ・最初は空気がもれていて、うまくふんすいができなかったけど、2回目はキャップをしっかりとめたり、接着剤でかためて空気がもれないようにして、もう一回したらうまくふんすいできてうれしかったです。