

バズーカ砲を作ってみよう！

ほう

令和2年10月31日（土）

講師 大野 広子

1. めあて

身近にあるゴムをつかうと、物や空気をとばすことができることをする。

2. ざいりょうや道具

ざいりょうや道具

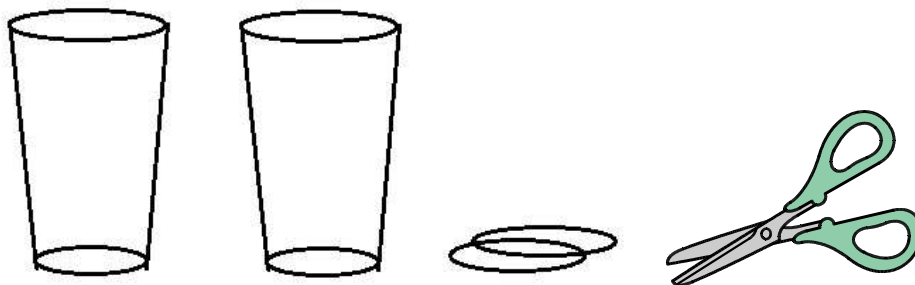
・紙コップ	2	・ビニールテープ	1
・チップスターようき	2	・はさみ	1
・わごむ	2～4	・せんまい通し	1
・ふうせん	2	・えんぴつ	1
・ほうがんし	2	・ペットボトルのふた	1

3. 活動の手順

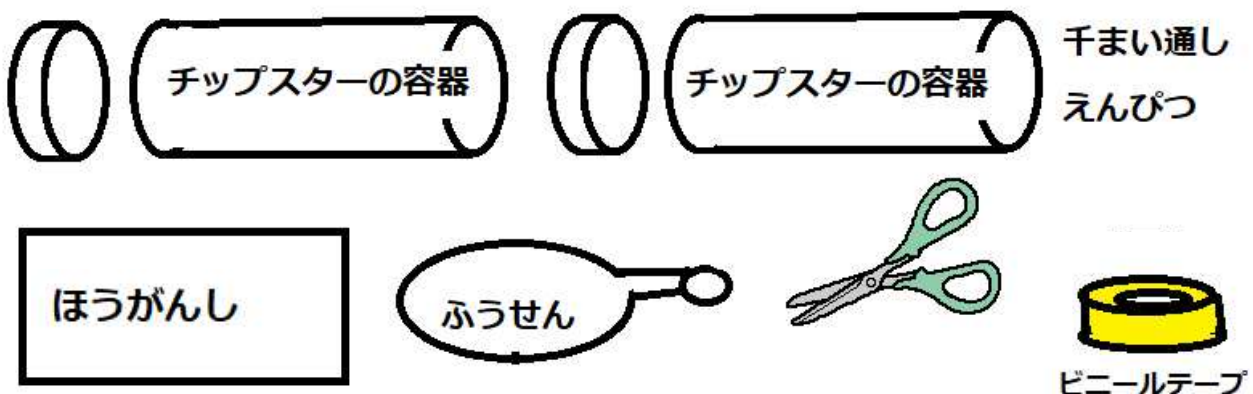
□

(1) 紙コップをとばそう

< 2この紙コップとわゴムを使い、紙コップをとばそう >

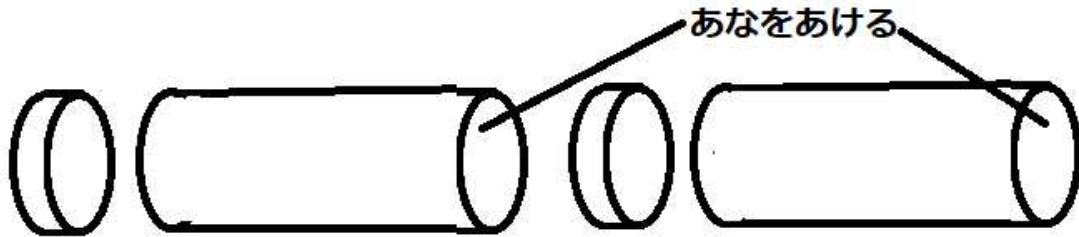


(2) 空気をとばそう（バズーカ砲をつくろう）

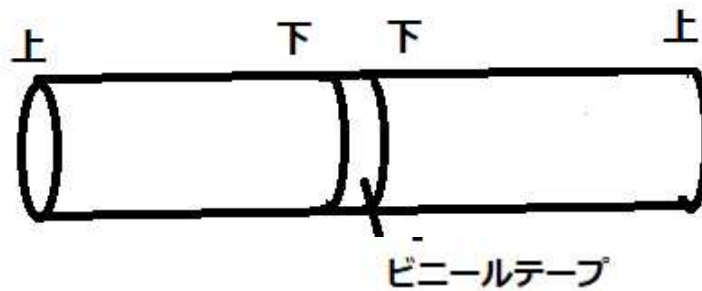


4. 作り方 (バズーカ砲)

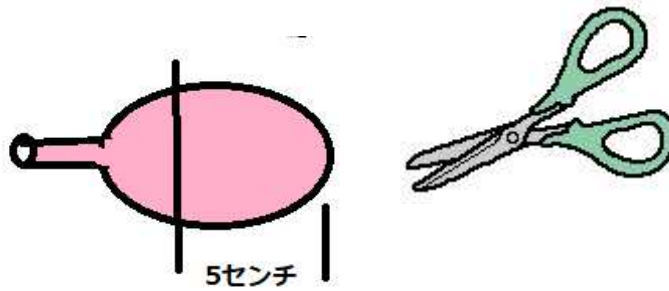
① ようきのそこに あなをあける



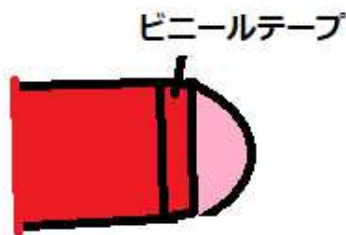
② ようきの下と下をビニールテープではりつける。



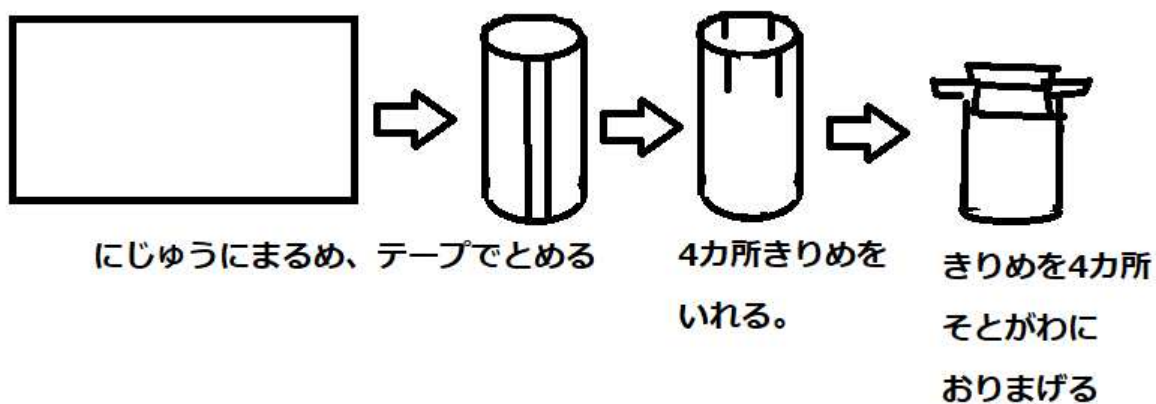
③ ふうせんを一度ふくらませ、空気をぬく。ふうせんのまん中をはさみで切る。



④ 切ったふうせんを、つつにかぶせる。しばったところが、まん中にくるようにする。つつと、ふうせんのつなぎめをビニールテープで止める。



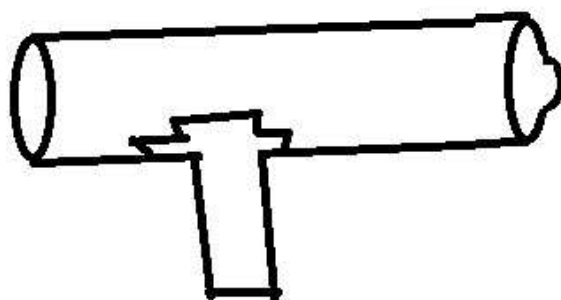
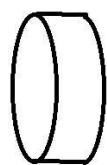
⑤ほうがんしを二重にまるめ、ビニールテープで止める。4カ所きりめをいれそとがわにおりまげる。



⑥つちに、そとがわにおりまげたぶぶんをビニールテープではりつける。



⑦ふたをつちにとりつけてできあがり



ふうせんのふくらみを引っぱり、おもいっきりはなすと、中の空気がいきおいよくふたを押し、ふたととばします。
どうしたら、ふたがとおくにとぶか、ためしてみましよう。

ふたをくふうすると、空気砲も作れます。

ふたのしゅるいをかえて、とばしてみようどんなけっかになるかな？



小さな穴



大きな穴

バズーカ砲、空気砲を作ることができましたね。空気砲がお気に入りの場合は、ふたをつつにはりつけよう。時間があったら、ビニールテープを つつやもちてにまき付けて、かっこよく仕上げてもいいですね。

5. まとめ

ゴムを使うと物をとばしたり、とじ込めた空気をとばすことができる。