

ペットボトル空気砲 くうきほう

<p>必要な道具等 <small>ひつよう どうぐとう</small></p>	<p>ペットボトル500mL (他のサイズでも作成可能) <small>ほか さくせいかのう</small></p> <p>ビニールテープ 風船 ハサミ <small>ふうせん</small></p>
---	--

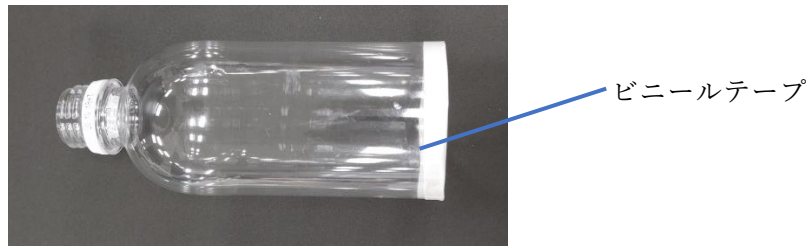
実験方法 じっけんほうほう

① 500mL ペットボトルの底を、ハサミで切る (上の部分を使います)。そこ うえ ぶぶん つか

※ハサミの扱いに注意する。あつか

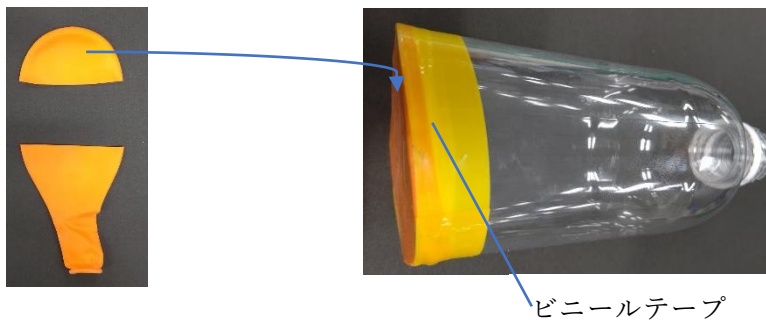
※ペットボトルの切った部分はするどいので、指を切らないように注意する (あぶないので、お家の人といっしょに行いましょう)。うち ひと おこな

② ペットボトルの切った部分に、ビニールテープを貼る。き ぶぶん は



③ 風船を、下のよう、ハサミで切る (上の部分を使います)。ふうせん した き うえ ぶぶん つか

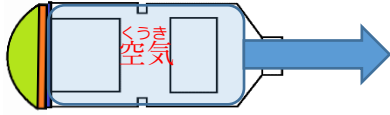
④ ペットボトルのビニールテープを貼った部分に風船をかぶせ、ビニールテープで固定する (②と④で2色のビニールテープを使っていますが、同じ色で構いません)。は ぶぶん ふうせん こていする しょうく つか おな いろ かま



⑤ 風船の真ん中を引っ張って離す。ふうせん まなか ひ ば はな

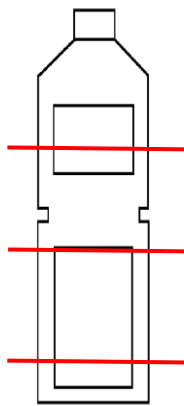
<ペットボトル空気砲のしくみ>

○ペットボトルの中には、空気が入っています。風船の真ん中を引っ張って離すと、中に
入っている空気が風船に押されて、飛び出します。



<工夫してみよう>

○ペットボトルの大きさを変えたり、ペットボトルの切る場所を変えたりしてみましよう。
空気砲の力はどのように変わるでしょうか。



切る場所を変えて、試してみましよう。