

わくわく
サイエンス

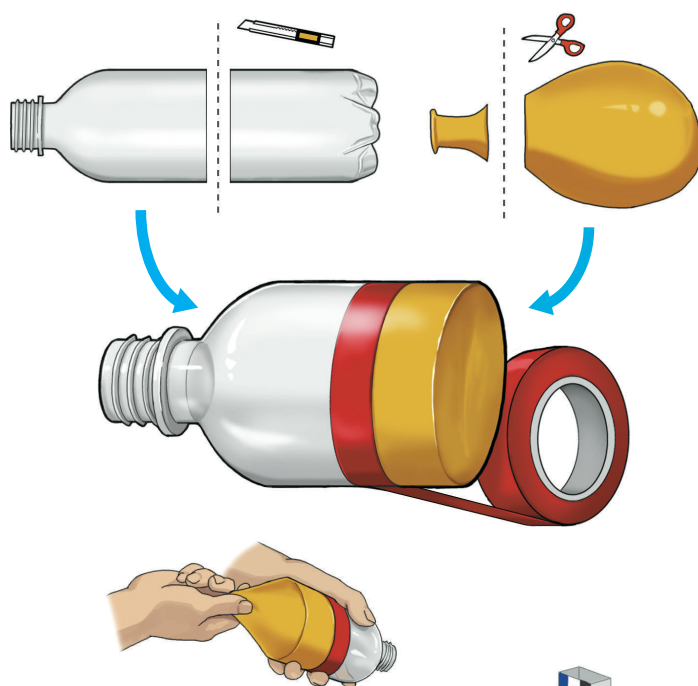
ペットボトル空気ほう

【4年 とじこめた空気や水】

じゅんぴ ペットボトル(かたいもの), ゴム風船, はさみ, カッター, ビニルテープ

作り方

- 1 ペットボトルの底^{そこ}をカッターで切り取る。
- 2 ゴム風船の口をはさみで切り取る。
- 3 ゴム風船をぴんとはるようにペットボトルに取り付けて、ビニルテープでしっかりとめる。



遊び方

的に^まペットボトルの口を向けて、
ゴム風船の真ん中をつまんで引っ張り、
ぱっと放して空気の玉を飛ばす。

★ 小さい箱を的にしてねらってみよう！



- 短い空気ほうと長い空気ほうでは、どのようなちがいがあがあるかな。
- 空気ほうの中に線こうのけむりを入れて飛ばすと、どのように見えるかな。

空気ほうの仕組み

空気ほうは、ゴム風船をぱっと放したとき、ペットボトルの中の体積^{たいせき}が急に小さくなるために、中の空気がおしちぢめられます。

このおしちぢめられた空気が元にもどろうとして、ペットボトルの口からいきおいよく出ます。

