ペットボトル空気砲

くうき 空気のたまをとばす! マトをねらってうってみよう!

あそびかた

①ペットボトルをしっかりもって、風船の結び目をひっぱります。



②マトをねらって・・・・・。



③すばやく風船をはなします!マトがたおれたら成功!



どういうしくみ?

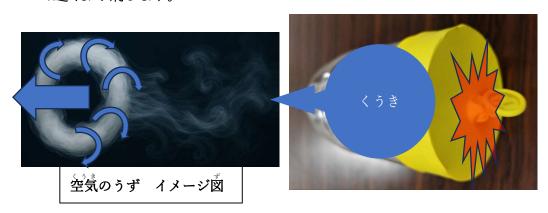
ペットボトルの底にとりつけた風船をひっぱると、中の空気の量が増えます。風船をはなすと、増えた ぶん くうき 分の空気がせまい出口から一気に発射されます。

強いいきおいで発射された空気は、齢の空気をおしのけて進みます。おしのけられた空気は後ろへ 動り込むように、**ドーナツ型のうずを作ります**。このうずはしばらく安定するため、遠くのマトにも空気 が届きます。

①風船をひっぱることでペットボトルの中に空気がたまり・・・



②はなすと一気に空気が押し出されます。出口がせまいので、空気はいきおいよくすすみ、うずを作って遠くまで飛びます。





ょ。 実際にうったときのようす (小さいわっかができている!)

ペットボトル空気砲 つくりかた

ょうい 用意するもの

- ・500ml のペットボトル
- ・風船
- ・ビニールテープ
- ・はさみ
- ・カッターナイフ



①ペットボトルの底のほうを切り取ります。 **たカッターで切れ込みをいれると切りやすいよ。





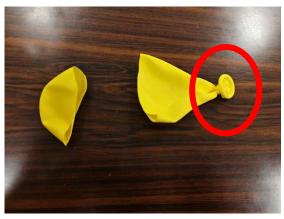
②切ったところがギザギザになるので、安全のためビニールテープをはります。





③風船をまん中あたりで切ります。空気穴のほうを結んでおきます。





全結び目があるほうの風船をペットボトルの底にかぶせます。



⑤かぶせた風船をビニールテープでしっかり止めます。これで完成!



参考サイト: キッズネット

https://kids.gakken.co.jp/jiyuu/category/try/small_bottle_air_cannon/