

ピンポン球を飛ばそう！

はじめに

ゴムでうごくおもちゃをペットボトルを使って作ります。小学校3年生の「風やゴムの働き」を学習した後の物づくりに最適です。

材料と準備物

材料

ペットボトル（透明）、ワッシャー、輪ゴム、たこ糸、ピンポン球

準備物

リサイクルカット（ペットボトル専用ハサミ）
カッターナイフ、千枚通し（キリ）、セロハンテープ



作り方

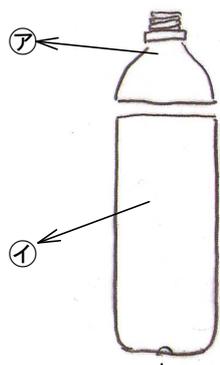
- ① 図Ⅰのように、リサイクルカットを使って、ペットボトルを二つに分けます。
- ② ①のペットボトルの底の中央にたこ糸が通る大きさの穴を千枚通しまたはキリで開けます。（図Ⅰ）
- ③ 図Ⅱのように、①のペットボトルの穴からたこ糸を通し、ワッシャーに結びつけます。
- ④ ⑦にはさみで切れこみを入れ、たこ糸をつけたワッシャーの穴に通した輪ゴムをつけます。（図Ⅲ）
- ⑤ ⑦を①の中に入れて、動かないように接触部分にセロハンテープでとめます。（図Ⅳ）

図Ⅰ

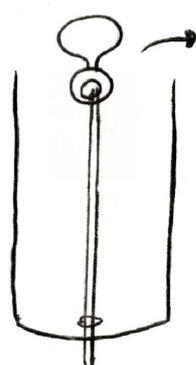
図Ⅱ

図Ⅲ

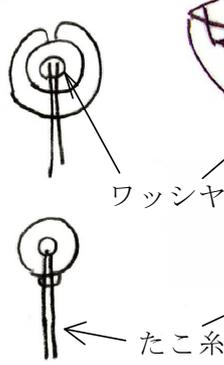
図Ⅳ



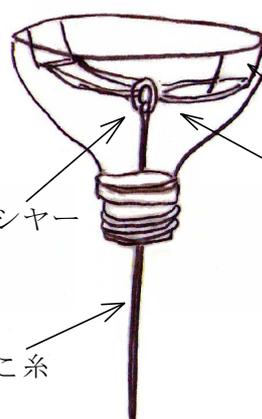
穴を開ける



糸に結び目を作る



たこ糸



切れこみ
輪ゴム

ピン球

たこ糸を引っ張ってはなす

遊び方

図Ⅳのように、ピンポン球をセットして、たこ糸を引っ張ります。適当なところで、たこ糸をはなすとピンポン球が飛び出します。バスケットボールのリングに入れるなどして遊びます。

参考文献

教科書 大日本図書 たのしい3年生 理科