

ゆりのき理科実験クラブ出張所

所属：三田市立ゆりのき台小学校
氏名：浦田博幸、谷口浩之、畑友乃

ペットボトルロケットをとぼそう

はっ だい 発しゃ台をつくらう

① 500mL のペットボトルの口に先のまがるストローを入れてねんどでとめます。

ねんど

この時間におれまがる場所をねんどでとめるとぬけなくていいです。コツ

※注意事項
ストローの先で、目をついたりしないように気をつけよう！

ロケットをつくらう

①ジャンボストローの先をおりまげて、セロテープでとめます。

先 セロテープ おしり

②ロケットのはねを4つつくりまます。はさみで切りまます。

③ストローにセロテープをつかって、はねをとりつけまます。先に1まいつけまます。おしりに3まいつけまます。

ロケットをとぼしてみよう

発しゃ台にロケットをさしこみまます。※ジャンボストローのほうがすこしだけふといでまます。

両手でいっきにペットボトルをにぎると、ロケットがとびだしまます。※人にむけないう気をつけましよう。

紙コップモーターを作らう

本体編

①ハトメパンチで紙コップに穴をあけまます。

②ハトメをとりつけまます。※この時にビニール導線をまきつけておくといよい。※ちよつとつぶして導線をまきつけてからつぶしまます。コツ

つめで、先のビニールをむきまます。

③電池につなげまます。

④磁石をセロテープではりつけまます。(対面に2個) S-N ではさみまます

コイル編

①エナメル線(0.6mm)をフィルムケースにまきつけてコイルを作ります。

②コイルをまきつけて止めまます。

③電気が通るようにハトメに当たるところのエナメルを紙やすりでけずりおとしまます。

一方は全部けずる 一方は半分エナメルを残す

④コイルがバランスを取れるように紙コップにとりつけまます。※軸はできるだけ一直線にする。コツ

★完成して、まわった人はチャレンジコースへ