

ラップの芯のリサイクル

「ロケットを作ろう！」

用意するもの（材料と道具）

カッターマット カッター 紙用はさみ 定規 鉛筆 のり
 ボンド ガムテープ ラップの芯2本 割り箸2本 スポンジ
 油性マジック 竹ひご2本 輪ゴム20本 セロハンテープ
 ダンボール1枚（厚さ0.3cmより厚いもの、30×10cm）
 厚紙（15×15cm）4枚 バッグクロージャー（パンの袋留め）2個



バッグクロージャー



発射台を作る。

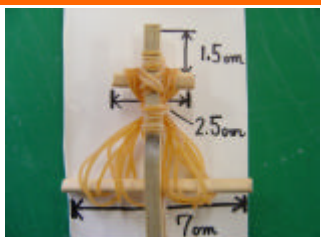
15×10cmのダンボールを2枚切り、1枚にはラップの芯が通るよう中心に穴を開け、貼り合わせる。

ラップの芯を15cmに切り、ダンボールと貼り合わせる。

発射機を作る。

割り箸を2.5cm×2本、7cm×1本 カッターで切る。

2.5cmの割り箸を、それぞれ2本の竹ひごの間に上から1.5cmと、下から3cmのところに挟み、輪ゴムでしっかりと固定する。



発射機先端を作る。

上から1.5cmの所にくくり付けた割り箸に左右5本ずつ輪ゴムを取り付ける。

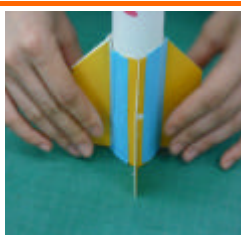
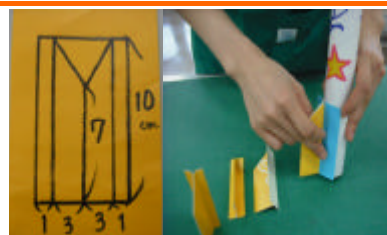
7cmに切った割り箸を竹ひごの中心に挟む。

その割り箸に輪ゴムを引っ掛ける。

引っ掛けた輪ゴムが左右にずれないようにガムテープで固定し、バッグクロージャーを両側にはめる。

発射機を発射台に固定する。

発射機を発射台の奥まで差し込み、スポンジで動かないように固定する。



ロケットを作る。

図の大きさに厚紙で羽を4枚作り、ラップの芯の下部に均等になるように貼り付ける。

完成。

ラップの芯の上部に、ピンポン玉をとりつける。ロケットと発射台に絵を描き、完成。

