

風船カーで遊ぼう

立山町立雄山中学校 科学部

● どんな工作・実験なの？

風船がしぼむときに出る空気の力を利用して車を動かす。

● 用意するもの

・段ボール ・紙コップ 1 個 ・ストロー ・竹串 ・風船 ・ビーズ ・グルーガン(木工用ボンド)

● 工作・実験のしかたとコツ

- ① 段ボールにコンパスで半径が3cmの円を2つ描き、切り取る(車輪になる)
- ② 8cmのストローAと12cmのストローBを一本ずつ作る。
- ③ 竹串を12cmに切る。
- ④ ストローBの先端に風船をつける。
- ⑤ 紙コップの飲み口側にストローAを、紙コップの中にストローBをそれぞれ貼り付ける。
- ⑥ ストローAに竹串を通す。
- ⑦ 竹串の両端にビーズ→車輪→ビーズの順で通す。
- ⑧ グルーガンでビーズと車輪を接着する。



● 気をつけよう

風船に空気を入れるときは大人に手伝ってもらおう。

グルーガンでやけどをする可能性があるので大人の人に手伝ってもらおう。

● もっとくわしく知るために

- ・空気の出るストローの先の向きを変えて、どの向きだと車が進みやすいか調べてみよう。
- ・風船の大きさや形を変えてみよう。
- ・車輪の大きさや竹串の長さ、形を変えて走らせてみよう。