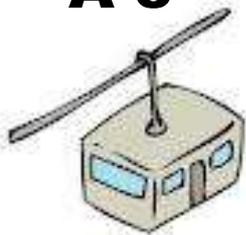


A-3

疾れ！ゴンドラ！



しんしゅうだいがく ぎょういんがくぶ にしまさあき まつだい
信州大学 教育学部 西正明(教員)
ちまらゆうや ときたまさのり かくせい
千吉良祐弥 常田征礼(学生)

1. ねらい

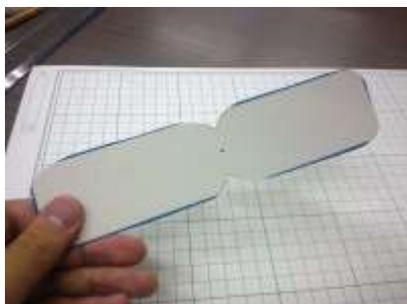
みなさんはゴンドラに乗ったことがありますか？ ゴンドラとは山などの下から頂上まで行くときに使ったりする箱型の乗り物です。今日は、ペットボトルでそのゴンドラを作ってみましょう。そして、完成したら誰が作ったゴンドラが一番遠くまで走るか、競争してみましよう！

2. 準備するもの

- ・ ペットボトル
- ・ ゴム
- ・ 竹串
- ・ ビニールテープ
- ・ 針金
- ・ はさみ
- ・ 厚紙
- ・ ビーズ
- ・ キリ
- ・ 鉛筆

3. 作り方 ~次のページに写真があるよ!~

- ① 厚紙に鉛筆でプロペラをかき、はさみで切り取ります。
- ② プロペラを中心とペットボトルの底とキャップにキリで針金を通るくらいの穴を開けます。
- ③ 針金の先端を折り曲げてゴムを引っ掛けて、折り曲げていない方を飲み口の方から通します。
- ④ キャップを外して針金を通し、ペットボトルに入る方の針金の先をゴムが引っ掛けられるように曲げておきます。
- ⑤ キャップに通した針金にペットボトル内のゴムを引っ掛けてキャップを閉めます。
- ⑥ フタから出ている針金にビーズ、厚紙で作ったプロペラの順に通して、針金に竹串を巻き



つけ、
ルテー
ロペラ
します。



ビニー
プでプ
に固定

⑦ レール
か掛

ひ
に引っ
ための

①

針金を作り、ペットボトルにビニールテープで固定して完成！

↑ フロペラを切って…

③



↑ 手を刺してしまわないよう
気をつけよう！！

④

ゴンドラの
「エンジン」
完成！

← →



⑤



⑥



⑦



かんせい
完成！！
アレンジして自分だけの
ペットボトルゴンドラを作ろう！！

4. 記録に挑戦だ！！

ただ作っただけじゃつまらない。作ったペットボトルゴンドラを実際に動かしてみて、誰のゴンドラが一番遠くまで動くのか競争してみよう！遠くまで走らせる工夫を考えてみてもオモシロいかもしれませんね♪