

およげ ペンギンくん  
(ペットボトル使用)



紙コップ犬  
(紙コップ使用)

車体  
(プラダン)

水上工作  
にも使える  
便利な  
タイヤ芯材  
セット



タイヤ側面の溝に牛乳パック紙をさし込んでヒレをつくり、水の上で遊ぶ工作も楽しめます。



夢のロケットマシン  
(ラップ芯使用)

教科書別 - 対応カリキュラム

開隆堂

1・2学年下 ぶかぶかゆらゆら  
3・4学年上 タイヤをつけて  
出発進行!!

日本文教出版

3・4学年上 ゴムのかで  
3・4学年下 走れドリームカー

タイヤ  
芯材セット

8% 10%  
学納価 ¥260 / ¥265  
(本体価 ¥241)



コード: 101640

<タイヤ芯材セット>



タイヤは、「おもて」、「うら」どちらでも使用できます。水上用としてヒレを付ける場合は、うら面を使います。

タイヤ	.....4
車体 (プラダン 18cm×9cm)	.....1
車じく (アルミ線 11.5cm)	.....2
輪ゴム	.....3

特長

- ゴム動力の自動車づくりはもちろん、タイヤに牛乳パック紙をさしこめば、水の上でも動く作品が出来ます。
- タイヤの差し込みは4箇所あるので、外輪船や動物のヒレのような動きも出来ます。

- プラダン製の車体付きでペットボトルや牛乳パック、紙コップなどの廃材と組み合わせれば、いろいろな作品にアレンジできます。
- 車軸にはさびに強いアルミ線を使用。ペンチでカットして長さを調整することもできます。

輪ゴム動力ではしる たのしいくるま工作

# 夢のロケットマシン

- 材料  
タイヤ芯材セット  
スーパーカルモ-S  
ラップの芯  
牛乳パック紙  
アルミ線  
お菓子の容器等
- 用意するもの  
絵具  
ハサミ  
木工ボンド



タイヤ芯材セット



スーパーカルモ-S

## 制作時間

約45分×2(乾燥時間除く)

## 対象学年

全学年対応(想像力、鑑賞力、集合展示など)



1 ピンポン玉大のねんどで、おにぎりのように2コ作り、プラダン車体の穴の両わきに付けます。



2 ラップの芯を3本用意し、1本はまん中におき、2本は、ねんどにのせるようにおきます。ラップの芯は木工ボンドでとめます。



3 牛乳パック紙をハサミではねのように切り、プラダン車体に取り付けます。写真のようにお菓子の容器を付けてもおもしろい作品ができます。



4 ラップの芯の上にねんどをもちつけます。うしろ側のラップの芯にアルミ線を巻いて飾りつけをします。



5 ねんどの表面が乾いたら、水彩絵具などで着色していきます。



6 車じくをプラダン車体のみぞ穴に通し、両側からタイヤを取り付けます。タイヤはみぞがない方をおもて側にします。



7 車体をうらがえして、うしろ側の車じくにわゴムをむすびます。わゴムのはしの通しかたに注意してください。



8 車じくにむすんだわゴムに、さらに1~2コのわゴムをむすび、そのわゴムのはしを車体の前の切りこみに引っかけます。



9 作品ができたら、動かしてみます。うしろ側のタイヤをはんたい方向にまわしてわゴムを巻きとり、ゆかの上で手をはなすと走り出します。

## 車体づくりのポイント

プラダン製の車体にペットボトルや牛乳パック、紙コップなどを芯材として取り付け、車体を作ります。

### ●「紙コップ犬」の作り方 (紙コップ4個/アルミ線/粘土/絵具)

1. 組み立てた車体を縦にして、顔となる紙コップを木工用ボンドで接着します。
2. 紙コップ3個に穴をあけ、アルミ線を通して連結させて犬の胴体をつくります。
3. 胴体の一番後ろの紙コップに穴をあけ、タイヤを取り付けます。
4. 胴体を車体に接着し、絵具や粘土で装飾して完成です。

### ●「およげ ペンギンくん」の作り方 (ペットボトル500ml/わりはし/とけないくん/牛乳パック)

1. ペットボトルに頭と足用に割り箸を接着します。
2. 組み立てた車体に木工用ボンドで接着します。
3. ペットボトルにとけないくんでペンギンの形をつくり、1週間以上乾かします。
4. とけないくんがしっかり乾燥したら、アクリル絵具で着色します。
5. 牛乳パックを切り、2つ折りでペンギンのヒレをつくり、タイヤに差し込んで完成です。

## ■代理店

**PADICO** 株式会社パジコ

商品センター 〒412-0047 静岡県御殿場市神場673-3

0120-296-845 <http://www.padico.co.jp>