PADICO

紙コップ犬
（紙コップ使用）

車体
（プラダン）

およげ ペンギンくん
（ペットボトル使用）

水上工作にも使える便利なタイヤ芯材セット

車体
（プラダン）

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）

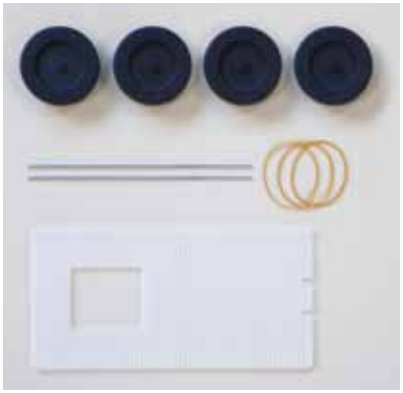
教科書別 - 対応カリキュラム

開隆堂
1･2学年下　ぷかぷかゆらゆら
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　ゴムの力で
3･4学年下　走れドリームカー

<タイヤ芯材セット>

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つくれます。
- 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つくれます。
- 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。

学校購入価格（税込）

品　名	容　量	入　数	商品コード	学納価（本体価）
タイヤ芯材セット	上記参照	1	101640	¥260（¥241）
スーパーカルモ - S	ホワイト　100g	40	101169	¥190（¥176）

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

タイヤ芯材セット

スーパーカルモ-S

■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

推奨材料代　**学納価 ￥450（本体価¥417）**

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コつくり、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。

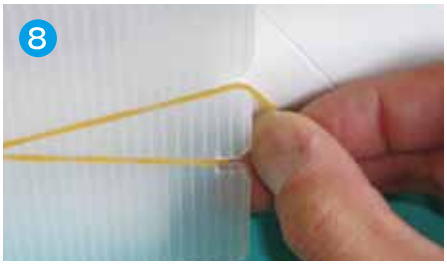
3 牛乳パック紙をハサミではねのように切り、プラダン車体に取りつけます。写真のようにおかしの容器を付けてもおもしろい作品ができます。

4 ラップの芯の上にねんどをもりつけます。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つけます。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／わりばし／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（つくろー パジコ）　http://www.padico.co.jp

2015.3 改訂　101862