8 風で動く車

扱う自然事象 風





以ノロ派手列	/五(
材料	トレイ1枚,カップめんの容器1個,ペットボトルのふた4個,段ボール(トレイの底の大きさに切ったもの)1枚,竹ぐし(トレイの幅より長めに切ったもの)2本
用具	はさみ,きり,セロハンテープ,カ ッターナイフ,ボンド
つくり方	(1) トレイの裏に段ボールを貼り付け、段ボールの穴に竹ぐしを通す。
	(2) ペットボトルのふたの中心にき りで穴をあける。
	(3) ペットボトルのふたに竹ぐしを さして,ボンドで固定する。
	(4) カップめんの容器を半分に切り,トレイに貼り付ける。
遊び方	・風が当たるところに置いて走らせる。
	・机の上や床に置いて息を吹いて走 らせる。
	・うちわなどで仰いで走らせる。

材料の手に入りやすさ

竝

つくりやすさ

普

製作時の工夫

- ・風受けの材料を変える。 (厚紙,紙コップ,デザートの容器,缶ケースな ど)
- ・風受けの重さを変える。
- ・風受けの大きさを変える。
- タイヤの大きさを変える。
- タイヤの材料を変える。(牛乳びんのふた,ダンボールなど)
- ・タイヤや風受けの位置を変える。

遊び方の工夫

- 仰ぐものを変える。
- ・仰ぐ向きを変える。
- ・吹く強さや仰ぐ強さを変える。
- ・友達とうちわで仰いで競争する。

予想される子どもの気付き

- ・強い風が吹くと、速く走るよ。
- ・風受けがないと、あまり進まないよ。
- ・風受けが重いと、あまり進まないよ。
- ・風受けが大きいと,よく進むよ。
- ・タイヤの真ん中に棒がとおっていないと,まっすぐ走らないよ。
- ・左右のタイヤの大きさが違うと,まっすぐ進まな いよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) 山口知花,「生活科における『動くおもちゃ』の教材開発研究」,愛知教育大学理科教育領域卒業論 文,2005年