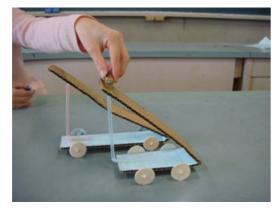
簡単工作100選 おもりの工作

# 67 おもりぐるま

扱う自然事象 おもり





材料	段ボール(45cm×6 cm)1枚,竹 ぐし2本,ストロー(直径6・)1 本,牛乳びんのふた4個,乾電池1 本
用具	はさみ,セロハンテープ,きり,ボ ンド
つくり方	(1) 段ボールを折り曲げる。折り合わせてみて,5cm程度長さが違うとよい。
	(2) 段ボールにストローを貼り付ける。ストローの曲がるほうを下にし,垂直に立てる。
	(3) 竹ぐしを段ボールの幅より少し 長めに切り,段ボールのすきまに通 す。
	(4) 牛乳びんのふたの中心に穴をあけ,竹ぐしをさしてボンドで固定する。
遊び方	・おもりを車に落として,車を動か して遊ぶ。

## 材料の手に入りやすさ

つくりやすさ

普

### 製作時の工夫

- ・斜面の長さを変える。
- ・傾きの程度を変える。
- ・タイヤの材料を変える。(段ボール、ペットボトルのキャップなど)
- タイヤの大きさを変える。

#### 遊び方の工夫

- ・おもりの種類を変える。
- ・おもりの大きさや重さを変える。
- ・どこまで進むか距離を競う。

#### 予想される子どもの気付き

- ・おもりと車が反対の向きに動くよ。
- ・おもりが重いほうがよく進むよ。車を押す力が強 くなるからかな。
- ・傾きを急にしすぎると、あまり進まなかったよ。
- ・斜面を長くしたら、もっと進むよ。
- ・車は軽い材料で作ると、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) 竹井史郎,『やさしいかがくの工作 (7)おもりのこうさく』,小峰書店,1998年,p.30