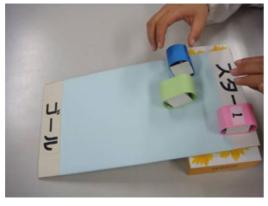
簡単工作100選 おもりの工作

70 コロコロレース





材料の手に入りやすさ	難
つくりやすさ	易

製作時の工夫

- ・ビー玉の数を変える。
- ・おもりの種類を変える。 (石,乾電池など)
- ・おもりの形を変える。
- ・箱の大きさを変える。

遊び方の工夫

- ・傾きの程度を変える。
- ・コースの長さを変える。
- ゴールまでの速さを競う。
- ・面白い動きをしているか比べて遊ぶ。
- ・的当てゲームをして遊ぶ。
- ・坂道を転がったあとに、どこまで転がるか距離を 競う。

扱う自然事象	おもり
材料	小さな空き箱1個,ビー玉,画用 紙,牛乳パック1本,段ボール1枚
用具	はさみ,セロハンテープ
つくり方	(1) 空き箱の上底と下底を切り取る。(2) 空き箱にビー玉を入れ,空き箱の幅に切った画用紙を巻き,テープでとめる。
遊び方	・牛乳パックと段ボールなどで斜面 をつくり,コマを立てかけて置く。 手を放すと,とんぼがえりをしなが ら,坂道を転がっていく。

予想される子どもの気付き

- おもりはまんまるだと、よく転がるよ。
- ・ビー玉が1つのときは,動かなかったよ。おもり の力が小さいのかな。
- ・ビー玉を2つ入れたら,上手にとんぼがえりしたよ。
- ・ビー玉を3つ入れたら,動かなかったよ。ビー玉 たちがぶつかり合って,転がっていかないからか な。
- ・おもりが箱の中で動くから,箱が面白い動きをす るよ。
- ・坂道を急にしすぎたら,すべってしまって,上手にとんぼがえりしなかったよ。

製作時間の目安 10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.7
- 2) 木村裕一,『つくってあそぼう3 ぶたさんのがらくたあそび』,ポプラ社,1999年,pp.10-11