簡単工作100選 ゴムの工作

38 ペットボトルの糸車

扱う自然事象 ゴム





| 材料 | ペットボトル(500ml)2本,輪ゴ ム3本,クリップ1個,ペットボト ルのふた1個,割りばし1膳 |
|------|---|
| 用具 | カッターナイフ,はさみ,きり,セ ロハンテープ |
| つくり方 | (1) ペットボトルの底にきりで穴を あける。 |
| | (2) 上部を切り取ったペットボトル をつなぐ。 |
| | (3) ペットボトルの中に,輪ゴムを 通し,片方にクリップをつけ,セロ ハンテープでとめる。 |
| | (4) もう片方は,さらに,穴をあけ たペットボトルのキャップに通し, 割りばしをつなぐ。 |
| 遊び方 | ・割りばしを回して,手を放すと, 糸車が進み出す。 |
| | |

材料の手に入りやすさ

つくりやすさ

普

普

製作時の工夫

- ・ペットボトルの長さを変える。
- ・輪ゴムの本数を変える。
- 輪ゴムの太さを変える。
- 輪ゴムをつなげて長さを変える。

遊び方の工夫

- ・ゴムを巻く回数を変える。
- ・坂道を走らせて遊ぶ。
- ・どれだけ進むか距離を競う。
- ・ゴールまでたどりつく速さを競う。

予想される子どもの気付き

- ・割りばしを回して手を放すと,反対向きに回るよ。
- ・輪ゴムを2重、3重にするとよく進むよ。
- ・カラカラ音を立てて進むよ。
- ・たくさん巻くと、長い距離進むよ。
- ・ゴムを巻きすぎると,空回りして,まっすぐ進まないよ。
- ・ねじれたゴムがもとに戻ろうとする力で進むよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) 教師用指導書,『わたしたちのせいかつ 資料編』,大阪書籍,2004年,p.33

Copyright (C) 2010-2012 国立大学法人 愛知教育大学. All Rights Reserved.