

40 ヨーヨー



扱う自然事象	ゴム
材料	牛乳パック1本, 輪ゴム3本, 単3乾電池1個
用具	はさみ, セロハンテープ, きり
つくり方	(1) 牛乳パックの底に, きりで穴をあける。 (2) 牛乳パックを逆さにして, 下の部分を切り取る。 (3) つなげた輪ゴムの先に乾電池をつけ, セロハンテープでとめて, 穴に差し込む。
遊び方	・ つなげた輪ゴムの先に指をはめて, 上下に動かす。

材料の手に入りやすさ 普

つくりやすさ 易

製作時の工夫

- ・ 材料を変える。(紙コップ, カップめんの容器など)
- ・ 輪ゴムをつなげて長さを変える。
- ・ 輪ゴムを2重にする。
- ・ おもりの重さを変える。
- ・ ヨーヨーを2, 3個とつなげる。

遊び方の工夫

- ・ ポンポンとつく強さを変える。
- ・ はめる指を変える。
- ・ 両手で遊ぶ。
- ・ 友達と何回続けられるかを競う。

予想される子どもの気付き

- ・ ゴムはのびたり, ちぢんだりするよ。
- ・ 強くつくと, ゴムは長くのびるよ。
- ・ おもりが重いほうが, ゴムは長くのびるよ。
- ・ おもりが重いほうが, ポンポンと遊びやすいよ。
- ・ 手で加える力とおもりの力で, ゴムがのびているよ。
- ・ おもりが軽すぎるとうまくできないよ。

製作時間の目安 10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.28