

56 ストローロケット



扱う自然事象 空気

材料

牛乳パック1本, 細いストロー (直径4.5mm) 1本, 曲がるストロー (直径6mm) 1本

用具

ホチキス, きり, セロハンテープ, はさみ

つくり方

(1) 牛乳パックの注ぎ口をホチキスでとめる。

(2) 牛乳パックの側面に穴をあけ, 曲がるストローをさす。

(3) 細いストローの先を折り曲げ, セロハンテープでとめる。

遊び方

・細いストローを曲がるストローにさす。牛乳パックを強く押して, ストローを飛ばす。

材料の手に入りやすさ

易

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・牛乳パックの大きさを変える。
- ・ストローの長さを変える。
- ・ストローにおもりをつける。

遊び方の工夫

- ・曲がるストローをさす傾きを変える。
- ・的に当てるゲームをする。
- ・遠くに飛ばすゲームをする。
- ・高く飛ばすゲームをする。
- ・ストローをキャッチするゲームをする。
- ・飛ばないようにする寸止め競争をする。

予想される子どもの気付き

- ・強く押すと, たくさん飛ぶよ。
- ・勢いよくたたきより, ぐっと押したほうがいいね。
- ・静かに飛ぶね。
- ・牛乳パックの中にあった空気が押し出される力で飛ぶよ。
- ・箱を大きくしたら, もっとよく飛んだよ。
- ・飛ばすものが重たすぎると飛ばないね。
- ・ストローの長さも飛ぶ距離に関係しているよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

1) 竹井史郎, 『やさしいこうさく第2巻 ギゆうにゅうパックのこうさく』, 小峰書店, 1992年, p.29