

87 リングロケット



扱う自然事象	その他
材料	丸いペットボトル（1.5・）1本、竹ぐし1本、トイレットペーパーのしん1本、ペットボトルのふた1個、たこ糸1本、ストロー（直径6・）1本、画用紙
用具	カッターナイフ、はさみ、きり、ビニールテープ
つくり方	(1) 丸いペットボトルを2～3cmの輪切りにする。 (2) ペットボトルに向き合うように穴をあける。上の穴は大きめにする。 (3) 穴に竹ぐしを通す。上の穴のほうから、竹ぐしが2～3cm出るようにする。 (4) 竹ぐしをトイレットペーパーのしんに取り付け、ビニールテープをしっかりと巻く。 (5) ペットボトルのふたの中心に穴をあける。 (6) ペットボトルの輪の上の穴にたこ糸を結び、トイレットペーパー芯の中をを通して、糸の先にペットボトルのふたをつける。 (7) ストローを切って画用紙の飾りをつける。
遊び方	・ストローを竹ぐしにさし、糸を下に引っ張ってリングをたわませ、パッと手を放す。

材料の手に入りやすさ	普
つくりやすさ	難

製作時の工夫

- ・ストローの長さを変える。
- ・ペットボトルの輪を重ねる。
- ・ストローの先におもりをつける。

遊び方の工夫

- ・引っ張る強さを変える。
- ・遠くに飛ばすゲームをする。
- ・高く飛ばすゲームをする。
- ・かごに入れるゲームをする。
- ・ストローをキャッチするゲームをする。

予想される子どもの気付き

- ・引っ張るときに、手ごたえがあるよ。
- ・引っ張る強さを変えると、飛び方が変わるよ。
- ・ストローの長さと飛ぶ距離は、関係があるよ。
- ・粘土をストローの先につけたら、よく飛ぶよ。
- ・つぶれたペットボトルがもとに戻ろうとする力で飛ぶのかな。
- ・ペットボトルは丸いものがよいよ。

製作時間の目安 20分

参考文献

- 1) 黒須和清、『最新 リサイクル工作図鑑 改訂版』、東京書籍、2001年、pp.72-73