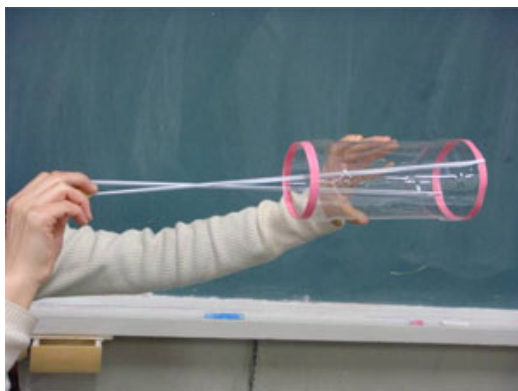


39 ペットボトルパチンコ



扱う自然事象	ゴム
材料	ペットボトル（1.5・）1本，平ゴム1本，スポンジ
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) ペットボトルの底と上部を切り取り，向き合うように穴をあける。 (2) ペットボトルの穴に平ゴムを通し，結び目を作る。結び目は外側にくるようにする。 (3) ペットボトルの切り口にビニールテープをはる。 (4) スポンジを小さく切る。
遊び方	・ スポンジを平ゴムに引っ掛けて，手前に引っ張る。手を放し，的に目掛けて勢いよくスポンジを飛ばす。

材料の手に入りやすさ 普

つくりやすさ 普

製作時の工夫

- ・ ペットボトルの太さや長さを変える。
- ・ ゴムの種類を変える。
- ・ 平ゴムの長さを変える。
- ・ 平ゴムを2重，3重にする。
- ・ 穴の位置を変える。

遊び方の工夫

- ・ 引っ張る強さを変える。
- ・ ゴムをねじる。
- ・ 飛ばすものの大きさや重さを変える。
- ・ 的の大きさや重さを変える。
- ・ 的までの距離を変える。
- ・ スポンジを遠くに飛ばすゲームをする。
- ・ スポンジを高く飛ばすゲームをする。

予想される子どもの気付き

- ・ ゴムを強く引っ張れば長く伸びるよ。
- ・ 上手に飛ばすには，まっすぐ引っ張るといいよ。
- ・ 手を離れたあとのゴムの動きもおもしろいよ。
- ・ ゴムが長すぎると，ペットボトルの中に当たってしまっ，うまく飛ばないよ。
- ・ ゴムを2重にしたら，ゴムの力が強くなったよ。
- ・ 的は軽いほうが倒れやすいよ。
- ・ 的までの距離が遠いと難しいよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) トモ・ヒコ，『走る！動く！あそべる工作』，主婦の友社，2006年，pp.64-65