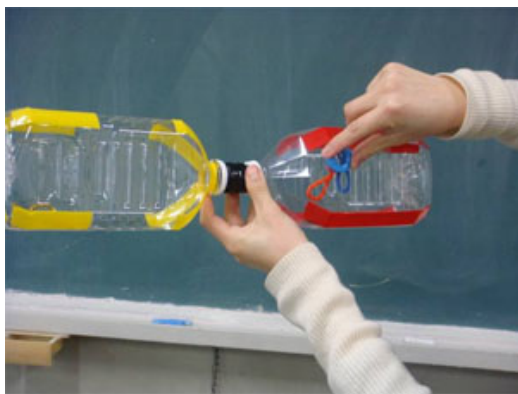


50 UFOキャッチャー



扱う自然事象	磁石
材料	ペットボトル（1・）2本、モール（10cm）10本、磁石1個
用具	カッターナイフ、ビニールテープ、はさみ
つくり方	(1) モールをねじって輪にする。 (2) 片方のペットボトルに輪にしたモールを入れる。 (3) もう片方のペットボトルに輪が出る大きさの穴をあける。 (4) 2つのペットボトルをビニールテープでつなげる。
遊び方	・ 外側から磁石でモールを引きつけて動かし、穴からモールを出す。

材料の手に入りやすさ 難

つくりやすさ 普

製作時の工夫

- ・ 入れるものを変える。（クリップ、乾電池、びんのおうかん、くぎなど）
- ・ モールの大きさや形を変える。
- ・ 入れるものの数を変える。

遊び方の工夫

- ・ 磁石の種類を変える。
- ・ きまった時間内にいくつのモールを取り出せるかを競う。
- ・ モールの色や輪の大きさによって点数をつけて、得点を競う。

予想される子どもの気付き

- ・ ものには、磁石に引きつくものと引きつかないものがあるよ。
- ・ 一度にたくさんのモールが引きつくことがあるよ。
- ・ 一度にたくさんのモールを動かすには、引きつける力の強い磁石を選ぶとよいよ。
- ・ ペットボトルのぼこぼこしたところは、モールを動かすのが難しいよ。
- ・ 磁石には見えない力が働いているよ。
- ・ ペットボトルの細い所ところは、ひとつひとつモールの運ぶとよいよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) 福田章人・林禎久、『教科に役だつ 実験・観察・ものづくり(9) ものづくりにチャレンジ 3・4年生』, 岩崎書店, 2002年, p.17