

95 わゴムボート



扱う自然事象	水, ゴム
材料	トレイ1枚, 輪ゴム2個
用具	はさみ
つくり方	(1) トレイを凹形に切る。 (2) 切り取った部分をさらにひと回り小さい長方形に切る。 (3) 輪ゴムの中央で結び、小さく切ったトレイと凹形のトレイにそれぞれかける。
遊び方	・ 輪ゴムを手前に巻き、そのまま水に浮かべる。手を放すと、ボートが進む。

材料の手に入りやすさ 易

つくりやすさ 易

製作時の工夫

- ・ 輪ゴムの太さを変える。
- ・ 輪ゴムの長さを変える。
- ・ 輪ゴムを2重, 3重にする。
- ・ 水かきを前方にもつける。

遊び方の工夫

- ・ 輪ゴムの巻き数を変える。
- ・ 輪ゴムを巻く向きを変える。
- ・ どこまで進むか距離を競う。

予想される子どもの気付き

- ・ たくさん巻くとよく進むよ。
- ・ トレイは水に浮かぶよ。
- ・ 輪ゴムを巻いて、手を離すと、輪ゴムはもとに戻ろうとするよ。
- ・ ねじれた輪ゴムがもとに戻ろうとする力で進むよ。
- ・ 反対に巻くと、後ろに進むよ。

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9巻 スチロールのこうさく』, 小峰書店, 1992年, p.6