96 わゴムボート2





扱う自然事象	水,ゴム
材料	牛乳パック2本,輪ゴム5本,割り ばし1膳
用具	はさみ,カッター,ものさし,ホチ キス,きり,鉛筆
つくり方	(1) 牛乳パックの注ぎ口をホチキス でとめる。
	(2) 牛乳パックを横にねかせて置き,下から1.5~2cmのところに,きりで2つ穴をあける。鉛筆で穴を大きくする。
	(3) 上の面を切り取る。
	(4) 割りばしを穴にさし,輪ゴムを2 つつないで,割りばしにかける。
	(5) 牛乳パックの注ぎ口に切り込み を入れ,輪ゴムをかける。
	(6) もうひとつの牛乳パックは底を 切り取り,4cmずつに切る。
	(7) (6)を十字形に折り,ホチキスで とめる。
	(8) 割りばしに,(7)をはさんで,輪 ゴムでとめる。
遊び方	・水かきを手前に回して、割りばし に輪ゴムを巻きつける。そのまま水 に浮かべ,手を放すと,ボートが進 む。

材料の手に入りやすさ つくりやすさ 易

難

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。
- ・水かきの数を変える。
- ・輪ゴムを2重・3重にする。

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。
- ・牛乳パックは水に浮かぶよ。
- ・引っ張られた輪ゴムがちぢもうとする力で水かきを回しているよ。
- ・片方だけに水かきをつけると,まっすぐ進まないよ。
- ・反対に巻くと進まないよ。

製作時間の目安 20分

参考文献

1)竹井史郎,『やさしいこうさく第2巻 ぎゅうにゅうパックのこうさく』,小峰書店,1992年,p.7