

9 紙とんぼ



扱う自然事象	風
材料	牛乳パック1本, ストロー (直径6mm) 1本
用具	はさみ, ものさし, セロハンテープ
つくり方	(1) 牛乳パックを1.5cm×20cmに切り, 半分に折る。 (2) ストローに1cmの切り込みをいれる。 (3) ストローの切り込みに羽をはさんで, セロハンテープを巻く。 (4) 羽をななめに折る。
遊び方	・両手でストローをはさんで, クルクルとこすり合わせるようにする。片手をシュッと, 前に出し, 紙トンボを飛ばす。

材料の手に入りやすさ 易

つくりやすさ 普

製作時の工夫

- ・材料を変える。(厚紙, 空き箱など)
- ・羽の太さや長さを変える。
- ・牛乳パックを重ねて, 羽の厚みを変える。
- ・羽の折る角度を変える。
- ・ストローの長さを変える。

遊び方の工夫

- ・逆向きに回す。
- ・高い所から飛ばす。
- ・高く飛ばす競争をする。
- ・一番長く飛ばす競争をする。
- ・飛ばした紙トンボをキャッチして遊ぶ。

予想される子どもの気付き

- ・速く回すとよく飛ぶよ。
- ・羽をななめに, たがいちがいに折ることが大切だよ。
- ・逆向きに回したら飛ばなかったよ。羽を折る向きと回す向きには関係があるのかな。
- ・手を前に出すのに, 上に向かって飛んでいくのが, 不思議だね。
- ・高く飛ばすと, 長い時間回っているよ。
- ・羽が開きすぎていると, 回りにくいよ。
- ・羽が閉じすぎていると, 上に上がらないよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

- 1) 平成17年度用教科書, 『わくわく せいかつ 上』, 啓林館, 2004年, p.119
- 2) 木村裕一, 『手作りおもちゃのかかく館 とばしてあそぶ09』, ほるぷ出版, 1995年, pp.32-35