

88 紙皿UFO



扱う自然事象	風, ゴム
材料	紙皿1枚, ゼリーの容器1個, 割りばし1膳, 輪ゴム1本
用具	はさみ, セロハンテープ
つくり方	(1) 紙皿のふちに切り込みを入れる。 (2) 紙皿の中心にゼリーの容器を貼り付ける。 (3) 割りばしの細いほうに輪ゴムを結んで, 動かないようにテープでとめる。
遊び方	・紙皿の切り込みに輪ゴムをひっかけて, 手前に引っ張る。パッと手を放すと, 勢いよくUFOが飛んでいく。

材料の手に入りやすさ 普

つくりやすさ 易

製作時の工夫

- ・紙皿を重ねる。
- ・紙皿の大きさを変える。
- ・容器の大きさを変える。
- ・容器を貼る位置を変える。
- ・輪ゴムをつないで長さを変える。
- ・輪ゴムの太さを変える。
- ・輪ゴスを2重, 3重にする。

遊び方の工夫

- ・輪ゴスを引っ張る強さを変える。
- ・輪ゴスをねじる。
- ・引っ張るときの紙皿の傾きを変える。
- ・どこまで飛ばせるか距離を競う。
- ・的を倒して遊ぶ。
- ・紙皿を逆向きにする。

予想される子どもの気付き

- ・輪ゴスを強く引っ張ったほうが, 勢いよく飛ぶよ。
- ・小さい紙皿のほうがよく飛ぶよ。
- ・容器を乗せると, まっすぐ飛ぶよ。
- ・紙皿の真ん中に容器を乗せると, よく飛ぶよ。
- ・のびたゴムがもとにもどる力で飛んでいるみたいだよ。
- ・勢いよく飛ぶよ。ゴムの力ってすごいんだね。
- ・引っ張るときに紙皿を少し斜めにとすると, まっすぐ飛ぶよ。
- ・輪ゴスを2つつなげてみたら, もっとよく飛んだよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

- 1) 岡俊彦, 『リサイクル・ネイチャー素材で作る小学生のアイデア工作』, 学習研究社, 2004年, p.56