

19 ヒモコン



扱う自然事象	風
材料	色画用紙（27cm×38cm），厚紙，たこ糸120cm
用具	はさみ，ホチキス，セロハンテープ，穴あけパンチ
つくり方	(1) 好きな方法で紙飛行機を折る。 (2) 紙飛行機の折り目が開かないように，ホチキスでとめる。 (3) 左の写真のように紙飛行機に穴をあけ，たこ糸を通して結ぶ。穴をあける場所にセロハンテープを貼ってから，穴をあけると丈夫でよい。穴をあける場所は，飛行機を指先で持ち，ちょうどバランスのとれるところの真横の端がよい。
遊び方	・はじめはたこ糸を短めに持って，ぐるぐる振り回す。うまく回り始めたら，ひもを少しずつのばす。

材料の手に入りやすさ 易

つくりやすさ 易

製作時の工夫

- ・画用紙の大きさを変える。
- ・紙の種類を変える。
- ・紙飛行機の折り方を変える。
- ・ひもの長さを変える。
- ・穴をあける場所を変える。

遊び方の工夫

- ・振り回す速さをかえる。

予想される子どもの気付き

- ・速く回すと，ヒュンヒュン鳴るよ。
- ・速く回すと，飛行機に引っ張られる力が強くなるよ。
- ・ひもをのばすと，飛行機がどんどん遠くへいくよ。
- ・回す向きを変えても，ちゃんと先っぽが前を向いて飛ぶよ。
- ・穴をあける場所を変えると，飛び方が変わるよ。
- ・穴をあける前にセロハンテープを貼ると，破れにくいよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

- 1) 米村でんじろう，『でんじろう先生のカッコいい！科学おもちゃ』，主婦の友社，2009年，p.86-87