

## 93 紙とんぼ2



扱う自然事象 風, おもり

材料 紙 (2cm×20cm) 1枚, クリップ1個

用具 はさみ

つくり方

- (1) 紙を半分に折る。
- (2) 羽を互い違いに折る。
- (3) クリップをつける。

遊び方

- ・高い場所から、紙とんぼを落として遊ぶ。

材料の手に入りやすさ

普

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・紙の長さや幅を変える。
- ・紙の色を2色にする。
- ・羽の長さを変える。
- ・羽を折る向きを変える。
- ・羽を折る角度を変える。
- ・クリップの数を変える。
- ・おもりの材料を変える。(せんたくばさみ, ビニールテープなど)

遊び方の工夫

- ・紙とんぼを落とす高さを変える。
- ・着地する速さを競う。

予想される子どもの気付き

- ・風に流されて落ちていくよ。
- ・風が吹いていないと、真下に落ちるよ。
- ・おもりをつけないと、くるくる回らないよ。
- ・紙をななめに折らないと、くるくる回らないよ。
- ・紙を互い違いに折らないと、くるくる回らないよ。
- ・クリップを1つつけたものより、2つつけたもののほうが速く回って落ちるよ。
- ・紙にせんたくばさみをつけると、すごく速く回りながら落ちるよ。
- ・紙とんぼの紙を折る向きを逆にすると、反対に回りながら落ちるよ。

製作時間の目安 5分

参考文献

1) 竹井史郎, 『やさしいかがくの工作 (7)おもりのこうさく』, 小峰書店, 1998年, p.24