

47 ひらひらちょうちょう



扱う自然事象	磁石
材料	磁石2個、ペットボトルのふた1個、トイレットペーパーのしん1本、画用紙、ペットボトルのふた1個、たこ糸1本
用具	はさみ、きり、セロハンテープ
つくり方	(1) 画用紙の裏側に磁石を貼り、画用紙をトイレットペーパーのしんの上に貼り付ける。 (2) ペットボトルのふたにきりで穴をあけ、たこ糸を通す。ペットボトルのふたの内側で結び目をつくり、とめにする。 (3) ペットボトルのふたの内側に磁石を貼る。
遊び方	・たこ糸を持って、ちょうちょうをゆっくり花に近付ける。

材料の手に入りやすさ 普

つくりやすさ 易

製作時の工夫

- ・磁石を貼る向きを変える。
- ・磁石の数を増やす。
- ・磁石の種類を変える。
- ・たこ糸の長さを変える。

遊び方の工夫

- ・たこ糸を揺らして遊ぶ。

予想される子どもの気付き

- ・ちょうちょうを磁石に近づけると、くるくる不思議な動きをするよ。
- ・磁石と磁石ははなれるよ。
- ・磁石と磁石はくっつくよ。
- ・磁石は、はなれる面とくっつく面をもっているよ。
- ・たこ糸の長さを変えても、ちょうちょうの動きは変わらないよ。
- ・磁石と磁石の距離を近づけると、動きが速くなったよ。

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.118