

48 ぴよんぴよんちょうちょう



扱う自然事象

磁石

材料

紙コップ1個、ストロー（直径4.5・）4本、画用紙1枚、ドーナツ型の磁石3個

用具

はさみ、セロハンテープ、ボールペン

つくり方

- (1) 4本のストローを1つに束ね、セロハンテープでとめる。
- (2) 画用紙に紙コップをあてて円を描き、切り取る。
- (3) 紙コップの底にボールペンの先で(1)がさせる大きさの穴をあけ、さし込み、(2)でふたをする。
- (4) ストローにドーナツ型の磁石3個を通して、一番上の磁石に飾りをつける。

遊び方

- ・一番上の磁石を指で押す。手を放すと、飾りが上下にゆれる。

材料の手に入りやすさ

難

つくりやすさ

普

製作時の工夫

- ・磁石の数を増やす。
- ・磁石の向きを変える。
- ・ストローの長さを変える。

遊び方の工夫

- ・押す強さを変える。
- ・どれだけ高く飛ぶか競争する。

予想される子どもの気付き

- ・ぴよんぴよんはねているみたいに動くよ。
- ・磁石と磁石ははなれるよ。
- ・磁石と磁石がはなれようとする力で、ぴよんぴよん飛ぶよ。
- ・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。
- ・磁石と磁石の間には不思議な力が働いているよ。

製作時間の目安 15分

参考文献

1) 吉村利明他,『あそべる・まなべる 学習教材づくり おもしろ磁石百科』,少年写真新聞社,2006年, p.11