

64 おきあがりこぼし



扱う自然事象 おもり

材料

セロハンテープのしん、画用紙、ビー玉

用具

はさみ、セロハンテープ、書くもの

つくり方

(1) セロハンテープのしんにビー玉を貼る。

(2) 画用紙に絵を描き、セロハンテープのしんに貼り付ける。

遊び方

・指で押して、ゆらして遊ぶ。

材料の手に入りやすさ

難

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・材料を変える。(空き缶、紙コップなど)
- ・おもりの種類を変える。(粘土、石、電池など)
- ・おもりの重さをかえる。
- ・おもりの数を変える。
- ・おもりを貼る位置を変える。

遊び方の工夫

- ・押す強さを変える。

予想される子どもの気付き

- ・強く押すと、大きくゆれるよ。
- ・おもりを1つ貼ると、おもりが下にきて動きが止まるよ。
- ・おもりを2つ貼ると、2つのおもりの間が下にきて動きが止まるよ。
- ・おもりを重たくしたら、ゆれる動きが速くなったよ。
- ・おもりを重たくしたら、勢いよく起き上がったよ。
- ・おもりが軽すぎると、うまく起き上がらないよ。
- ・セロハンテープのしんにつける飾りが重たいと、起き上がらないよ。

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.4