

26 びっくりおばけ



扱う自然事象 光

材料

紙コップ1個、懐中電灯1本、いちごのパック1個

用具

セロハンテープ、はさみ、黒色の油性ペン、その他の色の油性ペン

つくり方

(1) 紙コップの底に穴をあけ、右の図のように切込みを入れる。



(2) いちごのパックの底に、紙コップをあてて円を描き、円のまわりを四角に切る。

(3) (2)におばけの絵を描いて、まわりを黒の油性ペンでぬりつぶす。

(4) 円に合わせて紙コップを貼り、懐中電灯をさしこむ。(懐中電灯の先が大きいものは、先を外してさしこむ。)

遊び方

・暗いところで、懐中電灯をつける。白い壁などに絵を映して遊ぶ。

材料の手に入りやすさ

普

つくりやすさ

普

製作時の工夫

- ・材料を変える。(ヨーグルトの容器、カップラーメンの容器など)
- ・紙コップの深さを変える。

遊び方の工夫

- ・壁に近付いたり、壁から遠ざけたりして遊ぶ。
- ・紙コップは動かさずに、紙コップの中で、懐中電灯だけを動かす。

予想される子どもの気付き

- ・色つきのかげができたよ。かげは、黒いだけじゃないんだね。
- ・壁に近づけるとかげが小さくなるよ。
- ・壁から遠ざけるとかげが大きくなるよ。
- ・壁が近いかげがはっきり映るよ。
- ・黒くぬったところは、光を通さないよ。
- ・紙コップは動かさずに、紙コップの中で、懐中電灯だけを動かしても、かげの大きさが変わったよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

- 1) 木村裕一、『手作りおもちゃのかかく館 光とじしゃくであそぶ10』, ほるぷ出版, 1995年, pp.8-9
- 2) 前掲書1), p.5