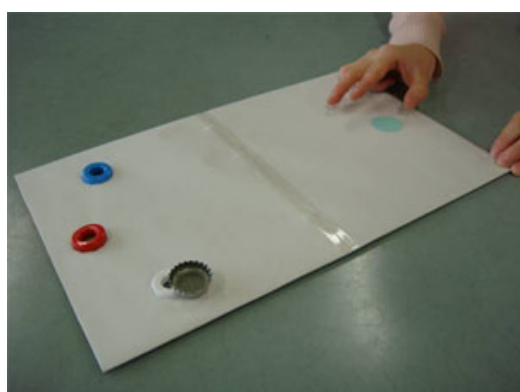
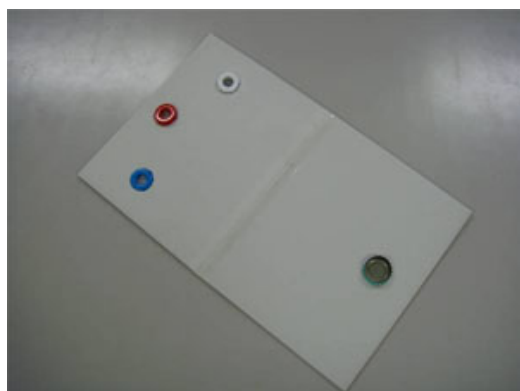


42 くっつきゲーム



扱う自然事象 磁石

材料

段ボール1枚, 磁石3個, びんのおうかん

用具

カッターナイフ, 書くもの

つくり方

(1) 段ボールに磁石を置いて型をとり, カッターナイフで円く切り取る。

(2) 穴に磁石をはめ込む。

(3) おうかんをおくところを書く。

遊び方

・おうかんを指ではじいて滑らせ, 磁石にくっつけて遊ぶ。

材料の手に入りやすさ

難

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・段ボールの大きさを変える。
- ・磁石を置く場所を変える。

遊び方の工夫

- ・それぞれの磁石に点数をつけて, 得点を競う。
- ・はじく指を変える。
- ・はじく強さを変える。
- ・5回中で, 何回くっつくか競争する。
- ・はじくものを変える。(乾電池, せんたくばさみなど)

予想される子どもの気付き

- ・磁石にくっつくものと, くっつかないものがあるよ。
- ・磁石に当たると, おうかんの動きがピタッと止まるよ。
- ・強くはじくと, おうかんが勢いよく飛ぶよ。
- ・磁石までの距離が遠いと, 難しいよ。
- ・磁石を裏返してもくっつくよ。

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 (1)じしゃくのこうさく』, 小峰書店, 1998年, p.12