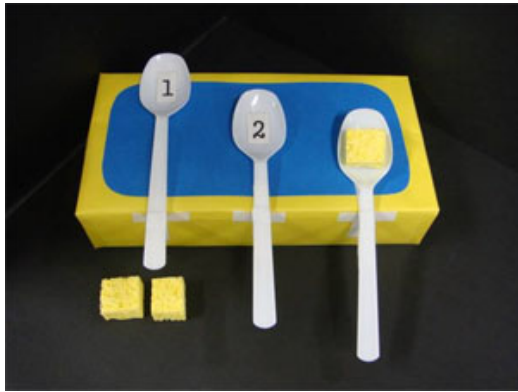


74 たま入れマシン



扱う自然事象 てこ

材料

ティッシュペーパーの箱1箱, プラスチックのスプーン3個, スポンジ1個

用具

はさみ, ビニールテープ

つくり方

(1) スプーンをティッシュペーパーの箱にビニールテープでしっかりとめる。ビニールテープを縦にも横にも貼るとよい。

(2) スポンジを小さく切る。

遊び方

・スプーンにスポンジ乗せて、的に向けてスプーンを強くおして、スポンジを飛ばす。

材料の手に入りやすさ

普

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・テープでとめる位置を変える。
- ・スプーンの長さを変える。
- ・飛ばすものを変える。(丸めた新聞紙, 消しゴム, 油粘土など)

遊び方の工夫

- ・おす強さを変える。
- ・おす位置を変える。
- ・的に入れるゲームをする。
- ・的の大きさを変える。
- ・的までの距離を変える。
- ・遠くまで飛ばすゲームをする。

予想される子どもの気付き

- ・強くおすと、遠くまで飛ぶよ。
- ・テープでとめる位置を変えると、おすときの手ごたえが変わるよ。
- ・スプーンの柄の先でとめたとき(写真1番)が、少しの力で遠くまで飛ぶよ。
- ・上手に的に入れるには、力を加減することが大事だよ。
- ・飛ばすものの重さも飛ぶ距離と関係しているよ。
- ・遠くにスポンジを飛ばすには、スプーンの動きに勢いが必要だよ。ボールを投げるときと一緒だね。

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 てこでうごかす03』, ほるぷ出版, 1995年, pp.8-9