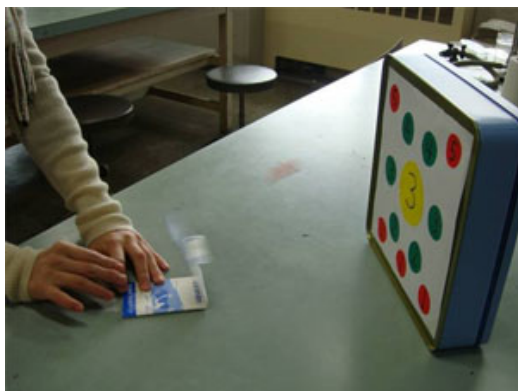


49 まとあて



扱う自然事象	磁石
材料	紙1枚, 空き缶ケース1個, 牛乳パック1本, 磁石1個
用具	セロハンテープ, はさみ, 書くもの
つくり方	(1) 紙に的を書いて, 空き缶ケースに貼る。 (2) 牛乳パックを切り開き, 2つの側面と1つの上面だけが残るように切り取る。 (3) 左の写真のように牛乳パックをセロハンテープで貼り合わせ, 半分に折る。
遊び方	・左の写真のように, 牛乳パックの上に磁石を置き, 指で牛乳パックを押さえる。手を放すと, 牛乳パックがもとに戻ろうとし, 磁石が飛ばされる。磁石を的にくっつけて, 得点を競って遊ぶ。

材料の手に入りやすさ 普

つくりやすさ 易

製作時の工夫

- ・ 的の大きさを変える。
- ・ 点数の配置を変える。

遊び方の工夫

- ・ 牛乳パックを押さえる強さを変える。
- ・ 的をまでの距離を変える。
- ・ 磁石の種類を変える。

予想される子どもの気付き

- ・ 磁石は缶ケースにくっつくよ。
- ・ 小さくて軽いマグネットはよく飛ぶよ。
- ・ 牛乳パックを強く押さえて, パッと手を離すとよく飛ぶよ。
- ・ 力の入れ具合を変えると, 飛び方が変わるよ。
- ・ くっつく力の強い磁石と, くっつく力の弱い磁石があるよ。

製作時間の目安 15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.13