簡単工作100選 水の工作

24 みずぶね

扱う自然事象 水





材料	トレイ1枚,紙コップ2個,曲がる ストロー(直径6・)1本
用具	きり,はさみ,接着剤,ビニールテ ープ
つくり方	(1) 紙コップ1個と上の部分を切り取った紙コップを貼り合わせ,ビニールテープを巻く。
	(2) きりでストローがさせるような 穴をあけ,ストローをさし込み,す きまができないように接着剤でとめ る。
	(3) トレイの側面に穴をあけて,ス トローを通す。
	(4) 紙コップをトレイに貼り付ける。
遊び方	・ストローの口を指で押さえながら,紙コップに水をたっぷり入れる。そのまま,そっと水の上に置き,水の中に手を入れて,ストローの口が水中に入るようにする。口を押さえていた指を放すと,コップに入っていた水がはき出されてふねが動く。

材料の手に入りやすさ つくりやすさ

製作時の工夫

- ・ふねにのせる容器の大きさを変える。
- ふねやふねにのせるものの材料を変える。
- ・ストローの太さを変える。

遊び方の工夫

- ・入れる水の量を変える。
- ・ストローを曲げる向きを変える。
- ・水を1回入れただけで,どこまで進むか距離を競う。
- ・水を何回も注ぎ足し,ゴールまで速く運ぶ競争をする。

予想される子どもの気付き

- ・紙コップの中の水がなくなると、ふねの動きが止まるよ。
- ・いっぱい水を入れたほうが、たくさん進むよ。
- ・紙コップは、大きいものを使うと長い間進むよ。
- ・ストローを曲げる向きを変えると,進む方向が変わるよ。
- ・ストローの向きと反対の方向に進むよ。
- ・ストローのさしてあるところより,上まで水を入 れないと,ふねは進まないよ。
- ふねの材料は軽いものがよいよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

- 1) 竹井史郎, 『やさしいこうさく第9巻 スチロールのこうさく』, 小峰書店, 1992年, p.7
- 2) 教師用指導書,『わたしたちのせいかつ 資料編』,大阪書籍,2004年,p.32
- 3)米村でんじろう,『でんじろう先生のカッコいい!科学おもちゃ』,主婦の友社,2009年,p.56-59