

61 プカプカボール



扱う自然事象 空気

材料

曲がるストロー（直径6・） 1本、
円型の紙1枚、アルミホイル、わた

用具

はさみ、セロハンテープ

つくり方

(1) 曲がるストローの先に3cmの切り込みを入れ4分割し、広げる。

(2) 円型の紙に切り込みを入れて、
ストローの先に巻き、セロハンテープで貼り付ける。

(3) わたをアルミホイルでくるみ、
球の形に整える。

遊び方

・ストローの先にアルミホイルの玉をのせ、吹いてみる。

材料の手に入りやすさ

普

つくりやすさ

易

製作時の工夫

- ・ストローの太さを変える。
- ・ストローの長さを変える。
- ・ストローの先の切り込みの数を変える。
- ・ストローの先の切り込みの長さを変える。
- ・円型の紙を巻くときの、かたむきを変える。
- ・円型の紙の大きさを変える。
- ・アルミホイルの玉の大きさや重さを変える。
- ・アルミホイルの玉の形を変える。
- ・玉の材料を変える。（紙、発泡スチロールなど）

遊び方の工夫

- ・吹く強さを変える。
- ・いつまで浮かべていられるか競争する。
- ・玉を浮かばせながら、ゴールまで運ぶ競争をする。

予想される子どもの気付き

- ・ストローから出る息で、玉が浮かぶよ。
- ・玉は浮かんでいるとき、細かく揺れているよ。
- ・強く吹いたほうが、玉が横にずれず、安定するよ。
- ・強く吹くと高く浮かぶよ。
- ・ストローを吹くのをやめると、玉が落ちちゃうよ。
- ・円型の紙を巻かないと、空気が切り込みのすきまから逃げて、うまく浮かばないよ。
- ・重い玉を浮かばせるには、強く吹かなければいけないよ。
- ・玉はまんまるじゃないと、浮かばないよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

- 1) 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.26
- 2) 竹井史, 『作品展・親子イベントのイメージが膨らむ! 製作あそび百科—保育者の援助に役立つポイントメモつき—』, ひかりのくに, 2006年, p.90