

52 空気のシーソー



扱う自然事象	空気
材料	ビニール袋2枚, 画用紙1枚
用具	ビニールテープ, はさみ, ストロー
つくり方	(1) 画用紙を巻き, 筒をつくる。 (2) ビニール袋に, (1)の筒をさし込み, ビニールテープをしっかり巻き, とめる。 (3) (2)の反対側にもう1枚のビニール袋をかるくとめる。 (4) (3)のすきまにストローをさし, 息を吹き込み, 袋をふくらませる。 (5) 息がもれないように手で押さえながら, ビニールテープをしっかり巻き, とめる。
遊び方	・2人でビニール袋を片方ずつ持ち, ビニール袋を押し合って遊ぶ。

材料の手に入りやすさ	易
つくりやすさ	難

製作時の工夫

- ・ビニール袋の大きさを変える。
- ・筒の太さや長さを変える。
- ・袋の中に入れる空気の量を変える。

遊び方の工夫

- ・大きなゴミ袋で空気のシーソーをつくり, ふくらませた袋に乗りかかって遊ぶ。
- ・袋を押す強さを変える。

予想される子どもの気付き

- ・空気は移動するよ。
- ・片方のビニール袋を押すと, もう片方がふくらむよ。
- ・片方のビニール袋を強く押すと, もう片方が急にふくらむよ。
- ・二人が同時に押すと, 空気のシーソーが壊れちゃったよ。
- ・大きなゴミ袋に空気を集めるときは, 空気をすくうように入れるとよいよ。
- ・空気が入ったビニール袋は, ふかふかして, やわらかいよ。

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 (5)くうきのこうさく』, 小峰書店, 1998年, p.5