

かんたん科学実験あそび

日本宇宙少年団 水沢 Z.分団

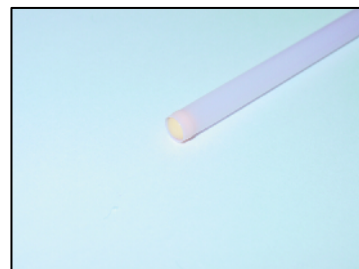
2008年5月11日

★ かんたんな科学実験あそびをしましょう

その1 超かんたん! ストローロケットづくり!

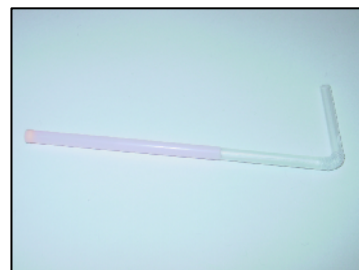
【作り方】

- 1 色のついているストローを好きな長さに切ります。長いものと短いものを2つつくりましょう。
- 2 ストローの先にBB弾をさしこみます。これがロケット部分になります。
- 3 とうめいなストローにロケットをさしこみ、フッと吹くと、ロケットが飛び出します!



【注意】

- ぜったいに人にむけて飛ばしてはいけません!
- 蛍光灯やガラスなど、こわれやすいものに向けて飛ばしてもいけません!
- 飛ばしたロケットは必ずひろいましょう。



【考えよう】

長いロケットと短いロケットはどちらが遠くまで飛ぶでしょうか? その理由はどうしてか考えましょう!

その2 モールのへびダンス

【作り方】

- 1 モールでへびを作ります。はじから5mmほどを曲げて頭を作ります。さらに1cmくらいのところで曲げて、とぐろを作ります。
- 2 紙コップの穴に、白い紙で筒を作り、差し込みます。
- 3 筒の先をくわえて大きな声を出すとへびがダンスをします!



【注意】

- 口をつける紙はかたいので、くちびるを切らないように気をつけましょう。

【考えよう】

どうしてへびはダンスするのでしょうか? 音は物が振動(ふるえ)することによって伝わります。声の振動が紙コップの底に伝わって震えているのです。これを共鳴といいます。声の高さをいろいろ変えてみると、へびのダンスのしかたが変わります。試してみましよう。

