

フライングUFO II

ペットボトルでUFO作り!

回転の様子から
風の強さと
動かす力の関係が
観察できる!

ペットボトルを使って
「風の力とものを動かす力の関係」を
子どもが体験しながら感じることができる教材



作り方

制作時間
20分

1

ペットボトルの底部分を切り落とし、切り口をビニールテープで巻く (2個とも)

ビニールテープでカバーすることで、安全に工作できるようにする

2

底から飲み口へ向かって、等間隔に、直線的にハサミで切る

もともと本体に等間隔の印がついているペットボトルを利用すると作りやすい

3

各ペットボトルの飲み口を向かい合わせ、接合部分をビニールテープで固定する

ビニールテープを貼る量で重さを加減すれば、UFOが飛ぶ距離を調整できる

4

ペット部分の端を上下2枚重ねてホチキスで留め羽根を作る

セロハンやマジックで模様をつけても楽しい!

端は半分ずらして重ねてホチキス留め、各羽根は等間隔に広げる

5

羽根の端を同方向にねじり、プロペラのように風が抜ける角度に調整し、本体を丸棒に通して完成

風を送っても回転しない場合は、ここを再調整

6

送風機で下から風を送れば、風を受けてくるくる回りながら上昇するフライングUFOに!



準備するもの

<材料>

- 500mlのペットボトル 2個
- 丸棒 1m位

<使用する道具>

- ビニールテープ、ホチキス、ハサミ
- 送風機

ペットボトルの直径は送風機の大きさにあわせる (直径20cm程度目安)

丸棒の直径はペットボトルの口より少し小さいものを (直径1.5cm程度目安)
丸棒は透明の管を使うと浮いた感じに!

下でドライアイスをついて (お湯を入れれば雲が!) 風の流れを可視化したり、本体にLEDとコイル、丸棒に磁石をつけて回転させてみたり、色々な工夫ができます。

