

ちゅうい

●この商品は教育を目的として作られています。
かならず適切な指導者のもとで使用してください。

●先生の指導や注意をよく聞いて使用してください。

●部品でケガをしないように、注意してください。

●部品を口に入れたり、投げたりしないでください。

●わゴムは、のばしすぎると切れる恐れがあります。

セット内よう

プロペラ台紙	1
プロペラじく	1
プロペラおさえ	1
プロペラ台ざ	1
じくおさえ	2
糸	1
ゼムクリップ	1
ストロー	1

風のはたらきじっけんA

風車を手に持って風を感じる実験

組み立て

白い面を手前にし、おり線に合わせてプロペラ台紙をおる。

プロペラ台紙

プロペラおさえ

プロペラじく

プロペラ台ざ

ストロー

じくおさえ

実験

ストローの部分を持ち、風車で風を感じよう。

・プロペラじくで手やものをささないように気を付けましょう。

・風車を持ったまま走り回ったり、振り回したりしないようにしましょう。

風のはたらきじっけんB

組み立て

①車体にタイヤをとりつけます。

タイヤ

車体

②車体にはっしゃ台（前・後ろ）を図のようにさこみます。

はっしゃ台（後）

はっしゃ台（前）

車体

③プロペラを図のように組み立てます。

プロペラ台紙

プロペラじく

白い面

プロペラ台ざ

プロペラおさえ

じくおさえ

かんせい

風の力でものをもち上げる実験

じっけん1 風の強さをかえて風車の回り方をしらべよう

つくえに風車をセロハンテープでこていし、そう風きを25cmはなしておく。風の強さをかえて、プロペラの回る速さ・音・じくのうごきにさがあるか見てみましょう。

風の強さ	回る速さ	回っているときの音	じくにさわった感じ
弱い			
強い			

そう風き

25cm

じっけん2 風の強さをかえ、どれくらいのおもさをもち上げられるかしらべよう

①プロペラじくに糸をセロハンテープではりつけます。

②ゼムクリップに糸をむすび、ビニールぶくろをさします（部品が入っているぶくろを活用してください）。

③ゼムクリップを手でおさえ、そう風きの風を「弱」にして風車を回してみよう。手ごたえでおもりを何こもち上げられるか予想しましょう。

④ビニールぶくろにおもりを入れて、そう風きで風車を回しましょう。おもりを1こずつ足していきましょう。

⑤そう風きの風の強さを「強」にして③～④をくりかえしましょう。

風の強さ	予想	1回目	2回目	3回目
弱い	こ	こ	こ	こ
強い	こ	こ	こ	こ

そう風き

25cm

車じくにセロハンテープで糸をはりつける。

①

セロハンテープでつくえにこていする。

ぶくろをゼムクリップにさす。

②

※手をささないようにちゅういしましょう。

ゼムクリップに糸をむすぶ。

②

ぶくろにおもりを入れる（ガラス玉などでしらべましょう。）
※おもり（ガラス玉）はセットには含まれません。