

ものづくりワークシート

ものづくりの^{かだい}課題

4年	組	番	名前
----	---	---	----

モーターを使って、扇風機を作ろう！

作り方

扇風機のせっ計画をかこう！

強風と弱風の切りかえができるようにするには、
どうしたらいいでしょうか？

モーターを使った扇風機の作り方

モーターを取り付ける台を作る。
空き缶におもりになる砂を入れ、こぼれないように画用紙でふたをする。

モーターを、ビニールテープで台にしっかりと取り付ける。

モーターに、プロペラを取り付ける。

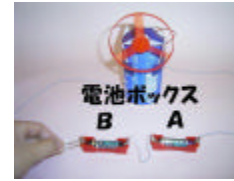
モーターから出ている2本の線、それぞれにビニール導線を結ぶ。

強弱の切りかえができるように、モーターと電池をつなぐ。



一方のビニール導線の先にはクリップをつなぐ。もう一方は、電池ボックスAの-極とつながる。電池ボックスAの+極と電池ボックスBの-極をつなぐ。

どうして強弱の切りかえができるのかな？



強風... -----

弱風... -----



自分で作ったプロペラで風をふかせよう！



かたむきが反対のプロペラで、風をふかせるにはどうしたらいいのだろう？

モーターを使った扇風機を作って分かったこと ^{かくにん}確認できたこと

感想
