

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、ヘリコプターを作ろう！

作り方

ヘリコプターのせっ計図をかこう！

プロペラを高く飛ばすには、
どうしたらいいでしょうか？

モーターを使ったヘリコプターの作り方

モーターを取り付ける台を作る。
ペットボトルにおもりになる砂を入れる。

モーターをペットボトルの飲み口に入れ、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。

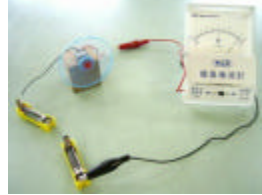
モーターから出ている2本の線、それぞれにビニール導線を結ぶ。

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。



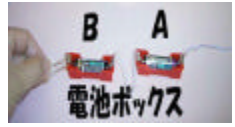
一方のビニール導線の先にはクリップをつなぐ。もう一方は、電池ボックスAの-極とつなぐ。電池ボックスAの+極と電池ボックスBの-極をつなぐ。

ペットボトルにかざりつけをする。




プロペラがあまり飛ばない時は...
けん流計を使った電池チェッカーで、電池の強さを調べよう！

強と弱でプロペラの飛び方はどうちがうかな？



強... -----

弱... -----



モーターを使ったヘリコプターを作ったこと ^{かくにん}確認できたこと

感想
