

# ものづくりワークシート

ものづくりの課題 かだい

4年	組	番	名前
----	---	---	----

モーターを使って、コーヒーカップを作ろう！

作り方

コーヒーカップのせっ計図をかこう！ おもちゃにあったモーターの回転にするには、どうしたらいいでしょうか？

## モーターを使ったコーヒーカップの作り方

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。

板目紙にコンパスで半径約8センチの円をかいて切りぬく。中心へプロペラ止めに取り付けるあなを開ける。わりばしにの先に飛行機を付け、プロペラにセロテープでバランスよく取り付ける。



バランスが悪いと、回転したときにコーヒーカップがゆれたり、たおれたりする。

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び、光電池をつなぐ。

コーヒーカップにあつた回転になるように、光電池をちょうせつしよう！



コーヒーカップの回転を速くするには \_\_\_\_\_

コーヒーカップの回転をおそくするには \_\_\_\_\_

モーターを使ったコーヒーカップを作って分かったこと かくにん 確認できたこと

感想