5. 手作りモーターで遊ぼう

清教学園高等学校　池宮広信

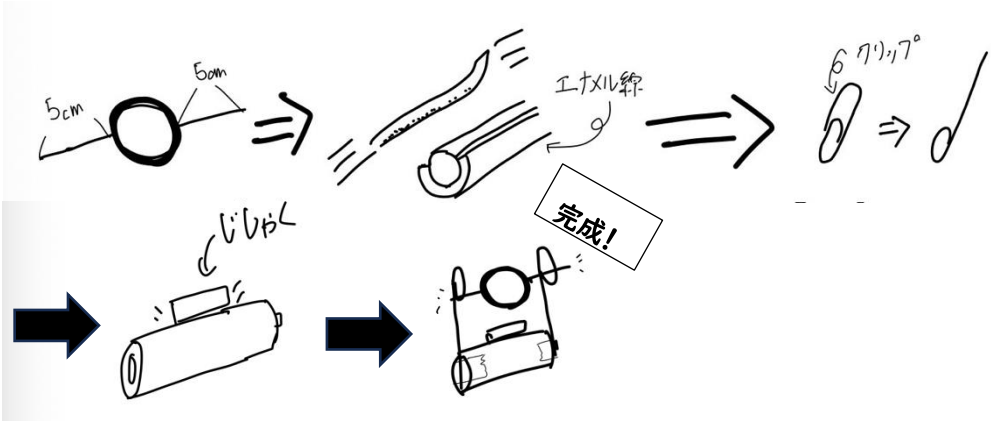
1．子どもたちへのメッセージ

電池と磁石、針金を使って、世界にひとつだけの小さなモーターを作ってみましょう！　電気を流すとどうしてモーターがくるくる回るのか、不思議に思ったことはないでしょうか？　このブースでは、作って楽しい、動かしてびっくりの手作りモーター体験ができますよ！　理科が好きな人はもちろん、工作が好きな人もみんな楽しめますよ！　小学 4 年生からできる、かんたんでおもしろい科学実験にぜひチャレンジしてみましょう！

2．よういするもの

乾電池、じしゃく、エナメル線、クリップ、紙やすり、セロテープ、乾電池ホルダー

3．やりかた



4．わかること

電気と磁石を使ってコイルを回すことで、モーターが動くしくみがわかります。身のまわりの家電やおもちゃがどう動くのか、そのひみつを楽しく学べます！

5．気をつけよう

乾電池は長時間繋がない。回るところには手を入れない。

6．問い合わせ先

清教学園高校 池宮広信　TEL0721-62-6828
ikemiya@seikyo.ed.jp

7．参考になる資料

【モーターの原理】モーターの赤ちゃん誕生 ｜ 自由研究におすすめ！家庭でできる科学実験シリーズ「試してフシギ」｜ NGK サイエンスサイト ｜ 日本ガイシ株式会社
https://site.ngk.co.jp/lab/no188/