

こども科学ワークショップ

電気の仕組みを知ろう!

① クリツモーターを作ろう - 扇風機はなぜ回る? -

直流モーターの仕組みと原理をまなびます。
身近にある電機製品(扇風機・ヘアードライヤー・洗濯機)は電気の力で物を回転させるモーターが使われています。クリツモーターを作り、どうして物が回転するかを考えてみましょう。



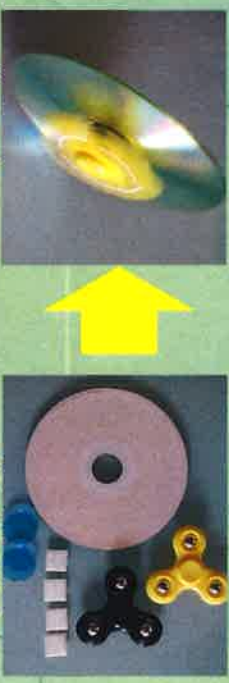
磁石と乾電池の力で回転



時間 ①10:30~12:00
②13:30~15:00
定員 各20名 (申込先着順)

② ジャイロ効果でCDを立てる

回転しているものはその姿勢を保とうとします。
これをジャイロ効果といいます。
身近な例にコラや自転車などがあります。この効果を利用してCDを立てさせてみましょう。



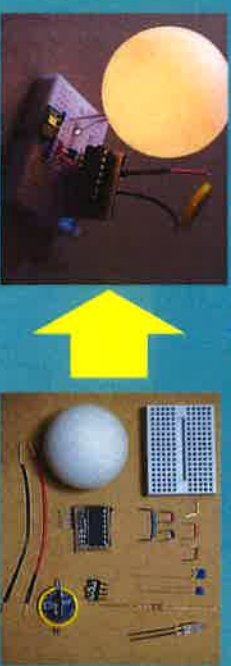
ジャイロ効果で自立しているCD



時間 10:00~10:40
定員 25名 (申込先着順)

③ 人の息で お・おするLED

100円ショップなどで売っている
「息を吹きかけると消えるキャンドル」の仕組みをまねて、
息を吹きかけてオン・オフするLEDの簡単な工作をします。



息を吹きかけ点灯した
ピンポン玉



時間 11:00~11:40
定員 25名 (申込先着順)

④ LEDの光で 音を飛ばしてみよう

LEDは電気を光に変えるものとしてつかわれますが、逆に光
を受けて電気を起こすことができます。
今回は赤色の発光をするLEDを使ってLED同士の間で「メロ
デー」の電気信号から光へと、簡単な光通信をしてみます。



光を飛ばして実際に
音をながしています



時間 15:50~16:30
定員 25名 (申込先着順)

場 所 中央公民館 集会室前

対 象 市内在住の小・中学生

お申込み

9月6日(土)開催分 ▶ 8月4日(月)午前10時30分~
9月7日(日)開催分 ▶ 8月6日(水)午前10時30分~

お電話または窓口で



【主催】

きらり鎌ヶ谷市民会館

TEL 047-445-2012

URL

https://kannagaya-chuokominkan.jp/

中央公民館

(指定管理者 株式会社セイウン)



※駐車場は、台数に限りがございますので、ご来館の際は公共交通機関をご利用ください。