

電気を通すかな？調べてみよう！

★用意するもの

◆豆電球・・・1つ



◆乾電池・・・1つ



◆電池ボックス・・・1つ

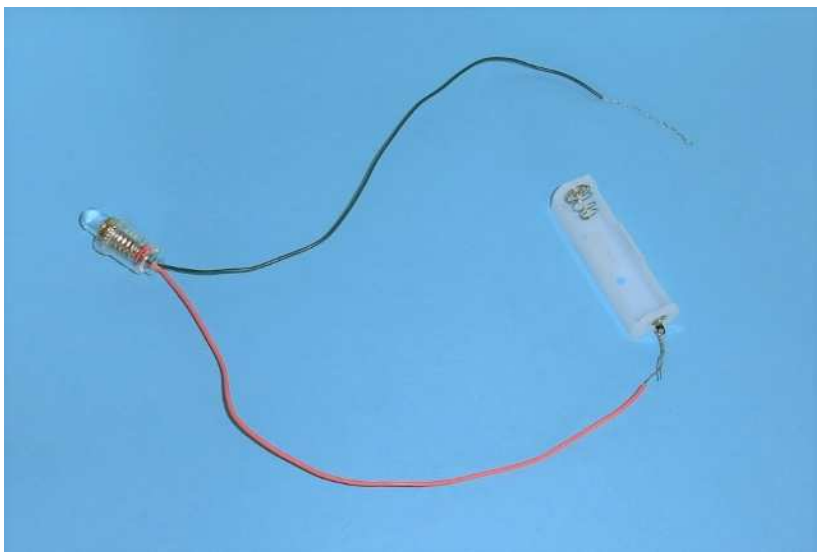


◆導線・・・1本

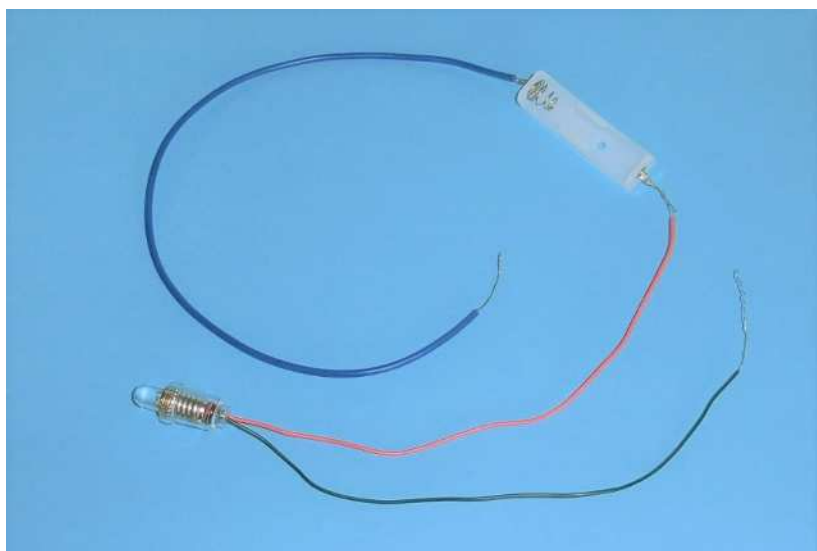


★つなぎかた（所要時間 10 分）

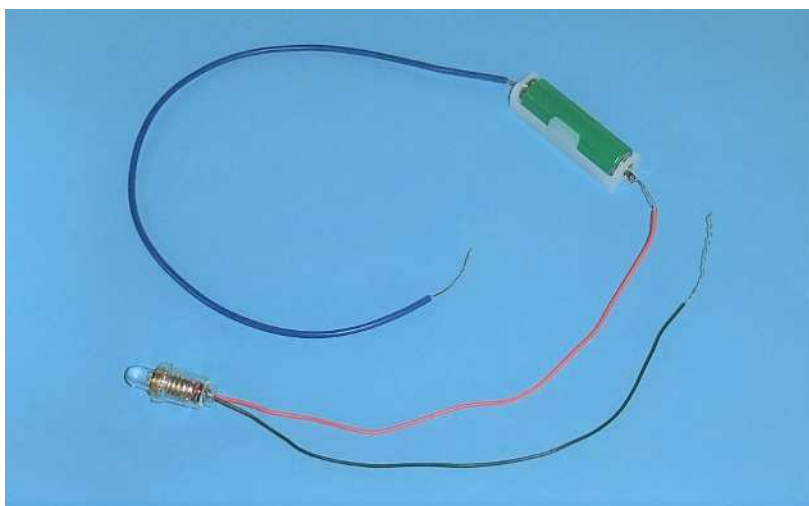
①豆電球の導線 1 つを電池ボックスにつなげる



②電池ボックスのもう片方の端子に導線をつなげる

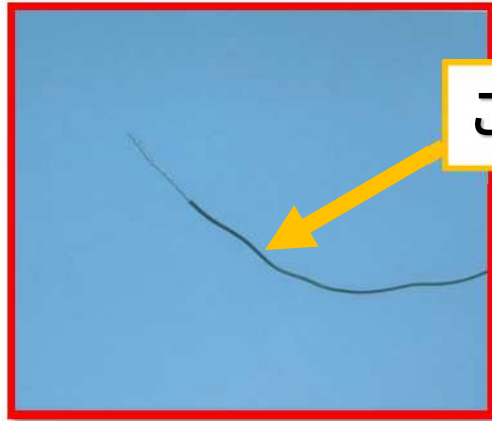


③電池ボックスに電池を入れて完成



★両端の導線で身近なものにさわって豆電球がつくか試してみよう！

注意！！調べるときは、導線の先を持たないでね。

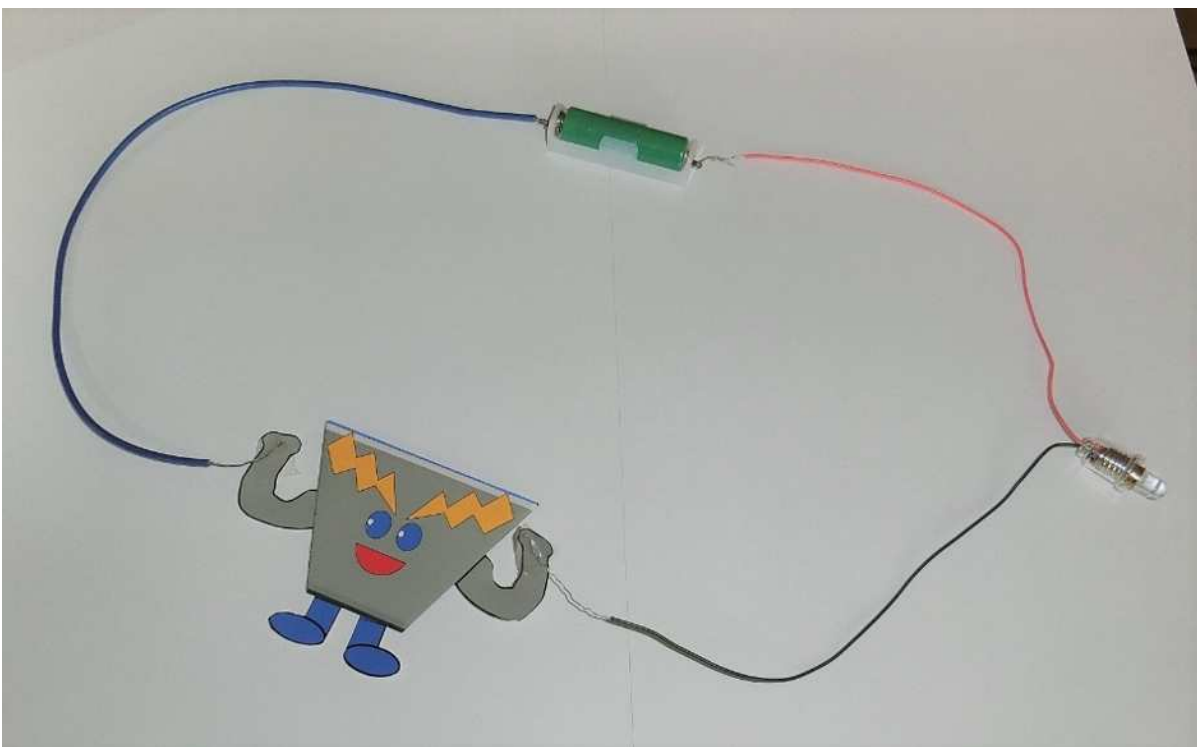


ここを持ってね

- ① まずは、紙で作ったダムエレキくんを調べてみよう。(ダムエレキくんの作り方：https://www.pref.kanagawa.jp/documents/59162/paper_craft.pdf)



紙で作ったダムエレキくん



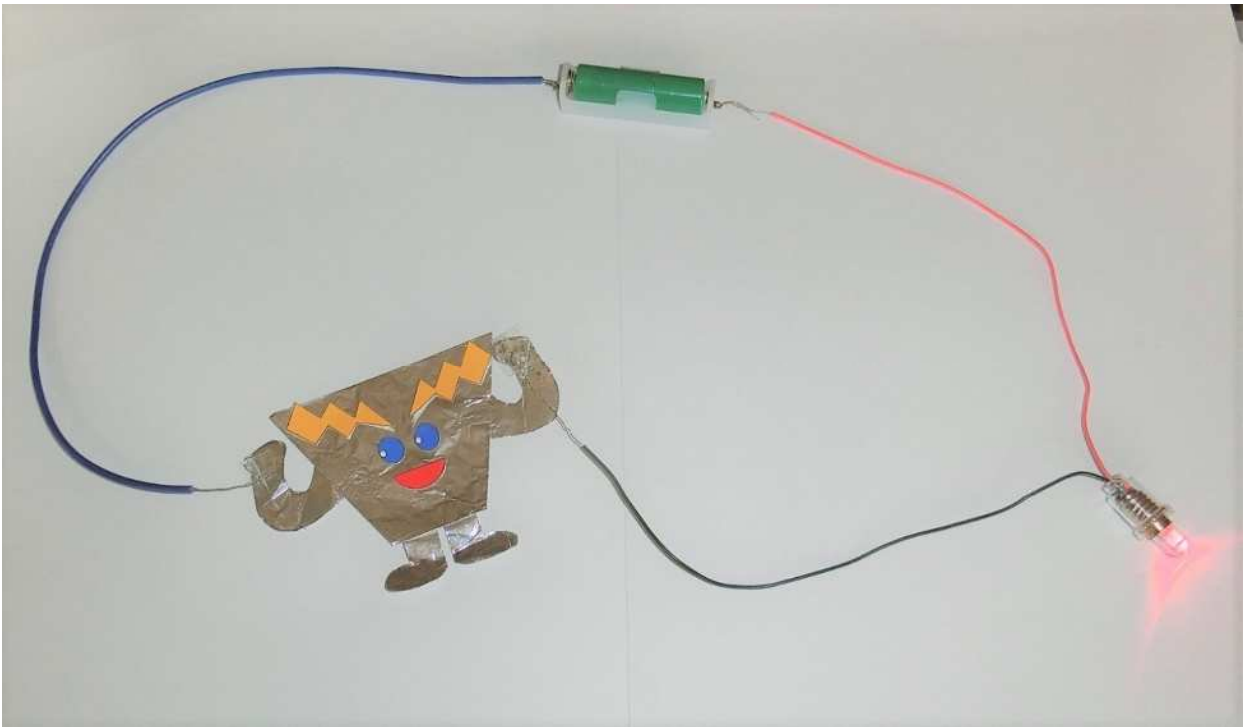
豆電球はつかないね。

紙は電気を通さないんだね。

② 次は、アルミホイルで作ったダムエレキくんの実験！

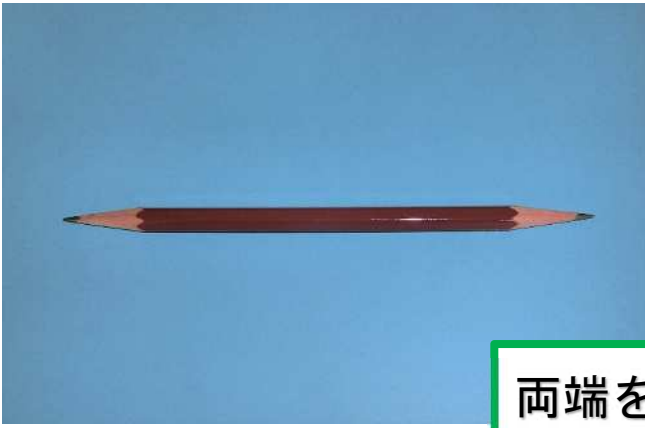


アルミホイルで作ったダムエレキくん

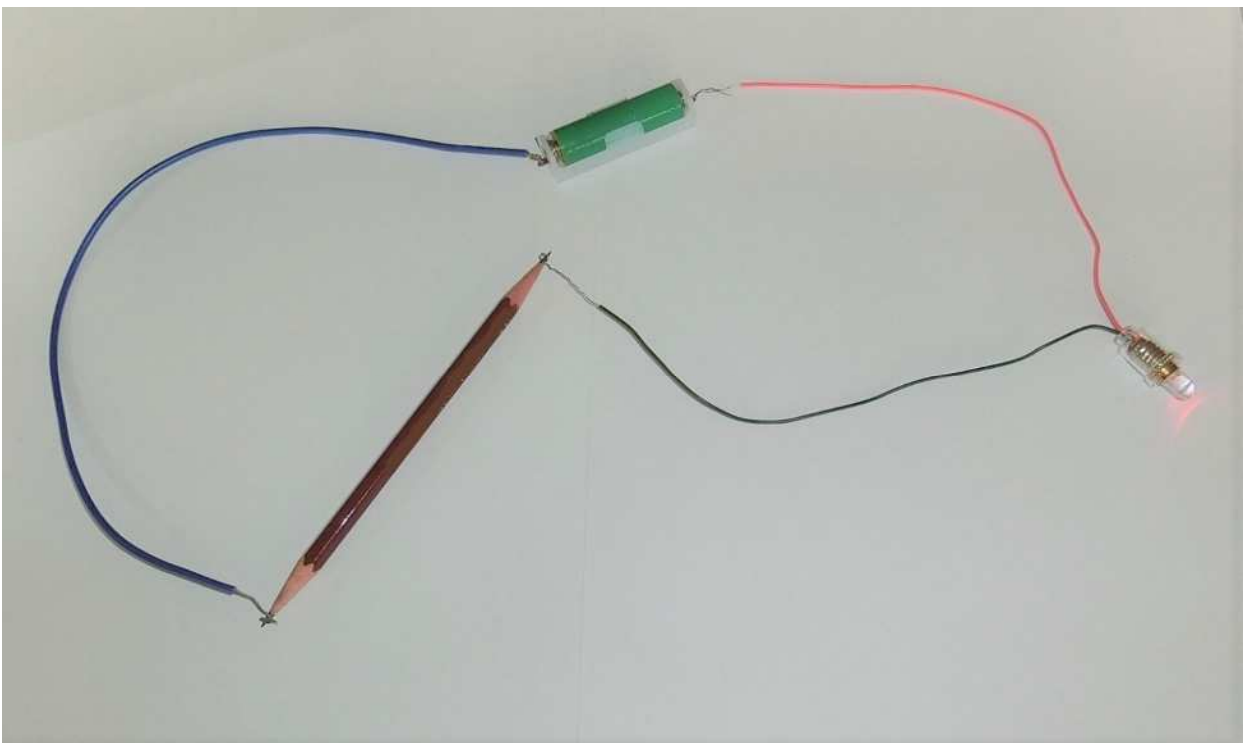


豆電球がつけました！
アルミホイルは電気を通すんだね。

③ 両端をけずった鉛筆はどうか？



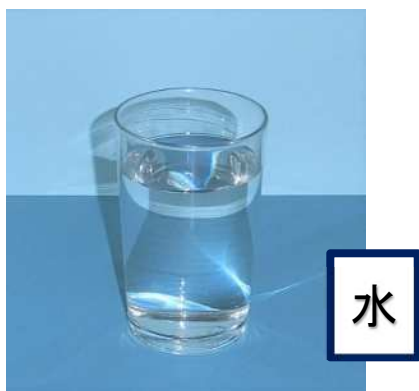
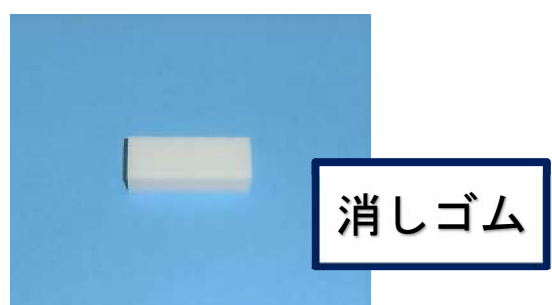
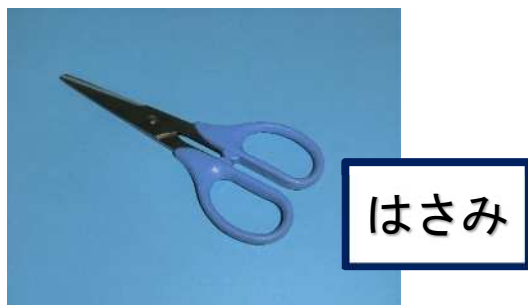
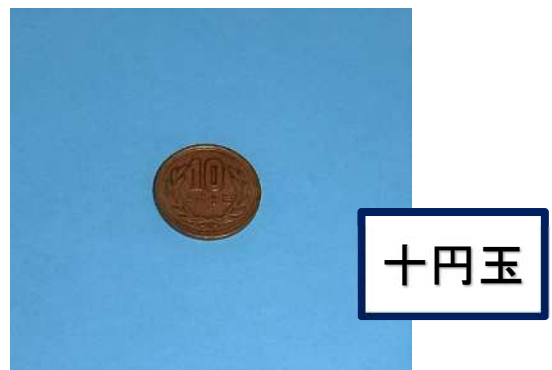
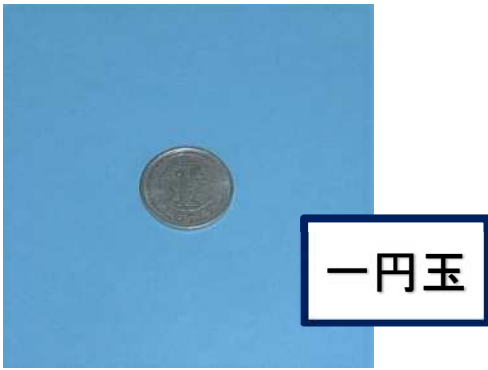
両端をけずった鉛筆



なんと！豆電球がつかまりました！
調べるものによって、豆電球の明るさもかわってくるんだね。
鉛筆の芯は黒鉛でできているから電気を通すんだね。

他にも身近なもので調べてみよう！

<例>



ほかにも、クリップや空き缶、トイレットペーパーなど、いろいろなものを調べてみよう！

