

37

ひか なんとで光るの!? ふしぎな電池の世界！

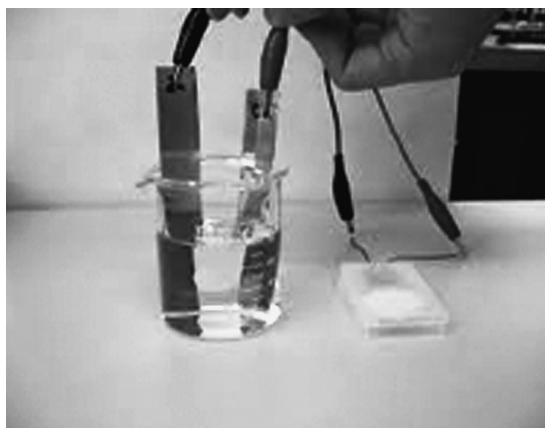
徳島大学工学部創成開発学習センター 燃料電池プロジェクト
化学応用工学科2年 棚田 智大、芝本 周平、田中 康陽、生物工学科2年 吉崎 万莉

1. ねらい

電気はわたしたちの生活になくってはならないものです。では、どうやって流れるのでしょうか。かんたんな電池を作ってみて、電気が流れるしくみをみてみましょう。

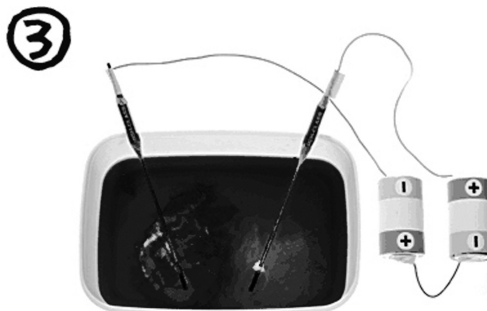
① ナンバーワン電池を探そう！

2しゆるいの金ぞくを塩水につけてLEDにつなぐと、電気がながれます。金ぞくのくみあわせを変えることで、電気のおおきさが変わります。いちばん電気が大きくなるくみあわせを探してみましょう。



② 色が変わる！ムラサキキャベツ燃料電池

ムラサキキャベツのしるに、電池をつないだえんぴつのしんをつけると、気体が発生します。汁の色が変わることで気体の発生を見ることができます。電池をLEDにつけかえると、電気がながれ、LEDが光ります。



2. 注意事項

金属の板をはなしてさしましょう。

発生する気体は危ないので、十分にかんきをして行いましょう。

実験に使ったムラサキキャベツの汁はぜったいに飲んではいけません。

3. 参考資料

自由研究 | 燃料電池をつくってみよう | Honda Kids

実験!! 自家製燃料電池 燃料電池を作る!

<http://www.honda.co.jp/kids/jiyuu-kenkyu/challenge/c-1/>