

38

なんでだろう？でんきのしくみ

徳島大学創新教育センター バイオ燃料電池プロジェクト

応用理数2年 大路 健仁、機械科学2年 藤原 克也、沖吉 勇作、佐山 明路
電気電子2年 吉本 広喜、応用化学2年 芝崎 佑磨、杉迫 大輔

1. ねらい

電気はわたしたちの生活になくてはならないものです。じっさいに実験をとおして電気のとくちょうをかんさつしてみよう。

2. やりかた

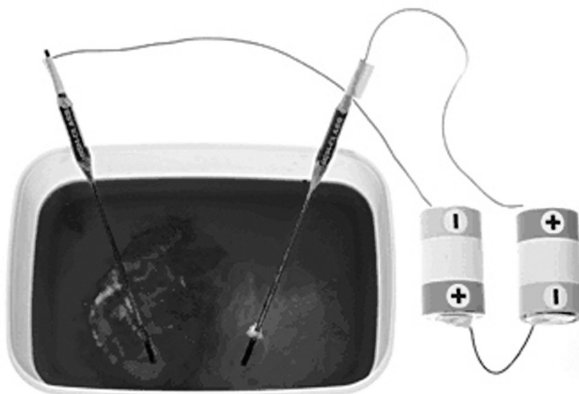
<実験1> 電気が流れやすいものはどれかな？

きんぞく、すいどう水、しょくえん水の3つをよういします。ボタン電池にLEDライトをつけて、それぞれにふれさせてみよう。どんなちがいがあるかな？



<実験2> かんたん！燃料電池がつくれちゃう！？

電池をつないだ鉛筆の芯をつけると、気体が発生します。電池をLEDライトにつけかえると、電気がながれLEDがひかります。



じっけん たの
実験は楽しいよ♪
ぜひ来てね！



3. ちゅういじこう

発生する気体はあぶないので、空気の入れかえをじゅうぶんにしましょう。スタッフの指示をよく聞いておいてください。