

ねん りょう でん ち つく 燃料電池を作ってみよう

み じか ねんりょう でん ち つく 身近なもので燃料電池を作って、 でん き と だ 電気を取り出してみよう

よう い 用意するもの

- ◎プラスチックの入れ物（ペットボトルで OK）
- ◎えんぴつの芯 2 本
- ◎水道水（紅茶、コーヒー、お茶でも OK）
- ◎乾電池（9V の四角いもの）
または 手回し発電機

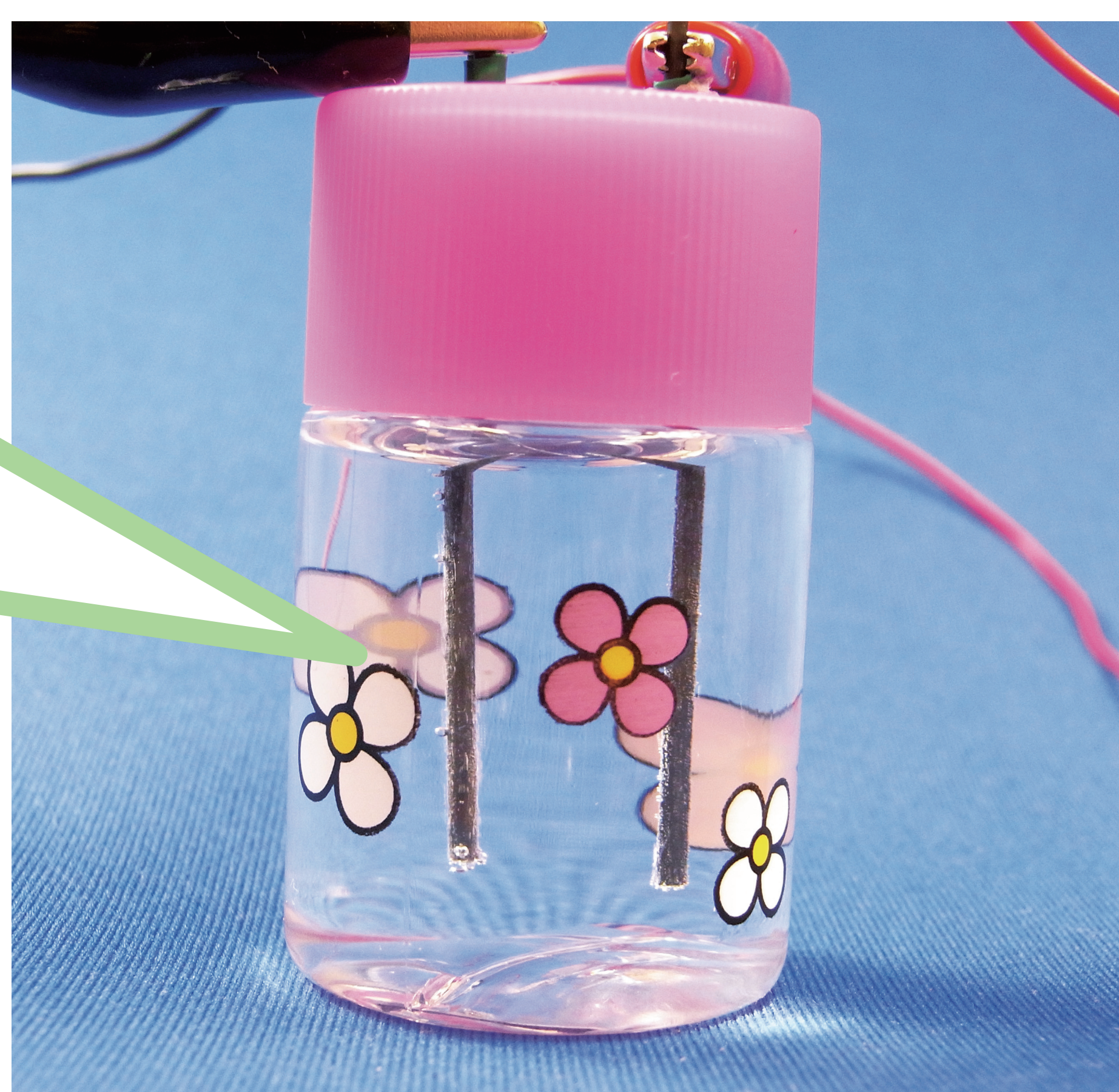


こんな感じに組み
た
立てます。
かんたんでしょう!?

みず でん き ぶん かい まずは水の電気分解をします（20 秒ほどにしておきましょう）



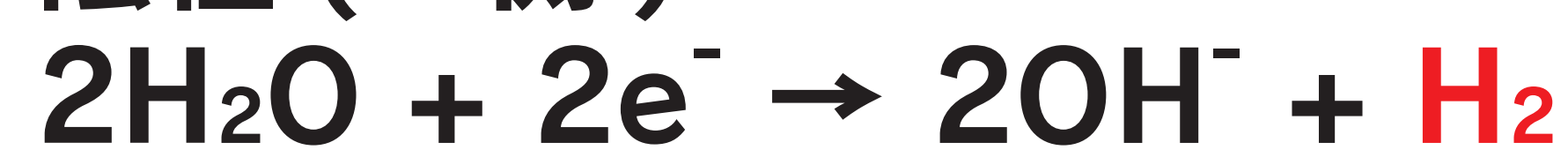
いんきよくがわまいなす がわ
陰極側（-につないだ側）から
すい そ で
水素のあわが出てきます



えんぴつのしんに
かん でん ち
乾電池をつなぐと…

ちよつとむずかしいけど、
か がくはんのうしき
化学反応式

いんきよくまいなすがわ
陰極（-側）



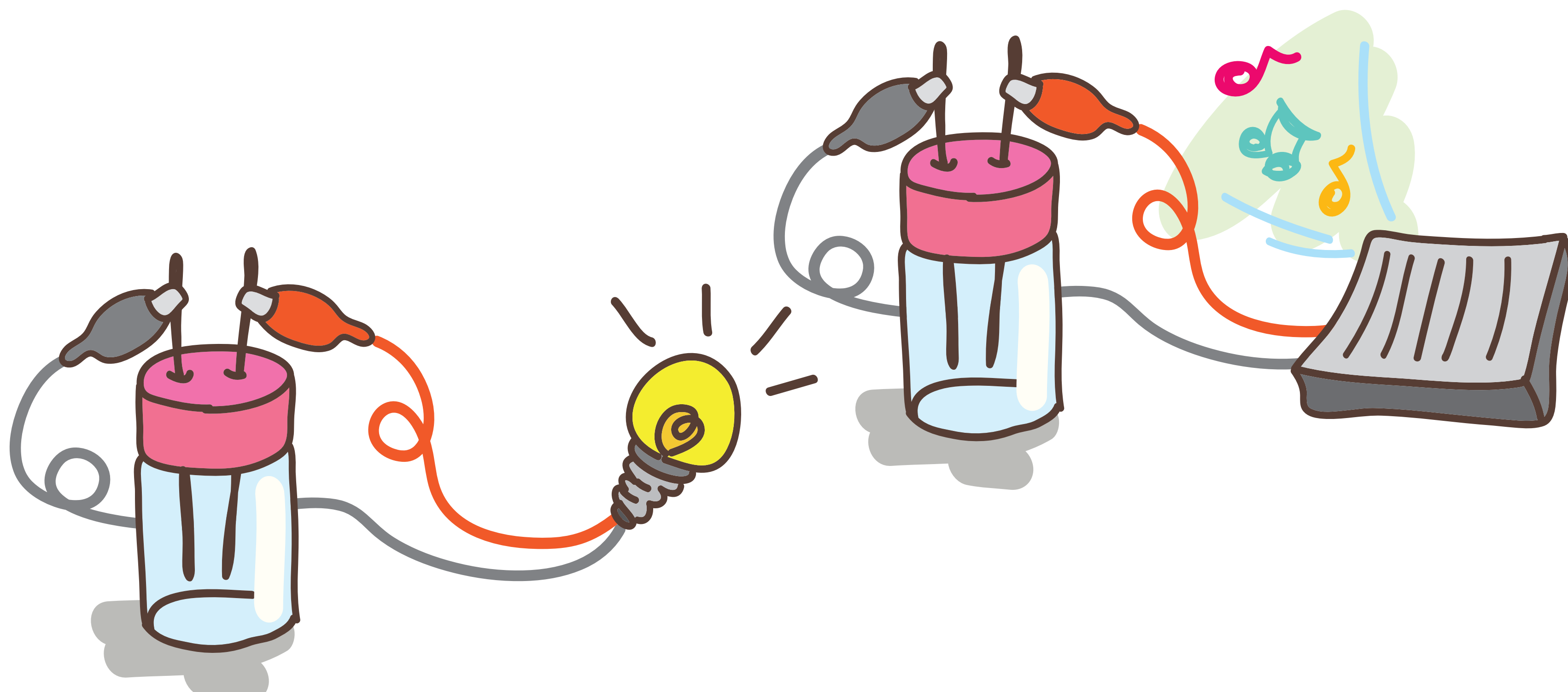
ようきよくぶらすがわ
陽極（+側）



でん き と だ 水素がじゅうぶんたまったら…電気を取り出してみよう!!



や く ぼると
テスターをつなぐと約 1.5V
かん でん ち ぶん でんあつ で
（乾電池 1 つ分くらい）の電圧が出ます



えるいーでいー でん し
LED や電子オルゴールをつないで、
でん き と だ
電気を取り出せることを確認しましょう