

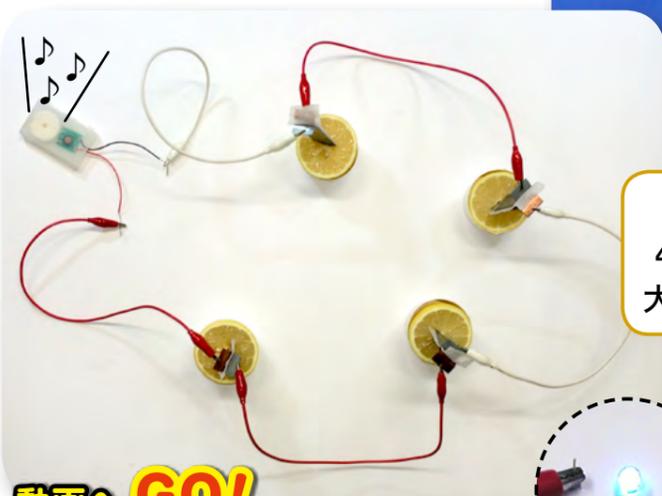
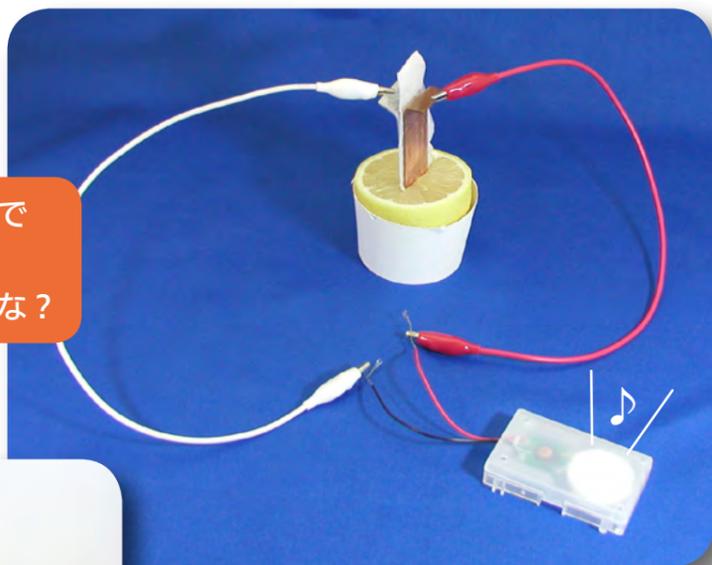
1 電気を作ってみよう!

くだもので電池を作ろう

- 大人といっしょに実験しよう じっけん
- はさみやカッター、ナイフなどを使うときは、けがをしないよう気をつけよう。



レモン電池でメロディは聞こえるかな?



レモン電池を4つにしたら音は大きくなるかな?



動画へGO!
『電池のしくみは?』
NHK for School



発光ダイオード(LED)は光るかな?

ほかのくだものでもためて試してみよう!



くだもので電気ができるんだね。



手回し発電機で豆電球を点灯させよう



動画へGO!
『モーターで電気をおこす』
NHK for School

手回し発電機を回して豆電球をつけてみよう!



手回し発電機で電気を作ろう

豆電球を1個つないだ場合



豆電球を並列に3個つないだ場合



豆電球を並列に5個つないだ場合



豆電球の数がふえるとハンドルを回す重さや明るさは変わるのかな?



わたしたちのハンドパワーは何Wかしら?



(実験・工作指導) 一般財団法人 電力中央研究所 吉光 司

電気は自分で作ることもできるんだね。

作ってみよう

どんな時にたくさん電気を作れるか考え工夫してみよう。

ポイント