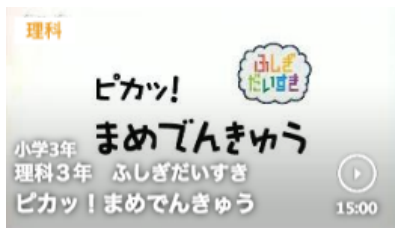


## 予習シリーズ4年下3回 電気(1)



ふしぎだいすき ピカッ! まめでんきゅう 15分

[https://www.nhk.or.jp/rika/rika3/?das\\_id=D0005110214\\_00000](https://www.nhk.or.jp/rika/rika3/?das_id=D0005110214_00000)



豆電球の電気の通り道は 2分25秒

[https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das\\_id=D0005301709\\_00000&p=box](https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301709_00000&p=box)



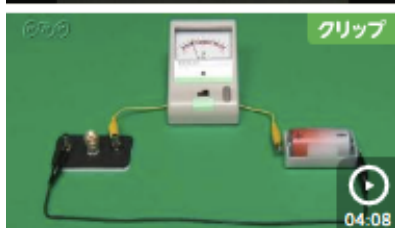
乾電池のしくみ 1分26秒

[https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das\\_id=D0005401160\\_00000&p=box](https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401160_00000&p=box)



雷と静電気 0分36秒

[https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das\\_id=D0005401286\\_00000&p=box](https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401286_00000&p=box)



検流計の使い方 4分08秒

[https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das\\_id=D0005301919\\_00000&p=box](https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301919_00000&p=box)

### 《発展的な内容》

LEDの基礎知識

一般企業 Panasonic のホームページ

<https://www2.panasonic.biz/jp/lighting/led/basics/principle.html>



### 《発展的な内容》

リチウムイオン電池の基礎知識

一般企業 東芝 のホームページ

<https://www.global.toshiba/jp/products-solutions/battery/scib/product/module/sip/download/batteryschool/episode1.html>

