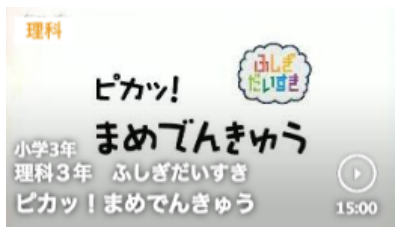


予習シリーズ4年下3回 電気(1)



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://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=豆電球の電気の通り道&cat=all&from=1&sort=ranking>



いろいろなかん電池 1分30秒

<https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E3%82%8D%E3%81%AA%E3%81%8B%E3%82%93>



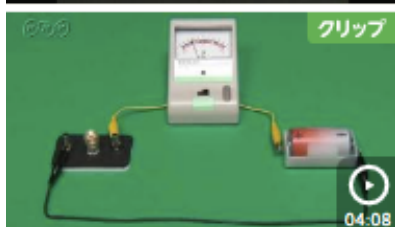
乾電池のしくみ 1分26秒

<https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E4%B9%BE%E9%9B%BB%E6%B1%A0%E3%81%AE%E3%81%97>



雷と静電気 0分36秒

<https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E9%9B%B7%E3%81%A8>



検流計の使い方 4分08秒

<https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=けん流計の使い方&cat=all&from=1&sort=ranking>

《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/ls/lighting/led/spn/basic/>



動画で見る LEDの基礎知識



LEDの「光」の仕組み  
LEDの「光」の仕組みでは、白熱灯や蛍光灯とは異なる、LEDの光の特性をご説明します。



LEDの光の色  
LEDの光の色では、照明に適した白色の光を生み出す仕組みをご説明します。

《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>

