

9 電気の利用 資料調べ1

【見つけよう】
電気が利用されている例を身のまわりでさがし、家や街などで、私たちの生活を便利で豊かにしてくれている電気製品には、どのようなものがあるかを考えましょう。

- これまでの学習では、以下のような電気の性質やはたらきについて調べてきました。
- ・電気は、手回し発電機などでつくることができる。
 - ・電気は、コンデンサーなどにためることができる。
 - ・電気は、光や回転する動き、音、熱、磁石の力などに変えることができる。

【はてな？】
問題は、私たちは、電気の性質やはたらきをどのように利用しているのだろうか。

【予想を書こう】 私たちが電気をどのように利用しているかを予想しましょう。

電気をつくったり、ためたり、何かに変えたりしている電気製品はあるかな？



(電気製品)	(利用している電気の性質やはたらき)
手回しラジオ	電気をつくったり、ためたりしている。
ノートパソコン	電気をためて、光や音などに変えている。
アイロン	電気を熱に変えている。
自転車のライト	電気をつくって、光に変えている。
ドライヤー	電気を熱やモーターの動きに変えている。

【資料調べ1】
身のまわりで利用している電気の性質やはたらきについて調べよう。

6年 組 名前 ()

【結果を書こう】
いろいろな電気製品が利用している電気の性質やはたらき

電気製品	利用している電気の性質やはたらき
手回しラジオ	電気をつくってためている。 電気を音に変えて利用している。
ノートパソコン	バッテリーに電気をためている。 電気を光や音に変えたり、 コントロールしたりしている。
アイロン	電気を熱に変えている。 温度をコントロールしている。
自転車のライト	電気をつくって、光に変えている。
ドライヤー	電気を熱に変えたり、モーターを回転させる 動きに変えたりして利用している。

【結果からわかった問題の答えを書こう】
結論 私たちは、電気をつくって利用したり、電気をためて利用したり、
電気を光や音、熱などに変えて利用したりして、電気を目的に合わせて
コントロールしながら利用したりしている。