

電気をためる道具を、_____ といいます。



問題を見つけよう

コンデンサーに手回し発電機をつないで電気をため、その電気を使ってみましょう。

- 気づいたことや気になったことを書きましょう。

問題

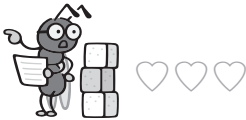
つなぐものによって、コンデンサーにためた電気を使える時間がちがうのは、どうしてだろうか。



予想



計画



予想を確認できる方法を考えてみましょう。

- コンデンサーにためる電気は、どのようにする必要がありますか。



3 実験

豆電球と発光ダイオードの、電気の使われ方を調べる



結果

調べる時間	豆電球		発光ダイオード	
	光っているか	電流の大きさ	光っているか	電流の大きさ
30 秒後	光っている 光っていない		光っている 光っていない	
60 秒後	光っている 光っていない		光っている 光っていない	



考察



豆電球と発光ダイオードで、光り続ける時間にちがいがある理由を考えましょう。

○長く光っている方は、使う電気の量はどうなっていますか。

わかったこと