



問題をみつけよう

最近、街灯が発光ダイオード（LED）照明に変わってきたのは、どのような理由からでしょうか。



活動

- 明かりをつけてしばらくたった後の豆電球をさわると温かく感じますが、発光ダイオードの光っている部分をさわっても温かく感じないのは、なぜでしょうか。

- 街灯が電球から発光ダイオード（LED）照明に変わってきた理由を説明してみましょう。

発光ダイオードは、豆電球と比べて、電気をより

_____ 使うことができます。

問題

私たちの身の回りでは、電気を効率よく使うために、
どのようなくふうがされているだろうか。



調べる



- ① 学校や公共施設、自分たちの家などで、自動的に電気を入れたり切ったりしているくふうを探しましょう。

② ①で探したくふうによって、どのような点で電気を効率よく使えているかを考えて、説明してみましょう。

わかったこと

- _____ : 明るさや動きなどを感知して反応する装置のこと。
- _____ : コンピュータを制ぎょするための指示のこと。

何に反応するセンサーかな？

身の回りの電気製品についているセンサーが何に反応しているのか、表に分類してみましょう。

センサー	動きに反応する	明るさに反応する	温度に反応する
電気製品			