

〔改訂版〕

・・・「電気安全教室」・・・

「電気を楽しく学ぶ教室」《小学校編》 ～実験で理科の好きな子どもを～

理科 安全 総合

- (1) ねらい
- ① 電気の様々な観察や実験を通して、電気の性質や働きについての考えをもち、電気の安全な活用方法について理解できるようにする。
 - ② 学習指導要領に基づく各学年に応じた電気の必須項目を、実験キット等を通じて体験的に学習する。
 - ③ 身近な電気製品の仕組みを学び、自らできる省エネの大切さについて学ぶ。

(2) 対象 ・小学3年～6年生

(3) 講師 (一財) 関東電気保安協会職員

(4) 形式

- ・所要時間 1 から2単位時間 (土曜授業可)
- ・クラス単位で教室・特別教室等で行います。
- ・複数クラスの場合はご相談ください。



(5) 内容 ① 1 単位時間 「実験と講義」・・・電気安全と省エネの基本

- ・短絡実験装置を使用した電気のショート実験
- ・過電流実験装置を利用したコードの発熱実験
- ・アニメ「電気安全 教えてエシちゃん」
- ・パワーポイント「電気を正しく安全に」

② 2 単位時間 「実験と講義+工作 (工作 1 か工作 2 を選択)」

工作1 「クリップモーターの制作」・・・児童 1 人に単三電池 1 個用意してください
エナメル線とクリップでモーターを作り回してみる。

工作2 「レモン電池づくり」・・・レモンを使って電池を作り豆電球を点灯させる。

※レモン電池作りはレモンを学校でご用意していただきます。必要個数等をご相談ください。

※実験キットの在庫状況により、実験内容を変更する場合があります。

(6) 費用 「無 料」

(一財) 関東電気保安協会の社会貢献事業のため、費用はかかりません。
事後に、児童からの「感想文」を送っていただきますようお願いいたします。

(7) 申込み **出前授業申込書** 実施日1ヶ月前 ⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付

関東電気保安協会の方には、当本部から連絡を取らせていただきます。

詳細の打ち合わせは、講師の方と学校担当者で行ってください。