

**[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方をもち、電気の安全な活用方法について理解できるようとする。
 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 教えて工しちゃん」
 • 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
 工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します。

- (7) 申込み **出前授業申込書** 実施日1ヶ月位前 ⇒ 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。 **[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方をもち、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 教えてエレちゃん」
 - ・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します。

- (7) 申込み
- 実施日1ヶ月位前まで ⇒ホームページトップページ「申し込みフォーム」から
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。