

授業概要（1クラス単位 45分授業）

①暮らしの中の電気



クイズを交えて楽しく学習



②電気の道



本物の送電線・配電線が触れます！



③自然災害に備えて



防災の対応策をお伝え



④電気をつくる



ワークシートでグループワーク

実験の準備				
実験内容	たコンデンサーを電熱線につなぐと温度はどうなりましたか？	たコンデンサーを電子オルゴールにつなぐとどうなりましたか？	たコンデンサーをLED球につなぐとどうなりましたか？	たコンデンサーをLED球につなぐとどうなりましたか？
どんな反応でしたか？	温度が	プロペラが	オルゴールが	LED球が
電気が「何の働き」に変わりましたか？ ○印をつけてください。	音・光 熱・運動	音・光 熱・運動	音・光 熱・運動	音・光 熱・運動

実験の準備

たコンデンサーを電熱線につなぐと温度はどうなりましたか？

たコンデンサーを電子オルゴールにつなぐとどうなりましたか？

たコンデンサーをLED球につなぐとどうなりましたか？

たコンデンサーをLED球につなぐとどうなりましたか？

LED球：分 秒

LED球：分 秒

LED球では、どのような違いがありましたか？

⑤発電所のしくみ



各発電実験装置で観察・理解



火力発電

⑥静電気実験



授業の最後に静電気体験！

