

21 あかりのエコ教室

～自分たちでできるあかりの省エネ～

団体名：パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社



講座対象者	☒ 小学生 ☐ 中学生 ☐ 高校生 ☐ 大学生 ☐ 地域一般
対応可能曜日	☒ 平日 ☐ 休日 ☐ その他（曜日のみ）
対応可能時間	9時30分から16時00分までの間
講座実施方法	☒ 対面講座 → ☒ 講義 ☒ 工作・実験 ☐ グループワーク ☐ 見学・体験 ☐ オンライン講座 → ☐ 講義 ☐ 工作・実験 ☐ グループワーク ☐ 見学・体験
講座実施時間	45分（1コマ）×3クラス
実施条件、必要な準備等	スクリーンもしくはモニター・TV・プロジェクター（学校側）

内 容
1. 講座の流れ 3種類のランプ（白熱灯・蛍光灯・LED）を使った実験で特徴や違いを発見し発表します。使用できる寿命の違いなど、ランプのしくみや省エネについて学べる講座です。 2. 講座のお勧めポイント 楽しく学べるように工夫された実験道具を使った授業なので体験しながら学べます。 3. 楽しく学べる工夫 手回し発電をみんなで回してあかりを点けたり、3種のランプを同時に使って違いを確認したり、4～5人で班が構成できるように、実験道具も準備しています。 4. 学びのポイント 3種のランプを同時に使うことによる実験の観察により、理解度が向上します。 また、日常生活での省エネ・エコ行動の定着を図るため、1週間エコチャレンジなどをお話に取り込んでいます。

①この出前講座に関連する教科書の主な項目	小学校	総合学習
②主に関連のあるSDGsのゴール		