

YES 環境出前授業 記載用紙

講座名： 夜光ケルナー暗闇で光るオブジェを作ろう！

団体名： 特定非営利活動法人 NPOブルーアース

テーマ	Aエネルギー・暮らし：■省エネ □再エネ ■気候変動（温暖化、地球環境）■暮らし B生き物：□生物多様性 C自然：□水 □みどり D資源の循環：□3R（サーキュラーエコノミー等） その他（具体的に）：□（ ）
講座対象者	■小学校低学年 ■小学校中学年 ■小学校高学年 ■放課後施設利用児童 ■中学生 ■高校生 ■大学生 ■地域一般
授業活用例 ※教科・単元など	SDGs学習（電気の有効活用、CO ₂ 削減） 暗闇で電気がないところでも安心・安全
対応可能曜日	■平日 ■休日 □その他（ 曜日のみ）
対応可能時間	原則いつでも可（相談に応じます）。
講座実施方法	■学校出前授業（講義+体験） ■ワークショップ（工作・実験等の体験） □イベント、ブース出展 □施設見学
講座所要時間	90分
	講義に使うプロジェクター（+ケーブル）、マーカー（複数色） 真っ暗にできる部屋（カーテン利用等） ※定員最大15名

内 容

1. 様々な光るモノとその光り方
2. 蓄光/蛍光/反射の違いを素材テープで確認
3. LED(発光ダイオード)と白熱電球、蛍光灯の違い
4. LEDの歴史、電気エネルギーの有効活用
5. ペットボトルの内側に蓄光塗料スプレーで噴射、乾燥
6. ペットボトルを太陽光に当て蓄光
7. ペットボトルのフタにLEDとコイン電池取り付け
8. ペットボトルの外側にマーカーやテープで自由にデザイン
9. 制作物が暗闇で光ることを確認
10. 制作物の鑑賞



【お問合せ先】

団体名： 特定非営利活動法人 NPOブルーアース

メールアドレス：kgkagiwada@gmail.com（講師メールアドレス）