

22 「おもしろ環境理科教室5テーマ」(実験[観察]を通じて体験・体感)

団体名：特定非営利活動法人 NPO ブルーアース



講座対象者	■小学生 ■中学生 ■高校生 □大学生 ■地域一般（プログラムにより異なる）
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00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	(小学生)45分～90分、(高校生以上)90～120分
実施条件、必要な準備等	[対面講座] プロジェクター、スクリーン又は大型テレビ、一部の実験材料 [オンライン講座] オンライン環境

内 容	
<p>■ 楽しく学べる「おもしろ環境理科教室6テーマ」の内容</p> <p>① ペットボトルでわたづくり (小学校高学年) ①</p> <ul style="list-style-type: none"> ・持ってきたペットボトルの薄片から綿をつくる。 ・ペットボトルリサイクルの重要性を学ぶ。 <p>② ソーラーランタン (小学校高学年)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ペットボトルとガーデンライトとLET コースターでランタンを作る。 ・LED ランプの電力を測定する。 ・LED やソーラーを活用して電気を大切に使うことを学ぶ。 <p>③ セミ幼虫の捕獲と羽化観察 (オンライン可能) (小学校・中学校) ③</p> <ul style="list-style-type: none"> ・セミの幼虫の捕獲のやり方を説明する。 ・セミ羽化事例の動画で羽化を観察する。 ・生徒が地元で実際にセミ幼虫を捕獲して羽化を観察する。 <p>(セミの幼虫は7月20日頃から8月20日頃に穴から出て羽化する) セミの観察を通して、気候変動などの影響で羽化時期などのサイクルが変わってきている事などを学ぶ。</p> <p>④ アルミ缶自動炊飯 (小学校高学年・中学校・高校・一般)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アルミ фольでお釜を作り ・乳パックとアルミ缶を使ってご飯を炊く。 ・電気・ガスが止まっても簡単な材料でご飯を炊けることを学ぶ。 <p>⑤ 砂の液状化 (小学校高学年・一般)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「液状化実験装置」を使って液状化現象をペットボトルの中で再現する。 ・自分の住み場所の液状化危険度をハザードマップで調べ、 ・液状化に遭遇し避難する時の注意点を理解する。 <p>⑥ 檜の年輪 (オンライン可能) (小学校・中学校・一般) ⑥</p> <ul style="list-style-type: none"> ・173年の年輪を刻む檜を観察する。(現地見学も可能) ・年輪から気候・環境・災害の変化を知ることができる。 ・年輪は自然が作り出した歴史年表であることを学ぶ。 <p>■ 学びのポイント 地球温暖化や環境問題の大切さを講師と一緒に考えるプログラムです。</p>	     

①この出前講座に関連する教科書の主な項目	小学校	<p>4年生 (社会) 暮らしと電気 (選択)</p> <p>5年生 (社会) 地球温暖化の防止に向けた自動車の開発</p> <p>6年生 (理科) 電気と私たちの暮らし、地球に生きる</p> <p>3～6年生 (社会) SDGs とつなげて考えよう</p> <p>3～6年生 (理科) 理科と SDGs</p>
②主に関連のあるSDGsのゴール	  	