なるほど！体験出前教室　テーマ紹介

テーマ ID	778
タイトル	電気を使う⇔電気を作る～電気から見た SDG
講師名	小笠原兼幸

1、授業の提案内容の要約

みんなが生活の中で、毎日使っている電気を、教室で作り出す実験を行う事で、電気がどうやって作られるのかを学び、体験します。

① 主に、ＳＤＧを代表する発電方法として、風力発電実験装置を工作・実験します。

★ペットボトルを使用して作ります。

★時間次第で、熱を使って電気をつくる実験等とても不思議な、おまけ実験を実施します。

2、詳細内容

①授業進行は出前講師が実施する場面と、児童・生徒が自ら行う場合を組み合わせます。
（授業対象の理解レベルに応じて、臨機応変に進行を変える事で飽きないように工夫します）

②児童・生徒が実験する時は、配線をクリップでつなぐ等で、簡単にできるように工夫しているよ。
⇒高学年・中学・高校の場合は、実験時にデータを取得させ計算整理させる等を行い、より理解度を含めるような授業とすることも可能。

③謳い文句だけのＳＤＧではなく、効率という側面から、数字でＳＤＧを考えることが出来るようになる事を、最終目標とします。

3、担任の先生へ

①時期はいつでも可です。

②要支援児童・生徒大歓迎です。

③各自の特性を考慮して、担任の希望も伺いつつ、臨機応変に授業を組み当てなおします。

④授業内容は、事前に写真等も交えて詳細説明を致します。

どうぞ、お気軽にお声がけください。