



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、体験するよ。

- ① 電気を作る発電機の仕組みと、電気を使うモータの実験。
- ② 熱を使って電気をつくる実験と、電気を使って熱を作る実験。
- ③ 光を使って電気を作る太陽電池の実験と、電気を使って光を作る実験。

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。