

## 「なぜ」から始まる科学的思考文化の進化

西条高校は、平成30年度から5年間、文部科学省が指定するSSH(スーパーサイエンスハイスクール)に選ばれました。「なぜ」から始まる科学的思考文化の進化を重点努力目標として教育活動を行っています。

### ■ オンライン海外研修



#### ● Battery Contest

10月9日(金)放課後に、化学実験室にて Battery Contest として研修を行いました。事前に動画を見て、電池について理解を深めました。

“Develop the battery which indicates the highest voltage!”と題して、身の回りのものを使って高電圧の電池をつくることに挑戦し、各班で考察・実験しました。

与えられた条件の下で最大限の電圧を考えると、通常の授業では味わえない科学の楽しさを感じるここのできる時間となりました。

#### ● リチウムイオン電池の仕組み

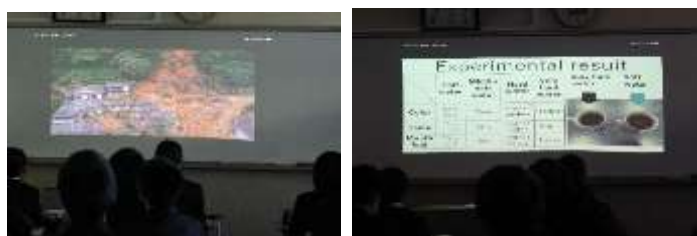


10月23日(金)に、携帯電話に用いられているリチウム電池について、構造や仕組みを学びました。事前に動画を見て学習し、その内容について英語で説明し合いました。自分の言葉で仲間に説明することによって、学習内容について理解を深めることができました。



### ● 動画の発表会

12月4日(金)にグループで作成した動画の発表会を行いました。



今後イギリスの大学生に向けてYouTubeで発信する予定です。そのため、研究内容をすべて英語で表現し、動画を作成しました。その動画を視聴し、感想および改善点について話し合いました。内容は以下の通りです。

- |                        |
|------------------------|
| 1 輝安鉱の人工合成             |
| 2 地熱の有効利用性             |
| 3 閉鉱した鉱山の公害リスクマネジメント   |
| 4 校内バーチャルツアー (学校紹介編)   |
| 5 校内バーチャルツアー (インタビュー編) |
| 6 紅茶の科学的研究             |
| 7 西条市の自然               |
| 8 千町の歴史 (京都大学との連携取組紹介) |

### ■ 有法子 西条市役所職員への取材

12月10日(木)に、プレ課題研究の研究活動の1つとして、西条市役所の方に来校していただきました。6つの分野に分かれて、各課の担当者の方に生徒の取材に応じていただきました。生徒は積極的に質問し、大変有意義な時間となりました。

職員の方からは資料やデータ等を見せていただき、プレ課題研究の学習を深めることができました。

