

SSH news 2019 (Part1)



1学期に行ったSSHの
取組の一部を紹介するよ。
(昨年度の写真も使用しています)

1年 科学探究 I



科学的基礎力

普段の授業では扱わない
実験や実習を体験し、課
題研究に向けて理数の基
礎力を高めます。

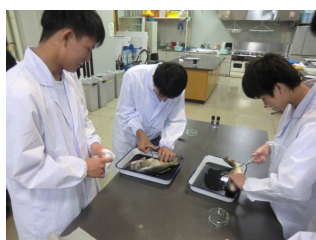
Science English

科学的な内容の英文読
解や英語での表現の仕方
を学習します。また、海外
の高校とSkypeでディスカ
ッションし、実践的な科学
英語力を鍛えます。



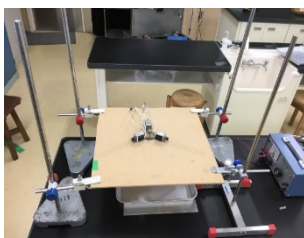
校外研修

7月には琵琶湖博物館、
8月には京都大学を訪れ、
最先端の研究を学んだり、
貴重な体験をしたりするこ
とができました。



2年 科学探究 II

2年SSでは課題研究を行っています。
3学期にはその成果を発表するよ。



2019 SS課題研究 テーマ

- ・強化くさびの作成
- ・スリップストームが及ぼす影響
- ・過飽和からのブレイク現象
- ・気体を密封できる膜の条件
- ・pH指示薬を封入したマイクロカプセルの作成 II
- ・アミエリの飼育方法の確立とコロニー内の個々の役割
- ・プラナリアの記憶
- ・マグマの冷却による節理の再現実験
- ・アレロパシーの相乗効果による雑草抑制について
- ・ Σ (シグマ) の図形的解釈

3年 科学探究 III

SSH研究発表会

8月に神戸で行われた大
会に学校代表研究として
「機能性マイクロカプセル
の開発と応用」について
発表しました。



サイエンスフェスティバル II

県内のALTの先生たちを
招いて課題研究の成果を
英語ポスターで発表しまし
た。発表も質問も全て英
語で行いました。



希望者研修



SSクラスだけではなく、誰でも参加
できる研修もたくさんあるよ。

海外研修

7/23~8/7にかけて生徒16名がオーストラリア研修
に参加しました。ホームステイをしながら、連携校の生
徒たちとのバディ・プログラムを通して、英語力・国際
力を高めることができました。



大学訪問

医療系に興味にある生
徒41名が滋賀医科大学を
訪れ、医療や看護に対す
る知識を深めました。



科学英語力講座

外部から外国人講師や
留学生を招いて、英語で
のディスカッションやプレ
ゼンテーションのやり方等
を学習します。

