

第17回白聖ネイチャースクールの報告

平成29年8月11日(金)実施しました。

化学講座

君の花。電電電池

～色素増感太陽電池をつくろう～

ハイビスカスの色素を用いて、太陽電池を一から作りました。自作した電池の性能を調べ、作った電池の性能を化学実験で確かめました。



実験の様子



色素増感太陽電池

物理講座

放射線を見よう

～霧箱の作成～

自作の霧箱で、見事な放射線を見ることが出来ました。また、物理部の「ガウス加速器」「ホバークラフト」を体験しました。



霧箱の製作



物理部員の実演実験

地学講座

石を磨くと見えてくるもの

～干渉色を見てみよう～

簡易偏光顕微鏡と岩石薄片を作成しました。とてもきれいな干渉色が見えました。



偏光顕微鏡の作成



岩石の研磨作業

英語講座

Enjoy English!

～使える英語にふれてみよう～

明るい雰囲気の中、高校生と共に、Ward-Chain Gameや英語のディベートに挑戦しました。



ゲーム感覚で学ぶ



英語部員による授業

生物講座

目に見えないものを見るための方法を学ぼう

～拡大と染色～

玉ねぎの細胞を染色し、細胞の観察を行いました。また、フックの顕微鏡と同じ原理の顕微鏡をそれぞれ自作しました。



顕微鏡の観察



生物部員による解説

数学講座

ルーローの三角形について

～不思議がいっぱい～

数学部員の解説のもと、身近な場所で活躍するルーローの三角形を学びました。ルーローのオリジナルプラパンやストラップを作成しました。



ルーローの三角形



作図の様子