



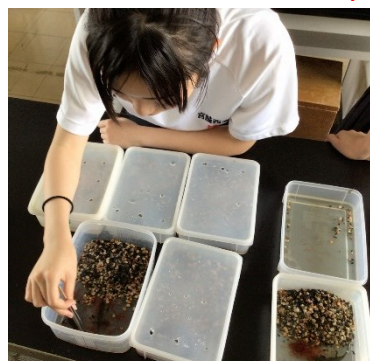
西校SSHたより

SSH
Super Science High School

令和7年 5月 20日
宮崎西高校・宮崎西高校附属中学校
第15号 SSH推進部
作成者: 外山

令和7年度も「きみろん」スタート

高2「きみろんⅡ・きみろん Expt.」 2年生は、昨年作った『探究計画書』をもとに各自探究を進めています。



サンショウウオ



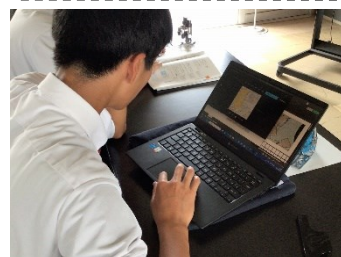
イモリ

顕微鏡で見た
ミジンコ



「ミジンコが興奮すると頭がとんがらしい。」
他の微生物にはその特徴が見られないのか
研究を始めました。

サンショウウオとその天敵であるイモリの生態について研究を進めています。
エサをもりもり食べています。



ハザードマップを調べたり、鉱物について学んだり、書籍を読んだり、関連サイトを調べたり、活動は様々。

高1「きみろんⅠ・I puls」 1年生は、一斉学習で研究とは何かを模擬探究の実践と並行して学んでいます。



テキストを用いた講義と模擬探究のキッドを用いたグループ活動が1年生の最初のプログラムです。
模擬探究は4つ、どの模擬探究も数値データを用いて細かな計算が必要。どのような結論が出て、
皆さんがどのような検証をするのか楽しみです。

高3「きみろんⅢ」 3年生は「論文執筆」プログラム。MSEC フォーラムへ参加する生徒はその準備も頑張っています。

3月のポスターセッションで成果発表した自分の研究を論文に仕上げる「きみろん」最後のプログラムです。

MSEC フォーラムは県内の最大の研究成果発表会で、昨年度は約1,200名の高校生が参加しています。

今年度、西高からは日本語発表部門に36名、英語発表部門に3名合計39名が参加します。是非頑張ってください。

高2「きみろん Comp.」

プログラミングの学習。この日は「オイラー法」という微分方程式を用いたプログラムを書くことで、様々な曲線を描く実習を行いました。これまで、「きみろん Comp.」で取り組んだプログラムを活かし、コンピュータで擬似的なシミュレーションを行うことで自分独自の探究を進めた生徒もいます。頑張ってください。



STEAM ジュニア

中学1年生が校外学習に行きました。天文台では、太陽の「黒点」や「プロミネンス」がはっきり見えて、分かりやすい説明を受けて充実した研修でした。

今後の取組

- ・第2回 SSH サイエンスカフェ(8/6)
- ・KVIS 参加希望者説明会(6/3)