

探究Ⅱ 課題研究テーマ発表会

9/16 (木)、2年2組SR科で行われている課題研究のテーマ発表会が行われました。各班が発表3分、質疑応答4分の時間で、課題研究のテーマや進捗状況について発表しました。

テーマ

Calc 数学思考ゲーム RULEBOOK
 ゴールドバッハ予想を高校生の主観から証明に近づける
 遮音(仮)
 モデルロケットに関する研究
 緑色のマイクロプラスチックの経路を追って
 食用できる微生物
 生物班テーマ発表(セトウチサンショウウオ、チチブ・ヌマチチブ、トゲワレカラ)
 微生物の培養
 ニワトリの卵の発生

活発な質疑応答も見られ、生徒たちにとって他人の研究を知り、自身の研究を改善する貴重な経験の場となりました。この時間の最後に書いた振り返りには、研究の今後の方針を書いてもらいました。本発表会はこれから研究を進めていく上で、参考になったようです。



発表はスライド資料を用いて行いました。



活発な質疑応答が見られました。

地球科学特別講義

9/21 (火)、神戸大学大学院名誉教授の宮田隆夫氏をお招きし、1年2組SR科の生徒に向けて地球科学特別講義が行われました。題目は「褶曲山脈ができるからくりをみる」で、地球上の褶曲山脈の新しい形成論について講義して頂きました。生徒たちにとって、講義を聴くまではあまり馴染みのない分野だったようですが、講義を通して新たな興味や疑問が湧いたという感想が見られました。

生徒の感想(要約・抜粋)

- ・この講義を受けて、普段自分とは関わりがなかった分野に関心を持つことができた。
- ・講義を聴いて、山は昔からあるものではなく、出来るものだと知って驚いた。



講義形式で、授業を受けました。



高度な内容も含んでいたようです。

五国 SSH 連携プログラム マルチプレックス PCR 法による肉種鑑別実験

10/2 (土)、本校にて五国 SSH 連携プログラムの一環として、「マルチプレックス PCR 法による肉種鑑別実験」が行われました。本実験会では遺伝子解析の手法の1つであるマルチプレックス PCR 法を用いて、食肉及び食肉製品の肉種鑑別を行う実験会で、サンプルからの DNA 抽出、PCR 法による DNA 増幅・電気泳動を体験しました。本校の他、兵庫県立神戸高等学校と兵庫県立三田祥雲館高等学校の生徒が参加しました。また、各校の活動紹介を行い、交流を深めました。

受賞

第92回 日本動物学会 高校生ポスター賞

8/26 (木)～9/8 (水)に行われた第92回日本動物学会オンライン 米子大会の高校生発表において、本校科学研究部生物班の2件の発表が高校生ポスター賞を受賞しました。タイトルはそれぞれ「兵庫県南東部産セトウチサンショウウオ *Hynobius setouchi* のミトコンドリア DNA 解析」および、「兵庫県六甲山系の河川に生息するウキゴリ類の DNA バーコーディング」です。

第12回 坊っちゃん科学賞 研究論文コンテスト 佳作・入賞

第12回坊っちゃん科学賞研究論文コンテストにおいて、生物班の研究論文「兵庫県六甲山系の河川に生息するウキゴリ類の DNA バーコーディング」が佳作に、「兵庫県南東部産サンショウウオ類の mtDNA 解析」が入賞に選ばれました。