

君が夢中になれることを星陵で見つけよう！

～ **Search For Your Own Dream at SEIRYO!** ～

8月18日(木) 19日(金) 10月29日(土)
オープンハイスクール&生命科学類型説明会を開催します

生命科学類型で学ぶ生徒の様子の一部を紹介します

生命科学類型の学びとは

特徴

- 1 生徒が主役である科学的な探究活動をとおり、創造力を身につけることができます。
- 2 3年間をとおりた探究活動を行い、理系をはじめとした教科の学びを一層深めます。
- 3 理系一般、医療系、農学、スポーツ科学、生活科学などの自分の進路にあった学習を行います。
- 4 大学や研究機関と連携し、より充実した探究活動や教科学習活動を行います。
- 5 同じクラスメイトと3年間を過ごし、互いを高めあいます。

1年では 理数探究基礎講座

数学・化学・物理・スポーツ科学・生活科学の5領域で少人数の探究基礎講座を実施しています。授業の一例(5月実施分)を紹介します。



数学～データの信ぴょう性～サイコロ実験から考える



物理(理科)～自分たちで新たな理科教育を提案しよう～

化学～デンプンと食塩を分離して取り出そう～

6月中旬に、自分たちで考えながら混合物からデンプンと食塩を分離して取り出す実験を行います。自ら科学的に探究を進める過程を学びます。



スポーツ科学～科学、人間、社会の視点からスポーツをとらえる～



生活科学～自分たちで調理理論を探究する～糖度計などを利用して「味」を科学的にとらえる

2年では 探究発展

「リサーチフェスタ 2021」で審査員特別賞を2グループが受賞！
6月上旬にプレ探究「垂水区活性化プロジェクト」の発表を終え、次に自分の興味あるテーマについて、それぞれに探究活動を進めました。校内発表会に加え、外部大会にも参加しています。甲南大「リサーチフェスタ 2021」では約290件の中から、審査員特別賞に2グループが選ばれましたのでご紹介します。

テーマ「外来種と在来種の関係性から食糧難について考える」

大森咲来さん

インターネット上で話題になった無印良品のコオロギせんべいと在来種は外来植物を好むという論文から着想を得て、近年話題になっている昆虫食や海藻の分野から食糧難の問題を、同時に外来種の定着問題まで解決できないかと様々な視点から思考しました。大学の論文や1900年代の文献を参考にしながら進めました。自分の興味があったことを探究したのでとても楽しく、探究をしなければ出会えない文献にも出会え、よかったですと思います。(本人談)

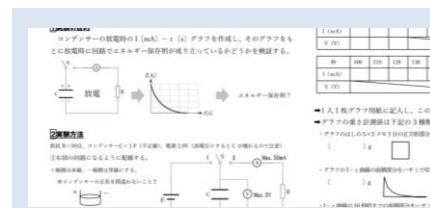


テーマ「褒めて育てるか、叱って育てるか」

中村育実さん

私は、褒めて育てる個体と叱って育てる個体のどちらの学習能力が伸びやすいのか知るためにハツカネズミと迷路を使い学習実験をしました。生き物を用いた実験のため条件を揃えることに苦労しましたが、外部発表会では努力が実り賞をいただけて嬉しかったです。探究の過程においてパワーポイントの使い方や相手に伝わりやすい文章構成を学ぶこともできました。自分が好きな生き物についての探究を楽しむことができ、良い経験になりました。(本人談)

3年では 理科科目の探究



物理の探究：5月に、電気回路でエネルギー保存則が成立しているか調べるために電気回路を組んで実験しました。(他に、化学の探究、生物の探究が行われています。)

生命科学類型 特別講義・企業体験

令和4年度の予定

- 5月 生命科学類型2年生対象、兵庫県立大学 赤澤教授による講義
- 7月 生命科学類型1年生対象、神戸大学 寺田教授による講義
テーマ「情報技術とエンタテインメント～IT、音楽、ダンス、パフォーマンスの融合」
- 8月 生命科学類型1・2年生対象、施設見学「理化学研究所」
- 10月 生命科学類型2年生対象 専門家講義 本四高速株式会社
- 12月 生命科学類型1年生対象、神戸大学 寺田教授による講義
テーマ「ウェアラブルコンピュータと生活支援・心理影響」
- 3月 生命科学類型1年生対象、スプリング8訪問

グローバルな視野をもとう！

令和元年8月、西オーストラリア州 Applecross (アップルクロス) 校との国際交流研修が始まりました。コロナ禍でもインターネットを通してオンライン交流を進めています。(左令3.12月/右令4.3月の様子)



令和4年3月中旬 京都精華大学学長ウサビ・サコ氏による講演会で、真の異文化交流には「私とは何か・自分を知ること」、「自分の変化を恐れないこと」の大切さをお話いただきました。多くの生徒が「世界的な視野を持ち、国際社会に役立ちたい」(アンケートより)と考える機会になりました。



発行：兵庫県立星陵高等学校 校長 瀬尾 幸司
〒655-0038 神戸市垂水区星陵台 4-3-2
TEL078-707-6565 FAX078-707-6589