

Agorá

本校生であれば、学年・学科に関係なく事前申し込みなしで参加できます。

Agorá（アゴラ）を再開します

図書室のとなりのGS科準備室には「アゴラ」という探究活動等のためにインターネットを利用したりミーティングしたり自習したりというフリースペースがあります。さて、この「アゴラ」の語源“Agorá”ってどういう意味でしょう。

古代ギリシャのアテナイには、市民が集いおしゃべりしたり、情報交換をしたり、商売をしたり、政治家の演説を聞いたり、文化・経済・政治の核となる市民広場がありました。もう、おわかりでしょう。その広場の通称が“Agorá”なのです。アテネの市民広場のように、生徒や地域の方や大学・企業・博物館の研究者の方達などたくさんの人が集い、テーマに沿って活発に議論が行われる時間になって欲しいと考えてSSH校になったことに合わせて名付けました。



さてその“Agorá”ですが、コロナ禍の影響で3月に2つのAgoráが中止となっていました。しかし2学期より少しずつですが開催していきます。

★第6回 Agorá「甘いだけじゃない、糖の話ー糖の変色反応ー」

ホットケーキや焼き菓子はどれもおいしそうな茶色をしていますよね。では、なぜホットケーキは焼くと茶色になるのでしょうか？実はこの茶色には砂糖が重要です。このように砂糖は甘さだけでなく、色にも重要な役割があります。今回は高校時代そんな糖類の色の变化についてハマリ世界大会にまで出場した、高津さんに砂糖の色の变化について語っていただきます



日時：9/2（水）15：50～16：40（終了後、希望者で座談会を行います）

場所：本校 第2セミナー教室

講師：高津 舞衣さん（本校卒業生 現：広島大学理学部）

対象：全校生徒及び本校保護者

申込：生徒は事前申し込み不要。保護者の方は8/28(金)までに生徒名と保護者名を添えて takarakita-hs-ssh@hyogo-c.ed.jpまでメールにてお申し込みください。

○ オープン講座「探究基礎実習Ⅱ」の募集について

今回はGSⅠの授業の一つである「探究基礎実習Ⅱ」をオープン講座として募集します。

日時：9/12（土）8：45～11：00

場所：本校 第2セミナー教室

内容：「恐竜の歩行速度を推定する」

対象：1・2年生普通科・演劇科生徒のうち希望する者（上限5名、先着順）

参加費：無料

申込：別途配布される募集要項にある参加申込書を提出 or HPから申込

Day camp 1stステップ

コロナ禍の影響で今年度のサイエンスキャンプは中止となりましたが、希望者対象のSEIZE-daysプログラム「探究ウィーク 1stステップ」は昨年より一つ増やして3つのプログラムに分かれて実施されました

環境コース

8/4にJR三田駅に集合し、初めて見る地形図を片手に竹林と市街地のコンタクトラインに沿って調査を行いました。竹林に到達するたびに現在地を地図で確認し、地図上に色鉛筆で着色していきます。1日歩くうちに自分だけのルートマップが完成しました。2学期にはGISを用いてルートマップをもとに作業をしていきます。



実地調査中に鹿に出会いました！

生物コース

8/5には県立人と自然の博物館でダンゴムシを中心としたいろいろな動物を見せてもらい生物観察や野外観察などのレクチャーを受け、野外フィールドでの生物採集などを行ったりしました。

その中で探究活動として「ダンゴムシはCu²⁺を含む餌を避けるのか？」というテーマで、2, 3年生の動物系の研究チームがメンターとなり研究の進め方の助言を受けながらダンゴムシの体重測定や、ダンゴムシの行動を動画解析したりしました。



環境コース

まず最初に3年生の渋滞研究班がメンターとなり、交通シミュレーションソフトの使い方やアンケート調査の方法などをレクチャーしてもらったと同時にこれまで調査に使用していた各アカウントの引継ぎなどを行いました。その後、先輩たちの研究発表の時にあった質問をヒントに緊急事態宣言中の人の移動がどのように変わったのかを調べています。

現在は実際にアンケートを行う方法やアンケートの作成、出身中学校にアンケート配布の依頼をしたり、街頭調査を行っています。



生徒から保護者の皆様へのお願い

現在、私たちは「阪神地区の国道176号線交通渋滞と新型コロナウイルス感染症との関連性」についての研究を行っており、感染症拡大前後の比較をするための調査を行っています。現在は対面での聞き込みが難しいため、今回はWEBを活用したアンケート形式を実施しています。できるだけ多くの回答が必要です。数分で終わるアンケートなのでご協力お願いします。



Twitterで「宝塚北高校渋滞研究班」を検索するか、左のQRコードからアンケートフォームに行けます。よろしくお願いたします。

○ 令和2年度SSH生徒研究発表会の2次審査に進出しました。

本年度は新型コロナウイルス感染症の拡大の影響を受けてSSH生徒研究発表会はオンラインでの開催となりました。本校代表として出展した「ダンゴムシもグリシンを与えると“眠る”のか～アミノ酸投与時に起こる行動変化の分析～」（3年GS科 大東・高田）は書類および動画審査の結果、上位30%程度を対象としたテレビ会議による2次審査に進みました。

慣れないオンライン審査ということで、生物・化学系の学部に進学した複数の卒業生が発表動画についての助言や、オンラインでの質疑応答の練習等に協力をしてくださいました。ありがとうございました。



～高校生リサーチプラン発表会の参加チームの募集～

2学期も始まり様々なことが本格的に進み始めます。探究活動もその一つ。総合的な探究の時間での活動や課題研究で行き詰っていませんか？リサーチプラン（≡計画段階の研究）を持ち寄りお互いに議論しあったり他校の先生や大学の先生方に助言をもらう機会があります。それが本校が中心となって開催する「高校生リサーチプラン発表会」です。今回若干ですがまだ枠が余っていますので、興味がある人は8/26（水）の昼休みまでにGS科門井・木村まで！

日時：令和2年9月5日（土） 10:00～16:30

場所：本校 第2セミナー教室・多目的教室 他