





神高SSH通信

☆ 中核的拠点育成プログラム：取り組みと参加者募集

前号でSSH事業の中核的拠点育成プログラムの報告をしました。10月12日(月・祝)に予定されていた「サイエンスミーティング」は数十名の参加予定がありながらもインフルエンザの影響で中止となってしまいました。

ただ、この中核的拠点育成プログラムでは他の企画も同時進行しています。その取り組みの一部を紹介します。なお、この他校との連携事業の中には希望者(全生徒対象)が参加できるものもありますので、興味のある人は担当の先生まで直接問い合わせて(申し込んで)下さい。

①他校との連携事業(研究)一覧

連携研究内容	詳細	参加(問い合わせ)
キノコの香りの研究 	六甲山の再度公園で採取できるキノコの香りを抽出し、標本と合わせて公開する。11月15日(日)再度公園にて採集会を実施する。主な連携校は御影高校で、採集会には御影高校の生徒も参加します。	○参加可(11月15日の採集などへの参加) 希望者は11月4日までに先生へ直接申し込む
水質調査 	武庫川女子大学附属中学校・高等学校の生物部と兵庫工業高等学校の課題研究グループが、それぞれ、淡水湖と兵庫運河のプランクトン(浮遊生物)調査をします。	問い合わせは先生
タンポポの研究 	伊川谷北高等学校の生物部が、タンポポの雑種化の実態を葉緑体DNAの塩基配列の違いをもとに調査します。	
立体視システムの研究 	明石北高校生の有志が、偏光フィルムを用いた立体視システムの研究に取り組みます。3Dシステムの構成図を作り、システムを作成するために必要な機器を発注しました。	問い合わせは先生
小学生にもおとなにも興味の持てる実験の開発	酸化剤を使った発火現象、過飽和水溶液による短時間での結晶生成、吸熱反応による急冷、イオン反応による色素形成、気化熱による冷却反応、コロイド状物質の形成、イオン反応による発色、酸化剤を使ったことによる燃焼の違いなどを考えています。	

②他校との連携事業

—兵庫県産メダカ個体群の遺伝子解析 共同実験実習会—

11月14日・15日には本校にてメダカのDNAの解析実験が実施されます。



県内各地の高校生が地元のメダカを神戸高校に持参し、ヒレの細胞のミトコンドリアDNAの塩基配列の違いを調べます。同じメダカでも地域個体群にどんな遺伝的違いがあるか、地図にまとめる予定です。総合理学科2年の課題研究グループがスタッフとして参加者を指導します。*参加はできません。 担当： 先生

★総合理学科2年 課題研究中間発表会

総合理学科2年で実施されている課題研究の中間発表会が11月9日(月)の5・6限に行われます。

例年通りポスターセッション形式での発表で、場所は一誠会館です。現在、9つの研究班が発表予定で、その準備の真っ最中です。授業がないクラスの方は、是非一誠会館を覗いてみてください(参加・見学自由)。

いよいよその研究も深みを増しています。

*ちなみに、今年度の中間発表会は本校の中核的拠点育成プログラムの一環として、他校からも先生が視察に見学しに来ます。

★総合理学科1年 サイエンス入門

総合理学科1年で実施されているサイエンス入門は、先日より物理・化学・生物分野に分かれて実験・実習をおこなっています。今年度の新しい取り組みとして、1回目に実験を受けた生徒が2回目以降で「教える役」として活動します。教える難しさを通して是非自分自身の実力を向上させてほしいですね。(写真は化学分野の実験)



★学校外企画のご案内

*職員室前に掲示しています。各自で申し込んで下さい。

① ウィンターサイエンスキャンプ

高校生のための☆先進的科学技术体験合宿プログラム

会期：2009年12月23日～2010年1月7日の開催期間中の2泊3日(会場により異なる)

概要：先進的な研究テーマに取り組み、最先端の研究成果や先進的な研究施設・実験装置を有する大学、公的研究機関が冬休みの3日間、高等学校等に在籍する生徒を対象に講義・実験・実習等を指導する科学技术体験合宿プログラム。

申込：11月11日(水)必着→申込要領は職員室前の掲示板で要確認

② バイオサイエンスセミナー

バイオって何やる?実験で学び対話で納得—バイオカフェ&ラボ 2009

日時：12月23日(水・祝)

対象：中学2・3年生、高校1年生、小・中・高教員

場所：大阪大学工学部

概要：Aコース(とことん実験コース)のテーマは「パン酵母で風船を膨らまそう」と「生物からDNAを取り出してみよう」。Bコース(いろいろ体験コース)は文字通りいろいろな実験が体験できます。

申込：11月30日(月)定員になり次第締め切り→申込先は職員室前の掲示板で要確認

その他：参加費無料