

神高SSH通信

自然科学研究会の紹介

本校では、自然科学研究会（地学班・生物班・物理班・化学班）が活発に活動しています。全班的紹介をしますので興味のある人は是非顧問の先生まで訪ねてみて下さい。

◎地学班

活動場所：科学館屋上と化学第一実験室

こんにちは、神戸高校自然科学研究会地学班です。僕たちは主に、天文観測とスプライト現象の研究をしています。天文観測としてはまず、数ヶ月に一回、科学館屋上での観測会を行っています。神戸高校最高峰から眺める阪神の夜景と共に眺める星空は最高です!!また、SSHにより充実した観測機材があり高レベルな観測が可能です。そして、夏休みには鳥取県佐治アストロパークへ合宿に行きます。合宿地は美しい自然に囲まれ、何物にも阻まれることのない満天の星空を眺めることができます。スプライト研究としては観測データの解析、考察、論文の執筆を行っています。この研究で昨年度の兵庫県総合文化祭で部門別最優秀賞を頂き、本年度の全国大会に出場することになりました。

みんなで楽しく天文観測をしてみたい人、クオリティの高い研究をしてみたい人は、是非地学班へどうぞ!



生徒リーダーより

◎化学班

活動場所：地学準備室

自然科学研究会化学班は現在5人で活動中です。おもに、科学を広める活動と研究活動をしています。科学を広める活動とは「青少年のための科学の祭典」や児童館などで子供たちに科学の面白さを伝える活動です。昨年はドライアイスの実験をしたり、神戸大学附属中等教育学校(住中)の人たちと連携して、実験工作教室をしたりしました。今年もこれらの活動を続けていく予定です。また、研究活動では「固形燃料から生成した物質の定性分析と利用法の検討」で第54回日本学生科学賞中央審査入選3等を受賞しました。さらに、全国レベルの入賞をしたということで神戸高校の「井深杯」を受賞しました。このような活動をしたい人は、是非化学班へどうぞ。

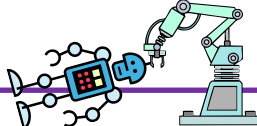


生徒リーダーより

◎物理班

活動場所：野球バックネット裏 部室棟

自然科学研究会物理班です。物理班は物理班という名前ですが、物理的なことはほとんどしません。ここは重要なところで、よく勘違いされます。物理は伝統的に「パソコンを使った自由な創作活動」をモットーにして日々活動しています。年に1台、部費を集めてパソコンを組み立てて、そのパソコンを使って研究しています。研究内容は多岐にわたっていて、ロボットをプログラミングして動かしたり、MIDI音楽の研究をしたり、ゲームの製作などを現在しています。物理班のいいところは自由なところ。自分のしたいことを好きなだけ研究することができます。いつでも部は歓迎ですので、部室に見学しに来てください。



生徒リーダーより

◎生物班

活動場所：生物実験室



みなさんは、神戸高校敷地内やその近辺を散策したことがありますか？もししてないのだとしたら、非常にもったいないことだと思います。理由は言わなくとも、きっと分かるでしょう。そうです。もちろん考えるまでもなく、この学校は自然に囲まれているからです。カメムシが大量発生したり、ハチが教室内に飛び込んできたり…。ほらね？大自然を感じるものがよくあるでしょう？それだけじゃありません。ここで述べてもいいですが、それでは面白くありません。どうせなら、一緒に様々なものを発見しに行きませんか？私たちが今までに発見してきたものを共有して楽しみませんか？

私たち生物班は、フィールドワークだけでなく、多様に活動してきました。タンポポの雑種形成について外観やDNAの観点から調べたり、粘菌というものを培養したり、まことに多くの研究をしました。

生物班では、興味あることは何でもできるし、したいことが見つからなくても外に出掛ければ色々なものが見つかります。皆さん、是非、生物実験室に足を運んでみて下さい。きっと楽しいことが待っていますよ？



生徒リーダーより

科学オリンピックへチャレンジしてみよう！

前回の「物理チャレンジ」に引き続き、今回は「生物オリンピック 2011」を紹介します。

★日本生物学オリンピック 2011

★日本生物学オリンピック 2011 (<http://www.jbo-info.jp/index.html> 募集要項があります。)

①参加申し込み受け付け期間 4月1日(金)～5月31日(火) *参加費無料

②第一次試験(理論問題・全国一斉開催)

2011年7月17日(日) 13:30～15:00(90分)

*甲南大学にて実施(予定)

*興味のある人は担当の先生を訪ねてみましょう！