

神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第167号

令和元年10月24日発行
事務局：県立青少年センター
科学部 科学支援課
電話：046-222-6370

子ども科学探検隊終了

162号で報告したAコースに続き、『子ども科学探検隊』Bコース・Cコースが終了しました。今号では157号でお伝えした5/26の回を除く各回を報告します。

子ども科学探検隊 Bコース

5/26野毛山動物園に続き、5カ所を巡りました。10月まで続く長期の探検隊でした。

7月24日(土) 青山学院大学理工学部 電子顕微鏡観察と霧箱実験を行いました

電子プローブマイクロアナライザ



操作体験をしました

透過電子顕微鏡観察



見上げるほどの大きさにびっくり

霧箱実験



自作の霧箱で放射線の飛跡を観察
放射線測定機械も触らせてもらえました

8月7日(水) 東芝未来科学館 館内見学と、カラーアナライザーの体験教室を行いました

館内見学

電化製品の歴史



昔の冷蔵庫や洗濯機を覗き込みます

工作・体験

カラーアナライザー製作

観察してしくみを学びます



応用



理解したしくみをもとに暗号文を作成

8月20日(火) 桐蔭横浜大学 アクティビティー後、一般参加者と「おもしろ理科教室」に参加しました

英語でアクティビティー



英語を交えたコミュニケーションをしながらのスライム作り

不思議体験・ゲーム



動く模様を見つけたあとに別のところを見ると・・・!?



ペットボトルとガーゼで表面張力の原理でゲーム

第21回「おもしろ理科教室」の26講座から選んで、様々な体験をしました



JAXA 研究員特別授業

9月28日(土) 神奈川工科大学 応用科学科による科学実験を体験しました

講義



固体・液体・ジェルとは？
まずは学習

光や温度で色が変わるジェルビーズを作ろう



スポイトで作った液状の粒を瞬時に固めて、無色透明のジェルビーズを作成



青色に着色したビーズに酢をかけたら黄色に！



マイクロピペットの使い方も教わりました

10月5日(土) 伊勢原市立子ども科学館 七宝焼き体験とプラネタリウムの見学をしました

館内自由見学



「コンピュータステーション」ゲームをしながら学びます

体験

「七宝焼き」について講義を受けてから、製作開始



丁寧に色付け

思い通りに焼けた?

プラネタリウム見学



地球から見える星々や太陽系、銀河の説明で宇宙への興味が高まりました

こども科学探検隊 Cコース

5/26野毛山動物園、6/15はまぎんこども宇宙科学館に続き、4カ所を巡りました。

8月20日(火) 湘南工科大学 聴診器を作っているいろいろな音を聞きました

聴診器製作

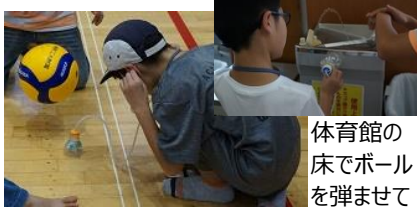
聴診器について学び、製作したら何に使うか考えてから製作開始



演習

自分が興味のある音を聞いてみます

浄水器の音は?→



体育館の床でボールを弾ませて

発表

まとめのプリント作成 一番気に入った音を発表



8月21日(水) 神奈川県環境科学センター 施設見学後に水質測定や生物の観察を行いました

施設見学

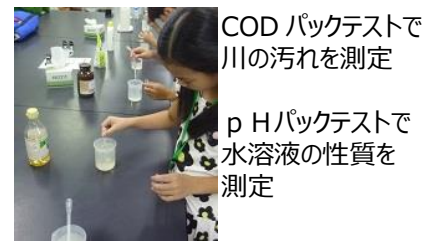
無響室

残響室



金目川に生息する生物展示

水質測定



COD パッケージで川の汚れを測定

pHパッケージで水溶液の性質を測定

底生生物観察



実体顕微鏡で底生動物を観察

実際に生物に触れることもできました

8月28日(水) 産業能率大学 スクラッチを使ったプログラミング体験をしました

学内見学

グループごとにキャンパスを探検



チェックポイントで大学生が作ったゲームを体験

学食体験



昼食は学食をいただき、大学生気分を満喫

プログラミング体験



見学や学食で仲良くなった大学生が

マンツーマンで手厚い指導

9月28日(土) 横浜市立金沢動物園 バックヤードも含めて動物園内を探検しました

サイ舎

餌やりと学習



絶滅させないためにも、正しい知識を身に付ける必要があります

動物の保護



野生でけがをした動物が保護されています

動物病院



わかりにくいですがムササビが頭上で丸まっています

手術室見学

事務局から

自然災害の多い日本では、予報・予測から防災まで様々な科学に関わる人々の研究が大切です。箱根火山があり、関東大地震の震源地が近く、豪雨に見舞われやすい山地があり、一級河川だけでも相模川・鶴見川・多摩川水系がある神奈川県。子ども達に科学に興味をもってもらうために、多様な分野の多くの機会を会員の皆様から提供いただき感謝しています。(事務局:千葉、伴、熊切、山田)

