

神奈川県青少年科学体験活動 推進協議会 NEWS 第121号

平成30年6月1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：045-263-4470

今年も「子ども科学探検隊」開始!

沖縄地方は梅雨入り…というニュースが入ってきました。全国的に今年も梅雨入りが早いようです。前号で「アジサイがつぼみを膨らませています」と冒頭に書きましたが、そのアジサイも梅雨の季節を待たずに満開になりつつあります。



そして、「本協議会の会員の皆様には、大変お世話になっております。」という挨拶がまさにピッタリの講座が今年も始まりました!

アジサイ(事務局撮影)→

隊員達が訪問します!

そのピッタリの講座とは、「子ども科学探検隊」です。今年度の隊員(本講座に応募した小学生達)は42名です。3コースに分かれ、これから9月にかけて会員の皆様の施設を訪問いたします。各コース(A, B, C)は右の表のとおりです。

子ども科学探検隊とは

小学生たちが「協議会」の皆様の施設(企業・博物館・大学等)を訪問し、施設見学、研究者や職員の方々による講義・科学工作等とおして、科学体験に取り組む事業です。今年度は3コースに分かれ、のべ18ヶ所を「探検」させていただきます。いずれも子ども達の満足度は高く、科学への興味・関心が深められている講座です。本協議会が発足した平成18年度から継続しています。

青少年センターで開講式



その開講式が5月20日(日)11時から、協議会事務局がある県立青少年センターで行われました。全体会の後、各コースに分かれてコースごとの注意事項を、事務局(青少年センター科学部の職員)から説明しました。(裏面に続く)

【開講式での科学部長あいさつから】

さて、ここに「Newton」という科学雑誌があります。これは今月号の5月号です。この中に、こんな記事があります。「睡眠によって記憶が整理される仕組み」

なぜ生物は眠るのか? この理由は実はよくわかっていないのです。眠るということに対しては、まだ謎だらけなのですが、東京大学の先生が、ある発見をしました。

何かを覚えるとき、何かを忘れるときに、脳の中に電気が流れます。これを調べると、眠ることによって記憶が強められるこ

とがわかりました。また、眠ることによって記憶が消されることもわかりました。しかも、新しい記憶と関係のない記憶から消されていくことがわかりました。

つまり、眠ることによって新しい記憶をしっかりと覚えさせ、どうでもいい古い記憶を消していくのです。眠ることによって、よく使う記憶と使わない記憶が整理されていくのです。

学校で勉強したり、本を読んだり、この「子ども科学探検隊」でどこかへ行ったときは、よく眠ることが大切です。

| ★Aコース★ | | |
|--------|--------------------|----------|
| | 探検先(訪問先) | 探検日 |
| 1 | 三菱みなとみらい技術館 | 5月20日(日) |
| 2 | 神奈川県立生命の星・地球科学館 | 6月2日(土) |
| 3 | 関東学院大学理工学部 | 8月7日(火) |
| 4 | 桐蔭横浜大学 | 8月17日(金) |
| 5 | 国立研究・教育法人 海洋研究開発機構 | 8月22日(水) |
| 6 | 神奈川工科大学 | 9月29日(土) |

| ★Bコース★ | | |
|--------|------------------|-----------|
| | 探検先(訪問先) | 探検日 |
| 1 | 横浜市立野毛山動物園 | 5月20日(日) |
| 2 | 横浜薬科大学 | 5月27日(日) |
| 3 | 水産研究・教育機構中央水産研究所 | 7月31日(火) |
| 4 | 青山学院大学相模原キャンパス | 8月3日(金) |
| 5 | 東芝未来科学館 | 8月22日(水) |
| 6 | 伊勢原市立子ども科学館 | 10月13日(土) |

| ★Cコース★ | | |
|--------|---------------|----------|
| | 探検先(訪問先) | 探検日 |
| 1 | 日本郵船氷川丸 | 5月20日(日) |
| 2 | はまぎん こども宇宙科学館 | 6月2日(土) |
| 3 | 湘南工科大学 | 8月4日(土) |
| 4 | 神奈川県環境科学センター | 8月21日(火) |
| 5 | 産業能率大学 | 8月24日(金) |
| 6 | 横浜市立金沢動物園 | 9月22日(土) |

各施設でのレアな体験活動



昼食後、さっそく各コースに分かれ、最初の探検先(三菱みなとみらい技術館、横浜市立野毛山動物園、日本郵船氷川丸)を訪問しました。一般の見学者が入ることのできないバックヤードを案内してもらった探検隊員たちは、各施設の職員の方からの説明を熱心に聞いていました。とてもレアでお得な経験に大喜びでした。

| ★Aコース★ | ★Bコース★ | ★Cコース★ |
|---|---|---|
| 三菱みなとみらい技術館 | 横浜市立 野毛山動物園 | 日本郵船 氷川丸 |
| 受付にて入館チケットを受け取り、いよいよ探検開始です。まず、揚力を体感する実験の講義と実演です。探検隊員たちは拍手喝采でした。 | キリン舎の中を見学しました。とても天井が高く、わらが敷き詰めてありました。人の手で育てられたので人なつこいキリンだそうです。 | 普通の見学者は、絶対に入れない船底や船首(写真)に案内してもらいました。薄暗い船底には、大きなエンジンの横を通りたどり着きました。 |
|  |  |  |
| 揚力についてより深く学ぶため、実際に飛行機(グライダー)を作成しました。休憩時間もみんな集まって自主的に研究会(?)を開いていました。 | 動物の餌を準備する場所を見学しました。動物によって餌の種類をただでなく、食べやすいように形や大きさも変えています。 | 船乗り必須のロープワーク(結びは固いが、簡単にほどける「もやい結び、巻き結び、はた結び」)を船長さんが先生となって教えてくれました。 |
|  |  |  |

Science Topics

アジサイは、多くの種類が6月から7月にかけて咲きます。その花の色は土壌のpH(酸性、アルカリ性)によって変化することがわかっています。酸性では青色系、中性からアルカリ性では赤色系になります。また、花の年齢や遺伝的要素によっても、花の色は変わります。(様々な色のアジサイ、事務局撮影→)



事務局から



「平成30年度協議会会員情報記入用紙」のご提出、ありがとうございました。これをもとに、今年度当初の協議会会員名簿をまとめました。5月30日現在、94会員の皆さんに加盟していただいています。名簿は、会員さん相互の情報交換にもご利用ください。担当者の連絡先等が変更になりましたら、事務局までお知らせください。

(事務局 : 村上、高相、山田、宮城)



科学部は移転します。

事務局(科学部)移転