

とよたかがくたいけんかんニュース Vol.124 令和7年9月発行

科学★体験館NEWS

サイエンスセミナー 昆虫の研究者の方からアリの秘密を聞きました！



7月6日(日)に、サイエンスセミナー「全然知らなかった虫のこと～アリに飼われて15年目～」を開催しました。今回の講師は、岡山理科大学の黒木 出(くろき いづる)先生です。

昆虫の研究者といえば、(幼い頃から虫が好きでずっと研究している人?)というイメージがあるかもしれません。しかし、黒木さんは昆虫への興味は後からで、お世話になった先生との出会いや大学で研究を始めて地道に続けてきたからこそ研究者になれたという話をしてくださりました。「興味を持つのはいつになっても遅くはない」と語る黒木さんの言葉に、参加者も感銘を受けたようでした。そして、先生の研究テーマである「アリの休眠」について、他の昆虫とは違う生活リズムを持つという本格的な話もたっぷりあり、あっというまの90分間でした。

また、大学から多数の昆虫標本や生体などをお借りし、2週間にわたって展示する企画展も同時開催しました。まさに、昆虫づくしのイベントで昆虫好きの子どもたちに楽しんでもらえました。

DNA を取り出してびっくり！仰天

7月5日(土)に、小学3～5年生を対象として、学習指導要領発展事業ワークショップ「細胞のつくりとDNA」を行いました。定員の3倍以上の申し込みがあり、小学生の関心の高さが伺えました。

はじめに、細胞の基本的なつくりを学ぶために顕微鏡を使って「タマネギの表皮」を観察し、その後 DNA が存在する核を酢酸カーミン液で染色する実験を行いました。子どもたちからは「すごくきれい」「核だけがしっかりと染まった」などの言葉が発せられ、意欲的に実験・観察に取り組む姿が見られました。慎重さと正確さが要求される DNA の取り出し実験では、自らの力で絶対に DNA の抽出を成功させたいという強い思いが参加者全員から伝わってきました。

実験・観察を終えた子どもたちからは「すごい体験ができた」「DNA を取り出すことができて嬉しい」と、一緒に参加された保護者の方に伝えている姿がとても印象的でした。



★天文トピックス★ 宇宙へ行ってみよう？

宇宙を舞台に活躍する宇宙飛行士。あこがれの職業の一つかもしれません。

最近では、宇宙飛行士でなくても宇宙へ行ける「宇宙旅行」も話題となっています。日本人初の宇宙旅行者となった前澤友作さんが2021年に宇宙で12日間滞在したニュースは記憶に新しいのではないのでしょうか。

宇宙旅行といっても様々です。数分間、宇宙空間へ行き無重力を体験する旅行があれば、前澤さんのように国際宇宙ステーション (ISS) に滞在する旅行もあります。また、ジェット機が上下に飛ぶことによって無重力状態を作り、宇宙に行った気分が味わえるものもあります。今はまだ地球に近いところですが、今後は月や火星へも行けるかもしれません。

宇宙旅行は料金も高額ですし訓練が必要なこともありますが、わたしたちが宇宙へ行くハードルはかなり下がったと言えるでしょう。

有人宇宙飛行が実現してから60年以上経ちます。最近では民間による宇宙開発も本格化し、宇宙が身近になってきました。近年の宇宙開発についてたっぷり知ることができる「深宇宙展」が10月18日から豊田市博物館で開催します。前澤さんが実際に乗ったソユーズ宇宙船の帰還モジュールも展示されますので、ぜひ見に行ってみてくださいね！



アストロクラブ初級 双眼鏡や天体望遠鏡で星をたくさん見たよ！

8月2日(日)に、アストロクラブ初級の第2回目が行われました。アストロクラブは、天文や宇宙について学び、体験活動する全6回の講座です。この日は夜間活動で観望会を行いました。はじめにプラネタリウムで当日の空を見て夏の星座や月について知り、双眼鏡の使い方を学びました。そのあと、屋外に出て双眼鏡や天体望遠鏡を使って星の観察をしました。前日から雲があり天候が少し心配でしたが、観望会が始まる時刻になると空がパッと晴れて星を見ることができました。アンケートからは「望遠鏡と双眼鏡で月の見え方がちがったので楽しかったです」「はくちょう座のくちばしの二重星(アルビレオ)が見られて色の違いがよく分かった」など、望遠鏡で星を見る楽しみを知ることができた参加者が多かったようです。



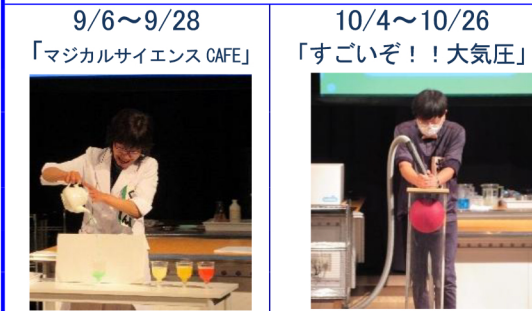
9・10月のイベントガイド

※くわしくはホームページやチラシをご覧ください。

サイエンスホール

★サイエンスショー (無料)

毎月テーマが代わる楽しいショーです



9/6～9/28 「マジカルサイエンス CAFE」
10/4～10/26 「すごいぞ!! 大気圧」

土曜日 ①13:45～
日曜日・祝日 ①10:15～②13:45～
※10/11(土)は事業のため、終日休止します

◆科学ふらっときく展
「石から宇宙をさぐる展～月・火星編～」
10月18日(土)～11月16日(日) 9:00～17:00
月隕石、火星隕石の展示をするよ☆

★ミニワークショップ (1個100円)

◆とき◆土・日・祝日 ①10:00～12:00 ②13:30～15:30 ◆各日 9月:先着80個 10月:先着60個◆

9/6(土)・7(日) 「くるくるマシーン」	9/13(土)・14(日)・15(日)祝 「トコトコのぼり」	9/20(土)・21(日)・23(日)祝 「ぴちぴち魚つり」	9/27(土)・28(日) 「ぶらばんキーホルダー」
10/4(土)・10/5(日) 「チューチューねずみ」	10/11(土)・12(日)・13(日)祝 「ひっぱりごま」	10/18(土)・19(日)・25(土)・26(日) 「ぶらばんキーホルダー (ハロウィン)」	



★投映番組のご案内 ※9/6(土)～

大人 300円・小人(4歳～高校生)100円

時間	10:00	11:00	12:30	14:30	16:00
土曜日	それいけ！ アンパンマン 星空をかえせ (9/20～)※番組のみ	プラネタリウム ドラえもん 宇宙の模型	名探偵コナン 閃光の宇宙船	海竜王 モササウルス	コズミック・ハーモニー 138億年の響き
日曜日 祝日					ヒーリングアース IN JAPAN 日本の絶景と煌めく星空

★プラネタリウム事業のご案内

10月4日(土)	18:00～	☆街中の星見会【まちぼし】	当日先着順
----------	--------	---------------	-------

くわしくはホームページでご覧いただけます

http://www.toyota-kagakutaikenkan.jp
管理・運営 公益財団法人豊田市文化振興財団

【お問合せ】とよた科学体験館 (豊田産業文化センター内)

〒471-0034 豊田市小坂本町1-25

電話(0565)37-3007 ファックス(0565)37-3012