とよた科学☆体験館NEWS

とよたかがくたいけんかんニュース　Vol.119　令和6年11月発行

「わくわく自然科学探検隊」お気に入りのコケで作るコケリウム



９月１４日(土)～１５日(日)の１泊２日で行う「わくわく自然科学探検隊」、好評につき今年も開催しました。豊田市総合野外センターを会場に、大自然の中で科学を学ぶ家族向けの事業です。今回は、二日かけてコケリウムを作りました。コケリウムは容器にコケを入れて作りますが、まずは山の中でコケの生態を学び、一つ一つコケの種類を調べました。コケは一見、どれもよく似ていますが、形や生え方など違いがあります。参加者も最初はあちこちに生えるコケを見つけるだけで大喜びでしたが、そのうちだんだん慣れてきて、たくさん見られる「ハイゴケ」には目もくれず、まだ見ぬコケを求めて探し回っていました。もふもふした「ヒノキゴケ」を採集した家族は、みんなから羨望のまなざしを受けることもあり、コケに夢中になった二日間でした。最後は思い思いのコケリウムを作って、大切に持ち帰る姿が見られました。

レッツ・エンジョイ・サイエンス
「電気を届ける仕事について学ぼう！」

９月８日（日）に、中部電力パワーグリッド㈱とでんきの科学館の方々による「電気を届ける仕事について学ぼう！」というワークショップを開催しました。

でんきの科学館の方々の講座では、電気がどのように作られて家庭に届くのか、そこで働く人達はどんなお仕事をしているのかを学びました。そして、手回し発電機で発電する体験もしました。その後、外に出ると特装車が集まっており、高所作業車や高圧発電機車などの紹介がありました。子どもたちは中部電力パワーグリッド㈱の方々から話を聞いたり、特装車を実際に動かしてもらったりしながら、電気を守る仕事への理解を深めていました。

アンケートでは「現場で実際に使っている道具を見ることができて楽しかった」「電気を大切にしようと思った」といった感想がありました。電気を届けることの大変さと、毎日電気を使えることのありがたさを改めて感じた、充実の一日となりました。





☆天文トピックス☆
近くて遠い、遠くて近い「アンドロメダ銀河」



秋の星座の一つアンドロメダ座。古代エチオピアの王女アンドロメダ姫の姿で、腰のあたりには「アンドロメダ銀河」があります。

銀河とは、無数の星やガスなどが集まった天体で、わたしたちの住む地球も「天の川銀河」の中に属しています。天の川銀河は太陽のような恒星がおよそ2,000億個以上ありますが、アンドロメダ銀河は大きさ・恒星の数ともに天の川銀河の２倍はあると考えられています。アンドロメダ銀河は250万光年（光の速さで250万年かかる距離）かなたにあり、とても遠くにあるように感じます。しかし、広い宇宙の中ではすぐ近くにある銀河です。40億年後には天の川銀河と衝突合体し、巨大な楕円銀河になると予想されています。

夜空に見える星や天の川は、天の川銀河の星々です。しかし、アンドロメダ銀河はそれよりもさらに遠くにあり、地球から肉眼で見ることができる最も遠い天体です。よく晴れていれば、ぼんやりした姿ですが望遠鏡を使わなくても見ることができます。夜空で探してみましょう。

アストロクラブ中級「マイ望遠鏡を使って天体を観測しよう！」



10月13日(日)に、アストロクラブ中級の第4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。講師は天文アドバイザーの浅田英夫先生です。この日は、第1回目で製作した望遠鏡を使って観望会を行いました。自作の望遠鏡で実際に月と土星を見ることができるか、挑戦です。最初は思うように月や土星を入れることができずに苦戦していましたが、先生が丁寧に教えてくださり、全員無事に観測することができました。「見えた！」と声も上がり、月のクレーターや土星の環の様子に感動している姿も見られました。これからもマイ望遠鏡でたくさんの星を見てほしいと思いました。

11・12月のイベントガイド

※くわしくはホームページや広報とよたをご覧ください。

☆サイエンスホール

★サイエンスショー（無料）
毎月テーマが変わる楽しいショーです

［11月］	［12月］
回転体！ ジャイロくん	光の ファンタジー

とき：土曜　①13：45～
日曜・祝日　①10：15～　②13：45～
※12/8(日)の通常サイエンスショーは休止です

★みんなで！サイエンスショー！
「回して遊ぼう」
１１月２４日（日）
サイエンスショーに参加して体験しよう！



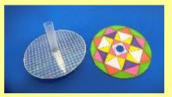
★ワークショップ※事前予約制
「AI プログラミング入門」
人工知能の仕組みを理解し、Scratch を使って簡単な AI プログラムを作ります
１１月１６日(土)　１０：００～１２：００



★サイエンステラス「こども乗り物デザイン展」
小学生が描いたイラストを元にトヨタ技術会が製作したミニチュア模型の展示
１１月２０日(水)～１２月３日(火)９：００～１７：００（最終日は正午まで）

★サイエンスカーニバル
市内の中学校・高校の科学部などのお兄さんお姉さんが楽しいサイエンスショー、ワークショップをします
１２月８日(日)　９：３０～１５：００

★ミニワークショップ（1回100円）
◆とき◆土・日・祝日・冬休み　①10:00～12:00　②13:30～15:30　◆各日先着80個◆　※12/8(日)は、通常ミニワークショップは休止です。

「皿回し名人」	「ディスクゴマ」	「ゆらべー♡」	「ぷらばんキーホルダー」
11/2(土)・3(日・祝)・4(月・休)	11/9(土)・10(日)	11/16(土)・17(日)	11/23(土・祝)・24(日)・12/24(火)～27(金)
			
「クリスマスリース」	「ワイワイ！サンタさん」	「ファンタジーBOX」	「ぷらばんオーナメント」
11/30(土)・12/1(日)	12/7(土)	12/14(土)・15(日)	12/21(土)・22(日)
			

☆プラネタリウム

★投映番組のご案内
※12月14日(土)まで　大人 300円・小人(4歳～高校生)100円

時間	11:00～	12:30～	14:30～	16:00～
土曜日	はなかっぱ	新 オーロラを見た恐竜たち 虹色に輝くアラスカの大地	忍たま乱太郎の宇宙大冒険 コズミックフロント NEXT やっぱり地球は回っていた！の段	すみっコぐらし
日曜日 祝日	すみっコぐらし			宇宙のオアシスを探して

※12月21日(土)から

時間	11:00～	12:30～	14:30～	16:00～
土曜日 冬休み平日 12/24～27	NEW! プラネタリウム ドラえもん 宇宙の模型	プラネタリウム すみっコぐらし ひろい宇宙とオーロラのひかり	新 オーロラを見た恐竜たち	NEW! コズミック・ハーモニー 138億年の響き
日曜日・祝日			忍たま乱太郎	

注）事業開催のため、１１月３日(日・祝)の１４時３０分・１６時の回、１２月１５日（日）の終日の一般投映は休止です

★プラネタリウム事業のご案内
くわしくは広報とよた、ホームページをご覧ください

11月3日(日・祝)	①　14:00～ ②　15:30～　※2回公演	オーロラが語りかけるすてきなメッセージ	事前申込制
11月9日(土)・12月7日(土)	18:00～	☆街中の星見会（まちぼし）☆	当日先着順
12月15日(日)	①　11:00～ ②　14:30～　※2回公演	あかねちゃんとプラネタリウムで笑劇クリスマスショー	事前申込制

とよた科学体験館　ホームページ
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

休館日：月曜日（祝日を除く）年末年始（１２月２８日～１月４日）