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.130　令和8年9月発行

おしゃべりOK！泣いてもOK！のプラネタリウム！





7月4日（土）、11日（土）に「はじめてのプラネタリウム～たなばたのおほしさま～」を開催しました。これは、赤ちゃんや暗いところが苦手な人などプラネタリウムに来たことがない方でも気軽に楽しんでもらえるように工夫した特別なプログラムです。夜空でおりひめ星やひこ星を探したり、みんなで“たなばたさま”の歌を歌ったり、天の川まで宇宙旅行にも出かけました。はじめは慣れない場所に泣いてしまっていた子もいましたが、星や星座の絵が出てくると、おうちの人と指をさして話しながら楽しんでいる姿が見られました。参加した方からは「プラネタリウムのデビューを考えていたところだったので、ぴったりのイベントでした」「おしゃべりOKなのがありがたかったです」などの声をいただきました。楽しく星空に親しんでもらえたようでよかったです。

★学習指導要領発展事業★ 細胞のつくりとDNA　ワークショップ

7月4日（土）に、小学3～5年生を対象とした学習指導要領発展事業「細胞のつくりと DNA」のワークショップを行いました。

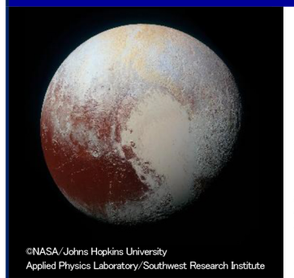
最初に、細胞の基本をしっかりと学び、次に、顕微鏡を用いて「オオカナダモ」と「タマネギの表皮」の観察をしました。子どもたちからは「きれい」「すごい」「感動」という声が聞かれました。最後のDNAの取り出し実験では、実験にとても集中する姿が見られ、最終的に参加者全員がDNAの抽出を行うことができました。

実験・観察を終えた子どもたちからは「DNA を取りだすことができてとても感動した」「DNA を見ることができてうれしかった」と、いっしょに参加した保護者の方に笑顔で伝えている姿がとても印象的でした。





冥王星（めいおうせい）　～準惑星（じゅんわくせい）となって20年～



かつて、惑星の一つに数えられていた天体がありました。冥王星です。1930年にアメリカの天文学者トンボーが発見し地球の兄弟星とされてきましたが、2006年の国際天文学連合にて惑星の定義が見直され、冥王星は「準惑星」に分類されることが決まりました。準惑星となっても、太陽系の仲間であることに変わりはなく、今も太陽のまわりをまわる道すじを静かにまわっています。2015年に9年の歳月をかけてたどり着いた探査機ニューホライズンズによってその姿が明らかになってきました。表面にはハートマークのような平原が見られ、活発な地質活動のあとが確認されています。冥王星は7月28日に衝（しょう：地球の外側をまわる惑星が、地球をはさんで太陽と反対側の位置にあること）となり、そのときの地球との距離は51.7億km(天文年鑑2026より)です。はるかかなたにある天体は、地球から見ると、秋の星座のやぎ座のあたりに位置しています。明るさは15等級のため見ることは難しいですが、遠くの仲間の姿に思いをはせながら秋の夜空をながめてみましょう。

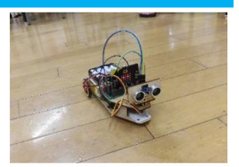
ロボットを作って、プログラミングして動かしたよ！

8月9日（日）に、豊田少年少女発明クラブの和田清高先生を講師にお招きし、ワークショップ「micro:bitを使ったロボットを作ろう」を開催しました。

前半は、ロボット製作でした。ロボットの体となる木の板を組み、細かいネジで基盤やモーターを留めていきます。部品の数も多いので、間違えないように一つ一つ確認しながら作っていきました。超音波のマイクとスピーカーがまるで目のようについたロボットができあがりました。

後半は、製作したロボットが動くようにプログラミングを行います。micro:bitは初めてという参加者が多かったですが、最近はスクラッチ等のプログラミングを学校でもしているそうで、仕組みがわかるとサクサクと組んでいく姿が見られました。始めにハートのマークが表示されるようにプログラムするところから挑戦し、それができた子は自動運転のプログラムで障害物を避けて走行したりライントレースをしたりしました。さらに、8の字を描くように走行するにはどうすればいいか？何度も試しながらプログラムを組む子もいました。

参加者からは「貴重な体験ができてよかった」「家でもやりたい」などの感想がありました。





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）

9/5～9/27「マジカルサイエンス CAFE」
10/3～10/25「すごいぞ！！大気圧」

土曜日　①13：45～　※9/23、10/10はイベントのため中止
日曜日・祝日　①10：15～②13：45～

◆スペシャルサイエンスショー
「光はたのしい！～実験で光の性質を探ろう～」
再生可能エネルギーや、光のスペクトルなどの光をテーマにした実験ショーです！
9月23日（水祝）①10：00～10：40　②13：30～14：10
講師：海老崎　功先生（愛知淑徳大学教育学部　教授、元科学館勤務）

★サイエンスセミナー（講演会）

「足元でこっそり生きる、街の雑草たちの生き方」
都市部の道ばたに生えている雑草たちが、どのように暮らして命をつないでいるのか紹介します
9月12日（土）14:00～15:30
講師：瀬尾　一樹氏　（樹木医・インタープリター）
参加費：300円

★ワークショップ　※事前申込制

◆サイエンスランド**「見つけよう！太古の自然」**
岩石から太古の植物などの化石を発掘しよう！
9月6日（日）① 10:00～②11:00～　対象：小学生　参加費：500円

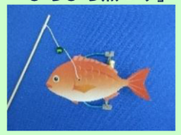
◆フィールドサイエンス**「矢作川で鉱物をさがそう！」**
矢作川で砂を採取して顕微鏡で観察してみよう！
10月4日（日）10:00～15:00　場所：矢作川河川敷と当館
対象：どなたでも（車移動が可能な方）参加費：500円

◆**「かこさとしの科学絵本“あまいみず　からいみず”で地球を学ぼう！」**
科学絵本をもとに、実験で体験しながら地球について学ぼう
10月17日（土）① 10:00～②14:00～　対象：小学1～3年生を含む親子
講師：四ケ浦　弘先生（元高校・大学化学教員）　参加費：300円

◆レッツ・エンジョイ・サイエンス
「プロから学ぶ！ワクワクくるま体験」
燃料電池バギーカー作りと整備士の体験をしよう！
10月18日（日）① 10:00～②14:00～
対象：小学3～6年生を含む親子　参加費：500円

★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◆

9／5㊏・6㊐ 「花びらゴマ」 	9／12㊏・13㊐ 「トコトコのぼり」 	9／19㊏・20㊐ 「ぴちぴち魚つり」 	9／21㊊祝 **※無料** 「ペーパーホイッスル」 	9／22㊋祝 **※無料** 「とんでけＵＦＯ」 
9／23㊌祝 **※無料** NEW!「おきあがりん」 	9／26㊏・27㊐ 「ぶらぱんキーホルダー」 	10／3㊏・4㊐ NEW!「ぷくぷくハリセンボン」 試作中です 	10／10㊏・11㊐・12㊊祝 「くねくね！！！」 	10／17㊏・18㊐・24㊏・25㊐ 「ぶらぱんキーホルダー（ハロウィン）」 

☆プラネタリウム

★投映番組のご案内　※9/5(土)～

大人　300円・小人（4歳～高校生）100円
※豊田市内在住・在学の高校生以下と豊田市内在住の70歳以上は無料

時　間	11:00	12:30	14:30	16:00
土曜日	宇宙なんちゃら こてつくん プラネタリウム	クレヨンしんちゃん キラキラ☆ 星降る夜のお約束だゾ	ムーミン谷のオーロラ	チ。 ―地球の運動について―
日曜日 祝日	クレヨンしんちゃん キラキラ☆ 星降る夜のお約束だゾ	超巨大恐竜 ゴンドワナ大陸の謎	チ。 ―地球の運動について―	MMX 火星衛星探査計画

★プラネタリウム事業のご案内

①　9月26日(土)　②10月17日(土)	①18:00～　②19:00～	☆街中の星見会〔まちぼし〕	当日先着順
9月19日(土)	10:00～11:00	はじめてのプラネタリウム	事前予約制

※9月19日はイベントのため、11:00の一般投映は中止です。

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