

## 宇宙に届け!のこぎりの音色



7月7日の七夕に、プラネタリウムコンサート「星祭～ミュージカルソーに願いをのせて～」を開催しました。2回公演で合わせて240名を超えるお客様が来場され、ミュージカルソー（のこぎり）を演奏するサキタハチメさんとサウンドクリエイター森崇さんの繰り広げる世界を堪能していただきました。

ミュージカルソーの独特な音色は、夏の暑さを涼しく感じさせ、プラネタリウムにもびったり合い、伸びやかな音そのまま空へ舞い上がって宇宙にまで届くかのようでした。ミュージカルソー以外にも、サキタさん自作の楽器「オッカサン（奥河内三弦）」も披露されました。

生演奏に加え、森さんが実際に録音した、笹の葉が風に揺れる音や水の流れる音など自然の効果音に包まれながら、季節の星座や七夕の話題、ペルセウス座流星群について解説しました。まるで自然の中で行われたコンサートのように、これまでとは一味違うひとときをお届けできたのではないのでしょうか。来場された皆さんの願いごとが叶いますように。

## ワークショップ「細胞のつくりとDNA」

7月6日に、小学4～6年生を対象として、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。

はじめに細胞の基本的なつくりを学び、その後、顕微鏡を用いて「オオカナダモの葉」と「タマネギの表皮」の観察をしました。初めて顕微鏡を操作する参加者もいて思わず「すごい」「きれい」という言葉も出ました。その後、いよいよ生命の設計図であるDNAを取り出す実験です。慎重さと正確さが要求される実験でしたが、最終的に全員がDNAの抽出に成功しました。

参加者は、「DNAを取り出すことができるとも感動した」「実験が成功して良かった」「すごい体験ができた」と、一緒に参加された保護者の方に興奮気味に伝えている姿がとても印象的でした。



## ☆天文トピックス☆ なぜ、月に模様があるの？



2023.9.29 昨年の中秋の名月

月の表面を見ると、山や谷があって白く見える「高地」と平坦で黒く見える「海」と呼ばれる部分があります。その海の部分をつなげて見ると、もちつきをしているウサギや大きなはさみを持ったカニの姿に見ることがあります。その模様はどのようにできたか知っていますか？

月ができた頃、巨大な隕石が衝突して、クレーターと呼ばれる丸いくぼみができました。そのくぼみを、地下から噴き出た熱いマグマが埋めてできたのが月の「海」です。不思議なことに、月の海は地球から見えない裏側にはほとんどありません。

秋は、空気も澄んできて、のぼる高さから月を見るのに良い季節とされています。今年の中秋の名月は9月17日。地球人しか見られない月の模様を見てみましょう。

## ☆新しい展示が登場！☆ みんなの大好き紹介コーナー



体験館のサイエンスステラスに新しくできた「身近な生き物のふしぎコーナー」はもう見てくれましたか？

今年の4月から昆虫を中心に、身近な自然を紹介展示しています。そこでは、皆さんの好きな生き物もアンケートで募集しています。7月末までに集まった数はなんと448枚！！このほど8月から、生き物の一覧「みんなの大好き紹介コーナー」として新たに展示しています。

集まった生き物をランキング形式で発表しているほか、分類ごとに分けた生き物マップも掲示しています！イヌやネコ、カブトムシといった身近な生き物以外にも、いろいろな生き物が集まり盛大なマップとなりました。

皆さんが描いてくれたイラストもあわせて紹介しています。ぜひごらんくださいね！

## 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

9/7～9/29 「耳をすませて音の世界へ」  
10/5～10/27 「すごいぞ！！大気圧」



土曜日 ①13:45～  
日曜日・祝日 ①10:15～②13:45～

※10/12（日）は事業のため、終日休止します

#### ★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」 申込終了

岩石から太古の植物などの化石を発掘しよう！

9月1日（日）①10:00～②11:00～ 対象：小学生（3年生以下は保護者同伴）

◆電気を届ける仕事について学ぼう 申込終了

みんなの生活に必要な電気がどうやって届くのか学ぼう

9月8日（日）①10:30～②13:30～ 対象：小学3年生から6年生と親

◆わくわく自然科学探検隊 申込終了

植物採集や天体観望などの体験を通して自然を満喫しよう

9月14日（土）～15日（日）（1泊2日） 対象：小・中学生を含む家族

◆野外で学ぼう 昆虫の生態学 申込9/8まで

自然豊かな山の中で本格的な昆虫の生態学について学ぼう

9月29日（日）9:30～16:30 対象：小学5年生～中学生

#### ★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◆

9/7(土)・8(日) 「チューチューねずみ」 	9/14(土)・15(日)・16(日)祝 「ポトラッパー」 	9/21(土)・22(日)祝・23(日)振 「まわしてジージー」 	9/28(土)・29(日) 「ぶらばんキーホルダー」 
10/5(土)・10/6(日) NEW! 「ペタペタくん」 	10/12(土)・13(日)・14(日)祝 「みらくるレインボー」 	10/19(土)・20(日)・26(土)・27(日) 「ぶらばんキーホルダー（ハロウィン）」 	

### プラネタリウム

#### ★放映番組のご案内 ※9/7(土)～

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	プラネタリウム はなかつぱ 花さけ！パッカ～宇宙旅行	新オーロラを 見た恐竜たち	NEW! 忍たま乱太郎の 宇宙大冒険	すみっこぐらし ひろい宇宙とオーロラのひかり
日曜日 祝日	すみっこぐらし ひろい宇宙とオーロラのひかり	虹色に輝くアラスカの大地	with コズミックフロント★NEXT ～やっばり地球は回っていた！の段～	宇宙のオアシスを探して -奇跡の星への旅- Music by 葉加瀬太郎

#### ★プラネタリウム事業のご案内

①9月7日(土) ②10月12日(土) ①19:00～ ②18:00～ ☆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をご覧ください

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