

まなぶんか

2024
No.43

Contents

P.02 宮崎科学技術館で“サイエンス”を体験しよう!!

P.05 おうちでも“サイエンス”実験してみよう!!

P.06 イベント紹介 出張!2館合同収蔵品展
つかまえて、育ててみよう!身近な生き物展

職員のひとりごと

P.07 イベントスケジュール

P.08 まなぶんかQUIZ

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

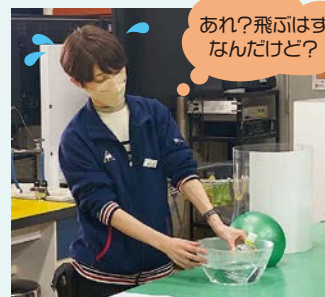
公益財団法人宮崎文化振興協会は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。

宮崎科学技術館で “サイエンス”を体験しよう!!

予備実験スタート

1 ペットボトルの栓が飛ぶ!

中身が空のペットボトルに、発泡ポリエチレンの栓をする。温かいお湯に浸けて中の空気が温まると…?



1回目は失敗…

あれ?飛ばはずなんだけど?

この実験へのアドバイス

- ◆お湯がぬるくなっていたのかも
- ◆最初に氷水に浸けてから、お湯に移すのはどうかなあ
- ◆手元がよく見えるように大きなスクリーンに手元の様子を映せるといいね



アドバイスも真剣!

熱々のお湯で再度実験すると…栓が飛んだよ!

2 ヘこんだボールは、どう変化するかな?



ヘこんだボールをお湯に浸けると…



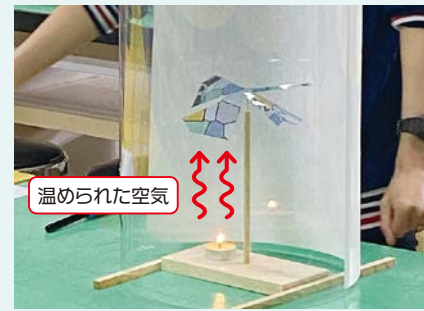
だんだんとふくらんできたー!



子どもにも分かるように説明を工夫

3 風車の実験

風車の下でろうそくに火をともしとどうなるかな?



温められた空気

4 最後は、メインの大実験!「ポリ袋 熱気球」

ポリ袋を貼り合わせて大きな袋を作る。1か所だけ穴を空けておき、そこからドライヤーで温風を吹き込む。温かい空気がいっぱいになってくると…



この実験へのアドバイス・感想

- ◆家でやってみたい人にも安全にできる方法が分かるとよさそう
- ◆ダイナミックな実験。おもしろい!

実験は…
大成功!!



スペシャルサイエンスショー当日の様子。午前と午後、あわせて約200人が観覧し、大きな歓声と拍手に包まれました!

担当インストラクターの重久さんにインタビュー

- インストラクターを担当してどのくらいになりますか?
もう10年になります。スペシャルサイエンスショーは1年目から担当しています。ただ、1人でやるのは初めてでした。
- 今回の実験で苦労したことは?
夏に実験しているときは、なかなか気球が飛ばなくて苦労しました。調べた実験内容をそのまま真似しても失敗することは多々あります。今回は、実験をする場所の室温や、ポリ袋の薄さなど、気球を飛ばすための条件。それから、ペットボトルの栓をより飛ばすための道具の改良など、何度も実験道具を作り直して成功率を上げるための条件を自分で探っていました!
- どんなことに気を付けてショーをつくりあげていますか?
実験が成功するよというのはもちろんですが、ショーを見ている皆さんも自分もリラックスできるように、場の空気を和ませるように話し方など工夫しています。

大学では栄養学を学んでいましたが、理科も好きです。実験も楽しい!!

おうちで実験をするときには、やけどや火事に注意してね!

1月8日、宮崎科学技術館で、今年1回目の「スペシャルサイエンスショー」が行われました。インストラクターによる実験ショー。担当者は皆さんに楽しんでもらえるよう、企画を立て、何度も実験を重ねて、当日に臨みます。今回は、その「スペシャルサイエンスショー」の秘密を探っちゃいます!



1月8日に行われたスペシャルサイエンスショー本番の様子

スペシャルサイエンスショーとは?

年4回行われるインストラクターによる、1回約30分の実験ショーです。通常はインストラクターが2人で掛け合いのショーを行います。今回はスタイルを変えて担当者の重久さんが初めて1人で挑戦しました。

スペシャルサイエンスショーができるまで

今回開催のスペシャルサイエンスショーテーマ

空気を温めると
どうことが起きる?



ここまで、どんな準備をしてきたのかな?

- 1 | メインの実験からテーマを決める。
- 2 | 本を読んだり、DVDやインターネットを見たりして、メインまでの導入の実験内容を考えていく。
- 3 | ショーを組み立て、話す内容の台本も作成し、実験を重ねる。楽しんでもらえるよう、クイズ形式にしたりパネルを作ったりするのも大事な作業。
- 4 | 職員の前でリハーサル(予備実験)。どの位置からでも見えるか、安全面や話し方はどうかなどのアドバイスをもらう。
- 5 | アドバイスを受けたことについて改良を加えていく。成功率を上げるための工夫も!



この日は予備実験の日。理科の先生をしていた職員や他のインストラクターの前で実験します。今回の実験に向けて、半年前から考え準備をしてきたそうです。



本番



次のページをチェック! スペシャルサイエンスショーのほかにも、宮崎科学技術館では、さまざまな“サイエンス”に出会えます。

まだまだあるよ

宮崎科学技術館は“サイエンス”でいっぱい!!

なんでもサイエンス

入館者は誰でも参加OK

宮崎科学技術館スタッフによる科学をテーマにした身近な実験教室



【所要時間】30分程度

- 【内 容】●ぶるぶるゼリー石けんをつくろう
- 科学の力で雪をふらそう など

先着16組

チャレンジサイエンス

入館者は誰でも参加OK

小さなお子様から参加できる簡単な工作教室



【所要時間】20分程度

- 【内 容】●ブンブンごまをつくろう
- パラシュートを作ってあそぼう など

ちゃんと作れるかな

エンジョイサイエンス

入館者は誰でも参加OK

専門家による一步踏み込んだ実験ショーや教室



【所要時間】30分程度

- 【内 容】●しゃぼん玉であそぼう ●静電気であそぼう など

ダ・ヴィンチ工房

小学4年生~中学3年生

チャレンジサイエンスよりレベルアップした工作教室



【所要時間】2時間

- 【内 容】●水口ケツト
- 模型飛行機 など

飛んだー!!

有料

事前申込み
先着20名

生きがい科学館

大人の方

成人の方を対象としたほのほのとした雰囲気での科学教室



【所要時間】2時間

- 【内 容】●こんにやくづくり
- 植物でしおりづくり など

有料

事前申込み
先着20名

トワイライトミュージアム

年1回、開館時間を延長する特別な日。展示物トークや館内クイズラリー、目玉企画もあります。昨年はキッチンカーの出店もありました。

コスモランド教室

幼稚園、保育園の団体様を対象としたイベントです。サイエンスショー&星の話などが楽しめます。

※記載の内容は過去に実施したものです。

ここには載っていない
教室もあるから
HPなどをチェック!

実験してみよう!!

宮崎文化振興協会のホームページから「ぶんしんきょうチャンネル」の動画をチェックしてね。



「水の上のふくわらい」

【用意するもの】 深さのある紙皿／油性ペン／ホワイトボード用ペン／アルミホイル／水



おうちでできる科学実験「思わずグラグラ笑っちゃう!?水の上のふくわらい」(youtube.com)



1 紙皿に油性ペンで、目の部分以外の顔の絵を描く。



2 アルミホイルにホワイトボード用ペンで、丸を2つ描く。



3 紙皿にアルミホイルを入れて、水を注ぐ。アルミホイルに描いた丸がはがれたら、アルミホイルをゆっくりと取り除く。



4 2つの丸を動かして顔を作ろう!

うまくできたかな?

「移動する色水」

【用意するもの】 透明なプラスチックコップ 9個／水彩絵の具(赤・青・黄)／キッチンペーパー／水



おうちでできる科学実験「移動する色水」(youtube.com)



1 絵の具で赤、青、黄の3色の色水を作る。



2 プラスチックコップ6個を円状に並べる。



3 キッチンペーパーをコップの高さの2倍と少しの長さに切る。6枚準備し、図のように折りたたむ。



4 隣り合ったコップにキッチンペーパーの両端を入れ、3つのコップ(矢印の部分)に3つの色水を入れる。



5 水はどうなっていくかな?



6 キッチンペーパーをとると、カラフルな色水ができました!



6 キッチンペーパーをとると、カラフルな色水ができました!

何色ができたかな?

もっとやってみたい人は

おうちでできる科学実験・工作

「10円玉ピカピカ大清掃!」

「カラフルプラネタリウム」

「必殺!みかんの皮むき」

「くるくるおもちゃをつくろう」ほか

「ぶんしんきょうチャンネル」

宮崎文化振興協会
(miyabunkyo.com)



他の動画もいっぱい載ってるよ!

見てね~!

企画展

出張！2館合同収蔵品展



開館30周年を記念し、天ヶ城歴史民俗資料館の収蔵品を展示するほか、同じく開館30周年の佐土原歴史資料館の資料も展示します。

【日 時】 3月15日(金)～4月14日(日) 9:00～16:30

【会 場】 宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館

【対 象】 どなたでも

企画展

つかまえて、育ててみよう！ 身近な生き物展

身近な生き物のつかまえ方や、飼育方法の展示をします。

【日 時】 4月23日(火)～6月2日(日)
9:00～16:30

【会 場】 大淀川学習館

【対 象】 どなたでも



各館問い合わせ先



宮崎科学技術館 ()内は団体料金
展示室【大人550円(430円)小人210円(170円)】
展示室とプラネタリウム【大人760円(600円)小人310円(250円)】
〒880-0879 宮崎市宮崎駅東1丁目2番地2
TEL 0985-23-2700 FAX 0985-23-0791
<https://cosmoland.miyabunkyo.com>



宮崎市歴史資料館 <https://rekishi.miyabunkyo.com>
問合せは宮崎市生目の杜遊古館 0985-47-8001

宮崎市生目の杜遊古館〈入館料無料〉

〒880-2101 宮崎市大字跡江4200番地3(生目古墳群隣接)
TEL 0985-47-8001 FAX 0985-47-8202



宮崎市佐土原歴史資料館〈入館料無料〉

〒880-0301 宮崎市佐土原町上田島8227番地1



宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館〈入館料無料〉

〒880-2221 宮崎市高岡町内山3003番地56



大淀川学習館〈入館料無料〉

〒880-0035 宮崎市下北方町二反五瀬5348番地1
TEL 0985-20-5685 FAX 0985-22-8481
<https://oyodo.miyabunkyo.com>



宮崎市民プラザ

〒880-0001 宮崎市橋通西1丁目1番2号
TEL 0985-24-1008 FAX 0985-29-2244
<https://www.siminplaza.com>

「まなぶんか」
とは

“文化”を英訳するとCulture。語源はラテン語で“耕す”を意味するColereです。当協会では、管理運営している6つの教育文化施設と協会事務局が、市民の皆様の学ぶ心を“耕す”役割となれるよう、「学ぶ」と「文化」を合わせた「まなぶんか」を機関誌名としました。

Column

職員のひとりごと

宮崎市民プラザ 企画総務課 内田 葵

宮崎科学技術館には約100点以上の展示物や、美しい星空や大迫力の映像を楽しむプラネタリウムがある他、定期的にサイエンスショーが開催されています。

10年近く当協会で勤めている私が、宮崎科学技術館でインストラクターをしていたのは5年前のこと。学生時代、理科が苦手だった私が、一から企画を考え、みなさんにお見せできるショーを作り上げることに大変苦労したことを覚えています。何度も失敗を繰り返しながら、「なぜ？ どうして？」と考え、失敗の理由が分かった時に、謎が解けた時の達成感、科学が面白いことに気づくことができました。その経験がこれまで苦手だと思い込んでいた考えを変えてくれました。

現在勤めている宮崎市民プラザの掲示板には、当協会各館のイベントガイドを掲示しているので、毎月各館からチラシが届きます。そのチラシに掲載されているイベントを、いつもワクワクしながらチェックしています。展示物に触れながら学ぶもよしですが、サイエンスショーを体験しないもったいない！宮崎科学技術館に足を運ばれる際は、ぜひ！サイエンスショーに参加し、特別な体験を味わってみてください！

イベントスケジュール

各施設のイベントにつきましては、都合により運営方法等が変更になる場合がございます。ご来場の際には、各館のホームページをご覧ください。お電話にてお問い合わせください。

●宮崎科学技術館



第38回みんなでキラキラ星空コンサート

園児から高齢者まで幅広い年齢層を対象にプラネタリウムを活用したコンサート。
 【日時】5月2日(木) 15:00~16:00
 【対象】どなたでも 【定員】240名
 【料金】高校生以上 760円
 中学生以下 310円(3歳以下無料)
 前売り券はWebで販売



スターウォッチング in まちなか

街中に出て広く市民を対象に、親しみやすい月や惑星などを直接観察します。
 【日時】5月18日(土) 17:30~19:30
 【対象】どなたでも 【料金】無料 【場所】未定



キッズアワー

お子様向けの星空解説とプラネタリウム番組を上映します。
 【日時】6月12日(水)、15日(土)、16日(日) 11:00~11:50
 【対象】どなたでも 【定員】240名
 【料金】高校生以上 760円
 中学生以下 310円(3歳以下無料)



南極クラス

南極に行かれた先生の体験談や、観測隊の活動内容のお話。
 【日時】6月30日(日) 10:00~12:00
 【対象】どなたでも 【料金】無料

宮崎科学技術館 3~6月休館日 月曜日(休日の場合を除く)、他 3月21日(木)、4月30日(火)、5月7日(火)・21日(火)

●大淀川学習館



いきものとのふれあい&よみきかせ

季節に合わせた生き物や植物がテーマの絵本の読み聞かせと、関連したお話があります。
 【日時】3月13日(水)、4月10日(水)、5月8日(水)、6月12日(水) 10:00~10:30
 【対象】未就学児とその保護者 【料金】無料



【わくわく工作】 ミニ鯉のぼりを作ろう!

画用紙、色紙などを使って小さな鯉のぼりを作ります。
 【日時】4月6日(土) 10:00~11:00
 【対象】どなたでも(保護者同伴) 【定員】15セット
 【料金】1セット:200円 【申込】当日先着順



【わくわく工作】 かぶと飾りを作ろう!

画用紙、色紙、新聞紙などを使ってかぶと飾りを作ります。
 【日時】5月4日(土・祝) 10:00~11:00
 【対象】どなたでも(保護者同伴) 【定員】15セット
 【料金】1セット:200円 【申込】当日先着順



【企画展】 カラー魚拓への誘い

魚たちが生きていたときの色彩を、魚拓で再現した作品を多数展示します。
 【日時】6月11日(火)~7月7日(日) 9:00~16:30
 【対象】どなたでも 【料金】なし

大淀川学習館 3~6月休館日 月曜日(休日の場合を除く)、他 3月21日(木)、4月30日(火)、5月7日(火)

宮崎市歴史資料館

お申し込みの際は、各施設ホームページ・チラシで募集期間・申込方法などをご確認の上、お申し込みください。

●宮崎市生目の杜遊古館



こどもの日特別企画

紙かぶと作りなどの工作や、クイズラリーなど。
 【日時】5月5日(日・祝) 9:00~16:30
 【対象】どなたでも 【料金】無料

レッツ!タイムワープin遊古館 ~発見!昔の人はこんなにすごかった!~

全5回の歴史学習や創作活動を通して、日本の歴史や文化について、SDGsの考え方に沿って学び、生きる力を培います。(連続講座)

【日程】①5月19日(日) ②7月15日(月・祝) ③9月23日(月・祝)

④11月3日(日・祝) ⑤令和7年1月13日(月・祝)

【対象】宮崎市・国富町・綾町に在住の小学4年生~6年生 【定員】30名

【料金】1,000円(全5回分)

要申込 申込期間:3/23(土)~4/28(日)



革細工のコースターづくり

革のコースターにいろいろな模様のスタンプを打ち、世界に一つだけのオリジナルコースターを作ります。

【日時】6月9日(日) 13:30~15:30

【対象】子ども(小学3年生以上)と保護者・一般

【定員】30名 【料金】500円/1枚(1組2枚まで)

要申込 申込期間:5/9(木)~18(土)



カラー勾玉を作ろう

滑石を削って勾玉を作り、染料に浸けて着色。色鮮やかな勾玉を作ります。

【日時】6月23日(日) 13:30~15:30

【対象】子ども(小学生以上)と保護者

【定員】40名 【料金】300円/1個(1組2個まで)

要申込 申込期間:5/23(木)~6/1(土)

●宮崎市佐土原歴史資料館



お城で生け花

鶴松館大広間の厳かな雰囲気の中での生け花体験

【日時】6月16日(日) 10:00~12:00

【対象】子ども(小学生以上)と保護者・一般

【定員】20名 【料金】1人 1000円

要申込 申込期間:5/16(木)~25(土)

●宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館



かぶとづくり

段ボールや組紐等を使って、かぶとを作ります。

【日時】5月12日(日) 10:00~12:00 【対象】子ども(小学生以上)と保護者

【定員】15名 【料金】1個 500円

要申込 申込期間:4/12(金)~21(日)

高岡麓のまちなみを歩こう

高岡町内の麓地区を散策しながら、高岡の歴史について学びます。

【日時】5月26日(日) 10:00~12:00 【対象】子ども(小学5年生以上)と保護者・一般

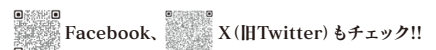
【定員】20名 【料金】無料

要申込 申込期間:4/26(金)~5/5(日)

| | | |
|-------------|------------------------------|--|
| 3~6月 休館日 | 宮崎市生目の杜遊古館 | 月曜日(休日の場合を除く)、他 3月21日(木)、4月30日(火)、5月7日(火) |
| | 宮崎市佐土原歴史資料館 宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館 | 月曜日から金曜日まで (休日に当たる日、特別開館期間を除く) |

【宮崎市佐土原歴史資料館】5月15日(水)~6月14日(金)は特別開館期間につき休館日なし
 【宮崎市天ヶ城歴史民俗資料館】3月15日(金)~4月14日(日)は特別開館期間につき休館日なし

●宮崎市民プラザ



宮崎市民プラザ 3~6月休館日 月曜日(休日の場合を除く)、他 4月30日(火)、5月7日(火)

読めばわかる!

まなぶんかQUIZ

クイズ



クイズにチャレンジして賞品をGETしよう!!

応募者の中から抽選でステキな賞品をプレゼント



米村でんじろう先生
●科学手品12
シリーズ2

小学館の図鑑 NEO
●科学の実験



OTOGINO
●マジッククリスタル
10日で育つ不思議なクリスタル
(ライトブルー)

子ノ星教育社
●ソーラーカー
光発電自動車
工作キット



ルミカ
●ふしぎな実験キット
8種類セット

Question 1

ペットボトルの実験。
発泡ポリエチレンの
栓をしたペットボ
トルを温かいお湯に浸
けると、栓はどうな
るでしょう?



Question 2

1月8日に行われた
スペシャルサイエンスショーの
メインの大実験はなんと
いう実験だったでしょう?



応募方法

2問のクイズの答えと住所・郵便番号・氏名・学
年(職業)・電話番号・ご希望の賞品名・ご感想
を書いて下記宛て先までご応募ください。



/応募はこちらから

宛て先

ハガキ▶ 〒880-0903 宮崎市太田3-1-31
北一株式会社「まなぶんか QUIZ」係
メール▶ E-mail: manabunkaquiz@gmail.com
または、二次元コードを読み込んでご応募ください。

お問い合わせ先

(公財)宮崎文化振興協会 TEL.0985-41-7004

締切

2024年3月31日(日)消印有効

当選は発送をもって替えさせていただきます。

前号の答え Q1 ② Q2 カストル

※応募に際し、ご記入いただいた個人情報は、抽選および賞品の発送以外の目的に使用することはありません。
※賞品はご希望に添えない場合がございます。予めご了承ください。

宮崎サンシャインFM
76.1Mhz
www.sunfm.co.jp

毎週水曜日8:00~10:55放送の
"from MORNING"内
[文化振興協会だより]にて催事情報を放送中!!

印刷、刺繍は北一へ
印刷会社ならではの「刺繍」をご提案いたします。

北一株式会社 宮崎市太田3丁目1-31
tel:0985-51-5100 email:info@kita-ichi.jp



編集後記

今号を作成するにあたって、久しぶりにスペシャルサイエンスショーをじっくり見ました。

ショーはもちろん、お客様の様子も楽しそうで、一番前に座って目を輝かせながら見ている子や、クイズの回答にこれでもかというくらい自信満々に手を挙げている子、職員の間いかけに、なんでかな?と保護者のかたと一緒に考える様子などが見られました。

コロナ禍でオンライン視聴なども増えましたが、やっぱり実際に近くで見るとワクワク感がありますね。科学館では「見る」サイエンスや「自分で体験する」サイエンスなどたくさんあるので、来館して、多くの科学の芽を育ててほしいです。

【経営戦略課 杉田】

宮崎文化振興協会が管理運営する6施設を動画で学べる「ぶんしんきょうチャンネル」はこちらから!

