

平成30年度7～8月の催し物のご案内

科学センター 夏 だより 号

サマーサイエンススクール

3日間かけて、科学をたっぷり楽しみましょう！

★1日目 7月28日(土)

観察や実験・科学体験・選択工作

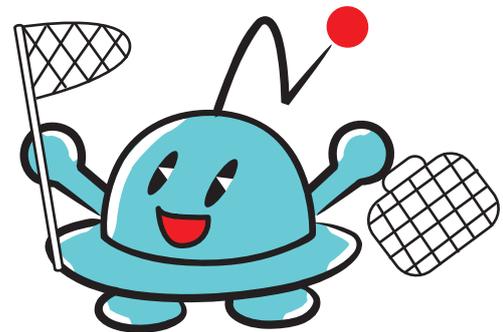
★2日目 7月29日(日)

昆虫コースと植物コースに分かれて、
観察・採集・標本作り

★3日目 8月19日(日) 昆虫コース
8月26日(日) 植物コース

昆虫・植物標本の仕上げ

対象 : 3日間とも参加できる小学3年生～中学生
定員 : 50名(先着順)
参加費 : 【昆虫コース】2,500円、【植物コース】2,000円
参加方法 : ホームページから、もしくは申込用紙
(阿南市内各学校より配布、ホームページにもあります)
にてお申し込みください。
募集期間 : 7月1日(日)から開始(先着順)
※定員に達し次第、募集を終了します。



詳しくは募集チラシや
ホームページを見てね。

夏休み工作教室「ホバークラフトを作ろう」

《希望日選択》

・7月22日(日)

・8月25日(土)

時間

9:00～11:30

空気ので車体を浮上させて、プロペラを使って走行する
ホバークラフトを作ります。

対象 : 小学4年生～中学生
定員 : 各回30名(先着順)
参加費 : 500円(材料代)

参加方法 : 電話 or ホームページにてお申し込みください。

募集期間 : 7月1日(日)から開始(先着順)

※各回定員に達し次第、募集を終了します。

夏休みに工作に
チャレンジしよう！

夏の企画展 2018年7月24日～8月31日

生物多様性

-自然とヒトと阿南について考えよう-



7月7日(土) 10:00～12:00
13:00～15:00

親子で楽しむ **天文台で七夕飾りを作ろう!**

天文台で七夕飾りを作ったり、短冊を書いて星に願いをこめましょう!

★紙芝居の読み聞かせもあります★

- ① 10:00～
 - ② 11:00～
 - ③ 13:00～
 - ④ 14:00～
- (1回約10～15分程度)

- 場所 天文館
- 対象 幼児とその保護者
- 参加料 無料
- 申込み 不要



7月31日(火), 8月14日(火), 15日(水)
20:30～22:00

特別観望会 **15年ぶりの大接近!
火星を観察しよう**

15年ぶりに地球と大接近する火星! 四国最大の望遠鏡で観察しよう! 小型の望遠鏡で土星や木星も見ます。なお、最接近は7/31ですが、その前後2週間でも火星は大きく見えます☆

- 場所 お話は体験館、観察は天文館
- 対象 どなたでも(小中学生は保護者の同伴必須)
- 参加料 大人300円、高校生250円
小中学生200円
- 申込み 不要(上記、ご都合の良い日におこしください。)
※悪天候時は中止。(19:00に実施可否を判断します。)
天候が曖昧な場合はお問い合わせください。

8月10日(金)、24日(金)
19:00～21:30 《希望日選択》

親子で楽しむ **夏休み星空教室**

星座早見を工作して使い方を学び、実際に夏の大三角を観察します。大型望遠鏡で土星などの観察も行います。

- 場所 体験館(観察実験室)、天文館
- 対象 小学3年生～6年生(保護者の同伴必須)
- 定員 各回20組40名程度(先着順)
- 参加料 子供一人あたり200円(保護者無料)
- 申込み ホームページまたは電話にて。
(7/21より開始)

※悪天候時は室内にて星座早見盤の製作・使い方の講習、Mitaka(宇宙シアター)などの放映を行います。
(台風の場合は中止)

8月12日(日) 20:00～22:00

特別観望会 **ペルセウス座流星群を見よう!**

天文館の観望デッキに寝転んで、ペルセウス座流星群の観察を行います。大型望遠鏡で土星や火星も見ます。

- 場所 お話は体験館、観察は天文館
- 対象 どなたでも
(小中学生は保護者の同伴必須)
- 参加料 大人300円、高校生250円
小中学生200円
- 申込み 不要(開始時間までに集合してください。)
※悪天候時は中止。(19:00に実施可否を判断します。)
天候が曖昧な場合はお問い合わせください。

夏の天文イベント

おもしろ科学実験

参加費無料。予約不要。時間が来ましたらご自由にご参加ください。
土曜日・日曜日(祝日を除く) 11:00~、14:20~の2回、約30分
夏休み期間中の平日(休館日を除く) 14:20~の1回、約30分
※ 8/14~8/17は 11:00~も行います。

7月	
1日 (日)	葉の気孔を観察しよう 植物は、葉にある気孔から空気を取り入れたり、排出したりしています。いろいろな葉の気孔を顕微鏡で観察しましょう。
7日 (土)	人工イクラを作ろう! ぷにぷにの感触が楽しいイクラを、化学の力で作り出します。
8日 (日)	空気の力はふしぎ 空気はものを持ち上げたり、動かしたり力持ちである。そのふしぎを知ろう。
14日 (土)	光のせいしつ 夕焼けや虹は、どうしてできるの。光を、科学しましょう。
15日 (日)	錯視のしくみをさぐる 円盤を回転させてできる残像のようすを体験しよう。
21日 (土)	音がつくりだす世界を体験しよう 音が原因のいろいろな現象を観察しよう。
22日 (日)	燃料電池の実験をしよう 燃料電池は、水素と酸素を燃料にして電気を作る電池です。簡単に作れる燃料電池の実験をします。
24日 (火)	力について 力について、楽しく学びましょう。いろいろな実験をしますよ。
25日 (水)	ロケットを飛ばそう いろいろなものを燃料にしてロケットを飛ばそう。
26日 (木)	タマネギでハンカチを染めよう タマネギの皮を使うと、ハンカチを黄色に染めることができます。見てみよう。
27日 (金)	LEDを使った回路を楽しもう LEDの性質を知り、LEDを活用した回路を使っていろいろと実験しよう。
28日 (土)	ドライアイスで遊ぼう ドライアイスをつかっていろいろな実験をし、ドライアイスの秘密を探ります。
29日 (日)	空気の力でいろいろな物を空中に浮かせよう 送風機、ブLOWER、ドライヤーなどを使い、いろいろな物を空中に浮かせます。風船やどんぶり、水の入ったペットボトルなどが空中に浮く様子を観察しましょう。
31日 (火)	冷却パックやカイロを作ろう 冷却パックやカイロの仕組みを知って、簡易の冷却パックを作ってみよう。

8月	
1日 (水)	フネのいろんな進み方 船を進ませるにはどうすればいい? いろいろなおもちゃの船で考えてみよう。
2日 (木)	偏光板で遊ぼう 偏光板を使って、不思議で楽しい実験をしましょう。
3日 (金)	うずの不思議 空気のうちや水のうずの不思議な現象を観察しよう。
4日 (土)	光の3原色できれいな色の光を作ろう 光の3原色(赤、青、緑)の光を混ぜ合わせて、いろいろな色の光を作ります。3原色の光を混ぜ合わせると白い光になります。
5日 (日)	光のせいしつ 夕焼けや虹は、どうしてできるの。光を、科学しましょう。
7日 (火)	空気の力はふしぎ 空気はものを持ち上げたり、動かしたり力持ちである。そのふしぎを知ろう。
8日 (水)	力について 力について、楽しく学びましょう。いろいろな実験をしますよ。
9日 (木)	種の模型を作って飛ばそう 植物の種の形は、周りに飛んでいきやすくするため、いろいろな形をしています。アルソミトラの種は、風によってグライダーのように飛んでいきます。種の模型を飛ばそう。
10日 (金)	音が作り出す世界を体験しよう 音が原因のいろいろな現象を観察しよう。
12日 (日)	花火を楽しもう 超カンタンな鉄粉花火を作ったり、花火の色のしくみを考えたりします。
14日 (火)	「銅」を「金」に変えよう 銅に亜鉛をメッキすると、「銅が銀に、銀が金に」なります。まるで錬金術のよう。
15日 (水)	電気を作ろう2 いろいろな方法で電気が作られることを知ろう。
16日 (木)	超簡単なラジオを作ろう コイル、イヤホン、ゲルマニウムダイオード、バリャブルコンデンサーでできる電源のいらぬ超簡単なラジオの作り方を教えます。
17日 (金)	もわもわおばけ、ウレタンくんで遊ぼう もわもわ~っとふくれて、ふくれたまんまになる、発泡ポリウレタンで遊ぼう。
18日 (土)	3Dめがねを作って遊ぼう 赤と青のセロハンでアナグリフを作り、絵や映像を立体的に見てみよう。

19日 (日)	ドライアイスで遊ぼう ドライアイスをつかっていろいろな実験をし、ドライアイスの秘密を探ります。
21日 (火)	ロケットを飛ばそう いろいろなものを燃料にしてロケットを飛ばそう。
22日 (水)	不思議なコップ 『教訓茶碗』 欲ばりすぎると全部こぼれちゃう!? フシギなコップを作ってみよう!
23日 (木)	圧電素子で発電し、LEDを点灯させよう 圧電素子は、圧力が加わると変形し電圧が生じます。圧電素子に力を加えLEDを点灯させましょう。 また、圧電素子に電流を流すと変形し、スピーカーになります。
24日 (金)	空気のはたき 空気はものを持ち上げたり、動かしたり力持ちである。そのはたきを知らう。
25日 (土)	磁石の不思議 永久磁石や電磁石などを使って磁力の不思議を体験しよう。
26日 (日)	藍染めをカクしよう アイの葉で布が青く染まるのはなぜ? 藍染めのしくみを化学で解き明かします。
28日 (火)	偏光板で遊ぼう 偏光板を使って、不思議で楽しい実験をしましょう。
29日 (水)	白黒模様で音階を作ろう 音の正体は、振動です。白と黒の模様で光を振動させ、それを光電池で電流に変え音を出します。

30日 (木)	電気を作ろう2 いろいろな方法で電気が作られていることを知らう。
31日 (金)	錯覚ごまをつくって遊ぼう いろいろな種類の模様の円盤を回す実験を観察したあと、錯覚ごまを作って遊ぼう

かんたん! わくわく工作



参加費無料・予約不要

実施時間中ならいつでもご自由に参加できます。

午前の部 10:00 ~ 11:40 午後の部 13:30 ~ 15:30

☆幼児から参加出来る楽しい科学工作を行います☆

7/16 (月)	パッチンカエルを作ろう 輪ゴムをつけた牛乳パックがパッチン! とはねる手作りおもちゃです。
8/11 (土)	糸で登り下りするキャラクター 糸を引くとキャラクターが登っていきます。 糸をゆるめるとスルスル下りてきます。

大型望遠鏡による 定期の夜間天体観望会

113 cm大型望遠鏡による定期の夜間天体観望会を行っています。
定期観望会に参加ご希望の方は事前にご予約をお願いいたします。
当日に良く見える天体を係員がご案内させていただきます。

開催日 : 毎週土曜の夜間 (天候が悪い場合は中止となります。)

開始時間 : 19:00 ~ 20:00 ~ 21:00 ~ の1日3回

定員 : 各回30名

参加方法 : お電話か、阿南市科学センターのホームページからご予約をされた上でご参加ください。
ご予約無しで来られた場合、定員に余裕があればご参加いただけますが、満席の場合はお断りさせていただく場合がございます。

参加料 : 大人300円 高校生250円 小中学生200円 幼児無料

デジタルプラネタリウム

エアドームを用いたプラネタリウムの投映を行います。
見頃の星座や惑星などの、お話を聞くことができます。

放映日時 : 土曜、日曜、祝日 夏休み期間中の平日 (休館日を除く) ① 13:30 ~ ② 15:00 ~ 約25分程度

参加方法 : 当日、受付にて無料整理券をお受け取りの上、開始時間までにお越しください。

定員 : 各回20名

参加料 : 無料

〒779-1243 徳島県阿南市那賀川町上福井南川淵8-1

電話 0884-42-1600 FAX 0884-42-3652

電子メール science@ananscience.jp

ホームページ <http://www.ananscience.jp/science/>

休館日 毎週月曜日 (祝日の場合は翌日)、年末年始 (12/29 ~ 1/3)

阿南市科学センター