

科学

センター
だより

夏

サマーサイエンススクール

7月30日～31日 ◆ **8月6日または7日**

(選択するコースによって3日目の日程が変わります)

参加費：2,000円(材料費, 保険料等含む) ※昼食はご持参下さい。

対象：小学3年生～中学3年生(3日間の全行程に参加できる方に限ります。)

定員：50名(先着順で定員に達し次第受付終了となります。)

申込方法：市内の小中学校を通じて配布される所定の申込書か、ホームページからお申し込み下さい。

※お電話でのお申し込みは受け付けておりませんのでご了承ください。

1
日

7月30日(土)

- ◆工 作「化石のレプリカを作ろう」
- ◆工 作「手づくり乾電池教室」
- ◆実 験「液体ちっ素でビックリ!!」
- ◆選択工作 A「発射台つきバフロケットを作ろう」
B「振動モーターで動くおもちゃ、フルフルくんを作ろう」
C「紙コップロボを作ろう」
D「日時計を作ろう」
E「ポンポン船を作ろう」

2
日

7月31日(日)

昆虫コースと植物コースに分かれて科学センター周辺に
生息する生物の観察・採集・標本作りをします。

3
日

8月6日(土)
(昆虫コース)



8月7日(日)
(植物コース)



7月～8月

天観イベント

7月29日(金) 19:00～21:00

特別観望会

天の川めぐり

113 cm望遠鏡を用いて夏の代表的な天体や惑星の観察を行います。

- 場所 天文館
 - 対象 小学生以上（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下さい。）
- ※悪天候時は中止。（17：00 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下さい。

8月5日(金)、21日(日) 18:30～21:00 《希望日選択》

親子で楽しむ

夏休み星空教室

星座早見盤を作り、夏の大三角を観察します。その後、113 cm望遠鏡で土星などの観察を行います。

- 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 電話及びホームページにてお問い合わせ下さい。（7/18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）の放映を行います。（台風の場合は中止）

8月12日(金) 19:30～21:30

特別観望会

ペルセウス座流星群観望会

天文館の展望デッキにてペルセウス座流星群の観察を行います。

- 場所 体験館（観察実験室）、天文館
- 対象 小学生以上（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。（17：00 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。

おもしろ科学実験

毎回テーマを変えて、子どもから大人まで楽しめる実験を行います。
 参加費無料。予約不要。時間が来たららご自由にご参加ください。
 土曜日・日曜日（祝日を除く） 夏休み期間中の平日（休館日を除く）
 朝11:00～、昼14:20～の2回 約30分 昼14:20～の1回 約30分

7月	
	色を取りだそう
2日 (土)	コーヒーフィルターを使って、いろいろなペンの色を取り出します。何色が出てくるかな？
	不思議な表面張力
3日 (日)	アメンボが水に浮いている姿を見た事がありますか？なぜ水に浮くのかを調べてみると、水の意外な力を知ることができますよ！
	光の全反射で見えたり消えたり
9日 (土)	水と空気では、光の屈折率が違うことを利用し、ビニール袋やペットボトルに入れた物体が水の中で見えなくなったり見えたりする不思議な実験です。
	身近なもので電池づくり
10日 (日)	野菜や果物など身近なものも二種類の金属があれば電池になります。
	空気の流れ方
16日 (土)	重いものと軽いものを一緒に落とすには？？空気の流れの不思議を実験します。
	磁石とコイルで振り子の実験をしよう
17日 (日)	コイルに電流を流すと電磁石になります。近くに磁石があると引き合ったり退けあったりします。電流を切ったり入れたりすることにより振り子がゆれ続きます。
	ろ紙に花を咲かせよう
21日 (木)	水性ペンに含まれている色素をろ紙と水を使って分け、模様を作ります。
	音の不思議を体験しよう（Ⅱ）
22日 (金)	そろそろ草むらで虫の声を聞くことができますね！虫の声を聞き分けたり、虫の声を工作で作ってみましょう。
	保冷剤から芳香剤
23日 (土)	保冷剤や紙おむつなどに使われている高吸水性ポリマーを使って、オリジナルの芳香剤を作ろう。
	ホースで音を鳴らそう
24日 (日)	振るだけで音が鳴る？実際にホースを振って音を出してみよう！
	超簡単なラジオを作ろう
26日 (火)	コイル、手作りコンデンサ、ダイオード、イヤホンで簡単なラジオを作る事ができます。電源のいらない超簡単なラジオです。
	〇〇コロリン（斜面を転がる物体の運動）
27日 (水)	缶の大きさや重さ、中身のちがいによって物体がころがる速さがどうなるか調べます。
	不思議な万華鏡の世界を体験しよう
28日 (木)	鏡の組み合わせや偏光板によって変化する万華鏡を作り、できる像の変化を楽しみます。
	いろいろなホバークラフト
29日 (金)	ホバークラフトのおもちゃをいくつか作り、しくみを考えよう。
	液体ちっ素でビックリ！！
30日 (土)	低温の液体窒素は様々な不思議な現象を見せます。その現象を体験してみよう。
	電子電話の実験をしよう
31日 (日)	紙コップ、磁石、コイルで作った2つのスピーカーを導線でつなぎ1つのスピーカーに向かって声をだすと、もう一つのスピーカーから声が聞こえてきます。電話になります。

8月	
	手作りスライムでおもしろ実験をしよう
2日 (火)	スライムに塩や酢をくわえたり、温度を変えるとどうなるだろうか。また、磁石にくっつくスライムができるか確かめます。
	音の不思議を体験しよう（Ⅰ）
3日 (水)	ストロー笛やオルゴールを使って、音を出します。不思議な音が聞こえるかも？
	力について
4日 (木)	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！
	牛乳パックのフネブネ
5日 (金)	牛乳パックでいろいろな船をつくり、推進システムについて考えよう。
	レンジで押し花を作ろう！
6日 (土)	野草の押し花は、電子レンジを使うとすばやく、色あせが少なく作ることができますよ！ラミネートしてしおりを作りましょう。
	光電池やLEDで光通信をしよう
7日 (日)	ラジオのイヤホン端子から出る音を光に変え、その光を光電池やLED、光センサーで受けアンプのマイク端子につなぎ離れたところにあるスピーカーを鳴らします。
	真夏に冷たい？結晶イリュージョン
9日 (火)	空気中の水蒸気で雪の結晶をつくります。また、尿素で結晶を作り、顕微鏡で観察します。
	減圧の世界
10日 (水)	いろいろな物を減圧していきます。周りの空気がなくなると・・・？
	不思議な色の世界
12日 (金)	振ると色が変わる不思議な水溶液を使って、化学反応を色で見てみよう。
	音の不思議を体験しよう（Ⅲ）
13日 (土)	音を目で見ることができのでしょうか？色々な方法で、音を見ることにチャレンジしてみましよう！
	LEDで光の3原色の実験をしよう
14日 (日)	赤・青・緑のLEDを組み合わせで混ぜ合わせ、いろいろな色を作ります。また、人形に3種のLEDの光を当てその後ろにできる美しい影の色を調べます。
	いろいろな葉の気孔を観察しよう
16日 (火)	植物の葉の表面には、水蒸気や二酸化炭素、酸素などが出入りする気孔という穴が開いています。いろいろな植物の葉の気孔を観察しよう。
	ドライアイスで遊ぼう
17日 (水)	ドライアイスを使っていろいろな実験をし、ドライアイスの性質について調べます。
	音の不思議を体験しよう（Ⅰ）
18日 (木)	ストロー笛やオルゴールを使って、音を出します。不思議な音が聞こえるかも？

19日 (金)	電気の実験 電気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！
20日 (土)	オリジナル花火を作って楽しもう 簡単な鉄粉花火や、ちょっと爆発力のある花火を作ります。
21日 (日)	キッチンでサイエンス 冷蔵庫や収納の中から科学のタネを探してみよう。野菜や果物で実験をします。
23日 (火)	化学のふしぎ 化学について、いろいろな実験をします。 楽しく学びましょう！
24日 (水)	光で虹を作ってみよう 光のスペクトルを目でみてみよう！
25日 (木)	人エイクラを作ろう 本物そっくりなイクラが作れるかな？ 絵の具を使ってカラフルな人エイクラを作ります。
26日 (金)	磁石の性質について調べよう 磁石に衝撃を与えたり加熱すると磁石は鉄を引きつけなくなる。磁石の性質を調べよう。
27日 (土)	潜水艦の浮き沈み 簡単なおもちゃを沈めたり浮かべたりして遊びながら、潜水艦のしくみを考えよう。
28日 (日)	ジャイロ回転を使って ジャイロ回転を使って、物を飛ばす実験をします。

30日 (火)	風せんで科学しよう (I) 風せんでさまざまな科学遊びができますよ！ サイエンスマジックもしますよ！
31日 (水)	星の砂をさがそう 沖縄の砂浜の砂から星砂をさがし、 星座絵をつくります。

かぐかぐ科学の広場



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実験を行います☆

7/18 (月)	パタパタ蝶を作ろう ゴム磁石を使ったパタパタはばたく蝶を作ります。生きてるみたいにはばたくよ。
8/11 (木)	万華鏡を作ろう キラキラと動く光りが見える万華鏡は、私たちをどこか不思議な世界に導いてくれる小さなアイテムです。おもしろい万華鏡を作りましょう。

大型望遠鏡による 定期の夜間天体観望会

113cm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～の一日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影を行います。
見頃の星座や惑星などの、お話を聞くことができます。

投影日時：毎週土曜日、日曜日 夏休み期間中の平日（休館日を除く）①13:30～②15:00～ 約30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30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

