

令和元年度 9月5日～11月の催し物のご案内

科学センターだより 秋号

青少年のための 科学の祭典

開催日時

11月23日(土)

11月24日(日)

《10:00～16:00》

2019 徳島大会 開催

子どもたちが自分で触れたり
自分で触れたり作って動かして
楽しむ科学体験、科学工作等を通じて
科学のおもしろさ、発見のよろこび、
楽しさを体験していただきます。

会場

阿南市科学センター
体験館1階、2階
及び天文館

参加

すべて無料です。
科学工作で作った作品は
持ち帰りできます。

内容

☆実験・工作ブース(23日・24日)☆
徳島県内の理科の先生や企業の専門家が
楽しい実験・工作・観察展示のブースを出展します。

詳しくは10月下旬に配布予定のチラシや、
科学センターのホームページをご覧ください。

みんなで作って
楽しく遊ぼうよ♪



主催 青少年のための科学の祭典徳島大会実行委員会

※この催しは、「子どもゆめ基金(独立行政法人国立青少年教育振興機構)」の助成を受けて行うものです。





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。

おもしろ 科学実験

参加費無料。予約不要。約30分。
時間がきましたらご自由にご参加ください。
午前の11:00～と午後の14:20～の2回
行っています。

9月

1日 (日)	空気ので遊ぼう 空気のものでものを浮かべたり、飛ばしたりして遊ぼう
7日 (土)	放物面の不思議 放物面を利用した物を探しておもしろい体験をしよう。
8日 (日)	電磁調理器を使ってUFOを浮かそう 電磁調理器の上にアルミホイルを置き、スイッチを入れるとアルミホイルが浮か上がり。スイッチを入れるとアルミホイルに渦電流が発生し反発するのです。不思議ですね。
14日 (土)	スライムで大実験! 洗濯のりで作ったスライムで、おもしろい実験を楽しみましょう。
15日 (日)	おいしく科学! 色の不思議 「リトマス反応」を知っていますか。実は、ある食べ物を使うと、見て不思議、食べておいしい酸性・アルカリ性を確かめる実験ができるのです。
21日 (土)	いろんな力で大実験! ものを動かしたり、飛ばしたり。力について楽しく学びましょう。
22日 (日)	3Dめがねを作ろう アナグリフ(青赤目がね)を作り、静止画や動画の立体視を楽しもう。
28日 (土)	重心をさがそう 重心がどこにあるか探して謎をとこう。
29日 (日)	不思議なコップ「逆さまコップ」まさか? みずがいっぱい入ったコップにふたをし逆さまにします。ふたから手をはなしても水はこぼれません。では、このふたをゆっくり引いて外すとあら不思議、水はこぼれません。

10月

5日 (土)	なぞのコップ 『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!
6日 (日)	不思議、水に浮かぶ文字 あるものにマジックで文字を書き、そっと水に浮かべると...?!なんと文字だけが水面にふわふわ浮かぶのです。その不思議を体験してみましょう。
12日 (土)	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。
13日 (日)	よく飛ぶ! 不思議な飛行機 え〜?? そんな形なのにどうして? 不思議によく飛ぶ飛行機の秘密を探ってみましょう。
19日 (土)	野菜パワーでロケット発射! じゃがいもやにんじんに含まれる酵素のチカラで、ロケットを飛ばします。
20日 (日)	不思議な金属バイオメタル バイオメタルは、電流を流すと筋肉のように動く細い繊維のような金属です。これを使っているものを動かします。
26日 (土)	いろんな音を作ってみよう 音の秘密を調べて、いろんな音を鳴らして楽しもう。
27日 (日)	磁石の不思議 永久磁石や電磁石を使った実験を楽しもう。

11月

2日 (土)	空気のかを感じよう ふだんは見えない感じない空気か圧力(大気圧)を実験を通して体感してみよう。
3日 (日)	燃料電池の実験をしよう 水に電気を通すと電気分解が起こり水素と酸素に分かれます。燃料電池は水素と酸素を反応させ発電する装置です。燃料電池で車を走らせませう。
9日 (土)	水のみで動く水飲み鳥 電池は要りません! なぜ動き続けるのか、水飲み鳥の秘密を探ってみましょう。
10日 (日)	よみがえれ! 古代の鏡 銅とスズからできている古代の鏡、青銅鏡。とかして、みがいて、作ってみませう。
16日 (土)	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。
17日 (日)	スターリングエンジンにチャレンジ スターリングエンジンは、外燃機関の一つで外からの熱によってシリンダー内の気体か圧力を変化させ動力を得る仕組みのエンジンです。
30日 (土)	いろんな電話を作って音を伝えよう いろんな電話で音を伝えて仕組みを確かめよう。

かんたん! わくわく工作

参加費無料。予約不要。
実施期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。

9月

16日 (月)	竹とんぼを作ろう 牛乳パックとストローで竹とんぼを作り、飛ばしてみよう。
23日 (月)	不思議な飛行機を作ろう あまり飛びそうにない形。でも、本当はとってもよく飛ぶ不思議な飛行機を作ってみよう。

10月

14日 (月)	プロペラごまを作ろう 息を吹きかけてこまを回します。強い息を吹きかけて、こまを飛ばしてみよう。
22日 (火)	教訓コップを作ろう 「腹八分目」ということわざがありますが、コップに欲張って飲み物をいっぱい入れると全てこぼれてなくなってしまう不思議なコップを作ります。ほどほどにということを教えてくださいませう。

11月

4日 (月)	ストローロケットを作ろう 2種類のストローを組み合わせ、速くて遠くまで飛ぶロケットを作り、体験館の端から端まで飛ばそう!
-----------	--

● 大人のための藍染め講座 ●

科学センターで育てたアイの葉を使って、化学的な視点から藍染めの仕組みを考え、実際にハンカチを染めます。

10月13日(日)、10月14日(月)《希望日選択》

時間:13:30～15:00

対象:高校生以上(お子様の同伴不可)

参加費:1人300円

定員:各日20名程度(先着順)

申込:希望日を選択のうえ、お電話またはホームページからお申込み下さい。

申込開始:9/14(土)9:30～(先着順)

各回定員に達し次第、募集を終了します。

★布などの持参はご遠慮ください。(当館でハンカチを用意します。)

★汚れてもよい服装でお越しください。

9月～11月 特別天文イベント 『中秋の名月観望会』

月のお話の後、四国最大の望遠鏡を使い中秋の名月を観察します。

ならびにお持ちのスマートフォンで簡単に美しい月を撮影できるコーナーも特設します。

※携帯電話の機種によってはうまく撮影できない場合もありますのでご了承ください。

9月13日(金)

時間:19:30～21:00

場所:天文館

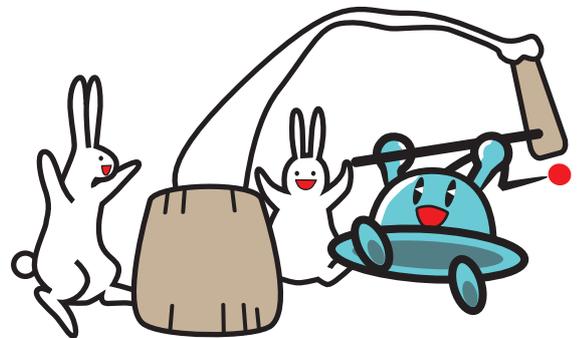
対象:どなたでも(幼児・小中学生は保護者の同伴必須)

参加費:大人300円,高校生250円,小中学生200円,幼児無料

申込み:当日受付(開始時間までにお集まりください)

※悪天候の場合は中止(中止判断は18:30にします)

天候があいまいな場合は、お問い合わせください。



大型望遠鏡による 定期の夜間天体観望会

夜間天体観望会は、反射鏡の経年劣化に伴う再メッキ加工のため

【9月21日(土)～11月頃まで】お休みとなります。

ご理解・ご協力のほど宜しくお願い致します。

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。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。夜間天体観望会の開催日時、参加方法など詳細は以下の通りです。

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 : ①19:00～ ②20:00～ ③21:00～ 1日3回開催
(11月より18:00～19:00～20:00～)

定員 : 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うえでご参加ください。ご予約無しで来られた場合、余裕があればご参加いただけますが定員に達していた場合、お断りさせていただきます。

参加料金 : 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

秋番組『今夜の星空と悪魔の星“アルゴル”のひみつ』

エアドームを用いたプラネタリウムの投映を行います。この時期に見られる星空などを見ていただきます。開催日時、参加方法は以下の通りです。

投映日時 : 土曜日・日曜日・祝日 ①13:30～ ②15:00～ 1日2回上映

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 : 20名

阿南市科学センター

〒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/>

開館時間 9:30～16:00

休館日 毎週月曜日(祝日の場合は翌日), 年末年始(12/29～1/3)