

理科大好き講座＜1回120分間＞

放送大学岡山学習センター科学わくわくクラブ

# 科学を楽しもう！

科学体験・学習広場（サイピア1階）



## 開催日・内容紹介

- 4月13日（土） 星の一生と人間のつながり
- 5月11日（土） メダカの飼い方・増やし方
- 6月 8日（土） アサガオの生き方と花の色の不思議
- 7月13日（土） セミの歌と行動
- 8月10日（土） 雨量計を作ろう－雨の降り方・測り方
- 9月14日（土） はたらく微生物・顕微鏡観察
- 10月12日（土） たすけあい、そうだんするアリ
- 11月 9日（土） 雲を作って天気について考えよう
- 12月14日（土） エネルギーってなんだろう？
- 1月11日（土） プログラミング
- 2月 8日（土） において話しあう植物
- 3月 8日（土） ふりこの運動と働き

ガリレオ・ニュートン・アインシュタイン・君！

【時間】13:30～15:30 【対象・定員】小学生・各日25名

【参加費】100円 【持ち物】特にありません。

※1月11日のみ、会場はパソコン教室（情報・創作棟4階）定員は20名です。  
USBメモリをお持ちください。

【問合せ先】人と科学の未来館サイピア（086-251-9752）  
【申込方法】右のQRコードから予約申込フォームにアクセスしてください。  
【ホームページ】<https://www.sci-pia.pref.okayama.jp/>



※お申し込み後、返信メールは送りません。  
※お申し込み後、ご希望の日時が定員に達していた場合はメールでお知らせします。  
※開催日近くになりましたら、メールでご予約のお知らせをします。

# 科学を楽しもう！ <1回120分・毎月土曜日>

詳細の問合せ

放送大学学生団体科学わくわくクラブ 学習支援担当：三宅 美郷 080-1990-2429

4/13 講師：三宅 美郷

## 星の一生と人間のつながり

星はどんなところで生まれ、どのくらいの長さを生きて、どのように一生を終えるのでしょうか。小型の天体望遠鏡で撮影した写真から星の一生を考えます。また地球や人間の繋がりも学びましょう。

©NASA



5/11 講師：三浦 健志

## メダカの飼い方・増やし方

メダカの飼育歴18年の講師が、水槽の選び方、水の管理方法、餌のあげ方、卵の取り方など、テクニックを伝授します。性別を見分けたり、顕微鏡で卵の中目や心臓が動く様子も観察します。



持ってくるもの  
●2Lのペットボトル  
など大きい容器  
(メダカがほしい人)

6/8 講師：酒井 貴志

## アサガオの生き方と花の色の不思議

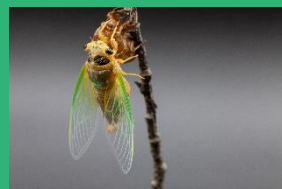
アサガオの種の中の構造や芽が出る仕組み、葉っぱの形や、葉の出る順序、つるの巻き方は右巻き？左巻き？など観察すると様々な不思議に出会えます。アサガオが咲く時間や色の変化にも注目しましょう。



7/13 講師：酒井 正樹

## セミの歌と行動

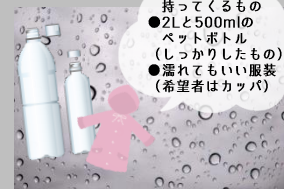
セミが地上へ出てくるのは、いつ頃でしょう。どこで産卵して、ふ化した幼虫はどんな風に地中へ潜るのか、大きな声で鳴く仕組みは？岡山大学キャンパスで行ったクマゼミの研究を紹介します。



8/10 講師：三浦 健志

## 雨量計を作ろう 雨の降り方・測り方

雨は私たちに水をもたらしてくれますが、降りすぎるのは問題です。雨の降り方から、降水量を調べましょう。簡単な雨量計を作って、測り方を確認したり、希望者には雨の強さも実体験してもらいます。



持ってくるもの  
●2Lと500mlの  
ペットボトル  
(しっかりしたもの)  
●濡れてもいい服装  
(希望者はカップ)

9/14 講師：小野千由貴

## はたらく微生物 ・顕微鏡観察

目には見えない小さな微生物。この働きにより水や土は栄養が豊富になり、野菜や植物、魚など生き物が育ちます。1674年に発見された微生物。私たちが顕微鏡を使って微生物を観察してみましょう。



10/12 講師：酒井 貴志

## たすけあい、 そうだんするアリ

昆虫は「におい(フェロモン)」で仲間と色々な話し合いをします。女王蜂は「におい」を使って群れの役割分担をしますが、アリの生態とは？昆虫の知恵と情報交換のすこさを紹介します。



11/9 講師：野島 淑子

## 雲を作って天気 について考えよう

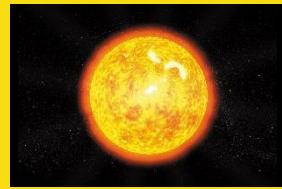
晴・曇り・雨で表されることが多い天気。それは雲の種類で決まります。雲がどのようにできるのか学び、雲を作る実験をして確かめます。季節ごとの天候や地球環境もあわせて考えましょう。



12/14 講師：瀬崎 勝二

## エネルギーって なんだろう？

太陽は作り出したエネルギーを絶えず地球の生態系に降り注いでいます。植物は糖にして貯え、動物はその植物を利用して活動します。生き物はエネルギーをどのように利用しているのでしょうか。



1/11 講師：水川 忠久

## プログラミング

スクラッチ言語を利用して、簡単なゲームのプログラム(スクリーンの上側からボールを落とし下側でキャッチする)を作ります。加速度、速度、距離の概念など、必要な知識を説明します。

会場：パソコン教室(情報・創作棟4階)



2/8 講師：酒井 貴志

## において 話し合う植物

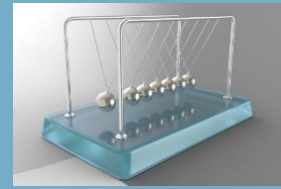
じっとしているように見える植物も身を守るために仲間の植物や昆虫に危険を知らせたり、助け合ったり色々な会話をしていることが分かってきました。「におい」を使って虫を追い払う？



3/8 講師：瀬崎 勝二

## ふりこの運動と働き ガリレオ・ニュートン・ アインシュタイン・君！

「ふりこの等時性」に気づいた19歳のガリレオは、その後も数々の発見を繰り返しました。時代を超えても、ニュートンやアインシュタインといった偉大な科学者により発展してきた科学。次は君の番です。



※内容や日にちは変更になる場合があります。

2024年3月中旬から予約申込フォームで受付します(先着順)