

ハチラボ講座

8月3日(日)

スライム大実験3

科学 芸術

スライムを使った様々な実験に挑戦! 水以外のコーヒーや炭酸水でスライムを作ったらどうなるか? スライムに塩や酢をまぜたらどうなるか? スライムを凍らせたり乾かししたりしたらどうなるか? スライムを使った様々な実験を通して、化学の基礎を学びます。



時間: ①10:30 ~ 12:00 ②13:30 ~ 15:00 各回90分

- 参加費: 無料 ●推奨年齢: 小1 ~ 小4 (小3以下は保護者同伴)
- 対象: 渋谷区在住・在学の方限定 ●定員: 各回12名
- 場所: なるほど実験室

募集期間: 7月9日(水) 0:00 ~ 7月16日(水) 23:59 <抽選>

当落連絡: 7月20日(日) まで

8月のひらめきワークショップ

募集開始: 開催日の1週間前から<先着順>

特別展関連 宝石すくい

科学 芸術

ハチラボの定番となった宝石すくいがまたまた登場。すくった天然石をルーペやLEDライトを使って観察し、種類分けをして石の特徴を学びます。すくった石はお持ち帰りいただけます。



開催期間: 8月1日(金) ~ 31日(日)

時間: ①11:30 ②13:30 ③15:00 各回20分

- 参加費: 無料 ●推奨年齢: 未就学児 ~ (小3以下は保護者同伴)
- 定員: 各回4名 ●場所: ひらめき工房

申込み方法

①WEBからの申込み
<https://p-gakushu.jp/hachilabo>
 上記URL、または右の二次元コードよりアクセスください。



②お電話からの申込み ※WEB申込みが難しい場合
 03-3464-3485
 ※受付期間中のハチラボ開館時間内(10:00~17:00)にお電話で申込みください。

当落連絡: メールでご連絡いたします。【送信元は、こども科学センター・ハチラボ(no-reply@p-gakushu.jp)です】

※ハチラボからの連絡メールを受信できるよう設定をお願いいたします。メール受信制限をしている方は[@p-gakushu.jp]のドメインを受信可能にしてください。※電話申込みの場合、抽選結果は当選された方のみへのご連絡になります。※申込みは、参加希望者本人、またはご家族からに限りです。※申込みは1講座につき、1人1回(1枠)です。※写真や動画の撮影を行うことがあります。また、撮影した写真や動画をハチラボおよび開催協力団体の業務(ホームページやパンフレット等への掲載を含む)に使用させていただきます。※開始10分前から入室できます。お早めにご来館ください。※講師の都合により、内容を変更する場合があります。



イベント
カレンダー
配信するよ!

件名に「イベントカレンダー希望」、本文に「お名前」・「電話番号」を記入し、下記アドレスへ当月20日までに
 お送りください。翌月のイベントカレンダーを毎月25日頃までにお送りいたします。
 【送り先: ハチラボ】hachi-labo@congre.co.jp

こども科学センター・ハチラボ

〒150-0031 渋谷区桜丘町23-21 渋谷区文化総合センター大和田3階

<https://shibu-cul.jp/hachilabo>

【TEL】03-3464-3485
 【開館時間】10:00~17:00
 【入館料】無料
 【アクセス】JR渋谷駅西口より
 玉川通りを渡って、徒歩5分。

8月は休館日なく
開館します!

2025年
8月
Vol.17

こども科学センター・ハチラボ イベントカレンダー

特別展

科学
芸術



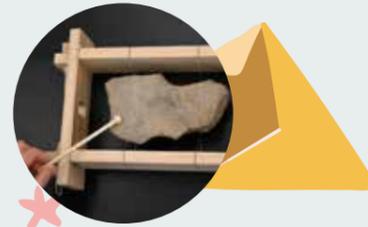
石展

~いろいろな石たち大集合~



2025.7.8(火) ~ 8.31(日)

展示協力: 石橋 隆 氏(一般社団法人地球科学社会教育機構)、協同組合庵治石振興会、
 国立極地研究所、春花園BONSAI美術館、関ヶ原石材株式会社(50音順)



石ってそもそもなに?

道ばたの石ころや河原の石、ビルの石壁など、石はいろいろなところで見つかります。どうやって石ができるのか、どんな石があるのかなどを実際に様々な石にふれながら考えてみましょう。また、近年発見された新種の鉱物や光る鉱物も展示します。



人間と石との関わり

石でできた道具や建築に使われる石材など、私たちの暮らしに関わる石を展示します。世界がブロックでできているあの有名なゲームに出てくる石たちも実物を交えて紹介します。



石と文化・石とアート

大阪・関西万博で展示されていたことでも知られる、石を鑑賞する文化「水石」の実物を展示します。また、石から生まれた絵具である「岩絵具」とその鉱物の展示などもあります。石筆で絵が描ける体験もできます。



宝石ってなに?

誕生石の他、様々な宝石や美しい鉱物を展示します。クイズに答えると1日1回おみくじが引ける「石おみくじ」コーナーもあります。



※画像はイメージです

ワークショップ

参加費はすべて無料です!

※完成品はすべてイメージです

開催日	タイトル	科学 技術 工学 芸術 コミュニケーション	時間	推奨	定員	内容
① 8/1 (金)、4 (月)	電池の秘密を探ろう	科学 工学	①10:30 ②13:30 90分	小1~ (小2以下は保護者同伴)	各回 12名	触ると光や音が出る不思議なスティックを使って電気が流れる仕組みを探ります。また、レモンや木炭で電池を手作りして、電池のはたらきを知ろう! はたして手作り電池で電子メロディは鳴るでしょうか。講師: 電気学会 東京支部 はてな?なるほど! 電気ゼミナール
② 8/2 (土)、6 (水)、9 (土)	浮沈子をつくろう	科学 技術 工学	①10:30 ②13:30 45分	小1~小4 (小3以下は保護者同伴)	各回 8名	ペットボトルと身近な材料を使ってペットボトルの中でタレピンが上下する不思議な「浮沈子」を作ります。水圧で動く不思議な仕組みを体験しよう! アルキメデスの原理についても解説します。作った作品はお持ち帰りいただけます。
③ 8/5 (火)	ボードゲームで地球温暖化を止めよう! ~「グリーンステップス」にチャレンジ!~	科学 コミュニケーション	①10:30 ②13:30 90分	小4~中学生	各回 12名	ボードゲームで遊びながら地球温暖化を学べるワークショップです。仲間と協力しながら、CO2を減らすミッションにチャレンジして、他のチームと楽しく対戦しましょう! 探究学習や自由研究にも使えるワークシートと環境グッズをプレゼントします。協力: 日本エヌ・ユー・エス株式会社
④ 8/7 (木)、8 (金)	オリジナルのミニ畑を作ろう! トウモロコシ栽培教室	科学	①10:30 ②13:30 90分	小学生 (親子での参加)	各回 8名	牛乳パックとペットボトルを使って、自分だけのオリジナルのミニ畑でトウモロコシを育ててみましょう。クイズを通して野菜についても楽しく学びます。【持ち物】2Lペットボトルの空き容器(底が四角の物)、1L牛乳パック(洗って乾かして開かず)に 講師: 日本農業検定事務局
⑤ 8/10 (日)	色が変わる? へん光キーホルダーをつくろう	科学 技術 芸術	①10:30 ②13:30 60分	小学生 (小3以下は保護者同伴)	各回 8名	サングラスにも使われているふしぎなシート、「へん光ばん」をつかって光のなぞをとろう! なぞがとけたら、色が変わるふしぎなキーホルダーをつくれるよ。講師: 科学のたね
⑥ 8/11 (月・祝) ~ 14 (木)	ひんやりスライムをつくろう	科学 芸術	10:30 ~ 12:00、 14:00 ~ 16:00	どなたでも (小3以下は保護者同伴)	特になし	どなたでも予約不要で参加できるワークショップです。作っている最中はちょっぴりひんやりしたスライムです。作ったスライムはお持ち帰りいただけます。作製時間は、おひとり5~10分程度です。
⑦ 8/15 (金)	酸とアルカリの不思議な実験	科学	①10:30 ②13:30 90分	小4~小6	各回 12名	酸性、アルカリ性で色が変わる指示薬を使った実験を行なうことによって、中和反応について理解を深めてもらいます。また、酸性、アルカリ性を使った考える実験も行ないます。講師: 宮本 一弘 先生 (開成中学校・高等学校教諭)
⑧ 8/16 (土)、17 (日)	コズミックカレッジ ロケットで宇宙へ。注射器ロケットを飛ばそう	科学 工学	①10:30 ②13:30 80分	小2~小6 (小3以下は保護者同伴)	各回 12名	注射器を使ったモデルロケットの打ち上げを通して、宇宙への気持ちを高めるプログラムです。注射器ロケットをどうしたら高く遠くまで飛ばすことができるか? 発射角度や重さなどの条件を制御しながらものづくり体験しましょう。共催: 日本宇宙少年団たまご分団
⑨ 8/18 (月)	海の生き物図鑑を作ろう!	科学 芸術	①10:00 ②13:30 120分	小4~中学生	各回 12名	チリメンジャコの中に混ざっている小さな生き物を探します。見つけた生き物の名前を調べたり分類したりして、自分だけの図鑑を作ります。講師: 東京都市大学 吉田 真史 先生、他
⑩ 8/19 (火)	紙コップスピーカーを作ろう	科学 技術	10:30 ~ 12:00	小1~小3 (保護者同伴)	12名	紙コップや磁石などの身近な材料を使ってスピーカーを工作します。音が聞こえるしくみや、コイルと電気で磁石が生まれるしくみ(電磁石)など、身の回りに隠れている科学のふしぎを楽しく学ぶことができます。作った作品はお持ち帰りいただけます。協力: ソニー教育財団
⑪ 8/19 (火)	ペットボトルヘッドホンを作ろう	科学 技術	13:30 ~ 15:30	小4~小6	12名	ペットボトルや磁石などの身近な材料を使ってヘッドホンを作ります。音が聞こえるしくみや、コイルと電気で磁石が生まれるしくみや、身の回りに隠れている科学のふしぎを発見しましょう。作った作品はお持ち帰りいただけます。協力: ソニー教育財団
⑫ 8/20 (水)	鏡の中のサッカーボール&ダヴィンチの星	科学 工学 芸術	①10:30 ②13:30 90分	小学生 (小3以下は保護者同伴)	各回 12名	2種類の三角錐体鏡(すいたいきょう)を作ります。鏡の中にパーツを入れると、サッカーボールやダヴィンチの星が見える! なぜ? 「形の科学」を楽しもう! 講師: 正多面体クラブ 関野 展寿 先生
⑬ 8/21 (木)	動きの科学2 「水面を動く船を科学しよう」	科学 技術 工学	①10:30 ②13:30 90分	小学生 (小2以下は保護者同伴)	各回 8名	水の表面張力を体験しながら、水に浮くアメンボを作ります。次にこれを応用したスイスイ船を製作します。最後に水を熱した力で動くポンポン船を製作します(ロウソクの火を使用します)。講師: 長谷川 周 先生
⑭ 8/22 (金)	新渡戸文化中学校・高等学校 実験教室ラボによるワークショップ3	科学 技術 工学 芸術	11:00 ~ 15:00	どなたでも (小3以下は保護者同伴)	特になし	事前申し込み不要の体験型ワークショップです。新渡戸文化中学校・高等学校の生徒が講師となり、偏光板万華鏡や尿素の結晶ツリー、バスボムづくりなどを紹介します。作った作品はお持ち帰りいただけます。協力: 新渡戸文化中学校・高等学校 実験教室ラボ
⑮ 8/23 (土)	紙飛行機で学ぶ飛行機のひみつ	科学 技術 工学	10:00 ~ 15:00	小4~中学生	12名	紙飛行機の実験を通して、飛行機が飛ぶ原理とメカニズムを学びます。制作した飛行機はお持ち帰りできます。講師: 電気通信大学 宮崎 武 先生、他 【持ち物】お昼ご飯、うわばき(体育館ばき)
⑯ 8/24 (日)	VTuber をデザインしよう	科学 技術 工学	①10:30 ②13:00 60分	小3~中学生 (小3は保護者同伴)	各回 8名	専用のアプリを使って自分だけのVTuberをデザインします。作ったVTuberを自分の動きを反映させて実際に動かす体験もしてもらいます。作ったデータはお持ち帰りいただけます。協力: 工学院大学 VRプロジェクト
⑰ 8/25 (月)	特別展開連 WS 金箔をつかってオリジナルうちわを作ろう	科学 芸術	①10:30 ②13:00 60分	小学生 (小3以下は保護者同伴)	各回 12名	金を薄く伸ばした「金箔」を使って自分だけのオリジナルうちわを作ります。その他、石を砕いて作った岩絵具を使って色を塗る体験もします。作った作品はお持ち帰りいただけます。講師: 野田 大地 先生 (武蔵野美術大学)
⑱ 8/26 (火)	コズミックカレッジ 空気のふしぎな力! 気球で大空をとぼう!	科学 技術 工学	①10:30 ②13:30 80分	小2~小6 (小3以下は保護者同伴)	各回 12名	気球で Near Space (成層圏) へ行ける?! 気球がどうやって空に浮かぶのか? その仕組みや工夫をわかりやすく話します。温かい空気でフワリと浮かぶ気球を使って、宇宙へいくことができるのか一緒に考えてみましょう! 共催: 日本宇宙少年団たまご分団
⑲ 8/27 (水) ~ 29 (金)	コインが消える貯金箱	科学 技術 工学	①10:30 ②13:30 60分	小1~小4 (小3以下は保護者同伴)	各回 8名	入れたコインが消える不思議な貯金箱の工作です。鏡のふしぎについても解説します。作った作品はお持ち帰りいただけます。
⑳ 8/30 (土)、31 (日)	めざせ分解博士! ~身近なものの仕組みを知ろう 夏休みスペシャル~	科学 技術 工学	①11:00 ②13:00 60分	小4~小6	各回 8名	普段はできない身近なものの分解をして、ものの仕組みを探ってみましょう。部品をパーツごとに細かく分けて、ものが動くために必要なキーアイテムを見つけてみませんか? 今回は食べ物とボールペンの分解に挑戦していただきます。協力: 一般社団法人まなびばれっと

①~⑤、⑦、⑧ 募集期間: 7月16日(水) 0:00 ~ 7月23日(水) 23:59 <抽選>
当落通知: 7月26日(土)

⑨~⑳ 募集期間: 7月27日(日) 0:00 ~ 8月3日(日) 23:59 <抽選>
当落通知: 8月6日(水)

