

2023
体験!

こども

参加者
募集!

参加費
無料

ミュージアム

@大阪大学

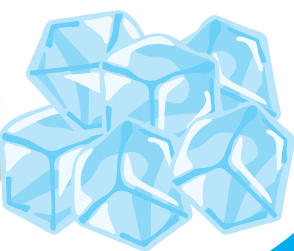
対象: 小学3~6年生
定員: 各コースとも20名



大阪大学
公式マスコットキャラクター
ワニ博士

コース①

ちょう てい おん せ かい
超低温の世界
~いろんなものを
冷やしてみよう~



コース②

スーパーボール
ロケット



しん ぎょう
信号
はん の う
反応

コース③

へん こう しら
偏光で調べる
ひかり
光のふしぎ



※コースの詳細は
裏面をご覧ください

8月22日(火)
14:00~15:30

講師 大阪大学 ミュージアム・リンクス
准教授
辻野 博文

8月23日(水)
14:00~15:30

講師 箕面自由学園・教育顧問
そ ごう
十河 秀敏

8月24日(木)
14:00~15:30

講師 大阪大学 ミュージアム・リンクス
准教授
宮久保 圭祐

ところ: 大阪大学総合学術博物館 待兼山修学館 3階セミナー室
豊中市待兼山町1-20(大阪大学豊中キャンパス内)(阪急宝塚線・石橋阪大前駅より徒歩約10分)

主 催: 大阪大学総合学術博物館・株式会社新興出版社啓林館
後 援: 豊中市教育委員会、池田市教育委員会、箕面市教育委員会



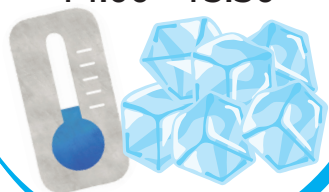
大阪大学総合学術博物館
<https://www.museum.osaka-u.ac.jp/>



株式会社新興出版社啓林館
<https://www.shinko-keirin.co.jp/>

コース1

8月22日(火)
14:00~15:30



超低温の世界

～いろんなものを冷やしてみよう～

水は冷やすと凍り、温めると蒸発します。これは、水を形作っている小さな粒(分子)のふるまいが温度によって大きく変わるためです。-196℃の液体窒素を使って、いろいろなものを冷やしてみ、そのふるまいを観察してみましょう。冷やされたものは、みなさんの予想通りのふるまいをするでしょうか!?

講師 大阪大学 ミュージアム・リンクス 准教授 辻野 博文

定員
20名

定員
20名

スーパーボールロケット

スーパーボールに取り付けたロケットだけが高く飛び上がります。手に持ったスーパーボールロケットがもつ高さのエネルギー(位置エネルギー)は、地面と衝突するとロケットの速度のエネルギー(運動エネルギー)に変換されます。科学的に解き明かしていこう。

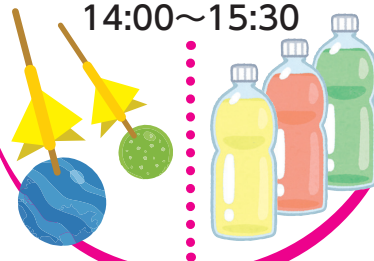
信号反応

普通、色が変わる実験は色が変わるとそれきりです。今回の実験は、時間によって、黄や赤や緑に、色が変わっていく実験です。そんな不思議な実験に挑戦しよう。

講師 箕面自由学園・教育顧問 十河 秀敏

コース2

8月23日(水)
14:00~15:30



コース3

8月24日(木)
14:00~15:30



偏光で調べる光のふしぎ

私たちがものを見るときに欠かせない光は、ゴム糸を指ではじいたときに見られるような、よこ波(光の進む向きと直角に何かが振動する)の性質を持っています。この性質は身近ないろいろなところで用いられていますので、偏光シートを使って光ともののかかわりについて考えてみましょう。

講師 大阪大学 ミュージアム・リンクス 准教授 宮久保 圭祐

定員
20名

申込方法

<https://reserva.be/kyousuiseminar3>

(お預かりした個人情報は適切に管理し、本事業以外には使用いたしません。)

応募は
先着順
です。

申込開始日: 7月24日 ⑩ 10:00

申込締切日: 8月10日 ⑩ 17:00

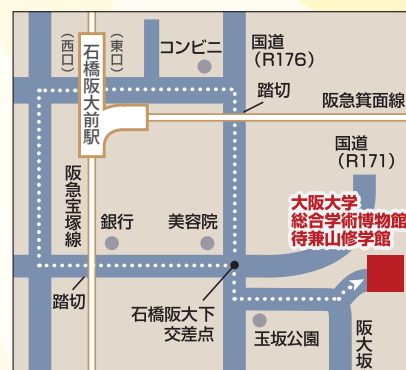


対象: 小学3~6年生

※必ず保護者の方同伴で参加をお願いします。

●保護者の方へ ※ご来館の際には、公共交通機関をご利用ください。
※保護者の方は、見学のみでお願いします。

交通のご案内



阪急宝塚線「石橋阪大前駅」
下車 徒歩10分
※公共交通機関をご利用ください。

<問合せ先>



大阪大学総合学術博物館

〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町1-20
TEL. 06-6850-6284