

自然科学は面白くて楽しい! 大人も子どもも楽しめるワークショップ

■夏休み特別科学アラカルト

超人気の面白科学が大集合! 理系頭脳磨きの体験型サイエンスカフェで科学を満喫しよう。子どもは目がキラキラ、身を乗り出して熱中! 大人は童心に戻って笑顔满面。夏休みの自由研究も、ここで全部できちゃうかも。

開催日: 8/3(土) 10:00~18:00

※右記の6トピックス(各70分程度)の中から好きなものを選択して参加

場所: 花の北市民広場(姫路市増位新町2-12)

料金: 各995円(税込) ※大人1名につき未就学児1名無料
申込み方法: メール science.cafe.harima@gmail.com

※8/2(金)までに要予約。先着順

●X線天文学

開催時間: 10:00~11:30

場所: 花の北市民広場 第4会議室

超新星爆発と元素合成、ブラックホール&激しい宇宙から物質科学へ、ミクロからマクロまで。見えない光(X線)で観測した高温ガスが一杯の超新星残骸(爆発後の天体)と、光をも飲み込むブラックホールを紹介。

●化学でひも解く世界遺産

開催時間: 13:20~14:30

場所: 花の北市民広場 第5会議室

世界遺産を取り上げながら、面白クイズのチーム対抗形式、楽しく化学を学ぶ。一部、ミニ実験も!

サイエンスカフェはりま

078-803-7979(平日11:00~17:00※時間外は留守電で折り返し連絡)

<https://sciencecafeharima.wordpress.com>

●ハーブティーの色を操る魔術師実験

開催時間: 15:00~16:10

場所: 花の北市民広場 第5会議室

アントシアニン色素等を含むハーブ、マローブルー等の不思議を学ぶ。クエン酸、レモン、酢、炭酸水、蜂蜜、重曹、洗濯剤、炭酸ソーダ、アンモニア等を加えて、オリジナルの「7色の虹」を作ろう! ポプリ用にハーブの持帰りも。



●偏光、星空の偏光万華鏡作製

開催時間: 13:50~15:00

場所: 花の北市民広場 第3会議室

光(波)の不思議な性質(偏光)を理解する。セロテープと、偏光フィルムを用いて、世界でたった一つの「星空の偏光万華鏡」も作製。作った万華鏡は持帰れる。



●回折とホログラム、光の虹の回折メガネ作製

開催時間: 15:10~16:20

場所: 花の北市民広場 第3会議室

光(波)の不思議な性質(回折)を理解する。色々な回折格子で、様々な光を見て、いろんな虹を観察! 電球の光がピカピカの虹色に見える回折メガネも作製し、持帰れる。



●色と光のマジシャン実験

開催時間: 16:40~18:00

場所: 花の北市民広場 第5会議室

光と色の不思議を楽しみながら体験。紫外線に反応するビーズを使い、役に立って持ち歩けるミニグッズを作製し、持帰れる。魔法の液体で輝きのもとを作り、野菜などを光らせる。



主催: サイエンスカフェはりま(姫路のボランティア団体)
ゲストスピーカー: 大阪大学教授・松本浩典さん、大阪産業大学准教授・堀越亮さん
ホストスピーカー・科学実験: サイエンスカフェはりま科学担当
後援: 姫路市教育委員会