

青少年のための科学の祭典2024 【豊岡会場】 出展一覧 (5月26日現在)

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属	備考
01	ステージ	面白おもちゃサイエンスショー	自然科学への興味・探求のはじまりは「おもしろい」と思うことからです。「おもしろおもちゃ(Infusor)」では、子どもたちの「おもしろい」・「探求したい」を育み、科学的思考力を身に付けることを目指します。	中川 真	無職(福井市)	
02	ワーク	ペーパークラフトで飛行機を作ろう	紙飛行機といえば紙を折ってつくるものが多いのですが、本格的な設計のペーパークラフトでよく飛ぶ飛行機をつくります。	吉川 義雄	デジビット	
03	ワーク	位相差顕微鏡で見るアメーバとゾウリムシ	位相差顕微鏡は対象物の屈折率の違いをコントラストの違いに変換して観察します。これを使うと、透明な細胞もはっきり見えます。普通の顕微鏡では見られない世界が目の前に広がります。	園部 誠司	兵庫県立大学理学部客員研究員 園部誠司	
04	ワーク	世界に一つだけの岩石標本づくり	山陰海岸ジオパークの大地ははるか昔大陸の一部でした。地球の活動によって大地はわれてへこみがありました。そのへこみは川や湖になりやがて日本海となりました。たくさんの火山活動によってできた大地には深い谷や美しい滝ができました。そんな豊かな大地の上でわたしたちやたくさんの生き物たちは暮らしています。大地に目を向けて、大地を楽しみながら世界に一つだけの岩石標本をいっしょに作ってみましょう。	小長谷 誠、金山 恭子、藤原 勇氣、松本 和彦、小西 清一	山陰海岸ジオパーク推進協議会	
05	物	リングキャッチャー	リングキャッチャーというおもちゃを知っていますか。チェーンを片手にかける。そのチェーンに下からリングを通して、親指と中指でリングを持つ。リングをはなす。チェーンにリングが引っかかれば大成功。ちょっとしたコツがあって、できそうでなかなかできない。できそうでできないから癖になる。何回でもやってみましょう。	安東 正敏	八鹿高等学校 2年理科類型	
06	物	いろいろなレンズと望遠鏡のしくみ	いろいろな形のレンズ、プリズムがあります。大きく見えたり小さく見えたり、ゆがんで見えたり、いろいろなレンズの性質を自分の目で確かめてみましょう。	荒井 孝夫	天文館バルーンようか	
07	物	光について考えよう。虹スコープ、などなど	紙コップに分光シートをはって虹スコープを作ろう。外の景色や蛍光灯の光をのぞいてみよう。どんな色が見えるかな。白い色と思っけてもいろんな色が見えます。このシートで一色の色なのか、混ざっているのかわかります。	上島 一宏	柏原高等学校	7/27のみ
08	物	箱の中に虹を作ろう	みなさんは、どうして虹ができるか知っていますか？無色に見える太陽の光も、本当はいろいろな色の光が混ざっています。それが、空気中の水滴によって、それぞれの色に分けられるために虹が出来るのです。今回は、光をいろいろな色に分ける装置を作って、箱の中に虹を作ってみましょう。	松田和則	豊岡高等学校 STEAM探究科 1年	
09	物	色が変わるステンドグラスを作ろう	スマートフォンやタブレット、テレビなど、家電製品に液晶画面がよく使われるようになりました。それらには偏光板(へんこうばん)と呼ばれる板が使われています。この実験では、その偏光板の不思議な性質を体験します。	中井 裕章	豊岡高等学校 生物自然科学部	
10	物	発電の原理：電気エネルギーを産み出す	現代文明社会を支える電気エネルギー(電流)の産み出し方を体験する。	原 俊雄	神戸大学くさの会(理学部同窓会)	7/27のみ
11	化	色素を分離しよう！	クロマトグラフィーという実験をします。黒色のサイエンには何色が含まれているだろうか？	一柳 孝輔	八鹿高等学校 2年理科類型	
12	化	お風呂でブクブク！発泡入浴剤を作ろう！	炭酸水素ナトリウム(重曹)とクエン酸は水中で出会うと二酸化炭素の泡を発生します。この性質を利用して、炭酸水素ナトリウム(重曹)とクエン酸から発泡入浴剤をつくります。香料や色素、形を工夫することで、自分だけの入浴剤ができていきます。	中家 卓也	八鹿高校 1	
13	化	スーパーボールづくりにチャレンジ！！	2種類の薬品を使って、簡単によくなるスーパーボールが作れます。ポスターカラーで好きな色に仕上げることが出来ます。	山下 太一	豊岡市立豊岡南中学校	
14	化	アロマキャンドルをつくろう！！	ろうをとかして、好きな色・においのものを入れて固め、自分だけのオリジナルキャンドルを作りましょう！！誕生日やクリスマスのパーティーには、ぴったりのキャンドルです。	吉岡 紀子	豊岡市立豊岡南中学校	
15	化	人工イクラをつくろう！	昆布などに含まれる成分、アルギン酸ナトリウムの水溶液を、塩化カルシウムの水溶液の中にとぼすと1滴ずつ落とします。まるでイクラのような不思議な粒々ができます。手触りもまるでイクラのようです。	澁谷 亘	豊岡高等学校 STEAM探究科 1年	
16	生	遠隔電子顕微鏡でミクロな世界をみてみよう	電子顕微鏡(でんしけんびきょう)で100万倍まで拡大してみると原子の並びまで観察することができます。コロナウイルスなど、理科の実験で使った光学顕微鏡(こうかくけんびきょう)では見えないものが見えます。しかし、電子顕微鏡は大型装置(おおがたそうち)であるため持ち運びができません。そこで、情報通信(じょうほうつうしん)の技術を組み合わせ、遠隔(えんかく)で観察できるようにしました。	永瀬大嗣 市川聡 西竜治	兵庫県立大学工学研究科材料・放射光工学専攻	
17	生	手作り顕微鏡～ミクロの世界！～	ガラスビーズで倍率100倍程度の顕微鏡をつくります。それを使って、オオカナダモなどを観察します。	藤本良平	豊岡高等学校 STEAM探究科 1年	
18	生	六方めだか公園のなかまたち	元気に泳ぐめだかたち。 いったい何を食べているのかな。 食べられる方も大切な命、私たちのなかまです。 そんな水生生物を、そっと そっと観察してみましょう。	岡本 邦夫	六方めだか公園	
19	生	チリメンモンスターを探せ！！	チリメンモンスター、略してチリメン。ちりめんじゃこの中にまぎれている、不思議な生き物たち。さまざまなお姿をしています。それらの生き物のことをチリメンモンスターと呼びます。チリメンモンスターを探しながら、海の中にたくさんの生き物がいることを学んでみましょう！！	武田拓也	豊岡高等学校 STEAM探究科 1年	
20	生	ペーパークラフト！魚をつくっちゃおう！	魚のペーパークラフトを使って、気になる魚をつくろう。魚の種類によって色や形が違って面白いわ。それぞれ、どんなところにくらしているか考えてみよう。	熊本 淳二 加藤 葉月	豊岡市立神美小学校 稲美町立稲美中学校	
21	生	コケで盆栽をつくろう！	身近にあるけどあまり知らない、見たことあるけど詳しいことは分からない、そんなコケ植物に目を向けてみよう。実際に見て触ることで普通に生活していたら気づかない発見があるかもしれない。よく見て触って自分だけのお気に入りのコケを探し出し、盆栽を作ってみよう。	本木 敦士	八鹿高等学校 2年理科類型	
22	数	立体をシャボン液に入れるとどうなるの？	立体をシャボン液につけるとどのような膜が張れるだろうか。モール(針金)を使って、立体を作ろう。シャボン液に入れてみよう。もういちどシャボン液に入れてみよう。	田中 昂一郎	豊岡高等学校 STEAM探究科 1年	
23	地	不思議な渦を作ってみよう！	牛乳パックと墨汁を用いて不思議な渦を作り、観察する実験です。	三和 祐太	八鹿高等学校 2年理科類型	
24	地	太陽の素顔を見てみよう	地球の表面に住む生き物にとって、太陽はエネルギーの源として大変重要なものです。また、もっとも近い恒星として、天文学の貴重な研究対象にもなっています。いつもは見上げてしまふしばかりの太陽ですが、望遠鏡を使って太陽を観察してみよう。	富村 秀基	里の会・星文化研究所	
25	生活科学	あそんで学べる折り紙	日常で遊びとしてとらえられている“折り紙”は、科学の玉手箱です。今回、折り紙を通して、楽しみながら学ぶ力を育て、学習に活かすことができます。	水嶋 勉	奈佐簡易郵便局	