

		分類	タイトル	出 展 内 容	所 属	講師指導者
1	ワークショップ	ワーク	せんたくのり砂型鑄造で金属メダルをつくろう	洗濯のり砂型を使って、モノづくりの基礎ともいえる鑄造(ちゅうぞう)を体験しよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	永瀬 文嗣
2	ワークショップ	ワーク	デザインコマを作ろう！	デザインコマを製作し、回してみることで不思議な色の変化や模様の変化を体験しよう。	元兵庫県立高等学校教諭	藤田 伸之
3	ワークショップ	ワーク	位相差顕微鏡で見るアメーバとゾウリムシ	位相差顕微鏡を使って、アメーバやゾウリムシの行動を観察しよう。	兵庫県立大学大学院理学研究科	園部 誠司
4	ワークショップ	ワーク	押花工房	押し花をパウチしてすてきなオリジナルのしおりをつくろう。	県立龍野高等学校 自然科学部生物班	田村 統
5	ワークショップ	ワーク	力。～科学のすごさについて～ ※8/9のみ	「葉脈標本」でしおりをつくり、「備長炭」を使って電気を作る実験をしたりしよう。	県立飾磨工業高等学校多部制 自然科学同好会	山崎 翔太
6	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	発電の原理：電気エネルギーを産み出す	私たちが生活するうえで、電気はいつも使っている大切なものです。電気エネルギー(電流)の産み出し方を体験しよう。	神戸大学くさの会(理学部同窓会)	原 俊雄
7	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	こぼれない水！？～表面張力の不思議～	水の入れたコップの口に金網を付けて逆さまにしたり、水に浮かべた一円玉を沈めたりして、表面張力について学ぼう。	県立龍野高等学校 自然科学部物理班	遠藤 充輝
8	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	パスカルの原理ってなに？	ペットボトルと醤油入れで浮沈子を制作し、パスカルの原理とアルキメデスの原理について知ろう。	県立佐用高等学校 科学同好会	岩井 実咲
9	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	エネルギー、熱について考えよう！	針金を折り曲げ温めることで、1Jというエネルギーを体験し、温度、エネルギーについての理解を深めよう。	県立柏原高校	上島 一宏
10	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	-196℃の世界と超伝導	液体窒素をつかって-200℃近くまで冷やした超伝導体が見せてくれる現象を観察してみよう。	東洋大学附属姫路高等学校	吉田 哲
11	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	マグヌストローのひみつ	ストローを使って、マグヌス効果を体験しよう。	くろっしゅサイエンス	成田 健一
12	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	回転運動(自転・公転)を楽しもう	手作りのおもちゃを観察したり、動かしたりすることで回転運動の面白さを味わおう。		中川 眞
13	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	きらめくひかり玉 ※8/8のみ	ミラーシートを折り曲げたり、丸めたりして、反射した光をスクリーンに投影して、光の不思議さを感じてみよう。		古田 綾香
14	物質の性質と変化の科学	ブース	透明マントは作れるか？	水滴には、レンズ(虫眼鏡)の効果があります。レンチキュラーレンズを使って、虫眼鏡との違いを調べてみよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	遊佐 真一
15	物質の性質と変化の科学	ブース	水はなにかからできているか？	鉛筆の芯と乾電池を使って、水がなにかからできているか確かめよう。ペロブスカイト太陽電池で発電してみよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	伊藤 吾香・ニッ谷 悠人
16	物質の性質と変化の科学	ブース	簡単！アルギン酸カプセルを作ろう	カラフルでプニプニとしたアルギン酸カプセルを作って遊び、科学の不思議を体験しよう。	県立姫路別所高等学校 総合探究理科チーム	山下 麻衣子
17	物質の性質と変化の科学	ブース	みんなで楽しくブラバン体験！	ブラバンでオリジナルキーホルダーを作ろう！	県立姫路工業高等学校 化学同好会	岡田 直也
18	物質の性質と変化の科学	ブース	色の変化と温度の変化	うがい薬を使って紙に含まれる成分を確認したり、物質の変化による温度の変化を体感しよう。	県立姫路西高等学校 自然科学部	大前 和隆・津谷 春奈
19	物質の性質と変化の科学	ブース	バスボムをつくろう！～身近な物で入浴剤作り～	炭酸入浴剤や炭酸泉の原理を利用して、簡単な入浴剤を作ってみよう。	県立太子高等学校	吉田 光輝
20	物質の性質と変化の科学	ブース	たった一つの君だけの青い写真を作ろう！！	光を当てた部分が青色に発色する青写真は、19世紀に発見された写真技法です。オリジナルの青写真を作ってみよう。	県立龍野高等学校 自然科学部化学班	福島 浩次
21	物質の性質と変化の科学	ブース	フラワーカラーマジック	アサガオや紫キャベツを使って、身近な植物の色素が酸とアルカリにより変化することを確認しよう。	県立赤穂高等学校 赤高みんなの実験	山根 一郎
22	物質の性質と変化の科学	ブース	色が変わる…？！～化学の不思議～	いろいろな試薬や身のまわりの物質を使って、色の変化を楽しもう。	県立千種高等学校 自然科学同好会	黒田 祐香
23	物質の性質と変化の科学	ブース	浮き出て消える不思議な手紙	うがい薬、でんぶんのり、ビタミンC溶液などを用いて、書いた文字を浮かび上げらせたり、消したりしよう。	東洋大学附属姫路中学校・高等学校	木村 知寛
24	生き物の科学	ブース	不思議な世界 食虫植物	昆虫などの小動物を捕らえて栄養分にとることができる食虫植物を観察してみよう。	県立龍野高等学校 自然科学部生物班	田村 統
25	生き物の科学	ブース	絶滅の危機にある生きものたち	生き物たちの環境保全・増殖活動に触れ、絶滅の危機にある生きもののことを知ろう。	県立龍野高等学校 自然科学部生物班	田村 統
26	生き物の科学	ブース	学校周辺(光都)における生物の展示	西播磨の動植物の標本を展示します。オジギソウを使った実験をしよう。	兵庫県立大学附属高等学校 自然科学部 生物班	筏 泰介
27	生き物の科学	ブース	野菜の緑色がワインカラーに！？	伝統野菜・姫路若葉を使った光合成実験で、葉の細胞にふくまれるクロロフィルという色素(光合成色素)の性質を調べよう。	東洋大学附属姫路中学校・高等学校 科学部	山中 直樹
28	生き物の科学	ブース	イモリさんとヤモリさん	ニホンヤモリとアカハライモリに協力してもらい、彼らをじっくり観察し、行動やからだのしくみについて学ぼう。	福知山市立日新中学校	毛戸 政知
29	地球と宇宙の科学	ブース	簡易分光器の工作と分光による天体の研究	簡易分光器を工作してさまざまな光源を観察したり、分光により遠くの天体のさまざまな情報を得られることを知ろう。	兵庫県立大学天文科学センター西はりま天文台 兵庫県立大学附属中学校	本田 敏志
30	地球と宇宙の科学	ブース	見てさわってわかる兵庫の化石	身近な兵庫県内で発掘された化石を使いじっくり観察したり、兵庫県で採取できる岩石を使って地質や地層について学ぼう。	県立龍野高等学校 自然科学部地学班	矢島 颯人
31	地球と宇宙の科学	ブース	プラネタリウムを見よう	空気でふくらませたドームの中で、プラネタリウムを上映します。都会では見られない満天の星空をみよう。	兵庫県立大学天文部	平野 想
32	環境・生活・数学の科学と工作	ブース	プログラミングで迷路を抜け出せ！	Scratch で、ロボットが迷路を抜け出すプログラムを作ろう。	県立龍野高等学校 自然科学部情報班	西田 宙起
33	環境・生活・数学の科学と工作	ブース	まちを水害から守る	校庭や田んぼ、駐車場などに雨を「ためる。しみこませる」洪水対策の効果を、ジオラマ模型で実験してみよう！	県立龍野北高等学校 環境建設工学科	川窪 秀樹
34	環境・生活・数学の科学と工作	ブース	触って学べる！ロボット&3Dプリンター体験	3Dプリンタを用いたロボットの部品作成の見たり、マイコンを用いたロボットに触れよう。	兵庫県立大学ロボット研究同好会	小寺澤 昇磨
35	環境・生活・数学の科学と工作	ブース	これもパズル?? ―電子工作とプログラミングも―	電子パズル器を使って、2進数と10進数の違いを体験しよう。	かがく教育研究所	円尾 豊