

青少年のための科学の祭典姫路会場大会2018 出展一覧

	分類	タイトル	出展内容	所属	講師指導者
1	ツアー	めっきの錬金術師	大学の研究施設（工学科物質系工学専攻材料表面工学研究部門）で、めっきによりガラス板に絵を描く体験をしよう。	県立大学大学院工学研究科 県立工業技術センター	福室 直樹・八重 真治 山岸 憲史
2	ワークショップ	偏光板で万華鏡を作ろう	紙コップと偏光板で万華鏡をつくろう。	県立赤穂高等学校定時制 県立佐用高等学校	上端 勇介 宮本佳代子
3		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	田村 統
4		真ちゅう製コマをつくろう	ボルトやナットなどを使いコマを作り、回転させてみよう。長く回るコツを調べてみよう。	県立飾磨工業高等学校多部制機械工学系	藤田 伸之
5		液晶をつくってみよう	ヒドロキシプロピルセルロース (HPC) 溶液で液晶を作成してみよう。	県立姫路飾西高等学校SSC化学班	山田 佳那
6	カ・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ロボットで遊ぼう！	マイコンを使ったロボットなどに触れてみよう。	兵庫県立大学ロボット研究会	濱川 凌輔
7		むつかしいコマを空中でまわそう！	空中浮揚コマを回し、その仕組みを科学してみよう。	県立西脇高等学校	上島 一宏
8		手作りアメンボを浮かしてみよう！	針金とクリップでアメンボを作り、水に浮かせてみよう。	県立姫路飾西高等学校自然科学部	森 愛美
9		大気圧を感じよう	私たちの身の回りがあるが、あまり意識していない大気を利用した様々な実験をしてみよう。	県立姫路別所高等学校	藤本 祐作 小原 久美
10		動滑車でラクしよう！	定滑車と動滑車におもいをつるし、それぞれについて力があつあつするための条件を調べてみよう。	県立姫路東高等学校科学部	藤田 真央
11		-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 県立姫路飾西高等学校OB	吉田 哲 岡崎 慶太
12		環境（自然）放射線と電気エネルギー	環境（自然）放射線を測り、身の回りの放射線から、放射線を科学的に正しく理解しよう。	神戸大学学友会会長	原 俊雄
13		まさつて火をおこそう	現在は簡単に火を付けることができますが、木の棒を板の上に押しつけ、こすり続けて火を起こしてみよう。	県立相生高等学校 自然科学コース	中部 修一 山本 一芳
14		光の3原色	折り紙を使って3色ゴマを作ってみよう。勢いよく回すと何色になるか観察してみよう。	県立相生高等学校 自然科学コース	中部 修一 山本 一芳
15		視覚の不思議	錯視を利用し、「眼」に映ったものと「脳」で感じるものの違いを学んでみよう。	県立福崎高等学校総合科学コース	大塚 晴輝
16		炭で水素ガスを作る・電池を作る	日常にある炭を使って、電気エネルギーを水素ガスにしたり、電池（キャパシター）を作ってみよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	伊藤 省吾
17	物質の性質と変化の科学	試験管の中に雪を降らそう	塩化アンモニウムの再結晶を観察し、温度変化による物質が解ける量の変化を学んでみよう。	県立上郡高等学校健康科学類型	杉原 宏明
18		焼きそばがカレーで色変わり	カレー味の焼きそば作り、色の変化を観察してみよう。	県立夢前高等学校	樹谷 英樹
19		ダイラタンシー現象を体験しよう	片栗粉を使い、ダイラタンシー現象を手で触り、体験してみよう。	県立伊和高等学校特色選抜有志	中西 孝弘
20		スイスイすむボート	アルコールボートを体験してみよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	遊佐 真一
21	生き物の科学	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す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	田村 統
22		絶滅の危機にある生き物たち	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物のことを知ろう。	県立龍野高等学校自然科学部	田村 統
23		アメリカザリガニを知ろう	用水路、池や川に住んでいる「アメリカザリガニ」の釣竿をつくり、えさ、方法などを工夫して釣り上げてみよう。	県立上郡高等学校科学研究部	永尾 俊博
24		植物の不思議	オジギソウの特徴について観察してみよう。 ※26日のみ	県立大学附属高等学校自然科学部	石原 信頼
25		化石のレプリカをつくろう	化石の型をとり、せっこうでレプリカを作ってみよう。	県立姫路飾西高等学校SSC地学班	西坂 和洋
26		手形を発見！？～きみも刑事になってみよう！～	ニンヒドリンがアミノ酸に反応する性質を利用して、画用紙に手形をうかび上がらせてみよう。	県立姫路北高等学校 県立千種高等学校	山尾 瑠清 内海 堯
27	地球と宇宙の科学	プラネタリウムを見よう	空気て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	松本 佳明
28	環境・生活・数学の科学と工作	学校や田んぼに水をためて洪水を防ごう！	洪水の被害を少なくする治水対策の実験をやってみよう。	県立龍野北高等学校環境建設工学科	尹 稔根
29		多面体 その美しきもの	色画用紙で正多面体を作り、正多面体の美しさを実感してみよう。	姫路市立山陽中学校	天川 康夫
30		ガリガリプロペラを作ろう	棒をこすり合わせた振動でプロペラが回るガリガリプロペラを作ってみよう。	東洋大学附属姫路高等学校	吉田 哲
31		ブラバンキーホルダー作り	プラスチックの性質を利用して、ブラバンのキーホルダーを作ってみよう。	県立姫路工業高等学校化学同好会	市川 宏之
32		タイピングでコンピュータの世界を知ろう	キーボードを使った文字入力で、キーボードの仕組みを知ろう。 ※26日のみ	県立大学附属高等学校コンピュータ部	井上 雅博
33		つないで遊ぼう！不思議な紙パネ	伸びたら戻ろうとするパネの性質を利用したおもちゃを作ろう。	姫路市立安室東小学校 姫路市立荒川小学校 姫路市立増位小学校	福本 浩子 松本 希 桂 真弓
34		水をきれいにしよう！	濁った水を透明な水にする方法を体験しよう。	㈱アステック	森本 一生
35		虫めがねを通して見える景色	虫めがねのレンズを使って、普段あまり見ることのない遠くの景色を見てみよう。	県立赤穂高等学校定時制 県立佐用高等学校	上端 勇介 平見 隆成
36		これもコンピュータ？	電子計算機に触れることでその進化のようすを体験してみよう。	かがく教育研究所	円尾 豊