

		分類	タイトル	出展内容	所属	講師指導者
1	ツアー	ツアー	めっきの錬金術師	大学の研究施設(工学研究科 化学工学専攻 表面エネルギー化学研究グループ)で、めっきによりガラス板に絵を描く体験をしよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科 兵庫県立工業技術センター*1 マルイ鍍金工業株式会社*2	福室 直樹・八重 真治・ 山岸 憲史*1・松本 歩・藤野 毅*2
2	ワークショップ	ワーク	デザインコマを作って回そう!	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実験しよう。	県立飾磨工業高等学校多部制	藤田 伸之
3	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
4	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	針金クニヤクニヤが熱くなる! なーぜ?	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。	県立多可高校	上島 一宏
5	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	手作りアメンボを浮かしてみよう!	クリップでつくったアメンボを、水に浮かべよう。	県立姫路飾西高等学校 自然科学部	山田 佳那
6	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~	①「水の入れたコップの口に金網を付けて逆さまにする実験」 ②「水に浮かべた一円玉を水に洗剤を入れて水に沈める実験」	県立龍野高等学校 自然科学部物理班	平見 隆成
7	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	紙コップの「なぜ」にせまる	紙コップにお湯を入れてテーブルに置くと、テーブルが濡れる。 なぜ濡れるのかを検証し、この水滴はどこから来ているのかを実証する。	県立姫路飾西高等学校	後藤 浩也
8	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ブース	気体の体積変化を見てみよう	①「空き缶をつぶす実験」 ②「風船がプラスチックに吸い込まれる実験」 ③「色水を逆流させる実験」	県立龍野高等学校	宮本 佳代子
9	物質の性質と変化の科学	ブース	色素を分けてお花づくり	水と油の乳化、抽出を用いて、色の色素を分離	県立姫路飾西高等学校	柳生 彩夏
10	物質の性質と変化の科学	ブース	黒色インクはほんとに黒色?	ペーパークロマトグラフィーを用いて、インクの色素に分離し、それらを組み合わせでオリジナルのしおりを作ろう。	県立姫路別所高等学校	北垣 翔大
11	物質の性質と変化の科学	ブース	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。	県立太子高等学校 未公認サークル科学班	榎谷 英樹
12	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、でんぷんのり、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	木村 知寛
13	物質の性質と変化の科学	ブース	もてる水をつくろう!	アルギン酸ナトリウムと乳酸カルシウムを用いて、もてる水を作る	県立上郡高等学校 健康科学類型	高島 毅
14	物質の性質と変化の科学	ブース	スーパーボールをつくろう	洗濯のりと食塩を使って、スーパーボールを作ってみよう。	県立上郡高等学校 科学研究部	杉本 裕章
15	物質の性質と変化の科学	ブース	金属の色を変化させてみよう	銅線もしくは銅板で好きな形をつくり、亜鉛めっき後加熱により真鍮に変える	県立佐用高等学校 科学同好会	吉田 順一
16	物質の性質と変化の科学	ブース	不思議な液体で遊ぼう	乳酸カルシウム水溶液に、アルギン酸ナトリウム水溶液を使って、普通はつかめない水をつかめるようにしよう	県立姫路南高等学校 科学部	富田 晋平
17	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・姫路若菜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
18	生き物の科学	ブース	身近ないきもの	西播磨の動植物の展示、オジギソウを使った実験、押し花を使ったしおり作りをしよう。	兵庫県立大学附属高等学校 自然科学部 生物班	石原 信頼
19	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
20	生き物の科学	ブース	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 自然科学部生物班	田村 統
21	地球と宇宙の科学	ブース	プラネタリアムを見よう	空気でふくらませたドームの中で、プラネタリアムを上映します。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	木村 司
22	環境・生活・数学の科学と工作	ブース	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。	元姫路市立中学校教諭	天川 康夫
23	環境・生活・数学の科学と工作	ブース	水をきれいにならそう!	濁った水を透明な水にする方法を体験しよう。水の浄化に利用される微生物を、顕微鏡で観察しよう。	株式会社 アステック	森本 一生