

青少年のための科学の祭典姫路会場大会2012 出展一覧

No.	分類	タイトル	出展内容	所 属	講師/指導者
1	講演	山崎断層帯は至る所に顔を出している！	地震発生を止めることはできませんが、被害を少しでも減らすことはできます。一番大切なことは防災で人の命を守ることです。これらの防災についてお話しします。	姫路市立前之庄小学校	西影 裕一
2	ツアー	粉の研究室をのぞいてみよう	大学の研究施設(工学科機械系工学専攻 環境エネルギー工学部門粉体工学研究室)を実際の目で確かめてみよう。	県立大学大学院工学研究科	鈴木 道隆
3	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。	兵庫県立工業技術センター	福室 直樹 八重 真治 松田 均 山岸 憲史
4	ワーク	チューブトロンボーンを作ろう	ビニールチューブを使ってリコーダー(たて笛)を作ります。トロンボーンのようにチューブの長さをかえて、音のちがいを聞いてみます。	株式会社 ケント	花田 聡
5	ワーク	里山の生き物の不思議	里山にすむ生き物に着目し、生活のしかたや特徴などを学ぼう。また、身近などくりに触れてみよう。	西播磨自然教室	甘中 照雄
6	ワーク	押花工房	押し花をパチパチしてすきなオリジナルのしおりを作ろう。	県立大学付属高等学校自然科学部	田村 統
7	ワーク	つくろうプラバンアクセサリー	プラバンを熱すると収縮する性質を利用して、オリジナルのキーホルダーやペンダントを作ろう。	県立北条高等学校自然科学部	松田 好生
8	方・運動・電気・図形の科学	音を目で見せちゃおう！	音叉「耳」で聞いているみなさんの声や楽器など、色んな音を、パソコンを使って何と「目」で見える様になります！	三菱電機エンジニアリング 姫路事業所	石田 和生
9	方・運動・電気・図形の科学	コンピューターで健康管理	WEBカメラで顔を撮影した画像をもとに笑顔度を算出するなど、コンピューターによる情報処理技術で健康情報の管理を学んでみよう。	県立大学大学院工学研究科 医療健康情報技術研究センター WPI-IFREC	倉本 圭
10	方・運動・電気・図形の科学	飛ばそう「紙飛行機」	紙飛行機でも、翼の角度を調整すれば、十分に高く、長く飛ばすことができます。よく飛ばし紙飛行機を作ってみよう。	豊岡市立但東中学校	多田 昌義
11	方・運動・電気・図形の科学	圧電素子を使った光実験	圧電素子にピー玉で刺激を与え、発光ダイオード(LED)を点灯させよう。	サイエンス同好会	佐々木 和也
12	方・運動・電気・図形の科学	大気圧を感じよう	私たちは大気の下で生活していますが、大気圧を普段はあまり意識しません。実験を通して、大気圧を実感してみよう。	県立姫路別所高等学校	安藤 武弘 高橋 祐衣
13	方・運動・電気・図形の科学	鏡を使わずに透明万華鏡をつくってみよう！	表面のきれいなプラスチックの板を傾げると、鏡のように光を反射します。この性質を利用して、プラスチックの方華鏡をつくってみよう。	岡山県立玉野高等学校	藤田 学
14	方・運動・電気・図形の科学	偏光板2枚とセルロハンテープを使うと、きれいなスタンドグラスを作ることができます。	県立姫路飾西高等学校	三輪 幸祐	
15	方・運動・電気・図形の科学	まさつて火をおこそう	木の板を棒の上に押しつけ、こすり続けて火を起こし、ライターやマッチがない時代の苦労を体験してみよう。	県立龍野高等学校総合 自然科学コース 県立網干高等学校	三瀬 真弓 岡崎 由紀
16	方・運動・電気・図形の科学	多面体 その美しきもの	色画用紙で多面体をつくってみよう。また、見えていない多面体等も展示しています。多面体の美しさを知ろう！	姫路市立山陽中学校	天川 康夫
17	方・運動・電気・図形の科学	超伝導の世界磁気浮上ループコースター	低温で冷やした超伝導体の現象を観察しよう。この性質を使って超伝導体を永久磁石のレール上を滑走させてみよう。	県立姫路高等学校 県立姫路飾西高等学校OB 岡山大学 県立飾磨工業高等学校	吉田 哲 岡崎 慶大 吉田 沙央莉 西谷 紗央里
18	方・運動・電気・図形の科学	原子力発電と自然放射線	発電の原理を考えましょう！また、放射線を測ってみましょう。	神戸大学大学院理学研究科	原 俊雄
19	方・運動・電気・図形の科学	食塩水の屈折	空気とガラスといったように違う物質どうしを行き交うときに、光は折れ曲がります。水と食塩水の境界面での「光の屈折」を見てみよう。	姫路市立飾磨高等学校	吉本 正教
20	物質の性質と変化の科学	カラーペンの色は何色か混じっている & 魚模型が浮き沈み	水性カラーペンに含まれる色素を、水を使って紙の上に表し出してみよう。また、水の中に入った魚が浮き沈みする薬しさを体験してみよう。	日生学園第三高等学校サイエンスクラブ	故引恵一朗
21	物質の性質と変化の科学	簡単！手作りスーパーボール	家庭で手に入る材料を使い、自らの力で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会	吉田 順一
22	物質の性質と変化の科学	エタノール爆発	アルコールの『蒸発しやすい』『燃えやすい』という2つの性質を利用して、紙コップを飛ばしてみよう。	県立龍野北高等学校	脚 世也
23	物質の性質と変化の科学	大きなシャボン玉に入ってみよう	強大なシャボン玉を作り、その中に入ってみよう。シャボン玉の中から見える風景を楽しもう。	県立姫路飾西高等学校	梅本 初美
24	物質の性質と変化の科学	秘伝！科学を学べるシャボン玉遊び	割れにくいシャボン玉やシャボン玉を使ったアートを体験してみよう。	県立西宮香風高等学校科学部	林科 智志 井嶋 智之 山田 法恵
25	物質の性質と変化の科学	水をきれいにしよう！	身の回りの汚染された水が取るの生活をおびやかしていること、きれいな水を確保することの重要性やその仕組みの理解をしよう。	兵庫県立大学工学研究科 (株) アスミック	倉本圭 森本一生
26	物質の性質と変化の科学	水上でスケートする水滴	水を粘着で固めて、リキッドマープルと呼ばれるものを作ってみよう。そして、作ったリキッドマープル(液滴)を水の上に浮かせてみよう。	県立大学大学院工学研究科 兵庫県立大学総合教育センター	遠佐 真一 大内 幹雄
27	物質の性質と変化の科学	紫キャベツ液でカラフルな造花をつくろう	紫キャベツの果汁、クエン酸、重曹を使い、花びらにカラフルな色をつけよう。	神戸常盤女子高等学校理科研究部	大田 典子
28	物質の性質と変化の科学	光と色の科学実験	紫外線検知カード・普光カードを作ってみよう。また、紫外線で見た世界を体験してみよう。	県立大学付属高等学校	橋 勇治
29	生き物の科学	海水魚と淡水魚がいつしよにすめる水	好適環境水(海水魚と淡水魚が同じ水で飼育できる水)を展示することにより、科学の不思議を体験しよう。	神戸国際大学附属高等学校自然科学部同好会	益 浩実
30	生き物の科学	不思議な植物 オジギソウ	マメ科の植物、オジギソウを実際にさわってみて、色々なことを調べよう。	県立姫路高等学校生物部	石原 信頼
31	生き物の科学	ザリガニを飼育しよう！	ザリガニの飼育法や生態について観察しながら学んでいきましょう。	県立大学大学院工学研究科機械系工学専攻	山村 紗世
32	生き物の科学	絶滅の危機にある生き物たち	絶滅の危機にある生き物達のことを少しでも知っていただくため、生き物たちの環境保全・増殖活動について紹介します。	県立大学付属高等学校自然科学部	田村 統
33	生き物の科学	不思議な世界 食虫植物	食虫植物は、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と不思議な植物です。いろいろな食虫植物をよく観察しましょう。	県立大学付属高等学校自然科学部	田村 統
34	生き物の科学	きれいな草花のしおりをつくろう	花を電子レンジで乾燥させ、色を残して押し花をつくり、きれいな自分だけのしおりを作ってみよう。	姫路市立琴丘高等学校	山本 一彦 三木 瑞枝
35	生き物の科学	コンクリート水路の絶滅危惧種	絶滅の危機にある身近な生物「トゲナブタムシ」のことを少しでも知っていただくため、生き物たちの環境保全・増殖活動について紹介します。	県立姫路飾西高等学校自然科学部	三輪 幸祐
36	生き物の科学	川の中の小さな生きもの	河川に住む小動物を顕微鏡を使って観察してみよう。様々な生態を観察できるよ。	県立寺崎高等学校	久後 地平
37	地球と宇宙の科学	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。都合では見られない「満天の星空」を見てみよう。	県立大学天文部	山口 聡
38	環境・生活・数学の科学と工作	紙皿皿し&ぶんぶんごま	昔から人気の大道芸、「皿回し」を紙皿で簡単に作って挑戦してみよう。	姫路市立安達東小学校	遠本 大輔 岡本菜穂子 矢野 里沙 桂 真弓
39	環境・生活・数学の科学と工作	動くおもちゃと糸紡ぎ	電池がなくても動く、からくり人形に触れてみよう。	県立姫路飾西高等学校OB 県立姫路飾西高等学校OB	吉田 哲 柴田 淳和 吉田 衣里菜
40	環境・生活・数学の科学と工作	ストロー笛をつくろう	ストロー一本で簡単にできる笛を作ってみよう！ストローを曲げる場所を変えると音の高さが変化しますよ。	県立太子高等学校	岩田 一雄