

「青少年のための科学の祭典2006」姫路会場大会 出展状況

2006.6.18現在

分野	タイトル	出展内容	所属	講師指導者	生徒主体	
1	講演	この世界は何からできているのだろう	大阪大学理学研究科	東島 清		
2	ツアー	めっきの錬金術師	大学の研究施設(兵庫県立大学大学院工学部物質系化学専攻 材料工学部門)を実際の目で確かめてみよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	福室 直樹・八重 真治 松田 均・大学院生・大学生	
3	ツアー	粉の研究室をのぞいてみよう	大学の研究施設(兵庫県立大学姫路工業大学大学院工学部機械系工学専攻 生産プロセス部門)を実際の目で確かめてみよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	鈴木 道隆 飯村 健次	
4	ワーク	作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、オリジナルのキーホルダーやペンダントを作ってみよう。	県立北条高等学校化学部	野泉 桂子	生徒主体
5	ワーク	作って飛ばそう! 紙飛行機	紙飛行機を実際につくったり調整したりしながら、飛行機が飛ぶ原理を体験しましょう。	県立尼崎小田高等学校科学研究部物理班 サイエンスリサーチ科(杉木ゼミ)	杉木 勝彦	生徒主体
6	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らう。	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	田村 統・西畑 俊哉 磯江 英雄・西田 歩	生徒主体
7	ワーク	いろいろな結晶を観察しよう	いくつかの結晶の形を観察しその特徴を調べたり、実際に結晶ができる様子を観察しましょう。	市立姫路高等学校 化学部 サイエンスキャリアコース	川野 美樹・原 和樹 巽 康忠	生徒主体
8	ワーク	顕微鏡を使い、自分の細胞を観察しよう	私たち人間は細胞が約60兆個集まってできています。そこで比較的簡単に観察できるホホの上皮細胞を観察してみよう。	市立姫路高等学校生物部・2年生SCC有志	山本 一潔 稲田 和久	生徒主体
9	生物	身近な環境を科学する	カメや魚、キリンや象など生き物の形態を、砂や木、葉、石などの自然物を使って作ってみよう。	国立淡路青少年交流の家	向井 幸一	
10	生物	ムシキングと仲間たち	世界にはどのようなクワガタがいるのでしょうか。標本を手にとって調べてみよう。	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	田村 統・西畑 俊哉 磯江 英雄・西田 歩	生徒主体
11	生物	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。	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	田村 統・西畑 俊哉 磯江 英雄・西田 歩	生徒主体
12	生物	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。	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	田村 統・西畑 俊哉 磯江 英雄・西田 歩	生徒主体
13	生物	ウミブドウの不思議	細胞の外液と中液の濃度差による、水の出入りを利用して、ウミブドウの形の変化を楽しんでみましょう!	県立姫路飾西高等学校自然科学部	岩田 一雄	生徒主体
14	数学	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、見ていてあきない多面体等も展示しています。	姫路市立書写養護学校	天川 康夫	
15	物理学	はりがねクニャクニャで湯をわかそう	針金をクニャクニャと曲げたり伸ばしたりしてみよう。曲げたところがやけどをするぐらい熱くなるよ。その熱を利用し、湯を沸かしてみよう。	県立北条高等学校 物理部	門井 淳	生徒主体
16	物理学	-196℃の世界を体験しよう!	液体窒素を使った一連の実験をし、低温の世界で見られる不思議な現象を体験してみよう。	県立明石高等学校 北海道教育大学 教育学部	東田 純一 東田 直久	
17	物理学	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、リコーダーを作りましょう。そして、管の長さを変えて、音の違いを聞き比べてみましょう。	株式会社 ケント	花田 聡・小島 良造 川上 美乃里	

18	物理学	磁石と電気の不思議な体験をしよう	アルミニウムのレールと磁石を使い、ふしぎな動きさせてみよう。また、磁石を使って簡単なモーターを作ってみよう。	学研上田科学実験教室	上田 充孝	
19	物理学	触れて楽しむロボット展	ロボットに実際に触って、動かしてみよう。そして、ロボットに興味を持つよう。	兵庫県立大学ロボット研究会	井浦 惇	
20	物理学	輪ゴムでゴムでっぽうをつくらう	身近な材料、割り箸、輪ゴムを使い、鉄砲を作ろう。ゴムの弾性力より、よく飛ばよ。	県立姫路西高等学校 化学部	高橋 直久	生徒主体
21	物理学	虹スコープをつくらう	紙コップにグレーティングシートをはり、光のスペクトルを観察してみよう。また、顕微鏡で回折格子を観察してみよう。	県立北条高等学校	上島 一宏	生徒主体
22	物理学	え、なぜひつつくの、なぜはなれるの？	いろいろなものを摩擦し、電気を起こし、その力の働きを調べてみよう。	県立姫路飾西高等学校2年SSC課題研究班	松野 由記大	生徒主体
23	物理学	ちょっとミテミテまんげ鏡	懐かしいおもちゃ「万華鏡」を作りながら、光の不思議な性質を調べてみよう。	県立姫路飾西高等学校2年SSC課題研究班	松野 由記大	生徒主体
24	物理学	まさつで火をおこそう	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。火起こし名人になれるかな？	県立姫路飾西高等学校2年SSC課題研究班 県立網干高等学校	山本 一芳 岡崎 由紀	生徒主体
25	物理学	超伝導の世界・磁気浮上ルーブコスター	低温に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。	県立夢前高等学校 神戸大学	吉田 哲 岡崎 慶太	生徒主体
26	物理学	磁石のマジックパワー	電池と磁石の組み合わせで、色々な動き(回転・移動)が起こることを体験してみよう。	きつづ光科学館ふぁとん	佐々木 和也	
27	物理学	謎の浮遊物体でお散歩	空気を送り込むことにより浮かび上がり、地面との摩擦を限りなく少なくして走行できる乗り物「ホバークラフト」に乗ってみよう。	県立姫路飾西高等学校 兵庫県立大学	山本一芳 三浦 裕二・ 中井 康喜・阪元 啓亮	
28	物理学	へんてこ！？電子パズル	ロジックICを使うと0～9まで数字は、たった4つのスイッチで表示することができます。このことを利用したパズルで遊びましょう。	県立大学附属高等学校自然科学部	井上 孔一	生徒主体
29	物理学	こまの科学	逆立ちごまや、立ち上がり卵を回したり、地球ごまの軸を傾けてみて、こまの持っている面白い性質やこまにはたらく力を体験してみよう。	県立姫路飾西高等学校自然科学部物理班	大平 雅子・松岡 美苗・ 増田 伊織	生徒主体
30	物理学	音遊具をつくらう	木や竹などの身近なものをつかって、かんたんな楽器をつくってみよう。そして奏でてみましょう。	県立姫路飾西高等学校2年SSC課題研究班	堀 真也	生徒主体
31	物理学	からくり人形・玩具	姫路飾西高校からくり班が作ったからくり・玩具や歯車を実演します。また、楽しい「動くおもちゃづくり」にも挑戦してもらいます	県立夢前高等学校 信州大学	吉田 哲 柴田 淳和	生徒主体
32	化学	「めっき」の世界	木の葉や折り紙をニッケルという金属でめっきしてみましょう。めっきをすることで、木の葉や折り紙がアクセサリに変わります。	県立大学附属高等学校自然科学部	橘 勇治	生徒主体
33	化学	ゴム・せんい・プラステックなど高分子	プラステックス・ゴム・繊維・フィルムなど合成高分子に実際に触れ、高分子の不思議をときほぐします。	姫路工業大学名誉教授 県立大学大学院工学研究科	三軒 齋 大内 幹雄	
34	化学	チューインガムを科学しよう！	おやつとして身近なガムも樹脂という物質なのです。ガムで遊んで、樹脂としての性質を調べてみましょう。	奈良学園中高・科学館を愛する生徒の会	工藤 博幸	生徒主体
35	化学	グニャ×2体験！！	身の回りのものを使って、不思議なグニャ×2なものを作って楽しもう！ いろいろなスライムをつくらう。 片栗粉+水の不思議体験をしよう。	兵庫県立大学 理学部	町田 壮司・藤野 宏興・森田 敦士	
36	地学	地球の自転で起こることを見よう	回転するターンテーブルに小球を転がしたとき、小球が進む方向が「ターンテーブルの回転」によって曲げられることを確認してみよう。	神戸市立多聞東中学校	山崎 功	
37	地学	鉱物のふしぎを体験してみよう	天然に産出する鉱物には、色や形のきれいなもの、かたいものや軟らかいものなど、いろいろなものがあります。手にとって見たり、さわったりして鉱物の？を体験してみましょう。	市立姫路高等学校物理部・2年生SSC有志	川本 清・ 井上 剛一	生徒主体