

「青少年のための科学の祭典2007」姫路会場大会 出展一覧

番号	分野	タイトル	出展内容	所属	講師指導者	生徒主体
1	特別企画ステージ (講演)	大型草食恐竜の発見・発掘の話	丹波の恐竜化石の発見者である足立先生から、20年来の夢を追い求めて来られたことや、発見の時の様子、丹波竜についてのお話をさせて頂きます。 12日(日)午後1時より	県立柏原高等学校	足立 洸	
2	特別企画 (ワーク)	恐竜化石が入った石を割ってみよう	化石を含む可能性のある岩石を割って化石の探し方を体験してもらいます。 12日(日)のみ	県立柏原高等学校	足立 洸	
3	特別企画 (パネル展示)	丹波の恐竜化石発掘	兵庫県立人と自然の博物館や篠山市のご協力を得て、丹波の恐竜化石の発掘の様子や、発掘された化石について、出土した白亜紀前期の地層「篠山層群」に関する資料を展示します。	県立人と自然の博物館	谷川直也	
4	特別企画	化石を通して太古に触れよう!	コハク、恐竜、三葉虫といった、新生代～古生代までの化石を展示します。ノジュール(化石の入った石)を割って、実際に化石を発見する楽しさを体験し太古を感じましょう。	県立飾西高等学校2年理系有志【生徒主体】	梅木 初美	生徒主体
5	ステージ (パネル展示)	たたら製鉄における鉄作りの歴史とその現代的役割	千種町(現宍粟市)はかつて有名な鉄の産地でした。千種の砂鉄を採取後、古代の製鉄法「たたら」による製鉄の実証を行うとともに、その歴史や文化的役割を調べてまとめました。	兵庫県立大学	中谷真太郎(県立大学1年)	
6	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材料工学専攻 材料表面工学研究部門)を実際の目で確かめてみよう。金めっきを体験しよう。	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	
7	ツアー	粉の研究室をのぞいてみよう	大学の研究施設(兵庫県立大学大学院工学部機械系工学専攻 環境エネルギー工学部粉体工学研究室)を実際の目で確かめてみよう。走査型プローブ顕微鏡、電子顕微鏡を用いた粉の不思議な世界を体験しよう。	兵庫県立大学大学院工学研究科	鈴木 道隆	
8	ワーク	作ってとばそう! 紙飛行機	生徒が設計したオリジナル紙飛行機をいっしょにつくり、飛ばすことによって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)【生徒主体】	杉木 勝彦	生徒主体
9	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【生徒主体】	野泉 桂子	生徒主体
10	ワーク	バルーンスライムを作ろう	名前のとおり、バルーン(ふうせん)のようのにびたり、ふくらんだりするスライムをつくってみましょう!	株式会社 ケント	花田 聡・川上 美乃里	
11	ワーク	磁石と電気のフシギな関係を体験しよう	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	
12	ワーク	電子工作をはじめよう	簡単な電子工作(電子ルーレット)を通して科学に対する興味を深めよう!	兵庫県立大学(県立大学付属高校自然科学部OB会)	円尾 豊	
13	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【生徒主体】	山本 一潔	生徒主体
14	ワーク	生き物たちの不思議な世界	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。食虫植物は、小動物を捕らえて栄養分にするので不思議な植物です。よく観察しましょう。押し花をパウチしてオリジナルのしおりをつくろう。	県立大学付属高等学校自然科学部生物班【生徒主体】	田村 統	生徒主体
15	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!	姫路市立書写養護学校	天川 康夫	
16	物理学	踊らせてつくろう 砂の模様 - 平面にできる定常波 -	金属板の上に砂を置いてバイオリンの弓でふちをこすったときや、太鼓の上に砂を置いて音を出したスピーカーを近づけたときにできる不思議な模様を見てみましょう。楽器が鳴るしむを考えてみましょう。	県立姫路飾西高等学校自然科学部物理班【生徒主体】	大平 雅子 梅木 初美	生徒主体
17	物理学	虹スコープをつくろう	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ましょう。また、顕微鏡で回折格子を観察してみよう。	県立北条高等学校物理部【生徒主体】	上島 一宏	生徒主体
18	物理学	静電気の不思議?	冬にセーターを脱ぐと、「パチ」って音がして火花が飛びますね。これが静電気です。静電気ってどんな性質があるのか、どんな事を起こすのかいろいろやってみましょう。	県立大学付属高等学校自然科学部物理班【生徒主体】	井上 孔一	生徒主体
19	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。小型クリップモーター 電気ブランコ 2極モーター作成	きつづ光科学館ふぉとん	佐々木 和也	
20	物理学	超伝導の世界・磁気浮上ループコースター	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。	県立夢前高等学校有志生徒【生徒主体】	吉田 哲	生徒主体
21	物理学	はりがねクニクニで湯をわか	針金をクニクニ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くらい熱くなるよ。その熱を利用し、湯を沸かしてみよう。圧縮発火器や分子運動モデルで温度について学ぼう。	県立北条高等学校【生徒主体】	上島 一宏	生徒主体
22	物理学	光をはかる、光ではかる	[光をはかる]DVD分光器を作って光を分けてみましょう。[光ではかる]光を使って清涼飲料水中の砂糖の量(糖度)をはかってみましょう。光の屈折、という現象を利用した糖度計を使用します。	県立大学付属高等学校自然科学部【生徒主体】	橘 勇治	生徒主体
23	化学	すっぱいシャボン玉とにがいシャボン玉	シャボン液のpHの違いによって、できやすさ、壊れやすさ、壊れ方が異なることを、指示薬等で着色したシャボン玉で試してみよう。また、シャボン玉の中に入ってどんな風に見えるか体験してみよう。	県立加古川東高等学校地学部【生徒主体】	川勝 和哉	生徒主体
24	化学	スーパーボールを作ろう	合成ゴムラテックスとレモンを使って、簡単にスーパーボールを作る実験です。よければねるスーパーボールを作ってみよう!!	県立姫路飾西高等学校2年SSC 自然科学探求班【生徒主体】	梅木 初美	生徒主体
25	化学	食べもの・飲みものを調べよう! ~ ビタミンC・あぶら・重曹のふしぎな世界 ~	開けたてのペットボトルのお茶と時間がたったお茶のちがい、多量類ブレンドと緑茶のちがいがある?市販のプリンもチェックできる!また、トロットとけだすチョコの秘密とは?ガムが口の中でとける!?自分で実験して確かめよう!	奈良学園中学校・高等学校【生徒主体】	工藤 博幸	生徒主体
26	生物	身近な環境を科学する - 環境教育プログラム集より -	「淡路島の標本箱」「作ろう!海と林のGift Box」「葉っぱのライドショー」	国立淡路青少年交流の家	向井 幸一	
27	生物	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。	県立姫路西高等学校 生物部【生徒主体】	石原 信頼	生徒主体
28	地学	地球の自転で起こることを見よう (Part 1)	振り子を回転させても振動面が変化しないことを確かめよう。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「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	
29	生活、工作・技術	開くと絵が動き出す?!	パラパラマンガは「残像」という錯覚効果を利用したものです。その原理を用いて、開くと動画が動き出す、素敵なカードを作ってみよう。	市立姫路高等学校化学部【生徒主体】	川野 美樹	生徒主体
30	生活、工作・技術	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	県立姫路飾西高校有志生徒 県立夢前高校有志生徒【生徒主体】	吉田 哲	生徒主体
31	生活、工作・技術	みんなで楽しむロボット展	ロボットに実際に触って、動かしてみよう。そして、「なぜ動いているのだろうか?」ということも、一緒に考えてみましょう。	兵庫県立大学ロボット研究会	永末 純一	