

青少年のための科学の祭典2005 豊岡会場大会

No	分類	区分	NO	タイトル	出展のあらまし	演示講師	備考
1	講演	1	1	但馬の自然(仮題)		兵庫みどりの公社 近藤伸一	8/6(土)
2	物理	3	1	科学おもちゃで遊ぼう	おもちゃの中に潜む科学の不思議を考えてみましょう	出石中学校 山崎喜彦 小学校 大槻秀治	
3	物理	3	2	トンボやじろベエ		豊岡総合高校 鼻戸輝彦	
4	物理	3	3	ぼんぼん船を作って遊ぼう	ろうそくの炎で船が走る。しかもぼんぼんと音を発しながら、不思議なおもちゃでした	豊岡総合高校 丹波秀雄 瀧本圭次	
5	物理	3	4	空気マジックで遊ぼう	物の回りを空気が早いいきおいで流れたら、どんなことが起こるでしょうか。ピンポン玉やストローを使って簡単な実験をしてみましょう	三江小学校 大森 博	
6	物理	3	5	よく飛ぶ紙飛行機を作ろう	飛行機は鉄のかたまりです。なぜ飛ぶのか不思議に思ったことはありませんか。今日は飛ぶ原理を少し考えて実際に紙飛行機を作ってみましょう	日高小学校 西川充洋	
7	物理	3	6	はがきで作る「紙飛行機」を飛ばそう	使い終わったはがきを利用して、割り箸を使って紙飛行機を作りとばします	豊岡南中学校科学部 顧問熊田淳二 鎌田浩史 前田 毅 西田正明 多田昌義	
8	物理	3	7	ブーメランで遊ぼう	使い終わったはがきを利用して、割り箸を使って紙飛行機を作りとばします	豊岡南中学校科学部 顧問熊田淳二 鎌田浩史 前田 毅 西田正明 多田昌義	
9	物理	3	8	浮沈子を作ろう ものの浮き沈みを考える	ペットボトルを押すと中の物体が沈む、戻すと浮くおもちゃです。	豊岡北中学校 中島章博 水野昌晃	
10	物理	3	9	ホバークラフトに乗ってみよう!	掃除機のモーターと、タイヤのチューブを使って作ったホバークラフトに乗ろう	出石高校 物理部 顧問安東正敏 豊田和久 藤原章弘 麻生直也	
11	物理	3	10	100円望遠鏡作り	虫めがねで望遠鏡を作ります	豊岡高校1年総合科学コース 顧問大多和光一 三木亮	
12	物理	3	11	電気のふしぎ	日常生活で空気のような存在の電気がどのように作られるか、その原理としくみを模型と資料で説明します。	関西電力豊岡営業所 平石実 川本博文	
13	物理	3	12	電波をキャッチ	アルミホイルからコヒーラを作成し、電気火花から発生する電波を感知する	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 奥田健二	
14	物理	3	13	リニアモーターカーを走らせよう	リニアモーターカーは、磁気反発力により浮上し、また磁気引力と斥力で走行します。	豊岡総合高校 丹波秀雄	
15	化学	4	2	水に浮く!? 針金アメンボ	アメンボを針金でつくって浮かせてみよう。本当に浮くのでしょうか?	森本中学校 宮垣紀子 香住第一中学清水加中子 豊岡高校 生物・自然科学部	
16	化学	4	1	爆鳴気ってすご~い!	水素と酸素の混合気体を透明なビニル袋に入れ、電気の火花で点火するとどうなるのだろう	豊岡北中学校 多田俊人 中村 寿 加藤博文	
17	化学	4	2	発泡入浴剤を作ろう!	お風呂に入れる発泡入浴剤(炭酸ガスをだすもの)を作ってみよう	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 小川雅人 守山勝	
18	化学	4	3	野菜の汁で酸性度チェック	身近にある野菜を使って、『酸性度』をチェックする試験紙が簡単にできます。この試験紙づくりに挑戦してもらいましょう。	中竹野小学校 松永正博	
19	化学	4	4	藍染めに挑戦!	染色に使う時の染液は藍色ではありません。藍染めに挑戦し、色の変化を楽しもう。	淡路高校 渋谷 亘	
20	化学	4	5			八鹿高校 西本	
21	化学	4	6			港中学校 向原雅司	
22	化学	4	7	木炭を使った電池作り	自作の木炭電池を使って電子オルゴールを鳴らしたりしながら電気の働きを体感しましょう	豊岡北中学校 多田俊人 高田健一郎 鈴木与志雄	
23	化学	4	8	どうして電気が起きるの? 身のまわりの化学電池	私たちの身のまわりのものを使って簡単な電池を作ることができます。あなたも体験してみましょう	森本中学校 宮垣紀子 香住第一中学清水加中子 豊岡高校 生物・自然科学部	
24	化学	4	9	廃油から石けんを作ろう!	廃油を再利用して石鹸を作ってみましょう。火を使わなくても簡単に作ることができます。	氷上西高校 岡田まき子	
25	化学	4	10	廃油を使って「キャンドル」作ろう	使い終わった天ぷら油を使い、キャンドルを作ります。	豊岡南中学校科学部 顧問熊田淳二 鎌田浩史 前田 毅 西田正明 多田昌義	
26	化学	4	11	使用済みプラスチックをキーホルダーに!!	使用したプラスチックを、熱を利用して変身させてみましょう	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 三木武行滝本勝代	

青少年のための科学の祭典2005豊岡会場大会

No	分類	区分	NO	タイトル	出展のあらまし	演示講師	備考
27	生物	5	1	生きものペーパークラフト	紙にエンピツで図を書き、はさみで切り抜きます。そして虫を作ります	豊岡総合高校 上田尚志 岡崎由紀	
28	生物	5	2	葉っぱのすじのしおりづくり	葉の葉脈標本を作り、色づけして乾燥させ、ラミネートをかけ自作のしおりをつくります	日高西中学校 成田浩一、田中博樹	
29	生物	5	3	びっくり金魚	今年展示します品種は「長洲オランダ」とも「ジャンボオランダ」ともいわれ、その名の示すように大変大きな金魚です。これを機会に、アクアリウムの世界を楽しみませんか。	豊岡南中学校科学部 顧問熊田淳二 鎌田浩史 前田 毅 西田正明 多田昌義	
30	生物	5	4	メダカの流れ走性	メダカは流れに向かって泳ぎます。では風景が動くようになるでしょう。	豊岡総合高校 上田尚志 岡崎由紀	
31	生物	5	5	不思議な果実 ～甘いレモン?～	レモンや梅干しは見ただけで甘さを感じるのですが、このミラクルフルーツを食べるとその味は・・・	出石中学校 寺坂純治	
32	地学	6	1	蛇紋岩ペンダント	蛇紋岩をサンドペーパーで磨いてペンダントを作ります	豊岡高校自然科学部 三木武行	
33	地学	6	2	岩石プレパラート	岩石鉱物を偏光顕微鏡で観察し、偏光のおもしろさを実際の演示で楽しく学ぼう	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 三木武行 滝本勝代	
34	地学	6	3	化石を探ろう!	但馬地方には多くの化石の産地があり、そこからたくさん化石が採集されています。・・・	玄武洞ミュージアム 田中榮一 北但層群化石研究会 工藤智己	