

青少年のための科学の祭典・丹波会場大会2004 企画一覧

日時：2004年8月1日(日) 開催場所：柏原町立崇広小学校

ステージ企画

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
ス1	リサイクル楽器でリサイクル	リサイクル楽器の演奏をトークを交えて30分。ほうきの笛、ストロー笛、トイレットペーパー笛、注射器笛・缶詰三味線・エレキギター等	市島町立三輪小学校	足立晃一郎	1
ス2	君も名探偵になれる	現場に残された髪の毛から、犯人を捜しだす。DNA鑑定モデルを演劇を交えて分かりやすく解説する。	関西大学理工学部生命科学科	松永光博	2

ワークショップ

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
ワ1	コップの中に虹を見てよう	分光シートと紙コップを使って簡易分光器を制作してもらおう。見えない光の存在を説明し、ブラックライトからの紫外線、リモコンからの赤外線とそれらの利用を	かんさいアトムサイエンス倶楽部	小田啓二	3
ワ2	折り紙遊びへの招待	紙を使って、炭素原子(四面体)を作り、ダイヤモンド結晶を作る	篠山市	藤本修三	4

ブース(物理分野)

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
物1	ミンミンゼミを作ろう～空気の柱を共鳴させよう～	共鳴の原理を使って、ミンミンゼミを作ってみる	県立篠山鳳鳴高等学校 地学部	藤本誠一	5
物2	ヘッドホーンを作ろう	エナメル線、フェライト磁石、コップ、ハンガーでヘッドホーンをつくる	市島町立三輪小学校	足立晃一郎	6
科2	簡単！紙トンボを作ろう	竹とんぼの翼を厚紙で作り、飛ばして遊ぶ	啓林館 理科編集部	住岡 伸行 齋藤賢之輔 柏本 光 堀純一郎	7

ブース(化学分野)

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
化1	おもちゃを使ってサイエンス	アイスモールドミニ、水飲み鳥、小便小僧などのおもちゃの科学的原理を実物を利用してながら解説する	化学教育兵庫サークル	谷川直也	8
化2	カレー粉が華麗に変身！	カレー粉の色素(クルクミン)をエタノールで抽出し、アルカリ性の潜在を加えると黄色 赤に変化することを確認してもらおう。	県立篠山鳳鳴高等学校	森田かずみ 上月義明 徳永優子	9
化3	ミステリーボトルを作ろう～密度のちがいを～	2つの液体と浮かす物体をボトルに入れてふたをつめます。	柏原町立柏原中学校	岡田豊基	10
化4	スライムで遊ぼう！	PVAとほう砂でスライムを作る	市島町立市島中学校	荻野幸子 荻野和恵	11
化5	人工イクラの原理を利用して、液体粒時計を作ろう	アルギン酸ナトリウムを塩化カルシウムに滴下し、液体ビーズを作る。これを利用して、液体粒時計を作	県立柏原高等学校 化学部	石井理	12
化6	シャボン玉で遊ぼう	人が入れるくらい大きさのシャボン玉を作る	小野高等学校化学部	角野陽介	13
化7	色ガラス玉を作ろう！	ホウ砂ガラスをつくり、色をつける	西脇高等学校化学部	井上千早彦	14
化8	身の回りの天然色素を利用した酸・アルカリ調べ！	赤ワインやシソジュースを使って身の回りの水溶液の性質を調べる	氷上町立西小学校	細見隆昭	15
化9	廃油で石鹸を作ろう！	廃油にケイ酸ナトリウムを混ぜ実用になる石鹸を作る。	氷上西高等学校	岡田まき子	16

ブース(生物分野)

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
生1	コンピュータで手軽に観察しよう	ラミネート加工した観察資料をスキャナーでよみとったり、コンピュータに接続した顕微鏡の画像をプリントアウトしたりする。	春日町立春日部小学校	酒井 宏	17

ブース(地学分野)

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
地1	望遠鏡のしくみ	凸レンズ、凹レンズの性質。レンズを組み合わせて望遠鏡を作る	県立柏原高等学校	小西邦和	18
地2	土や火山灰からきれいな鉱物をさがそう！	火山灰から鉱物を取り出す	兵庫教育大学	西村年晴	19
地3	九州の火山灰を観察しよう		九州大学	津根明	20

ブース(実験数学)

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
数1	簡単な暗号の作り方	簡単な暗号を作る方法を紹介し、自分で暗号を作ってみよう	篠山鳳鳴高等学校 環境科学・理系2年生	山内智子 田中可名子 羽瀨秀	21

ブース(生活科学・工作分野)

番号	タイトル	出展内容	所属	演示講師	会場番
科1	ミョウバンの結晶を作ろう	みょうばんの結晶を作る	柏原町立柏原中学校	渡辺克己	22
科2	自作ラバージグでパスを釣ろう	鉛をとかし、自作ラバージグを作る。	西紀北小学校	吉竹茂晴	23
科3	これはきれい！おし花クリスタル作り	紫外線で固まる樹脂を利用して、押し花を樹脂封印する。アクセサリを作る。	おし花教室アドバイザー	森田智子 首島美和子	24
科4	わたがしを作ろう	空き缶と模型用モータを利用した綿菓子機を作り、アルコールランプで熱しざらめをいれて綿菓子作りを楽しんでもらう。	青垣町立青垣中学校	三木啓子	25
科5	ひっぱった・ひっこんだ	空き缶をつかった手品	伊丹市立南小学校	松永年貴	26
科6	回転スネイク	紙コップと画用紙とモールで工作。筒に向かって声を出すとアラ不思議、モールが踊り出します。なぜでしょうか？	ケニス株式会社	竹森 浩	27