

青少年のための科学の祭典2003 ひょうご第9回大会豊岡会場

講演・ステージ

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師	会場	備考
講1	ニュートリノをめぐる70年 宇宙と素粒子とノーベル賞	スーパーカミオカンデに関わって素粒子の研究をされている原先生に講演していただきます。	神戸大学理学部 原 俊雄	1	
ス1	でんば面白教室		大阪府 電波適正利用推進委員	2	

ワークショップ

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師	会場	備考
ワ1	うさちゃんの イライラ棒を作ろう	豆電球と乾電池1個の回路の途中に豆電球を工夫します。この迷路にタッチ棒でふれると豆電球が消灯します。消灯回数が少ない方がいいというゲームを作ります。	啓林館理科編集部 木村勇、藤本圭三 湯浅嘉晃	3	
ワ2	ラジオを作ろう	一番簡単なラジオを作ります。ノーベル賞受賞の白川博士やソニーの創業者の井深さんも子供の頃ラジオ少年でした。	兵庫県 電波適正利用推進委員	4	

物理 分野企画一覧表

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師	会場	備考
物1	「日光写真」を撮ろう	トレーシングペーパーに好きな絵を描き、太陽光線をあてて感光させ、写真を撮ってみよう。	豊岡実業高校 丹波秀雄	5	
物2	超人	僕たちの中に超人がいます。とってもすごいんです。何がすごいかというと・・・。とげが刺さっても平気。かなづ地で叩いても平気。・・・	豊岡高校 総合科学コース1年 顧問 奥田健二	6	
物3	やじろべー！！	力が釣り合っているってどんな風のことをいうのかな？上手に力が釣り合うようにやじろべいを作ってみよう。	豊岡実業高校 鼻戸輝彦	7	
物4	ブーメランで遊ぼう	何度投げても、手元に戻ってくる、そんな楽しくて、不思議なブーメランを作るとばしてみよう	豊岡南中学校科学部 顧問多田昌義、鎌田浩史 土野繁樹、前田 毅 熊本淳二、西田正明	8	
物5	紙飛行機グランプリ	みなさんは、一度は紙飛行機を作ったことがあるでしょう。ここではいろいろな紙飛行機を作りながら、どんな飛行機がよく飛ぶのか考えていきましょう。	日高東中学校 中島章博 西川充洋	9	
物6	空気砲のたま弾の正体は？	「空気砲」を知っていますか？空気のとたま弾をうつ大砲です。・・・？ 空気の力を試してみましよう。たまの正体を見てみましよう。	豊岡高校自然科学部 顧問 中島 健	10	
物7	摩訶不思議 なべの取っ手をこすると中 から水の柱が・・・	取っ手のある大きななべにたっぷり水を入れ、ゆっくり取っ手をこすってみてください。もしあなたが正直な人ならなんとなべの中から水の柱が出現します。	三江小学校 大森 博	11	
物8	手作り電球に挑戦しよう	発明王エジソンが京都・八幡の竹を炭にしたものをフィラメントに使うって電球を実用化したのは有名な話です。今回、このエジソン電球の再現実験をします。	きつづ光科学館ふぉとん 永井士郎 佐々木和也	12	
物9	ぐるぐる回そう！ 手作りモーター	身の回りにはいろいろとモーターがあります。この原理を簡単に示してくれるのが手作りモーターです(クリップモーターとも言います。) それを作って回してみよう	豊岡高校 総合科学コース1年 顧問 大多和光一	13	
物10	電子回路を作ってみよう	電子部品を使って簡単な回路を組み立てます。半田付けは行わないで配線しますから手軽に出来ます。挑戦してみてください。	豊岡実業高校 岩瀬義昭	14	

化学 分野企画一覧表

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師	会場	備考
化1	低温の世界を のぞいてみよう!! 液体窒素は-196 でふっとう	窒素の液体ってどんなもの？ いろいろなものを冷やしてみよう	豊岡高校 総合科学コース1年 顧問田原佳寿美、谷智恵	15	
化2	スライムで遊ぼう	洗濯のりがゴムまりのように変化する不思議さ、楽しさを体験します。	豊岡北中学校 多田俊人、高田健一郎 松本善徳	16	
化3	ガラスのペンダントを作ろう	色のついたガラス棒を使って、ペンダントを作ります。自分だけのオリジナルペンダントを作ろう	港中学校 向原雅司 出石中学校 西村 悟	17	

化4	チョコレートを調べよう	チョコには何が含まれているかな。チョコレートを溶かして観察します。チョコキャンドル、チョコで字消しなどのチョコを使った科学遊びもします	奈良学園中学校高等学校 科学館を愛する生徒の会 顧問 工藤博幸	18	
化5	オープンレンジでしおり作り	食品のパックに使うプラスチックのタッパーでしおりを作ります。好きな形に切ったタッパーに油性ペンで絵を描き、オープンレンジに入れます。すると・・・	淡路高校 渋谷 亘	19	
化6	爆鳴気ってすご~い!	水素と酸素の混合気体を透明なビニール袋に入れ、電気の火花で点火するとどうなるだろう。	豊岡北中学校 田中博文、中村 寿 加藤博文	20	
化7	ドライアイスって どんなものなの?	小さなドライアイス、次のようにやってみよう。机の上に置いておくとうどうなる?/水を入れたコップの中に入れるとうどうなる?・・・	生野高校 科学探究コース1年有志 顧問 古家里志	21	
化8	家で簡単に豆腐を作ろう!	豆乳(大豆タンパク質)は金属イオンに出会うと沈殿する性質があります。この性質を利用して豆腐作りにチャレンジしてみよう!	豊岡高校 総合科学コース1年 顧問 守山 勝	22	
化9	発泡入浴剤を作ろう!	お風呂に入れる発泡入浴剤(炭酸ガスを出すもの)を作ってみよう。	豊岡高校 総合科学コース1年 顧問 小川雅人	23	
化10	どうして電気が起きるの? 身の回りの化学電池	私たちの身の回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。	豊岡高校自然科学部 顧問 中島 健	24	
化11	電池のしくみを調べよう!	1円電池、2円電池、3円電池~9円電池を作ってみよう。	生野高校 理数コース2年生有志 顧問 古家里志	25	

生物分野企画一覧表

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師	会場	備考
生1	紙で作る虫	紙を切って、虫の形を作ります。一枚の紙を折り込みます。いろいろなオリジナルな作品を考えてください。	豊岡実業高校 上田尚志 八鹿高校 田中久典 日高高校 中村 暁	26	
生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しょ	日高西中学校 成田浩一、田中博樹 八鹿中学校 藤川克彦	27	
生3	細胞の不思議	生きている細胞の姿を顕微鏡で観察してみよう。じっとしているように見える細胞も実はダイナミックに運動しています。そんな世界をのぞいてみよう。	豊岡実業高校野外活動部 顧問 上田尚志	28	
生4	何でも顕微鏡	何でもかんでも顕微鏡。身近にあるようでちょっとめんどろな顕微鏡。今日はゆっくり楽しんでみよう。ひとつのものには少なくとも5分はじっくり"会話"してください。きっとすてきなメッセージをくれるはずで。	五荘小学校 岡本邦夫 中村彩子	29	
生5	体験! 解剖!	生き物の実物を使って、実際に解剖を体験してもらいましょ。ブラックタイガー、アジ、イワシ・・・スーパーやお魚屋さんで売っているものを用意しましょ。	豊岡高校 総合科学コース1年 顧問 岡田まき子	30	
生6	植物の工夫、いろいろ	身近に見られる植物の生きていくための工夫を、解説を聞きながら見て回ります。虫から自分を守る工夫、虫をうまく利用する工夫・・・	八条小学校 菅村 定昌	31	
生7	水に生きる微生物	水の中には目に見えないような大きさの小さな生き物がたくさんいましょ。そんな生き物を顕微鏡で実際見てみましょ	豊岡高校生物部 顧問 岡田まき子	32	

地学・環境分野企画一覧表

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師	会場	備考
地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	八鹿高校 三木武行、三木 亮	33	
地2	但馬の化石を探そう	但馬には多くの化石の産地があり、そこからたくさんの化石が採集されています。どこからどんな化石がでているか調べよう。化石のレプリカを作ってみよう	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	34	
地3	火山灰から鉱物を探そう	今から2万年前の神鍋火山灰や始良火山灰を双眼実態顕微鏡で観察してみよう	和田山高校 谷口正夫	35	
環1	太陽エネルギーでご飯を炊こう! 省エネ、ソーラークッキング	ソーラークッカーって知っていますか。太陽の光を集めて調理をする道具です。手作りの装置で光を集めてご飯を炊きます。果たしてうまくいくでしょうか。	出石高校物理部 顧問 安東正敏、藤原章弘 麻生直也	36	