

青少年のための科学の祭典丹波会場大会2012 企画案

日時: 2012年7月22日(日)10時から16時半まで 開催場所: ゆめタウン氷上店

主催 青少年のための科学の祭典・丹波会場実行委員会

○ステージ企画

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
1	原子力発電と自然放射線	原子力に関する話題は、地震の影響で市民の関心も高いと考えています。	神戸大学大学院理学研究科物理学専攻	原俊雄

○ワークショップ

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
2	ユーズド乾電池で「やじろべえモーター」	「ファラデーのモーター」を「日本人の発明した乾電池」と「日本人の発明したネオジム磁石」で再現します	早稲田摂陵中学校・高等学校	塚平恒雄

○ブース

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
3	リサイクル楽器でリサイタル	リサイクル楽器の演奏をトークを交えて30分。	篠山市立篠山養護学校	○足立晃一郎
4	ドライアイスでいろいろ試してみよう	ドライアイスで風船のふくらまし、フィルムケース爆弾、二酸化炭素の風船膜透過、二酸化炭素の水への溶解、石灰水の白濁、BTB液の色変わり、マグネ	瑞習会	○中田勝夫
5	太陽黒点を見よう	天体望遠鏡で太陽を観察する。	県立柏原高等学校	○小西邦和
6	電気でお絵かき	電気ので紙に絵を描く。	県立柏原高等学校	○石井理
7	ミンミンゼミを作ろう	塩ビ管、たこ糸、トレーシングペーパーで、ミンミンゼミの音のするおもちゃ作り	篠山鳳鳴高等学校	○藤本誠一 宇治宮隆文
8	浮くの？沈むの？	野菜や日用品等、身近な物が水に浮くかを予想した後、実験で確かめる。ビーズを並べてアイロンで固定する。水と灯油の間に浮かせる	丹波市立東小学校	○稲継文江 渡辺克己
9	輪ゴムでゴムてっぽうを作ろう	ゴムてっぽうを作って遊びます	県立小野高等学校	高橋直久
10	簡単な暗号の紹介	簡単な暗号をクイズ形式で解いてもらう	篠山鳳鳴高等学校	○徳永優子 ○三好祐司
11	身近な植物で水溶液の仲間わけをしよう	ハーブティー(マローブルー)を使って、酸性からアルカリ性の色の変化を観察する	大阪府立大学 丹波市立新井小学校	○足立純也 細見隆昭
12	発掘名人になろう!! (木の葉の化石を掘り出そう)	岩石から化石を掘り出す。	啓林館	桜木輝秀
13	まゆ玉でつくる指人形	生糸を油性ペンや蛍光ペンで染色して、指人形を作る	篠山鳳鳴高等学校	○篠谷和彦
14	8分でできるオリジナルな葉脈しおり作り	植物の葉(ヒラギモクセイ)をラミネートする。	北はりま特別支援学校	○石井道信
15	チリメンすくい DE BINGO!!	チリメンジャコの中から別の生き物をさがしてピンセットで取りだそう	兵庫県立長田高等学校	○名生修子
16	コインを通り抜けるビー玉	ビー玉が通る口の広さのペットボトルを用意し、コインでふたをします	岐阜聖徳学園大学 丹波市立三輪小学校	谷川直也 麻田剛
17	兵庫の野生動物	野生動物をパネル、剥製等で紹介、解説する。	県立森林動物センター	林良博 多賀千洋
18	図形パズルに挑戦しよう	紙を折ったり、切ったりして図形の学習をする	松内ミネラルコレクション	○細川雅幸

青少年のための科学の祭典丹波会場大会2012 企画案

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
19	磁石で遊ぼう	磁石で砂鉄を集める。モーターを作る	松内ミネラルコレクション	○高木健二 藤原義昭
20	笛を作ろう!! 鳴らして楽しもう!!	ストロー笛, 指持ち笛を作る	松内ミネラルコレクション	○工藤智巳 小牧由紀子
21	役にたつ鉱物	鉱物展示をする。鉱物と製品を結ぶミネラルクイズをする。	松内ミネラルコレクション	○前川康則
22	身近な貝の観察	二枚貝の特徴を観察する。	松内ミネラルコレクション	○松内智晴 渡部太雅
23	化石は何を語るか?	化石標本の展示	松内ミネラルコレクション	○田路貞子
24	地元・兵庫県の岩石を探ろう	兵庫県産の火成岩類を分類して標本を作る	松内ミネラルコレクション	○福原昭
25	wiiリモコンで体感するバーチャルリアリティ		京都産業大学	藤原新
26	日時計を作ろう	紙で日時計を作る。	篠山市立八上小学校	鳥首美和子 ○藤井圭吾
27	プラとんぼを飛ばそう!	竹がなくても簡単にできる竹とんぼが「プラとんぼ」です	篠山市立八上小学校	○細見康彦
28	アルギン酸ボールの人工イクラ時計をつくろう	塩化カルシウムの水溶液の中に、ポスターカラーで色をつけたアルギン酸ナトリウムの水溶液をぽとぽと滴ずつ落とす		○中西勝廣
29	はりがねクニャクニャで湯をわかそう	はりがねによる発熱	県立西脇高等学校	上島一宏 高瀬学
30	虹スコープ作りと波を体験しよう	つるまきばねによる波のつたわり方。	県立西脇高等学校	高瀬学 上島一宏
31	紙飛行機		県立尼崎北高等学校	吉田英一
32	自作ラバージグでバスを釣ろう	ナツメオモリを溶かして、ジグヘッドを作る。	篠山市立大山小学校	吉竹茂晴