

青少年のための科学の祭典丹波会場大会2013 企画案

日時: 2013年7月28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	環境(自然)放射線と発電	ガイガーカウンターで放射線を測定します。発電の原理を学ば実験をします。	神戸大学大学院理学研究科物理学専攻	○原俊雄
2	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
3	水素爆鳴気の爆発実験	水素と酸素をシャボン玉に閉じ込め、火をつける。	早稲田摂陵中学校・高等学校	○塚平恒雄

○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
4	エネルギーを考える ~1J体験から~	針金の曲げ伸ばしで、1Jのしんどさ(エネルギー)を体験します。	県立西脇高等学校	○上島一宏

○ブース

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
5	コッテコ テ コ の原理	てこの原理で、大人の人を持ち上げたり、重い荷物を運んだり、てんびんのつり合いを確かめたり、バットの回し合いをします。	瑞習会	○中田勝夫
6	磁石で遊ぼう	磁石で岩石を釣る。クリップモーター作り	松内ミネラルコレクション	○高木健二
7	びよん♪ ばね電話	ばねで糸電話を作ります。	県立氷上高等学校理科部	○松本崇 余田佳美
8	爆発かんで遊ぼう!	アルミ缶にエタノールを入れ、紙コップの蓋を飛ばす。	県立柏原高等学校理科部	○石井理
9	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	篠山鳳鳴高等学校地学部	○藤本誠一 宇治宮隆文
10	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。	丹波市立芦田小学校	○沼田梨絵
11	アルギン酸ボールの人エ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
12	ドロドロ物体のふしぎ	かたくり粉を水で溶いたものに触れて、ダイラタンシーを実感する。	甲子園大学 総合教育研究機構	谷口真日東
13	備長炭パワーでラジオを聞こう!	備長炭電池を作り、ラジオにつないで音を聞く。	県立柏原高等学校理科部	○小西邦和
14	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	京都産業大学 丹波市立新井小学校	○藤原新 細見隆昭
15	微生物動物園・植物園	顕微鏡で見る動物園・植物園。	篠山鳳鳴高等学校生物部	○篠谷和彦
16	チリメン DE BINGO!!	チリメンジャコの中からいろいろな生き物を探す。	県立長田高等学校	○名生修子
17	6分でできるオリジナルな葉脈しおり作り	6分でできるオリジナルな葉脈しおり作り	北はりま特別支援学校	○石井道信
18	貝の観察	ホネガイヤケルマガイなどの貝の展示。平安貴族のあそび「貝あわせ」をする。	クドウ地科学標本	○松内智晴 平本琢子

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
----	------	------	----	----------------

青少年のための科学の祭典丹波会場大会2013 企画案

19	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。	兵庫県立森林動物研究センター	林良博 山下秀幸 多賀千洋
20	日時計を作ろう	紙で日時計を作る。	篠山市立西紀南小学校	○小川利香
21	役に立つ鉱物	自然金や黄銅鉱などと鉱物を使った製品を展示することで、地球資源の大切さを認識する。	クドウ地科学標本	○渡部大雅 尼兎昭博
22	化石をさぐる	示準化石、示相化石の代表的なものを展示する。アンモナイトの石膏レプリカを作成する。	クドウ地科学標本	○田路貞子 上月光代
23	地元・兵庫県の岩石を探ろう	中学校理科の教科書に出てくる兵庫県産岩石標本の展示。	クドウ地科学標本	○福原昭 小笹由加里
24	ポンポン船を作ろう	水を満たしたパイプをろうそくで熱して、ポンポン船を動かす。	兵庫県教育委員会丹波教育事務所	○足立幸謙
25	世界に一つしかないキーホルダーを作きましょう	ポリスチレン樹脂に絵を描き、オーブントースターで加熱します。	啓林館	○櫻木輝秀
26	虹スコープを作ろう	紙コップに分光シートを貼って虹スコープを作る。	県立西脇高等学校 化学部	○尾崎麻奈
27	飛ばそう「紙飛行機」	はがきをつかった工作飛行機づくり	豊岡市立但東中学校	○多田昌義
28	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
29	火打石を使って火を起こそう	火打金と火打石を打ち合わせる火打式発火法を体験します。	古代発火法研究会	○大西秀夫
30	図形パズルに挑戦しよう	長方形や正方形を直線で切り離し、並び替えて他の図形にする。	クドウ地科学標本	○細川雅幸
31	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。	篠山市立城南小学校	吉竹茂晴
32	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 化学部	○高橋直久
33	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 環境科学コース	○畑咲江 三好祐司
34	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
35	ふわふわ動く！？3Dギフトボックス	簡単なギフトボックスの工作を通じて、錯視の不思議を感じます。	篠山市立八上小学校	○藤井圭吾
36	笛を作ろう！ 鳴らして楽しもう！	ストロー笛と指持ち笛の工作	松内ミネラルコレクション	○工藤智己
37	浮かぶ島にタワーを立てよう！	船の安定性を模型で確かめる実験。	大阪府立大学	○足立純也