

日時:2024年7月28日(日)10時から16時まで 開催場所:ゆめタウンポップアップホール

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	高校生 協力者概数	留意点
1	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。	リサイクル楽器演奏家	足立晃一郎	0	空き時間はブースも実施

○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	高校生 協力者概数	留意点
2	金メダルを作ろう ～みんなが一等賞！～	真鍮円板(直径100ミリ)を使用し、金メダルを作成します。	神戸大学 工学研究科 技術室	大和勇一	0	受付で予約を行う
3	模型orハンドスピナー工作で学ぶ機械工学	MDF模型またはハンドスピナーの工作を行って、ものづくりの楽しさを体験します。	舞鶴工業高等専門学校 機械工学科	村上信太郎 室巻孝郎	高専生 10	受付で予約を行う

○ブース

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師	高校生 協力者概数	留意点
4	発電の原理:電気エネルギーを産み出す	現代文明社会を支える電気エネルギー(電流)の産み出し方を体験する。	神戸大学くさの会(理学部同窓会)	原俊雄	0	
5	空中でコマをまわそう	コマが空中に浮かんで回り続けます。まわす方法とそのコツ、その原理、そして、このことから力の足し算ベクトルについて学習しましょう。	県立柏原高等学校	上島一宏	0	
6	電気でお絵かき	電気はいつもモーターを回したり、灯りをつけたりしてるけど、今日は電気ので紙に絵を描いてみよう。	県立柏原高等学校 理科部	臼井英文	10	
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	県立篠山産業高等学校 "	宇治宮隆文 松藤睦子	10	
8	ジャイロのふしぎ	おもちゃやコマ、模型自動車などでジャイロ効果を目で見ても楽しんでもらう。可能であれば自転車ホイールなどでジャイロ効果を体感してもらおう。	県立宝塚北高等学校 同GS科有志 神戸女子大学	門井淳 宮垣寛	10	
9	浮沈子をつくろう	ペットボトルを手でにぎると沈み、手の力をぬくと浮いてくるおもちゃを作ります。	西脇市立黒田庄中学校	渡辺克己	0	
10	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	丹波篠山市立西紀南小学校	細見康彦	0	
11	いろんな「サイコロ」をつくろう!	「サイコロ」といえば形は正六面体という正多面体ですが、正多面体には、正四面体、正六面体、正八面体、正十二面体、正二十面体の5種類があります。そんないろんな形の正多面体をつくってみましょう。	福知山成美高等学校	余田威啓	0	
12	小麦粉でばくはっ!	小麦粉に空気をおくりこみ、ろうそくで発火させる。	県立柏原高等学校 理科部	田村徹 徳永優子	10	1階で実施

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師	高校生 協力者概数	留意点
13	micro:bitでプログラミング体験	micro:bitは、イギリスのBBCが中心になって開発されたボードコンピューターです。	丹波市立久下小学校	細見隆昭	0	
14	チリメンDEBINGO	チリメンジャコの中からいろいろな生き物を探す。	国立神戸視力障害センター 神戸市立青陽須磨支援学校 MK神撫MJCC " " " "	名生修子 上原知広 山本輝 井上怜哉 楠本良太 荻野なゆ 八木一步	0	
15	竹串にとまるバランスストンボ	バランスストンボは、やじろべえと同じ原理です。やじろべえが左右のバランスであるのに対し、バランスストンボは、前後左右のバランスが重要となります。	丹波市立柏原中学校	中西勝廣	0	
16	ひょうごの野生動物を知ろう！	野生動物をパネル、剥製等で紹介、解説する。	兵庫県森林動物研究センター	藤澤夕季 荻野泰彦	0	
17	ビオトープで生きもの探そう！ 水分れ生きもの見つけ隊	2021年遊休地にビオトープを創出しました。このビオトープと本田に生息する生物相を継続的に調査し変化を記録することで、周辺の生物相や水生生物がこのビオトープをどのように利用しているのかわかります。	丹波市立氷上回廊水分れフィールドミュージアム館	海老原菜里奈 田中大輝	0	補助スタッフ 中学生3名
18	土砂災害ってどのようにして起きるの？	砂防堰堤などの効果により、河川に流れ出す土砂の量にどんな変化があるかを体験する。	県立篠山産業高校 都市工学研究部	原田裕史 松島駿	10	1階で実施
19	石を割って石器を作る	3万年以上も前から兵庫県内の古代人が使っていたサヌカイのナイフを使って紙を切ります。その切れ味にはきつと驚くことでしょう。	県立考古博物館 学習支援課	藤田淳	0	
20	ストローロケットをとばそう	スーパーボールとストローで元の高さより高く飛ぶロケットを作ります。工夫次第でもっと高く飛ばすことができます	にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」	高原摂竜	0	
21	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	四天王寺大学	谷川直也	0	
22	省エネルギー発電を実感してみよう	手回し発電機を回転させる力で電気代、発電所のエネルギーの負担を実感してみよう。	元JR職員 丹波市立春日部小学校	田淵精人 藤本拓弥	0	
23	日時計を作ろう	紙で日時計を作ってみよう。	丹波篠山市立城南小学校	鳥首美和子	0	
24	おもしろかざぐるまをつくろう	身近にある物を使って、よく回るかざぐるまを作ってみよう。	株式会社 啓林館	土居忍	0	