

日時:2023年7月30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	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	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	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 熊谷宜久 芳田直征 赤松孝則	受付で予約を行う
3	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。	いかきた神撫MJCC 大阪大学大学院 神戸市立東舞子小学校	名生修子 中井創 田中孝明	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	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	
5	エネルギー、熱について考えよう	針金をクニャクニャすることで中心部が熱くなることから始め、1Jというエネルギーを体験し、また温度、エネルギーについての理解を深めます。	県立多可高等学校	上島一宏	1階で実施 柏原高校爆発系の近く
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	白井英文	
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 " " 丹波市立春日部小学校	宇治宮隆文 松藤睦子 藤本拓弥	
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 宮垣覚	
9	空き缶つぶし	空き缶に水を入れ、水を加熱して空気を追い出した後、水で冷やすと缶がつぶれる	県立柏原高等学校 理科部	田村徹	
10	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	
11	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	丹波篠山市立岡野小学校	細見康彦	
12	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	
13	小麦粉でばくはつ!	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	徳永優子	1階で実施

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演示講師	留意点
14	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。Webブラウザを使って、ブロックを組み合わせることで簡単にプログラムを組み立てることができます。ここでは「暗くなると点灯するライト」を作ってみましょう。	丹波市立久下小学校	細見隆昭	
15	ゲームを楽しみながらマイコンの実力を実感	電子工作ゲームをブースで楽しみながら、ゲームに内蔵しているマイコンのしくみや処理能力及びプログラミングの概要を理解できるようになる。	兵庫県企業庁利水事務所	前川哲郎	
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 萩野泰彦	
17	ビオトープの生きものを調べてみよう	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がわかります。	丹波市立氷上回廊水分れフィールドミュージアム館	朴侑希 田中大輝	
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	渋谷光生 原田裕史	1階で実施
19	石のナイフで紙を切ってみよう	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ト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	
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	
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	岐阜聖徳学園大学	谷川直也	
22	日時計を作ろう	紙で日時計を作ってみよう。	丹波篠山市立今田小学校	鳥首美和子	