

日時:2025年7月27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	午前のみ(空き時間はブースも実施)
2	おもしろおもちゃサイエンスショー	回転運動に関係する歳差運動や遠心力について、実演を交えながら説明します。		中川眞	0	午前・午後の2回公演

○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
3	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 山田大地	0	受付で予約を行う
4	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
5	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	
6	エネルギー・熱について考えよう	1J(ジュール)のしんどさを針金で体験することで、エネルギーについて学習してエネルギー・熱・温度への理解を深めましょう。	県立柏原高等学校	上島一宏	0	
7	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、今日は電気力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	10	
8	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 " 丹波市立和田小学校 丹波市立北小学校	宇治宮隆文 松藤睦子 藤本拓弥 藤田 隆太	10	
9	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おう。	県立宝塚北高等学校 同GS科有志	門井淳	10	
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 前中裕太	0	
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	元小学校教員	細見康彦	0	
12	空気の流れによる力の不思議	空気の流れを使って、ピンポン玉などをふわふわと浮かしてみよう。	神戸女子大学教育学部 兵庫県教育委員会	宮垣 覚 足立 浩基	0	
13	竹串にとまる紙トンボを作ろう	バランストンボは、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	
14	遠隔電子顕微鏡でミクロな世界を見てみよう	最新の遠隔電子顕微鏡法(ネットワーク遠隔電子顕微鏡法)を利用して、小・中学生にとっては言葉だけの世界であった電子顕微鏡像を、リアルタイムで体験してみよう。	兵庫県立大学	永瀬丈嗣	0	
15	光であそぼう! 万華鏡づくり	紙筒や牛乳パックで作った三角柱型の筒で万華鏡を作ってみよう。	福知山成美高等学校 " "	篠元輝 塩見展宏 鈴木勝之	10	
16	ポンポン船を作ろう	ポンポン船を作って、実際に水に浮かべて走らせてみよう。	兵庫県立大学附属中学校・高等学校	足立幸謙	10	水道を利用
17	静電気クラゲを浮かばせよう!	静電気の力を使って、ビニールひもで作ったクラゲを浮かせてみよう。	兵庫県立篠山産業高等学校3年	山本春太	0	高校生単独での出展

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
18	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	
19	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	10	1階で実施
20	工事現場の信号を再現しよう！	micro:bitを使って、工事現場のセツのミニカーが安全に走れるようにしてみよう。	丹波市立南小学校	池田 悟	0	
21	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 元加古川市立小学校教員 神戸市立青陽須磨支援学校	名生修子 千田哲生 上原千広	0	
22	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	
23	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	海老原茉莉奈 田中大輝	5	補助スタッフ 高校生・中学生
24	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
25	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	0	
26	のぼり虫をつくろう	2本のひもをかわるがわるひっぱると、ぐんぐんのぼっていくふしぎなおもちゃ「のぼり虫」を作ってみよう。	にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」	高原摂竜	0	
27	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	