

日時: 2019年7月28日(日)10時から16時まで 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	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

○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	針金クニャクニャが熱くなる！ なぜ？	1J(ジュール)のしんどさを針金で体験し、発電のしんどさやエネルギーについて学習し、エネルギー・熱・温度への理解を深めます	県立西脇高等学校	上島一宏
3	金メダルを作ろう、夢の東京オリンピック	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 地域貢献WG	大和勇一

○ブース

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
4	こまの科学と発電(電気の作り方)	ガイガーカウンターで放射線を測定します。発電の原理を学ぶ実験をします。	神戸大学大学院理学研究科物理学専攻	原俊雄
5	スペシャル スチックぶんぶん ゴマづくり	スティックを十字形に接着し、穴を空け、ひもを通して完成です。	サイエンス研究会	西義信
6	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	県立多可高等学校	宇治宮隆文 西海真織
7	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。	兵庫立宝塚北高等学校 GS科有志	門井淳 木村智志 森真由美 宮垣覚
8	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	小西邦和 石井理
9	浮沈子をつくらう	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。	丹波市立青垣中学校	渡辺克己
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ばせる。	丹波市立和田小学校	佐野聡
11	かんたん紙飛行機	ゴムシートのおもりを使った、構造の簡単な紙飛行機を、実際に作って飛ばしてみよう。	尼崎北高校	吉田英一
12	ホロスペック名刺をつくらう	ホロスペックフィルムからライトを見ると、光がハートに見えます。自分で作った物でLEDのような小さな光を見てみよう。	啓林館	田中美帆
13	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	篠山市立西紀南小学校	細見康彦
14	竹串にとまる紙トンボ	紙で作ったトンボを竹串の上ののせて、そっと息を吹きかけると動きます。	丹波サイエンスプロダクション	中西勝廣
15	電気でお絵かき	電気を使って、お絵かきしてみよう	県立柏原高校 理科部	石野洋子 瀬川明宏
16	バランストンボをつくってみよう	指の上にバランスよくとまるトンボをつくってみよう	福知山成美高等学校	余田威啓
17	空気の科学	空気には圧力がある、重さがある、などの様々な性質を道具を使って確認してみよう		青木保夫 遠藤修吾 太田雅久 田中正義

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
18	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	徳永優子 松藤睦子
19	洗濯のりを使ってスーパーボールを作ろう	身近にある洗濯のりを使ってスーパーボールを作る。	県立氷上高等学校 理科部	松本崇
20	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むことができます。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。	丹波市立新井小学校	細見隆昭
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。	県立長田高等学校 いきかたサイエンスターズ	名生修子 楠本里枝
22	葉脈しおり	参加者は着色・乾燥・ラミネートを自分の手で行って楽しめる	北はりま特別支援学校	石井道信
23	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	田中香住 池上善裕
24	まゆだま人形を作ろう	カイコのマユでかわいい指人形を作る。	篠山鳳鳴高等学校 生物部・地学部	篠谷和彦 中村判彰
25	簡単な暗号の紹介	自分でも作ることができそうな暗号の紹介をします。また、暗号クイズにもチャレンジしてみよう。	三田市立すずかけ台 小学校 丹波市立東小学校	田村夏生 藤田乃梨子
26	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。	篠山産業高校都市工 学研究部	山内猛史 渋谷光生
27	折り紙で地球をつくろう	折り紙を折ってかわいい地球儀をつくろう。地球儀の表面に描かれた模様は、どこどこが繋がっているか調べてみよう！	にしわき経緯度地球 科学館「テラ・ドーム」	大西秀夫
28	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
29	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
30	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
31	日時計を作ろう	紙で日時計を作ってみよう。	篠山市立西紀南小学校 篠山市立今田小学校	小川利香 鳥首美和子
32	ネオジム磁石の「すてきな力」	ネオジム磁石を使った電磁石の実験	早稲田摂陵中学校・ 高等学校	塚平恒雄
33	やじろべえモーター	世界でもっとも簡単につくれるモーター	早稲田摂陵中学校・ 高等学校	道家瑞穂
34	机の上で竜巻をつくる	机の上で竜巻をつくるという、とても不思議な実験です。異常気象で日本にも竜巻の発生が多くなっています。この実験で竜巻の発生メカニズムを解明できればと思	早稲田摂陵中学校・ 高等学校	道家瑞穂