

日時:2018年7月29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	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	光について考えよう。虹スコープなどなど	分光シートを使って虹スコープを作ります。	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
3	環境(自然)放射線と電気エネルギー	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
4	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
5	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
6	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
7	偏光板で遊ぼう	偏光板を使って黒い壁に見える箱を作る	丹波市立青垣中学校	渡辺克己 小林宏明
8	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
9	からくり「フウ～車」	風車と車をつくり、風の力で、からくり「フウ～車」を動かしてみよう。	はつしば学園小学校	福島泰子
10	かんたん紙飛行機	ゴム紐のおもりを使った、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
11	とことこ散歩	おもりやゴムの力を利用して動く、おもちゃをつくります!いろいろな生き物をさんぽさせてみよう!	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	ドロドロ物体の不思議	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。 および、ベントナイトを水で溶いたもの等をかき混ぜて、チキソトロピーを観察する。	化学教育兵庫サークル	谷口真日東
18	粉って不思議:摩擦について	粉体間に働く力と内部の摩擦現象を体感し、現象の理由を考えます。		青木保夫
19	見えない文字が浮かび上がる!? 忍者の手紙	安全で短時間(ついでに安い!!)でできる、「水につけると浮かび上がる」あぶり出しを行います。	県立西脇高校化学部	橋本拓史 藤本陽子

番号	タイトル	出展内容	所属	代表演 示 講師
20	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 松藤睦子
21	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 宿南久美子
22	身近な植物で水溶液を仲間わけしよう	マローブルーというハーブに含まれる色素を使って、身近にある溶液を仲間わけしてみよう	丹波市立新井小学校	細見隆昭
23	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	名生修子 楠本里枝
24	5分でできるオンリーワンな葉脈しおり作り	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
25	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
26	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
27	「青菜に塩」をみてみよう！	浸透について身近な例を挙げ、その浸透現象を顕微鏡で観察してもらう。	宝塚北高等学校 化学部	木村智志 小林大祐 溝渕輝美
28	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 前田乃梨子
29	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	森口須美男 山内猛史
30	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。	にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」	大西秀夫
31	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
32	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
33	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
34	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。	篠山市立味間小学校	吉竹茂晴
35	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
36	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
37	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