

日時:2017年7月30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 | 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 | |

○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 | コマを空中でまわそう! | 空中浮揚コマを回し、その仕組みを科学する。 | 県立西脇高等学校 | 上島一宏 | |
| 3 | ケント紙とストローで簡単な笛を作ろう | ケント紙を使って簡単な笛を作る。長さが変われば音の高さも変わるので、うまく合わせれば曲が演奏できるかも。 | 瑞習会 | 中田勝夫 | |

○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 | 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 | |
| 5 | いろいろなコマをつくってみよう!! | つまようじと厚紙を使って簡単なコマを作ってみよう!また、回転しているときにどう見えるのか見てみよう!! | 県立氷上高等学校理科部 | 松本崇 宿南久美子 | |
| 6 | スペシャル スティ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 | |
| 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 | 篠山市立城北畑小学校 | 小西諒 宇治宮隆文 | |
| 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 | 県立柏原高等学校理科部 | 小西邦和 | |
| 9 | 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 濟木達也 | |
| 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。 | 丹波市立進修小学校 | 小寺未来 佐野聡 | |
| 11 | 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 | |
| 12 | 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 | 尼崎北高校 | 吉田英一 | 通路に近い場所を希望 |
| 13 | ホロスペック名刺を作ろう! | 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 櫻木輝秀 | |
| 14 | 飛ばそう 紙飛行機 | 実際に紙飛行機を作って飛ばしてみる | 豊岡市立新田小学校 | 多田昌義 | |
| 15 | 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 | 篠山市立西紀小学校 | 細見康彦 | |
| 16 | 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 | |
| 17 | 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 | |
| 18 | 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 | |
| 19 | 見てびっくり! ステレオ写真 | 用意されたステレオ写真を、簡易ビューワーを使った立体視で見る、という体験を | 化学教育兵庫サークル | 谷口真日東 | |
| 20 | バネにつるされたおもりのうごき | バネと重りを組み合わせた系の運動の自由度は複数ある。単純な機構における意外性を見てみよう。 | | 青木保夫 | |
| 21 | 手作り万華鏡 | 紙コップや鏡、ビーズなどを使って実際に万華鏡を作ってみよう。できたら、きれいな模様を見てみよう。 | 県立西脇高校化学 | 橋本拓史 藤本陽子 | |

日時:2017年7月30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

| 番号 | タイトル | 出展内容 | 所属 | 代表演示 講師 | 留意点 |
|----|--------------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|--------------|
| 22 | 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 |
| 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シスター | 名生修子 楠本里枝 | 更衣場所必要 |
| 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 | 貝の観察 | 巻き貝や二枚貝の観察をする | M・M・Cサイエンスクラブ | 藤本一昭 紀有文 | MMCは近い場所に集める |
| 28 | 加古川の小石 名前のつけ方と標本作り | 加古川の川原の小石で、石のでき方や名前のつけ方を説明。そのあと、加古川の小石で、石の標本づくりをする。 | M・M・Cサイエンスクラブ | 橋元正彦 | |
| 29 | 化石のレプリカを作ろう | 示準化石、示相化石の代表的なものを展示する。アンモナイトの石膏レプリカを作成する。 | M・M・Cサイエンスクラブ | 小湊たかし 田路貞子 福山佳子 | |
| 30 | 地元・兵庫県の岩石を探ろう | 中学校理科の教科書に出てくる兵庫県産岩石標本の展示。 | M・M・Cサイエンスクラブ | 福原昭 中野晴幾 小野寺弘幸 | |
| 31 | 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。 | 丹波市立青垣小学校 丹波市立新井小学校 | 田村夏生 藤田乃梨子 | |
| 32 | 図形パズルに挑戦しよう | 長方形や正方形を直線で切り離し、並び替えて他の図形にする。 | M・M・Cサイエンスクラブ | 細川雅幸 雲田正年 藤原義昭 紀文子 | |
| 33 | 役に立つ鉱物～地球からの贈り物～ | ルーペを使って、鉱物を観察し、地球資源の大切さを認識する | M・M・Cサイエンスクラブ | 尼兎昭博 柏原剛二 市川裕詞 | |
| 34 | 化石をさぐる | 代表的な示準化石や示相化石をスケッチしながら化石を調べる体験をする | M・M・Cサイエンスクラブ | 松内茂 山科ゆみ子 | |
| 35 | 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 | 篠山産業高校都市工学研究部 | 森口須美男 山内猛史 | 1階で |
| 36 | 火打石を使って火を起そう | 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。 | にしわか経緯度地球科学館「テラ・ドーム」 | 大西秀夫 | 1階(外)で |
| 37 | 大地の科学(石の巻)“石の色”いろいろ!! | きれいな色の石と名前を合わせましょう。 | M・M・Cサイエンスクラブ | 宮山亜利紗 平本琢子 小笹由佳里 岩田安子 | |
| 38 | 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 | |
| 39 | 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 | |
| 40 | 笛を作ろう!! 鳴らして楽しもう!! ～エーッ これぞ音がでるの～ | ストロー笛と指持ち笛の工作 | M・M・Cサイエンスクラブ | 工藤智巳 小牧由紀 | |
| 41 | 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 | |
| 42 | 偏光板を使って万華鏡を作ろう | 石英閃緑岩の岩石顕微鏡。 | M・M・Cサイエンスクラブ | 上月光子 浅田美恵子 小湊公子 | |
| 43 | 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 | |
| 44 | 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 | |
| 45 | やじろべえモーター | 磁石と乾電池を使ったやじろべえを作ります。 | 早稲田摂陵中学校・高等学校 | 塚平恒雄 道家瑞穂 | |