

青少年のための科学の祭典・豊岡会場大会2008

開催期日：8月2日(土)・3日(日) 会場：但馬県民局 但馬文教府

【講演】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
35	講演	但馬の化石と地質		三木 武行			

【ステージ】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
32	ステ	-196 の世界をのぞいてみよう ～液体窒素～	液体窒素を使った演示実験	鎌田 浩史	豊岡南中学校		

【物理分野】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
02	物01	遊ぶ電気は自分で起こそう	ダイナモ(直流発電機)やオルタネータ(交流発電機)を使っておもちゃを動かします。直流モータをダイナモとして異なるギヤ比で回転させたとき、実用的なギヤ比が存在することを遊びながら確かめることができます。乾電池1～2本相当のおもちゃでも、長時間遊ぶには体力(エネルギー)が必要なことも実感できます。	佐藤 善信	神戸市立有野北中学校		×
03	物02	空気砲で遊ぼう	段ボールの一面に丸い穴を開け、両側をたたけば倒れたり、ローソクが消えたりします。	多田 昌義	港中学校		
04	物03	ハガキでつくる紙飛行機	はがきに印刷された切り取り線に従い、印の付いているところを割り箸につけるだけで長く遠くに飛ばせられます。	多田 昌義	港中学校		
06	物04	ステレオグラムに挑戦	ステレオグラム(立体視)に関する出展	松田 和則	八鹿高校 自然科学コース2		
10	物05	雪の結晶を作ろう	発泡スチロールの箱の中にドライアイスとペットボトルを入れ、ペットボトルの中の糸に雪の結晶を作ります。	南 克伸 三 木 亮	豊岡高校 総合科学コース1		
18	物06	大気圧ってすごーい！！	ドラム缶に水を入れたためたあと、急激に冷やし大気圧でドラム缶がへこむことを演示実験で行う。大がかりな装置(ドラム缶)を用いることで、迫力あるものになり、子どもの興味を引くことができる。	小西 志典	豊岡北中学校1		
19	物07	浮沈子		中島	豊岡北中学校2		
24	物08	シャボン玉の科学	割れにくいシャボン玉を作って観察する	梶田 憲一	豊岡総合高校 科学探究講座		
25	物09	ジオラマスコープをのぞいてみよう	ジオラマスコープの原理を知り、ピントがぼけるといことがどういことかを知る。	荒井 孝夫	バルーンようか天文台		
29	物10	浮羽ウィング		安東 正敏	出石高校		
26	物11	壁を突き抜ける棒	偏光板を使った実験工作	三木 武行	総合高校		
22	物12	ブーメランを作ってみよう	紙を使って3枚羽のブーメランを作る	西田 正明	豊岡南中学校 科学部		

【化学分野】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
07	化02	色の変わる粘土をつくらう！！	条件によって色が変化する粘土の製作	鈴木 健仁	八鹿高校 自然科学コース3		
08	化03	スーパーボールをつくらう！！	スーパーボールの製作	藤井 光紗	八鹿高校 自然科学コース4		
11	化04	人工イクラを作らう！	アルギン酸ナトリウム水溶液と塩化カルシウム水溶液を利用して、人工イクラ	小川 雅人	豊岡高校 総合科学コース2		

			を作る。その人工イクラを利用して、ペットボトルを使った人工イクラ時計を作る。	守山 勝		
12	化05	発泡入浴剤を作ろう！	お風呂に入れる発泡入浴剤(炭酸ガスを出すもの)を作る。	小川 雅人	豊岡高校	総合科学コース3
13	化06	水が舟をひっぱる？	水の表面張力とそれを弱める界面活性剤を用いた実験をする。水中シャボン玉を作る うすいプラスチック板を渦巻き形や舟形に切り、一部に洗剤をつけて水面に浮かべて動きを見る。	久田 百恵	豊岡高校	総合科学コース4
20	化08	日光写真をとろう！	特殊な感光紙(コピーアートペーパー)を用いて、日光写真を撮る。子どもが紙に好きな絵を描いて、感光紙と重ね合わせて光に当てると、その絵がコピーアートペーパーにうつされる。それをアイロンの熱により、定着することができる。	沼田 晃用	豊岡北中学校	3
21	化09	アロマキャンドルを作ろう！	ろうをとかし、好きな色、好きな匂い、好きな形のキャンドルを作る。子ども自身が作業を行うことを通して、身近な科学実験に親しむことができる。	宮垣 紀子	豊岡北中学校	4
31	化10	鏡をつくろう		向原 雅司	森本中学校	
36	化11	はずむスライムをつくろう	木工用接着剤の成分、ポリ酢酸ビニルをつかって、よくはずむスライムを作ってみよう	渋谷 亘 中 井裕章	豊岡高等学校	生物自然科学部
33	化12	簡単にスラムをつくろう	簡単にスライムを作る	桶家 久美 鎌田 浩史	豊岡南中学校	

【生物分野】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
09	生01	プランクトンの観察	プランクトンの観察	高田 健吾	八鹿高校	自然科学コース5	
23	生02	葉っぱのすじのしおりをつくろう	葉脈標本作り	成田 浩一	朝来市立中川小学校		

【地学分野】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
27	地01	火山灰から鉱物を探そう	神鍋火山群層の火山灰や始良火山灰を双眼実体顕微鏡で観察する。	谷口 正夫	和田山高校		
30	地02	化石レプリカをつくろう	化石のレプリカ作り	田中 榮一 平田 優子	玄武洞ミュージアム		
34	地03	太陽の素顔(一皮むけた太陽)を見てみよう	専用の望遠鏡を使って太陽を観察する	宮村 秀基	里の会・星文化研究所		×

【数学分野】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
14	数01	立体けんきゅう ~君の周りにはどんな立体がある??~	多面体の展開図を想像する。組み立ててみる。日常にある建物や生活で目している物体と関連づける。など	樋口 あゆみ	豊岡高校	総合科学コース5	
15	数02	コナンに挑戦! -君にこの暗号が解けるかな!?-	アニメの「名探偵コナン」やTVのクイズ番組「IQサブリ」などに出てくる暗号を解析し、実際に暗号を作ったり、解読させたりする。	中村 典久	豊岡高校	総合科学コース6	
16	数03	数学マジックの紹介		西垣 直人	豊岡高校	総合科学コース7	

【科学分野】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属	参加	
						8/2	8/3
05	他01	エイムズの部屋	錯覚に関する出展	田中 久典	八鹿高校	自然科学コース1	