

2013  
ハーバー  
ランドの日

親子で体験!



8/4  
日

# 科学と あそび

11:00▶17:00  
ハーバーランド  
スペースシアター  
神戸ハーバーランドセンタービルB1階

科学がもっと好きになる!

科学の不思議や疑問を実験や  
工作を通して体験!  
夏休みの宿題のヒントも  
見つかるよ!!  
見て、体験して、いろんな  
科学を楽しもう!



ステージ

## ボルトボルズの『楽しい!科学教室』

11:30~/14:00~/16:00~ 各30分



お笑い芸人、ボルトボルズによる、  
おもしろくてちょっぴりタメになる!  
漫才と科学実験ショーを一度に楽しめる教室。

- 火もかけていないのに鍋の中のとらもろこしがポップコーンに!
- 手にくっつく缶
- 色が変わる水

## 見える見えないの不思議

13:00~/15:00~ 各30分

サングラス、3Dメガネ、TVなど日常にあふれているものに使用されている偏光板。偏光板を使うと本来見えるものが見えたり、見えないものが見えたり...その原理をわかりやすく説明します!



大阪市立科学館科学デモンストラータース  
講師 坪井建治

## 体験ブース

### 入浴剤を作ってみよう!

炭酸ガスが発生するのはなぜ?を解明してみよう!



NPO法人シニアしごと創造塾  
講師 斎藤一郎・太田克海

### 回したくて渦渦しちゃう!

どうやって動かせば渦ができるかな?水の流れを学ぼう!



瑞習会  
講師 中田 勝夫

### 身近な炎色反応

チラシや食塩など身近なもので  
花火のしくみをみてみよう!



兵庫県立東灘高等学校  
講師 中江 涼

### 100円均一で大実験!

充電できる鉛筆電池、  
アルミホイールブランコ など



関西学院高等部  
講師 富永 浩史

### できるかな?この立体!

一本のモールでいろんな  
立体図形に挑戦!



兵庫県立北須磨高等学校  
講師 神崎 浩幸

### 石けんを作ってみよう!

身体にも地球にも優しい  
石けんが出来上がります。



Amrita on turtle  
講師 小林 貴代子

### キャンドルを作ろう!

お菓子みたいな  
キャンドルをつくってみよう!



ちゃばしら  
講師 渡辺わかこ

### ねばねばスライムをつくら〜!!

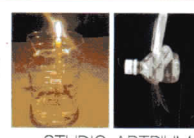
なぜ洗濯のりが固まるの?  
科学反応を利用した  
スライム作りです。



エースあそびの学校  
講師 西條 喜博

### ペットボトルで工作

空のペットボトルを利用して、  
エコ風車&キャンドル立てを  
つくってみよう!



350mlサイズと  
大きな四角いサイズの  
空きペットボトルが  
あつたら持ってきてね! 講師 森下健吉、前田あきこ  
STUDIO ARTRUM

### 『土木の学校』

橋のふしぎを模型で学ぼう!  
ぬり絵やパズル、クイズも  
あるよ!



神戸市建設局  
本四高速道路株式会社

- ◆主催 2013ハーバーランドの日実行委員会
- ◆共催 ハーバーランド運営協議会来街促進委員会
- ◆後援 神戸市 神戸市教育委員会
- ◆お問合せ 神戸ハーバーランド総合インフォメーション ☎ 078-360-3639 (10:00~19:00) <http://www.harborland.co.jp>
- ◆アクセス JR神戸線 神戸駅下車 南へ徒歩3分 神戸ハーバーランドセンタービルB1F

