



ふしぎと遊ぼう! 青少年のための科学の祭典2018

大阪大会

# サイエンス・フェスタ

## 関西最大規模の ファミリー科学イベント

入場  
無料

平成30年  
**8.18** 土  
午前10時～午後5時30分

日時

**8.19** 日  
午前10時～午後5時

今年のテーマ

科学・技術と  
私たちの暮らし

— 防災・安全・  
環境・エネルギー —

大阪梅田  
ハービス  
HALL

場所

阪神梅田、JR大阪、地下鉄西梅田  
各駅から徒歩約5分「自然科学の基礎を  
訪ねる」は、大阪市立科学館(大阪市北区  
中之島4-2-1)で実施します。

科学のおはなし

**8.18** 土  
午後2時～3時10分

昆虫の不思議

— 自然に学ぶものづくり —

大阪工業大学教授  
たなはし いちろう

棚橋 一郎 先生

ユニークな実験ショーや  
工作教室が会場いっぱい!

青少年の創造力とこどもの想像力を育む科学実験・工作教室

工作室は朝1番目の実験のみ先着順、他は抽選制です。抽選方法はホームページでご確認ください。(「科学の祭典大阪」で検索)

科学の祭典大阪

検索

ホームページアドレス: <http://www.pesj-bkk.jp/OSF/>

問い合わせ先: 「青少年のための科学の祭典」大阪大会実行委員会

06-6366-2371 (読売新聞大阪本社事業本部内) 平日午前10時～午後5時

※手話通訳による会場案内を希望される方は、8月1日(水)までにご連絡下さい

- 主催 「青少年のための科学の祭典」大阪大会実行委員会 / (公財)日本科学技術振興財団・科学技術館 / 日本物理教育学会近畿支部 / (一社)日本物理学会大阪支部 / 大阪市教育委員会 / 大阪市立科学館 / 関西サイエンス・フォーラム / 読売新聞社 / (公財)大阪科学振興協会
- 後援 文部科学省 / 大阪府教育委員会ほか
- 特別協力 ハービスHALL / 産業技術総合研究所関西センター
- 特別協賛 岩谷産業 / 大阪芸術大学グループ / 阪大微生物病研究会 / 三菱電機
- 協賛 アートコーポレーション / アサヒビール / 大林組 / がんこフードサービス / サントリーホールディングス / ダイキン工業 / 竹中工務店 / 西日本電信電話 / パナソニック

平成30年度 文部科学省科学研究費補助金「研究成果公開促進費」補助事業



ハービスホールの交通案内

- 阪神梅田駅より 徒歩約 6 分
- 地下鉄谷町線 東梅田駅より 徒歩約 10 分
- 地下鉄四つ橋線 西梅田駅より 徒歩約 6 分
- 地下鉄御堂筋線 梅田駅より 徒歩約 10 分
- JR 大阪駅より 徒歩約 7 分
- 阪急梅田駅より 徒歩約 15 分
- JR 東西線 北新地駅より 徒歩約 10 分

※ハービスOSAKA地下2階

# 伸びる力と夢を育む青少年の科学実験・こどもの工作教室 びっくり!! わくわく、ふしぎがいっぱい。

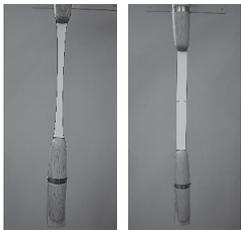
科学に関する身近な“ふしぎ”が分かる。

約80テーマの実験・工作・ステージ大集合!

## 切り欠きのひみつ ～引張試験で紙の強さを調べよう!～

飲料缶のフタやお菓子の袋をかたんに開けるのはなぜ? 答えは『切り欠き』があるからです。紙を使って切り欠きのある試験片とない試験片を用意して、それらの強さの違いを確かめよう。

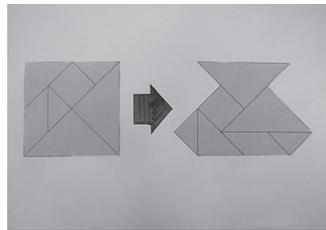
こちらを固定



こちらにおもりをぶら下げる

## タングラムで遊ぼう!

タングラムは、正方形をいくつかに切り分けたものをピースとして使うパズルです。発想だけでさまざまな形を作ることができます。タングラムのいろいろな問題にチャレンジしてみましょう。



## 虹を持って歩こう! 一心をなごませる科学ー

光を使った実験や観察では、ときどき、七色の虹をみることができます。このブースでは、その虹がどうして見えるのかについて知るとともに皆さんがいつでもどこでも虹をみることができるようちょっとホッとできるようなグッズ(しおり)を作ってみたいと思います。いろいろな虹を見てみましょう。



## ケミカルガーデンって何?

ケイ酸ナトリウム水溶液(これを水ガラスといいます)を透明な容器に入れ、その上から金属塩の結晶をパラパラと加えていくと、容器の底にたまった金属塩から種類ごとに色の異なる枝が伸びて、容器の中にカラフルなケミカルガーデンが出現します! 水ガラスと金属塩で、ガーデニングしてみませんか?!



## 1コマアニメを作ろう

2018年キッズプラザ大阪コンピュータ工房で生まれた「1コマアニメーション」をみんなで作って上映します。

## 1コマアニメーション



PEAS motch!

## チリモンミニアクアリウム

チリモンを容量20ccの標本ビンに寒天封入したものです。入手が容易で、かつ取り扱いのしやすい材料で封入が出来て、2~3年の長期保存も利くのがこのやり方のメリットです。



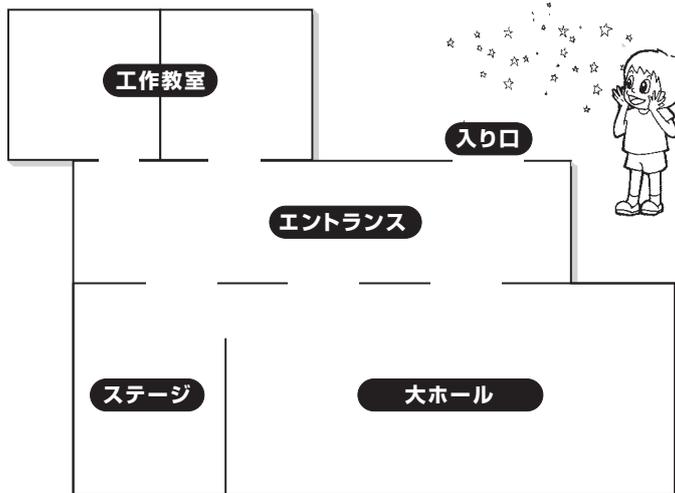
## グーフィー先生の発想力で勝負!

プラレールに手回し発電機で蓄電し10mピタリに止めるレースをやります。10m走らせるのに必要な電気量を考えながらレースをすることで、楽しく発想力を養えます。レース優勝者には景品をお渡ししますので、是非挑戦して下さい。



## 鉱物の性質を調べよう

鉱物は種類によっていろいろな性質があります。石英どうしをこすり合わせるとオレンジ色の光を出します。方解石はマッチ箱を少しつぶしたような形に割れます(右図)。鉱物のこのような性質を実際に確かめます。さらに、9種類の鉱物でミニ鉱物標本をつくりまします。



## 金・銀・銅の オリンピックの花をつくる

銅板の花に亜鉛メッキをして銀色の花、銅と亜鉛を炎で融かし合わせて真鍮として金色の花

