

第23回 かがわけん

2015

科学体験フェスティバル

11/15日 9:00
16:00



入場無料

香川大学教育学部
体育館 ほか <高松市幸町 1-1>



Yuko ♪

<http://www.ed.kagawa-u.ac.jp/~k-festa/>

- 主催 科学体験フェスティバル実行委員会/香川大学/一般財団法人四国産業・技術振興センター
- 共催 香川県/公益財団法人かがわ産業支援財団
- 後援 香川県教育委員会/高松市教育委員会/香川県小学校教育研究会 理科部会/香川県中学校教育研究会 理科部会、技術・家庭科部会/香川県高等学校教育研究会 理化部会、生地部会、工業部会/四国経済連合会/公益社団法人日本技術士会 四国本部
- 協賛 四国電力株式会社 高松支店
株式会社タダノ/株式会社レアスウィート/高松帝酸株式会社/DynaxT株式会社/有限会社宮本理化教材/川勝博/林俊夫 (敬称略)

実験の内容

飛べ!!プラコップ!

マグナス効果を利用して、プラコップを飛ばそう!遠くに飛ばす方法も見付けよう!

音でおどるヘビ

モールドでできたヘビを音でおどらせよう。音の大きさや高さを変えて、実験しよう。

ロボット相撲に挑戦しよう

ロボコンに出場しているロボットを操作し、相手のロボットを土俵の外に出そう。

ペーパークラフトで遊ぼう! ～バランスストーンポとブーメラン～

ペーパークラフトのおもちゃを作って、遊びながら、楽しく科学しよう!

海辺の生き物に触れてみよう! ～タッチプール～

香川県の海辺に生息する生き物をタッチプールで実際に触れてみよう!

あわのふしぎ～過酸化水素水の分解～

液体に粉をふりかけると、あわがぶくぶくと出てくるよ。あわのタワーを見てみよう。

立体視とふしぎな立体

メガネをかけて立体写真を見たり、ふしぎな立体を作ってみよう。

踊る紙コップを作ろう

紙コップが踊り出すよ。不思議な動きをする紙コップを作ってみよう。

蒸気機関を動かそう

簡単な蒸気機関を動かしながら蒸気機関の仕組みを研究してみよう!

ぶれないへこたれない 起き上がりこぼし

磁石を収納し、常に一定方向を向く起き上がりこぼしです。

みんなだいすき ぷよぷよスライム

のびたり、ちぢんだり、まるまったり。ぷよぷよスライムで、いっしょにあそぼう!

ストローでつくるロボットアーム

ジュースを飲むときに使っているストローがロボットの指になるんだよ。挑戦してみよう。

フェルトもこもこボール

フェルト化原理を使って、アクセサリやマスコットなどの生活に役立つ物を作りましょう。

まぜてビックリ!もこもこパワー

まぜるとふくらむ不思議な液体。フロートのようにかわいくトッピングしてみよう!

キッズサイエンスプロジェクト

「電巻発生装置」「暗くなると光るLED製作」と出前授業の一部を体験できます。

ペーパークロマトグラフィー

紙と水の不思議なパワーで色を分けて、きれいな模様をつくってみよう!

ミニ電車を走らせよう!

コイルに沿って電車が動いていくよ!魚を食べちゃうワニもいるよ。

LED万華鏡

3原色のLEDとミラーや回折格子を組み合わせた工作です。幻想的できれいな光を感じてもらえます。

力持ち!クレーンの秘密!

クレーンが大きな力を発揮できる秘密を実験も交えて学びましょう!

ゴム動カトンプ(スカイスクルー)を作ろう

大型輪ゴムでプロペラをまわし、20mくらいまっすぐ上に飛んでいくトンプです。

パタリンチョウ

標本なのにパタパタ動く。磁石の性質を利用してそんな不思議なおもちゃを作ってみませんか。

光るプラ板キーホルダー

熱でちぢむプラ板に、好きな絵を描いてキーホルダーを作ろう!暗いところで光るよ!!

簡易分光器を作ろう

光の不思議を探ろう!簡易分光器を作り、いろいろな光を見てみよう!

化学変化で天気を知ろう

天気によって色が変わる「お天気ねこ」と30℃温度計を作ろう。

揺れが起こす砂の液状化と揺れに強い免震機能を見てみよう!

振動を加え、砂が液体のようになるのを見てみよう。地震に強い免震ってなあに?模型を使ってわかりやすく説明します。

手作り光電話

光を使って遠くに声を届けよう!

レゴロボットでサッカーとレース

レゴロボットをコントロールして、サッカーやレースをしてみよう。

え〜っ!これがモーター?

磁石とエナメル線を使って簡単なモーターを作り、回転する原理を学びます。

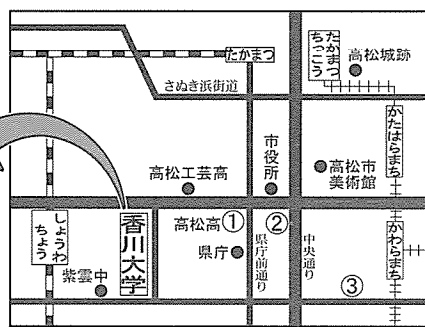
磁石の性質とリニアモーターカー

次世代の高速鉄道「リニアモーターカー」の仕組みを、簡単な実験装置をつかって、学習する。

大雨で山が崩れるのはなぜ?

大雨が降って山が崩れる仕組みを実験で見よう!

●会場案内図



※近隣には下記の駐車場があります。

- ①香川県番町地下駐車場
- ②中央公園P 高松市立中央駐車場
- ③高松市立南陽駐車場

- 事前申し込みは必要ありません。
- 香川大学構内に駐車スペースはありません。公共交通機関あるいは近隣の駐車場をご利用ください。
- 昼食は生協食堂等でとることができます。
営業時間
1階生協食堂：11時～14時
2階カフェ：11時半～14時
売店も10時～15時営業しています。
- 作ったものを入れて持ち帰る袋を持参してください。

〈お問い合わせ〉 「かがわけん 科学体験フェスティバル」実行委員会事務局
香川大学教育学部物理学準備室内 TEL 087-832-1612
<http://www.ed.kagawa-u.ac.jp/~k-festa/>