



ダンボール・バズーカ"不思議な空気砲"で遊んでみよう

毎年
大人気

ヘリウムガスの
不思議!

不思議なことが楽しく
学べる! 遊べる!

2016夏休み
子ども
イベント

巨大しゃぼん玉を
つくってみよう

近未来の車に
乗ってみよう

参加者募集!

しょうゆ船と
ぼんぼん船をつくろう

親子で
笑顔になれる
1日です♪

炭で電池を作ろう

色が変わる不思議な花

2016 8月7日(日) 大分大学旦野原キャンパス

時間 【午前の部】9:30~12:00 【午後の部】13:30~16:00

対象 3年生以上の小学生とその保護者

定員 【午前の部】230組 【午後の部】230組 (いずれも先着順)

共催

大分大学 / 日本化学会九州支部化学教育協議会 / 東九州化学工学懇話会 / 大分県立看護科学大学 / 日本文理大学 / 大分工業高等専門学校 / 大分県立鶴崎工業高等学校 / 大分県理科・化学教育懇談会

後援

大分市教育委員会

お問合せ

大分県理科・化学教育懇談会事務局 〒870-1192 大分市旦野原700 大分大学工学部
TEL: 097-554-7622(原田), 7302(大上) E-mail: kagaku@oita-u.ac.jp

体験実験テーマ

※表中のA～Fのテーマの中から1組の実験(2種類の実験)を体験していただきます。
 ※自由参加のテーマは申し込み不要です。

- | | | | |
|----------------------|---|----------------------|---|
| A₁ | 巨大しゃぼん玉をつくってみよう
きれいな虹色に輝くシャボン玉。人がはいるほどのシャボン玉ができるシャボン液を作ってみましょう。 | A₂ | しょうのう船とぼんぼん船をつくろう
ろくそくで動くボンボン船としょうのうで動くしょうのう船を作ります。水じょう気や表面ちょう力かでボンボン・スイスイ動きます。 |
| B₁ | 色が変わる不思議な花
野菜などに含まれる紫色の色素は、酸やアルカリで色変化します。ろ紙で作った白いお花をカラフルな色に染めてみましょう。 | B₂ | 炭酸ガスの入浴剤をつくろう!
色と香りを選んで、夏にピッタリの炭酸ガスがシュワッと出る自分だけの入浴剤を作ります。 |
| C₁ | 手作り線香花火に挑戦!
黒色火薬と同様のものを使い、線香花火作りにチャレンジします。安全でかつ市販のものにせまる迫力(?)を目指そう。 | C₂ | 放射線を見てみよう! 聞いてみよう!
目に見えない放射線、実は私たちの回りにもあります。今回、身の回りにある物を使って、そんな目に見えない放射線を見てみよう。 |
| D₁ | 身のまわりの光や放射線を調べよう!
光る紙粘土を作ったり、ブラックライトを使って光るものを探したり、生活の中の放射線を測ってみよう。 | D₂ | 炭で電池をつくろう
炭、アルミホイル、塩水を含んだキッチンペーパーを用いて電池を作り、色コマ回しや電気分解を行って電池のしくみを学びます。 |
| E₁ | 液晶が織りなすカラフルな色の世界
温めたり光を当てると色が変わる液晶を使って、いろんな模様をつくってみよう。また偏光板を使って、光の性質を学ぼう。 | E₂ | 「カラフル人エイクラ」をつくろう
色とりどりで、ぶよぶよした触感が楽しい人工いくらを作ってみましょう。 |
| F₁ | ダンボールバズーカ"不思議な空気砲"で遊んでみよう
簡単に手に入る段ボール箱を使って空気砲を作って遊んでみよう。そして不思議な気流の流れを実際目で見て体験しよう。 | F₂ | 乾電池チェッカーを作ってみよう
ある温度になると表面の色が変化するテープと身近にある材料を使って簡単な乾電池チェッカーを作ってみましょう。 |

自由参加 **ヘリウムガスの不思議!** ヘリウムガスって何かな? その風船は何で上に飛んでいくのかな? ヘリウムガスを少し吸ったら声が変わるのはなぜかな?



近未来の車に乗ってみよう (燃料電池カート)
次世代のエネルギーである、クリーンな燃料電池を使ったカートに試乗してみてください。子どもから大人まで安心して体験できます。

ミクロの世界を見てみよう
デジタルマイクロスコープでいろいろなものを見てみよう。

竹を使って燃料電池ができるよ
廃棄竹を使った燃料電池作りを勉強しよう。

※うつくし推進隊実験サイエンスコーナーは、休憩時間に見て頂く、展示や演示実験になります。

お申し込み方法 および 注意事項

お申し込み期間 **6月27日(月)～** (定員になり次第締め切らせて頂きます)

- 対象** 3年生以上の小学生とその保護者。同伴保護者1名につき、児童2名まで申し込むことができます。
- 定員** [午前の部] **230組** [午後の部] **230組**
- 参加費** 参加児童一人につき500円(傷害保険込み)、当日受付にてお支払いください。
- テーマ選択** 第5希望までテーマ記号をお選びください。(応募者多数の場合には、希望下位のテーマになる場合があります)
- 時間帯選択** 午前の部、午後の部、どちらでもよい、のいずれかをお選びください。(応募者多数の場合、ご希望にそえないことがあります。)
- お申し込み方法** 右記WEBページからお申し込みください。携帯電話・パソコンからご利用いただけます。(電話・FAXおよび郵送でのお申し込みは受け付けておりませんので、ご注意ください。)
- 締切** 定員になり次第、締め切らせて頂きます。

<http://daigakujc.jp/oita-u/>

トップ ➡ 夏休み子どもサイエンス2016

※7月末までに参加テーマを明記した「参加登録確認メール」を配信しますので、実験当日受信メールを確認できる携帯電話、またはプリントアウトしたものを受付にお持ちください。
 ※kagaku@oita-u.ac.jpから送信します。PCメールの着信拒否設定をされている場合、上記アドレスからのメールを受信できるように設定変更をお願いします。

こちらのQRコードからもアクセスできます!



大分大学案内図

- 大分バス** 「大分駅前」もしくは「トキハデパート前①のりば」バス停より「大南団地・高江ニュータウン」行きで、大分大学正門下車。「戸次」「白杵」「竹田」「三重」「佐伯」行きで「大分大学入口」下車。
- JR豊肥線** 大分大学前駅下車。
- 自家用車** 大分方面からは、国道10号線「大分大学入口」交差点を左折。その後、大分大学の看板(正門)を右折し、キャンパスにお入りください。

※各バス停、大分大学前駅、駐車場より、受付のある「教養教育棟」までお越しください。