

参加者
募集!

不思議なことが楽しく

学べる!
遊べる!

第83回 化学への招待

2014
夏休み

子ども サイエンス

毎年
大人気

開催日

2014

8/10 日

場所

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] 270組 [午後の部] 270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/石油学会JS九州支部

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:097-554-7899(倉内), 7959(平尾)
E-mail:kagaku@oita-u.ac.jp

体験実験テーマ

- | | |
|---|---|
| A 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。 | ボンボン船をつくろう
水蒸気エンジンで動くボンボン船を作ります。
アニメ映画「崖の上のポニョ」に出てきたオモチャの船と同じ原理で動きます。 |
| B 色が変わる不思議な花
コーヒーフィルターでお花を作るよ。できたらお花に色を塗ってみよう。
紫色のお花がどんな色に変わるかお楽しみに! | 「カラフル人工いくら」をつくろう
スーパーなどで売られている人工いくらと同じ作り方で、
ぶよぶよした触感が楽しいカラフルな人工いくらを作ってみましょう。 |
| C 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。 | 人工なめくじをつくろう～塩で退治しよう～
なめくじに塩をかけて、小さくなっていくことを誰も経験していると思います。
その理由を実際に作って探ってみよう。 |
| D 身のまわりの光を調べようー光、放射線の生活、医療との関わりー
「こんなものが光るの!」ブラックライトを使ってきれいに光るものを探したり、
医療に使われる放射線について勉強しよう。 | 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。 |
| E 液晶の温度計をつくってみよう
色の変わるえきしょう(液晶)をつくって、
それを利用した温度センサーをつくってみましょう。 | 光ファイバーイルミネーションを作ろう
光ファイバーと七色LEDライトをつかって光イルミネーションを
楽しみましょう。 |
| F 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"空気のため"を実際目で見て体験しよう。 | DNAをみてみよう
DNAはいのちのお手紙。
いつも食べている野菜や果物からそのDNAをとりだして観察してみよう。 |
| G 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があります。
これを使って簡単な乾電池チェッカーを作ってみましょう。 | 藍染めに挑戦!
藍染めの青色もジーンズの青色もインジゴという染料によるものです。
この実験ではインジゴを用いて布を染色します。 |
| H タンパク質と遊ぼう
タンパク質は重要な物質ですが、いろんな使い方もされています。今回は私たちの身の周りにある食材を使ってタンパク質が主な成分であるチューイングガムを作ってみましょう。 | 湿気とりを使ってアイスキャンデーを作ろう!
しっけとり(除湿剤)を使ってアイスキャンデーを作ります。
こおるしゅんかんをみんなでかんざつしましょう。 |
| J LEDミニライトを作ってみよう*
アルミニウムで電気の流れる道を作り、発光ダイオード(LED)と厚紙
を使って簡単・長持ちライトを作ります。 | クリップモーターを作ってみよう*
エナメル線をぐるぐる巻いて、形をととのえクリップに置いて、
電気を流せば、あら不思議、クルクル回るモーターの出来上がり。 |
| 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? | 自由参加 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。 |
| 自由参加 ロボットと遊ぼう*
いろんなロボットの動きをみて、自分たちで動かしてみ、
ロボットがどうやって動くのかを学ぼう。 | ※表中のA～J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。 |

※協力：大分大学工学部技術部

お申し込み方法 および 注意事項

お申し込み開始日 **6月24日(火)**

- 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。
- 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6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** 下記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。)
- 定員** [午前の部] 270組 [午後の部] 270組
- 締切** 定員になり次第、締め切らせていただきます。

<http://daigaku.jc/oita-u/>

トップ ➡ 夏休み子どもサイエンス2014

※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



- 1 「大分大学正門」バス停留所
- 2 「大分大学入口」バス停留所

- 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。