

Advancing Science Workshop

名古屋市科学館

先進科学塾

先進科学塾は、科学をおもいっきり楽しんでしまう塾です。
テーマに沿った実験を自分でを行い、原理を追求し、
科学のもつ本当の面白さを体験しよう。

電波を飛ばして測って捉まえる

日時：5月24日(土)、25日(日)

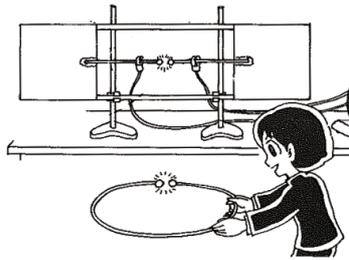
2日連続ではありません、2日とも同じ内容です。

申込締切：5月16日(金)

講師：林 熙崇氏

(愛知工業高校講師)

受講料：1,500円(材料費含む)



電磁波は私たちの地球が誕生するよりもはるか昔の宇宙誕生直後から宇宙に満ち満ちていました。現在では電波はテレビ、ラジオ、携帯電話、自動車ドアの開閉など、生活の道具になっています。

簡単な発振器を作って電波を発生させ、手作りの受信器でその電波をつかまえてみましょう。また、携帯電話などの電波の波長を測ってみましょう。そして最後に、好みの放送を選局できるパラソルゲルマラジオを作りながら、共振回路の仕組みを理解しましょう。

テルミンの不思議にせまる

手の動きが音に化けるしくみ

日時：6月21日(土)・22日(日)

この講座のみ2日連続です。

申込締切：6月13日(金)

講師：清水 祐樹氏

(愛知医科大学 技術員)

受講料：3,000円(材料費含む)



テルミンを演奏している姿を見ると、もしかして超能力?と思う人もいるでしょう。そのテルミンを自作して、中の回路の働きを理解すれば、謎は一気に解明です。

1日目にテルミンを製作し、2日目にテルミンの音がでる仕組みを、電気回路や音波の実験をしながら理解していきます。

あなたもテルミン奏者になって聞く人を魅了してみましょう。

目に見えない気体を科学する

日時：7月13日(日)、19日(土)

2日連続ではありません、2日とも同じ内容です。

申込締切：7月4日(金)

講師：林 正幸氏

(元県立高校教諭)

受講料：1,500円(材料費含む)



状態方程式というと「計算問題に悩まされた」という人も多いでしょう。この講座では、その方程式をすべて実験に基づいて作り上げます。それも教科書などと違って、圧力に注目します。体積、温度、質量、気体の種類が、圧力にどのように影響するかを調べます。

また気体分子の飛行速度についても考えます。その違いによってどんな現象が引き起こされるのでしょうか。

時間：各回とも午前10時～午後4時

場所：名古屋市科学館

対象：高校生以上

定員：各回15名

受講日がどちらでも良い場合はその旨をお書き頂くと助かります。

申込み：各コースごとにお申込みください。

往復葉書または電子メール、Faxのいずれかでコースのタイトル、希望日、郵便番号、住所、氏名、学年を記載して申込んでください。
応募者多数の場合は抽選になります。

問い合わせ・申込み先

名古屋市科学館 先進科学塾係

〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目17番1号

電話：052-201-4486 Fax：052-203-0788

e-mail：refresh@ncsm.city.nagoya.jp

<http://www.ncsm.city.nagoya.jp/asw/>
(過去の先進科学塾のようすが見られます。)

この印刷物は古紙パルプを含む再生紙を使用しています。