

Advancing Science Workshop

名古屋市科学館

先進科学塾 1日コース

先進科学塾は、科学をおもい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。



音と楽器のひみつをさぐる

日時: 5月29日(日)

申込み締切: 5月20日(金)

講師: 飯田 洋治 氏

(中部大学講師、金城学院大学講師)

場所: 名古屋市科学館



「え!この歯車が楽器?」

「このペットボトルが楽器?」

「このバーコードが楽器?」という意外なものから、簡単な手づくり楽器など、いろいろな材料でできた楽器をいっぱい調べ、手づくり楽器をいくつか作って演奏を楽しみましょう。

「音階づくり」で音と楽器の秘密を調べていくと、ここには一見、音楽(芸術)とは無縁に見えた物理の面白さが見えてくるにちがありません。

音速の測定に挑戦!

日時: 6月12日(日)

申込み締切: 6月3日(金)

講師: 林 熙崇 氏

(愛知県立高校講師)

場所: 名古屋市科学館

音は1秒間に340m進む速さで伝わるといいます。ほんとうでしょうか?

どんな気体や固体中でも音は毎秒340mの速さで伝わるのでしょうか?

いろいろな物質中を伝わる音速を測定して音の伝わり方と物質の関係を探ってみましょう。



物質に秘められたエネルギーを探る



物質にはエネルギーが秘められている!
そもそもエネルギーとは何だろうか?

使い捨てカイロ、クールなラムネ菓子、温熱パッド、加熱しないで人力で水の温度を上げるなど楽しい実験から始めて、そこに秘められたエネルギーを探っていきます。

日時: 7月10日(日)

申込み締切: 7月1日(金)

講師: 林 正幸 氏

(元愛知県立高校教諭)

場所: 名古屋市科学館

時間: 各回とも午前10時~午後4時

対象: 高校生、一般の方の参加も歓迎

定員: 各回30名

受講料: 各回1,000円(材料費含む)

申し込み: 各コースごとにお申し込みください。

「往復葉書」または「電子メール」「Fax」にて、
コースのタイトル、郵便番号・住所・氏名・学校
学年・電話番号を記載して申し込んでください。
応募者多数の場合は抽選になります。

問い合わせ・申し込み先

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
Tel: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。)