

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。

ヒトの感覚の不思議に迫る

日時：9月15日(土)

申込締切：9月7日(金)

講師：清水 祐樹 氏
(愛知医科大学 助手)

受講料：1,500 円 (材料費含む)



ヒトは感覚器によって外界の情報を察知します。感覚器からは常に正しい情報が得られるとは限らず、時には刺激に反応しなかったり、予測と違った判定をしたりすることがあります。それは感覚のしくみを知る上で重要な手掛かりとなります。

この講座では、触覚・温度感覚・視覚などについて自分が被験者となって測定を行い、その結果から感覚器の性質について学びます。

反応速度は何によって変わるか

日時：11月10日(土)、11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：11月2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)



化学反応には、火薬が爆発するようにすばやく進むものや、鉄が錆びるようにゆっくり進むものがあります。反応速度に対する濃度・温度の影響や接触面積・触媒の影響を調べるために、「時計反応」「粉じん燃焼ロケット」「ホース水素爆鳴気」などの実験を行います。それを通して化学反応のしくみや、化学平衡との関係にも迫ります。

光の屈折と速度

～光の速度が自分で測れる！～

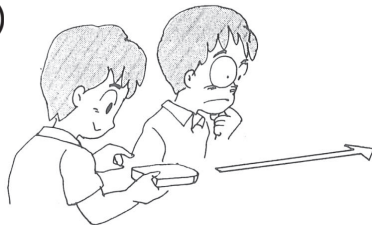
日時：12月8日(土)、16日(日)

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：11月30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)



私たちのまわりは昼も夜も光であふれています。光は波として伝わりますが、ふだんは光を波としては感じていません。しかし波であるがゆえにさまざまな現象を引き起こします。その代表である『屈折現象』をいくつかの実験で詳しく調べます。また、世の中で最も速いとされる光の速度の測定を各自で行います。それにより、屈折現象は光の速度と密接な関係があること、そして複屈折という不思議な現象も理解していきます。

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

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、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。

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。

問い合わせ・申込み先

2012年8月

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