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。

物質の磁気的性質に迫る！ Part2

日時：11月3日（土）、4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：10月26日（金）

講 師：川田 秀雄 氏
（明和高校講師）

受講料：1,000円（材料費含む）

色々な物質の磁気的性質を実験を通して調べます。

また、液体窒素を使って、超伝導状態での「マイスナー効果」や「ピン止め効果」の実験であなたのハートを「ピン止め」します。

また、電流と磁気の関係を利用し、地磁気の測定、ファラデー発電機の原理、単三電池一個で回転するキックモーターの製作に挑戦します。

生命活動を担うタンパク質の化学

日時：12月22日（土）、23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：12月14日（金）

講 師：林 正幸 氏
（元県立高校教諭）

受講料：1,000円（材料費含む）

生命には神秘さが伴います。しかし化学の目でみると、生命体は物質からできており、生命活動は数1000の化学反応です。そしてその中心的存在がタンパク質なのです。

タンパク質の在りかを探し、卵白を使ってタンパク質の性質を調べ、模型を作ります。

生化学反応を制御しているのはタンパク質でできた酵素です。ホタルのルシフェラーゼ、にんじんのカタラーゼ、消化剤ジアスターゼのアミラーゼを使って、そのはたらきを調べていきます。

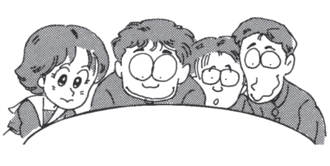
光子の裁判 光は波？それとも粒子？

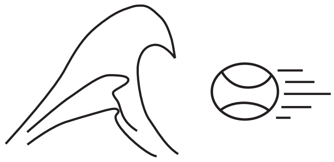
日時：1月19日（土）、20日（日）
2日連続ではありません、2日とも同じ内容です。

申込締切：1月11日（金）

講 師：林 熙崇 氏
（愛知工業高校講師）

受講料：1,000円（材料費含む）





光の正体が波であるのか、粒子であるのか物理学者は悩んできました。シャボン玉が美しく色付くのは、光が干渉という波の性質を持つからです。一方、太陽電池で電気が発生するのは光が粒子としてぶつかるからです。

光の本質は何でしょうか？この講座で、光を裁判にかけます。あなたが陪審員です。

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、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。

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

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。）

この印刷物は再生紙（古紙配合率100%）を使用しています。