

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。

天気・気象の不思議にせまる

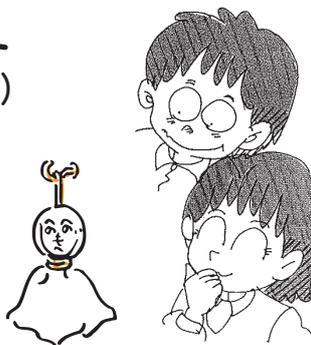
日時：10月18日(日)、24日(土)

2日連続ではありません。どちらかの日時をお選びください。どちらでもよい場合はその旨お書きください

申込締切：10月9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)



昔の人は空の様子を見て天気を予測していました。現在では、気圧や気温、湿度などのデータを集めて、かなり正確に天気を予測することができます。

この講座では、手作りの気圧計で高度と気圧の関係を求め、温度の違う空気の動きを調べ、大気の流れを推測します。また、容器の中で雲や雨、雪を作り、それらが発生する条件を調べます。そしてこれらを関連付けることで、天気・気象の不思議を解き明かしていきます。

あなたもニュートン

～体験しよう力学の世界～

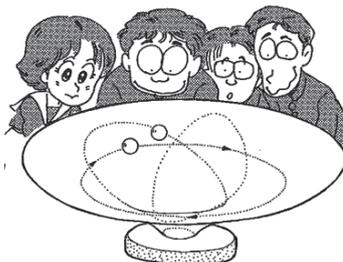
日時：11月15日(日)、21日(土)

2日連続ではありません。どちらかの日時をお選びください。どちらでもよい場合はその旨お書きください

申込締切：11月6日(金)

講師：伊藤 昇氏
(津島東高校教諭)

受講料：1,500円(材料費含む)



先日の皆既日食では予報どおりの時刻に太陽が隠れ、多くの人が空を見上げて天体ショーを楽しみました。あのよう秒単位で時刻を予測できるのは、力学を使うことで月や太陽の動きを正確に計算できるからです。

私たちもこの講座で、身近な物体が受けている力を見つけたり、その運動の様子を調べたりして、17世紀にニュートンが完成した力学の法則を、体験しながら学びましょう。

雷を楽しもう

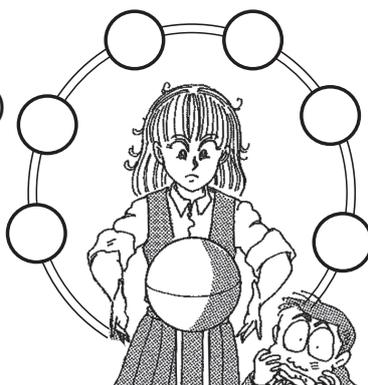
日時：12月5日(土)・13日(日)

この講座は2日連続です。

申込締切：11月27日(金)

講師：林 熙崇氏
(愛知工業高校講師)

受講料：2,500円(材料費含む)



昔の人々が恐れおののいた雷は、現代では積乱雲の中で発生する摩擦電気が引き起こす自然現象であることが知られています。しかし、落雷時の1億ボルトにも達する超高電圧が、摩擦電気によって発生するのでしょうか。

この講座では、摩擦で発生した静電気を高電圧に変える実験を通して、雷の原理を理解します。また、乾電池で働く5,000ボルトの高電圧電源を製作して、さまざまな静電気の実験を行います。

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、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。