2010年度

自然の不思議 - 物理教室

主催/日本物理学会・日本物理教育学会・国立科学博物館

第1回

講座名:「モーターを作って回転の原理を学ぼう」

理科で遊ぼう会 田中 皓先生

開講日 :5月29日(土) 直流式2極モーターを作ります。モーターの回転子にエナメル線を巻いて電磁石を作り

申込締切:5月8日(土) ます。その電磁石が回るのですが、なぜ回るのか考えてみましう。身近な材料で作ったモー

ターのキットを準備しますが、どんなキットが現れるかお楽しみ。モーターはどんなと

ころに使われてるか、モーターにはどんな種類があるか、前もって調べるといいですね。

第2回

講座名:「科学マジックに挑戦してみよう」

千葉県総合教育センター 大山 光晴先生

開講日 :6月5日(土) 身のまわりにあるスプーンや針金,カード帳のリングと鎖やザルとコップで,友達がびっ

申込締切:5月15日(土) くりするようなマジックを身につける教室です。超能力?いえいえ違います。もちろん、

種も仕掛けもあります。科学がたっぷり入ったマジックで君もクラスの人気者になりま

しょう。

第3回

講座名:「植物の光合成に学ぶ太陽電池のしくみ)一自分で作って確かめてみよう!一」

東京農工大学 三沢 和彦先生

開講日 : 7月24日(土) 太陽から注がれる光のエネルギーを、地球上で最も効率よく利用しているものに、植物

申込締切:7月3日(土) の光合成があります。近年、このように太陽エネルギーを生物の使える化学エネルギー

に変えるしくみをまねて、太陽電池を作ろうという研究がさかんに行われています。この教室では、実際に太陽電池を作りながら、太陽エネルギーの使い道について、考えて

みたいと思います。

第4回

講座名:「光を使って離れた相手と通信してみよう」

情報通信研究機構 有本 好德先生

開講日 :7月31日(土) 将来、宇宙でたくさんのデータをやり取りするためには光を使った通信が使われる予定

申込締切:7月10日(土) です。そこで、光ファイバーから目に安全なレーザー光に音声信号をのせて送信し、

10m 以上離れた場所で信号を聞いてみることにより、光通信を体験してみましょう。

第5回

講座名:「七変化する水の不思議実験」

MPO 法人ガリレオ工房 原口 るみ先生

開講日 :9月20日(月) 一度とけて再びくっつく氷!?あっという間に氷をとかす方法は!?水や氷にまつわる

申込締切:8月30日(月) 不思議な実験を通して、奇跡の物質:水の正体に迫りましょう。

会 場:国立科学博物館(上野本館 地球館 3 階実験実習室)

時間:午後2時~3時30分

対象:小5~中3,高校生の参加も歓迎いたします(参加費:保険料50円)

申 込:①講座名・日時 ②氏名(ふりがな)③学年 ④住所 ⑤電話番号 を往復ハガキに記入して、下記の宛先

までお送りください(友の会の会員の方は会員番号も記入してください)

* 各講座ごとに受付(締切は、消印有効です) ** 応募者多数の場合抽選

宛先 〒110-8718 東京都台東区上野公園 7-20

国立科学博物館 学習企画・調整課

お問い合わせ TEL: 03-5814-9888 (平日・開催当日 8:30~17:30)