

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。

化学平衡の新たなイメージ

～化学的変化はどちらに向かうか～

日時：3月6日(土)
7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：2月26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)



化学的変化にはさまざまな化学反応や、状態変化・溶解などがあります。これらはかなり複雑ですが、今回は化学平衡という切り口で眺め、新たに物質の「変化しようとする勢い」という考えを導入します。

講座では、塩化アンモニウム⁽¹⁾の生成と分解、フェノールフタレイン⁽²⁾の変色、氷と食塩を使う寒剤⁽³⁾などの実験を通して、「勢い」が濃度・温度・圧力でどう変化するかを調べます。これを学び取った上で、いくつかの実験課題に取り組んでもらいます。

偏光を楽しもう

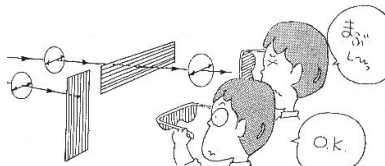
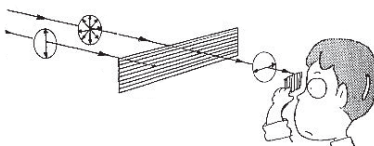
日時：3月27日(土)
28日(日)

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：3月19日(金)

講師：川田秀雄氏
(中部大学・明和高校講師)

受講料：1,500円(材料費含む)



「偏光」という言葉を聞いたことがあると思います。光は電波と同じ横波です。自然光はいろいろな方向に振動しますが、偏光は特定の方向だけに振動する光です。我々の眼は自然光と偏光した光を区別することはできません。そこで偏光板を使って光が偏光しているか否かを調べます。また偏光板で自然光を偏光に変えたりします。

偏光は、液晶テレビ、パソコンのディスプレイ、デジタル時計の文字盤、3D画像などいろいろな方面に使われています。

この講座では、甘さ測定器、偏光万華鏡、光弾性実験器、ミツバチの目のモデルなどを製作して、偏光に関する様々な実験を行い、偏光の世界を存分に楽しみます。

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。

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。)

この印刷物は古紙パルプを含む再生紙を使用しています。