

科学の祭典2024・名古屋大会

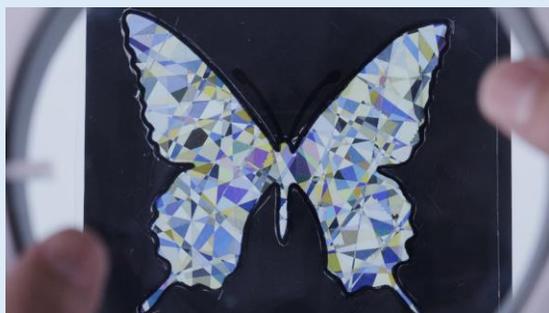
出展内容の紹介

ブース番号21～30

※ ブース番号に○がついているブースは、整理券が必要です。

②1 偏光板で遊ぼう ※ 整理券

光には波の性質があり、太陽やランプの光は、さまざまな方向に振動する波が混ざっています。ばらばらな向きに振動する光の波を1つの方向にそろえる「偏光板」を2枚使って、色づく光の変化を見てみましょう。



22 ふしぎな魚釣り?!

針金とゼムクリップ、どちらも磁石ではないのでくっつきません。しかし、ある仕掛けをするとくっついて釣り上げることができます。「ふしぎな魚釣り」を作ってみましょう!



23 ぴよこぴよこさんであそぼう！

手の上で転がしたり、動かしたりできる、奇妙な動きをする摩訶不思議な「ぴよこぴよこさん」です。イラストを描いたり、模様を描いたりしながら、製作してみてください。



②④ セパタクローボール ※ 整理券

クラフトバンド6本を組み合わせてボールを作ります。手芸用のクラフトバンドを使用しますので、カラフルで、丈夫な立体を作ることができます。5すくみと3すくみを組み合わせることで、互いのバンドは貼り合わせてありませんが、ボールになっています。



②⑤ さとやまの竹で作る 「ガリガリトンボ」 ※ 整理券

とよかわ里山の会では、東三河ふるさと公園で伐採した竹（モウソウチク）を工作材料として活用しています。今回は『ガリガリトンボ』を作成しましょう。ノコギリで木や竹を切ったことはありますか。よく切れるノコギリを使えば意外と簡単に切ることができます。子どもから大人まで体験していただけますので、ぜひご参加ください。竹で工作をしながら、自然環境について考えていきましょう。



竹の棒にのこぎり
切り込みを入れます。（①と②）



26 水でインクの色を分解！？

にじみ絵は絵の具と水彩画用紙を使って行うとされていますが、今回は水性ペンとコーヒーフィルターでにじみ絵に挑戦してみよう。



②7 身近なものでハンカチを染めよう！ ※ 整理券

普段捨ててしまうタマネギの皮を煮出した液体を使って、ハンカチを染めてみましょう。コーヒーやチョコレート、濃い色の液体などが服についてしまうことがあります。洗濯をすればきれいに落ちますよね？布を染めても色が落ちないようにするためには、どのようにすればよいのでしょうか？今回は、実際に布を染めたり、その後に洗濯しても色が落ちたりしないようにする工夫を学びましょう。



28 宇宙ゴマ

フィルムケース2個を使ってコマを作ります。回すと中央に球が見えるのを利用して地球を作り、その周りに月と星の模様を作ります。回すと残像現象でたくさんの月と星が見えます。



②9 金属を溶かして “いもの”をつくろう！ ※ 整理券

“鋳物（いもの）”のレリーフづくりが体験できます。木の枠に型をセットし、粘土砂を詰めて砂型をつくります。そこに溶かして液状になった金属を流し込み、冷えて固まったら“鋳物”の完成。作った鋳物のレリーフはお持ち帰りいただけます。



30 きみも人工衛星を操縦してみよう！

自転車の車輪を使った実験でジャイロ効果（人工衛星の姿勢制御にも利用されています）を体験しましょう。自らが回転し、その現象を観察する楽しい科学体験です。家族みなで参加して、物理学の面白さを発見しましょう！

