

サイエンス・キッズ広場 2024 実験内容一覧

【日にち】 2024 年 12 月 24 日（日）

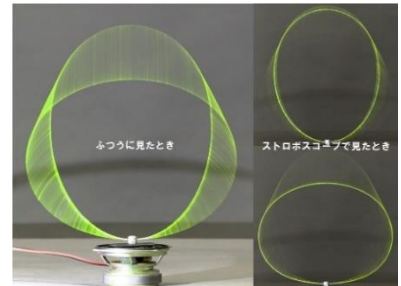
【場 所】 大阪市北区・大阪市立科学館・B1F 研修室

第1部 10：30～12：30

● 1-A ストロボスコープですばやい動きを観察しよう！

（大谷中学校・高等学校）

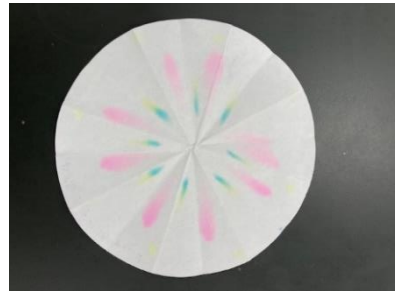
人の眼には見えたものの姿が一定時間残る「残像効果」と呼ばれる性質があり、すばやく動く物体を見ると、物体のふちどり以外のはっきりと見ることはできません。しかし、物体の動きに合わせて一定の短い時間間隔で光を当てると、残像効果がうすれて動く様子をはっきりと見るができます。



● 1-B 水性ペンの色素の分離

（四天王寺高等学校・中学校）

水性ペンの色素は、ろ紙と水を使って簡単に分けることができます。そのため、インクは何種類かの色素を混ぜて作られていることがわかります。また、蛍光ペンに使われている色素が含まれていることもあるのでブラックライトで確認してみましょう。



● 1-C ひらこー生物飼育部 いきもの教室+葉脈標本づくり

（大阪府立枚方高校）

里山をはじめ身近な生き物の展示と、里山の植物の葉からつくる葉脈標本体験です。里山の生物多様性を体感しましょう！



● 1-D 三葉虫の全身レプリカを作ろう

（大阪市立北稜中学校・城東中学校）

三葉虫を知っていますか。古生代(5 億 4000 万年前から 2 億 5000 万年前)の海で生きていた動物です。三葉虫の全身レプリカを作って、三葉虫がどんな動物だったのか、どんな生活をしていたのかを考えてみましょう。



● 1-E 色が消えるコマを作ろう！

（開明中学校高等学校）

私たちはたくさんの色のものに囲まれています。その色は、太陽や蛍光灯の光の一部が反射されている光の色なのです。では、たくさんの色の光を同時に見ると何色に見えるのでしょうか。カラフルなコマを回して、どのように見えるか確かめてみましょう。



第2部 14:30-16:30

● 2-A スライムは酸性、中性、アルカリ性？

(大阪教育大学附属平野中学校)

紫いもの液は、酸性・中性・アルカリ性を調べることができます。
この液を混ぜてスライムをつくと・・・何色になるでしょうか？
それは酸性？中性？アルカリ性？見て考えてみよう。



● 2-B すべる！すべる！つるつるホバークラフト

(大阪府立咲くやこの花中学校 (科学部))

ホバークラフトとは、船体を浮かすことで、水面や地面との間にはたらくまっつ力を小さくすることができる乗り物です。簡易ホバークラフトの製作を通じて、まっつ力とはどのようなものかを考えてみましょう。



● 2-C 計算カードゲーム

(大阪府立咲くやこの花中学校 (数学研究部))

計算力をフル活用！四則計算をつかったオリジナルのカードゲームです。たし算とひき算のみでも OK、子どもから大人までだれでも楽しめます！ 計算が得意な人も、苦手な人も、ぜひ私たちと一緒に遊びましょう！



● 2-D 光るスライムの作成

(大阪府立富田林中学校・高等学校)

普通のスライムではなく、蓄光パウダーを使用した「光るスライム」づくりを体験してほしいと思います。



● 2-E 種の不思議

(尼崎市立成徳小学校卒業生チーム)

種は、何のためにあるのでしょうか。種には、グライダーのモデルとも言われる種など、たくさんの工夫をする種があります。色んな種と一緒に作りながら、種のもろろを見つけてみませんか。

