

サイエンスキッズ広場 2025 実験内容一覧

【日時】 2025 年 12 月 21 日（日） 第 1 部 10:15～12:15 第 2 部 14:15～16:15

【会場】 大阪市北区・大阪市立科学館・B1F 研修室

【主催】 四天王寺大学みらい科学推進室

【共催】 大阪市立科学館

第1部 10:15～12:15

● 1-A 緑？赤？道ばたのカタバミの色を観察しよう

（大阪市立北稜中学校）

カタバミは道ばたや公園などに生えている小さな植物で、葉の色が緑や赤、緑赤、赤緑があります。どうして色がちがうのか、観察して考えてみましょう。



● 1-B 枚方高校生物飼育部いきもの教室

（大阪府立枚方高校）

市立科学館に色んな生き物がやってくる！日本に暮らす身近ないきものたちに見て、触れて、生物多様性保全について考えましょう！



● 1-C 「発光」「蛍光」「蓄光」

（四天王寺高等学校・中学校）

私たちの身の回りには、電気を使わずに光るものがあります。例えば、お祭りで売られているケミカルライト、犯罪捜査に利用するルミノール反応、テーマパークで再入場用に押されるスタンプ、部屋を暗くしたあともしばらく光るリモコンのボタンなど。これらがどのように光っているのかを科学します。



● 1-D 石油を使わないプラスチック

（大阪市立城東中学校）

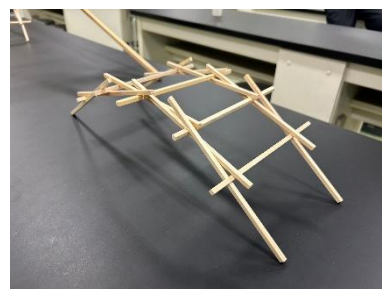
ジャガイモからとれるデンプンで、生き物にやさしいプラスチックのような樹脂を作りました。



● 1-E ダヴィンチの橋を架けよう！

（開明中学校・高等学校 物理部）

私たちは日常生活で川や山にかかる橋を見たり、渡ったりしています。今回は接着剤を使わずに木の棒だけで小さな橋を作ります。作り方でどれだけ重いものをのせられるかが変わります。物理の知識を使って、丈夫でかっこいい橋を作ってみましょう。

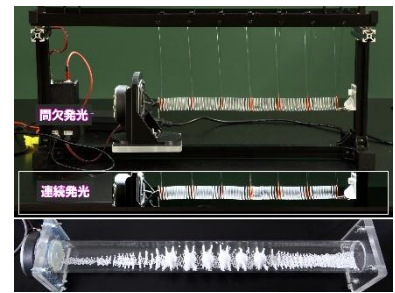


第2部 14:15～16:15

● 2-A いろいろな振動現象

(大谷中学校・高等学校)

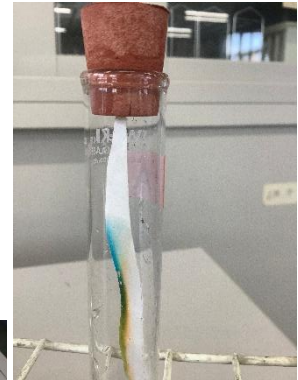
パイプの中に閉じ込められた空気の振動，糸やばねの端をスピーカーでゆらせたときの振動や，たたいたおんさの振動など，いろいろなものが振動するようすを観察しやすくする工夫をしています。ぜひご覧ください。



● 2-B 水性インクについて知ろう！

(大阪教育大学附属平野中学校)

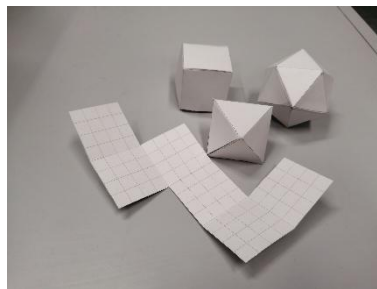
水性ペンのインクはいろいろな色が混ざってペンの色ができあがっています。何色の色が混ざっているでしょうか？実験を通して確認してみましょう！



● 2-C 正多面体を作ってみよう！

(大阪府立咲くやこの花中学校 数学研究部)

正多面体をととは、すべての面が合同な正多角形の立体です。1枚の紙から正多面体を作ります。見本の正多面体を見ながらでも大丈夫です。実際に手を動かして組み立てながら、形の不思議や数学の楽しさを体験しましょう！



● 2-D まわる！まわる！目が回る！ぐるぐるスピンドール

(大阪府立咲くやこの花中学校 科学部)

輪ゴムの弾性力（元に戻ろうとする力）と、回転の加速による遠心力（円の中心から遠ざかる向きにはたらく力）をフル活用して、スーパーボールのコマを作ります。コマをまわして楽しみながら、「力」についての理解を深めてみましょう。



● 2-E リトル宇宙を楽しもう！

(建国高等学校)

宇宙好きにとって夢が広がるプラネタリウム。ぜひ手作りで世界で唯一のプラネタリウムを作ってみませんか。また、学校で使用している望遠鏡も持参して使い方も説明します。ぜひリトル宇宙と一緒に楽しみましょう！

