

SCIENCE PARK

関西大学初等部中等部高等部 理科通信 2018年6月1日発行

2018.4.12



水面波の投影実験 (S2理系物理)

授業者：太田 直晃

生徒が苦手意識を持ちやすい波動分野。図や文章からはイメージしづらい現象を「本物を見る」ことで理解を深めていきます。この授業では、ウェーブマシーンを用いて直線上の波の重ね合わせについて考えた後、水面上を伝わる波へと応用させました。天井に映し出された巨大な波面の影を見て、生徒たちは大はしゃぎ。これまで学んだ知識をあてはめながら、目の前で起こっている現象を教え合っていました。

理科室で花火！？ (E6理科)

授業者：長戸 基

『火のついた花火を水に入れるとどうなる？』『火が消える…、だって火に水をかけたら消えるから』『じゃあ、やってみましょう』『えー！ここ(教室)ですなの？』『はい』(シュワー………ブクブク…)『消えない？』『何で？』6年「ものの燃え方」はこのようにスタートしました。この単元において、子どもたちは「水中で花火が燃え続ける理由を追究する」という目的意識を持って、学習に取り組みます。

2018.4.20



カーブミラーに映る道路はどれ？ (J1理科α)

授業者：松村 湖生

光の反射の法則の単元です。道路に設置されたカーブミラーに、道路の「止まれ」の表示がどのように映るかをグループで話し合い、各グループが発表をしました。

今年の1年生はとってもユニーク！発表者が説明をしていると、思わず班のメンバーが前に出てきてサポート。いつの間にかクラスみんなで考えていました。

2018.5.28



森林を知る (S2理系生物)

授業者：宮本 裕美子

人間生活の土台となる「森林」。西日本の照葉樹林を構成する樹木を中心に陽樹、陰樹20種以上の同定を行いました。生徒たちは完璧に種の葉脈、厚さ、果実などの特徴を覚え、同定することができました。

この後の授業では、世界の森林伐採をテーマに『森林会議』を開きます。

2018.4.13

