

講座番号

30

子ども向け

対面

科学のふしぎ！

光と影の科学

募集期間	8月期	令和8年6月1日(月)～30日(火)
講座概要	身の回りには光や影に関しての美しい現象があふれています。本講座ではプリズムを使って、白色光を虹色に分ける実験を行います。さらに、赤や緑の光を合わせるとどんな色になるのか実験で確かめます。簡易顕微鏡でスマホなどの画面を見ると光の三原色である赤・緑・青の3色の光で、様々な色の光を作り出していることがわかります。実験を通して光と影の性質を探りましょう。	
目的	・実験を通して物理現象を理解すること。 ・コミュニケーション能力や協働性の育成。	
講師	種村 雅子	所属 理数情報教育系 理科教育部門
受講対象	子ども向け(小学5～6年生)	
受講料	無料	定員 12名
実施方法	対面 (全1回)	開催方法 天王寺キャンパス
注意事項		
持参物		
備考		

回	日程	時間	内容
1	8月18日(火)	13:30 ～ 15:30	白色光をプリズムで虹色に分ける実験
			三原色の光を合わせる実験
			スマホの画面を簡易顕微鏡で見る実験
			光の直進性に関する実験
			影に関する実験

～講師プロフィール～

種村 雅子（理数情報教育系 理科教育部門）

大阪教育大学理科教育部門で物理教育の研究をしています。物理現象を理解することを目的とした教材開発を行っています。科学史に基づいて、科学者の思考の流れや発見のプロセスをたどることで、公式を暗記するのではなく科学者のように実験を通して法則を見いだし、現象の本質を理解することを目指した教育方法や内容の改善に取り組んでいます。本講座では「光と影」について、探究的な学びを体験してもらいたいと考えています。