

## 【南高サイエンス・ラボ】テーマ一覧

研究分野	探究テーマ	発表内容（アピールポイント）
生物	土は酸性？アルカリ性？色でチェック！	みんなの生活を支える農業。農業の秘密は土にあります！この講座では、農家さんで実際に使われている土と、私達の研究で作った宍道湖のシオグサ入りの土のpHを測る実験を行って、どんな特徴があるのか、どんな作物に適した土なのかを調べます。この実験で、例えば大根島の特産品の牡丹などが育つ土について知ることができますよ。また、シオグサの活用についての研究発表を行います。農業や、宍道湖をテーマにした研究に興味のある人はぜひ来てみてください！
生物	ミミズのパンドラ～純白のプラスチックを添えて～	「ミミズって実はすごい!？」 この体験では、“ミミズのカ”を使って生分解性プラスチックについて楽しく学びます！実際に生分解性プラスチックを作ったり、ミミズと触れ合ったりしながら、「環境にやさしいってどういうこと？」を体験できる企画です。理科が好きな人も、ちょっと苦手な人も大歓迎！見て・触って・作って学べる、不思議でワクワクする時間を一緒に楽しみませんか？「ミミズのパンドラ～純白のプラスチックを添えて～」へぜひお越しください！
物理	ボールはなぜ曲がる？マグヌスカ体験ラボ	この講座では、サッカーや野球においてボールが曲がったり、落ちたりする理由を「マグヌスカ」というカが存在を知ったうえで解明していきます。簡易的な実験を通して、どのようにマグヌスカが働いていて、どのような影響を及ぼしているのかを知ることができます！球技の不思議を皆さんで楽しく読み解いていきましょう！
健康科学	手の汚れを観察しよう！	この講義では、ブラックライトと蛍光ローションを使って普段石鹸や消毒で手を洗ったときにどれくらい汚れが残っているのか観察します。病気などへの感染対策のために役立つ実験です。ぜひ来てください。
化学	カラフル科学～pHで変わる色の魔法～	紫キャベツのの色が酸性・中性・アルカリ性でカラフルに変化!? 身近な材料を使って、日常の中にも科学があふれていることを実感し、科学の不思議を楽しく体験できる講義です。紫キャベツに含まれる天然色素‘アントシアニン’を抽出し、色の変化を観察しながらpHと色の関係を学べます！実験だけでなくクイズもあるので、身の回りにある飲み物やあの‘白い粉’が何性なのか…意外な発見もあるかもしれません。見るだけじゃない、自分で試して発見するワクワクを体験してみませんか？