令和6年度 大阪教育大学　公開講座

無料
中学生
向け

中学生ための楽しいかがく教室

写真の実験は過去のものです。同内容の講座が実施されるとは限りませんので，予めご了承ください。

――大学の研究室で**かがく実験**を体験してみよう！――

- A.Bの時間帯で各**8**種類の講座を用意しています
- A.Bの時間帯からそれぞれ第**1～6**希望を選んでお申込みください
- Aの時間帯のみ、Bの時間帯のみのお申込みも可能です
- **抽選**にて受講いただける講座を決定します

講座詳細は裏面もしくはWebページにて

日時　令和6年11月9日(土)　時間帯A：13時～14時　時間帯B：15時～16時

対象・定員　中学生（1.2.3年生）
実験により定員3～6人で行います

場所　大阪教育大学　柏原キャンパス
（柏原市旭ヶ丘4-698-1）　※車入構可

【募集期間】
9月9日(月)
～
10月9日(水)

夢・化学-21
Chemistry Makes Our Dreams Come True.

主催：大阪教育大学（わくわくかがく実験グループ）
共催：日本化学会近畿支部
後援：大阪教育大学産官学イノベーション共創センター
国際化学オリンピック日本大会組織委員会実行委員会
ケニス株式会社

申込方法　WEBページよりもしくはQRコードよりお申込みください。
URL：https://x.gd/kagaku

↑かがく講座WEBページ二次元コード

問い合わせ先　大阪教育大学 公開講座担当（学術連携課）
〒582-8582 大阪府柏原市旭ヶ丘4-698-1
TEL：072-978-3581　MAIL：koukai@bur.osaka-kyoiku.ac.jp

中学生のための楽しいかがく教室　講座一覧

錬金術師になろう！

昔の“錬金術師（れんきんじゅつし）”と呼ばれる人は、金を簡単に作れないか、色々試してきました。
みなさんも“錬金術師”になってみましょう！

指の模型を作ろう！

プラスチックって聞いたことはあるかな？消しゴムをはじめ、プラスチックは色々なところに使われています。プラスチックの原料を使って本物そっくりの「指」を作ってみましょう！

葉脈標本をつくろう！

植物の葉をよく観察すると、葉脈という根から吸収した水や葉でつくられた栄養の通り道があることに気が付きます。本実験では、この葉脈だけをきれいに取り出してみます。

「身近な金属から出る不思議な炎の色」
「野菜の力でロケットを飛ばそう！」

１：火にくべると金属が不思議な色を出す「炎色反応」を体験してみましょう。
２：野菜と身近なお薬で気体が発生？この反応の力を使ってロケットを飛ばしてみよう！

フェノールフタレインやきれいに光る蛍光物質を作ろう

この実験では中和実験の指示薬で有名なフェノールフタレインときれいに光る蛍光物質を、いずれも無水フタル酸から合成します。溶液がきれいな色へと変化して楽しめます。

鏡を作ろう！

毎日、使っている鏡はどうやって作られているのでしょうか？どうして自分の顔が映るのでしょうか？
ここでは実際にガラスから鏡を作る実験を行います。

「紫キャベツで作る指示薬を用いて水溶液の性質を調べよう」
「ブロッコリーからDNAを取り出そう」

植物には葉緑素が含まれ、光があたると光合成が行われ、デンプンができます。そのデンプンをろ紙に移し、ヨウ素デンプン反応により、葉の中のデンプンを観察します。

解明せよ！水面で咲く紙の花!?　～みんなが知らない紙のすがた～

みなさん、水面で咲き誇る紙の花をみたことがありますか？まるでマジック！でもタネさえわかれば再現可能!?お手軽マジック、披露したい方お待ちしております‼