中学生向け
無料

2026 中学生のための 楽しい かがく教室

「どうして？」を
いっぱい発見したい！

かがくのふしぎを
もっと知りたい！

知らないことを
発見したい！

みんなで楽しく
実験したい！

＼大学で「かがく」のおもしろさを体験しよう！／

A.Bの時間帯で各6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希望を選んで申し込み
Aの時間帯のみ、Bの時間帯のみのお申込みも可能

抽選にて受講いただく
講座を決定します
第6希望までに当選されなかった場合は、
空席のある講座に割り振りします

日時 11/7(土)

時間帯A	時間帯B
13:00～14:00	15:00～16:00

講座一覧 裏面もしくは
Webページにて

対象 中学生（1.2.3年生）
実験により定員4～10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 申込延長！！
１０月１６日（金）締切

申込 WEBページもしくは
二次元コードよりお申込み
ください
URL:https://x.gd/kagaku

申込はコチラ

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：大阪府教育委員会（申請中）
大阪市教育委員会（申請中）
ケニス株式会社みらい科学教育創造センター
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

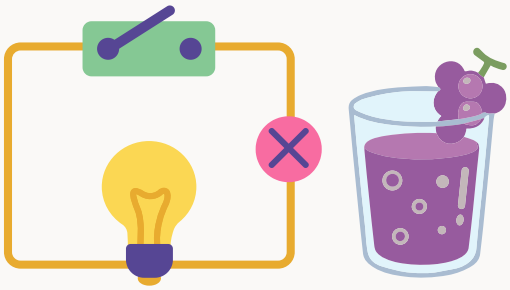
夢・化学-21
Chemistry Makes Our Dreams Come True.

国立大学法人
大阪教育大学

本講座は、国立研究開発法人科学技術振興機構 次世代科学技術チャレンジプログラムの支援を受けて実施しています。

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

野菜・ぶどうジュースに電気を流すと…？



野菜（紫キャベツやシソ）ジュースやぶどうジュースに電気を流しても色は変わりませんが、ある物質を加えて電気を流すと色が変わります。実際どうなるか見てみよう！

担当講師（代表）：堀　一繁（環境安全科学部門　教授）

光る液体を混ぜてみよう

蛍光灯って白色に光ってますよね？じつはこれはいろんな色の光が混ざって白色に見えているんです。この実験で、いろんな色の蛍光ペンを使って白色に光るものを作ってみよう。

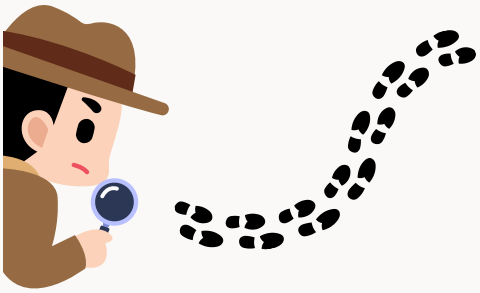
担当講師（代表）：堀　一繁（環境安全科学部門　教授）

科学の力で石けんを作ろう

現代ではいろいろな石けんが市販されていますが、はるか昔に人間は、生活の知恵から石けんを作り出しました。化学反応の原理に触れつつ、昔ながらの石けんの作り方を体験してみましょう！

担当講師（代表）：種田　将嗣（理科教育部門　准教授）

君も名探偵！犯人は誰だ？



人間が何かに触ると、何かしらのこん跡が残るものです。では、どうやってそのこん跡を見つけるのでしょうか？科学の力でこん跡を見つけて、探偵の気分になって実験してみましょう！

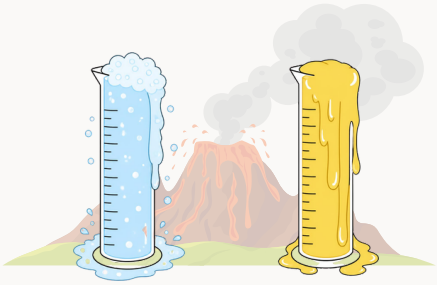
担当講師（代表）：種田　将嗣（理科教育部門　准教授）

つかめて光る水を作ろう！

不思議な化学反応を使って、手でつかめるプルプルの「水の玉」を作ってみましょう！さらに蛍光液を加え、ブラックライトで暗闇に光らせる実験にも挑戦します。まるで魔法のような科学の不思議を、楽しく体験してみませんか？

担当講師（代表）：福本　晃造（理科教育部門　特任准教授）

ドガン！マグマ大実験！～水と油とシュワ シュワのひみつ～



皆さんは火山が噴火する様子を見たことがありますか？？この講座では、火山が噴火している様子を皆さんのおうちにもあるような材料で再現する実験を行います！！

担当講師（代表）：鵜澤　武俊（理科教育部門　教授）

※イラストはイメージです