



やってみよう! 化学の不思議 おもしろ化学実験



野に咲く花の色彩と香り、夏の夜空にきらめく花火、甘い香りの果実など、私たちのまわりは自然の豊かな色彩と香りに彩られています。公開講座「おもしろ化学実験」は、そんな「色」や「香り」をテーマに化学実験を中学生の皆さんに実際に体験してもらい、化学の不思議に興味をもってもらおうと企画しました。大学の実験室で「化学の不思議」を体験してみませんか！

1 植物に含まれる色素の色と酸性度

身近な植物に含まれる色素が酸やアルカリによってどのような色の変化が見られるか実験し、酸性度による構造の変化と色について学習する。また、その色の変化を使って、いろいろな水溶液の酸性度を調べる。



2 炎色反応

金属塩の水溶液を白金線につけ、ブンゼンバーナーの炎に入れると、その金属に特有の炎色が見られる。炎色反応による金属と色の波長の関係とその原理について学習する。



3 果実の香りの石けんを作ろう

家庭にある食用植物油にオレンジやレモンの皮に含まれる香料を加え、水酸化ナトリウム水溶液で植物油を加水分解して、オレンジやレモンの香りのする石けんを作って、石けんの性質を学習する。



【日 時】 平成30年 8月18日(土) 午後1時30分～午後4時30分

【場 所】 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス

【講 師】 松原 浩・上田 龍雄・塚本 民雄 (大阪府立大学 高等教育推進機構)

【対 象】 中学生1年生～3年生

【定 員】 24名(各テーマ8名ずつ) ※希望するテーマを1つ選んでお申込みください。

【受講料】 500円

申込方法

下記QRコードもしくはURLからお申込みください。



▼お申込みフォーム▼

https://www.osakafu-u.ac.jp/opu-contact/entry_evt20180818/

申込締切 7月9日(月)

※応募者多数の場合は抽選となります。

※抽選結果については、締め切り後7月17日(火)までに通知予定です。

問合せ先

〒599-8531 堺市中区学園町1-1
大阪府立大学 C5棟 地域連携室
TEL 072-254-9942

会 場

大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス

- ・南海高野線「白鷺」駅下車南西へ約500m
- ・地下鉄御堂筋線「なかもず」駅(5号出口)から南東へ約1,000m
- ・JR阪和線「三国ヶ丘」駅下車、南海バス(北野田駅前行)約9分「府立大学前」下車
※駐車場はありませんので、電車等をご利用下さい。



※お申込の際の個人情報、申込後の事務連絡、統計資料等の作成及び本学公開講座等のご案内に使用いたします。利用目的以外の使用については、一切いたしません。

※この講座は「府大★市大 小中学生サマーラボ」に掲載している講座と同一のものです。