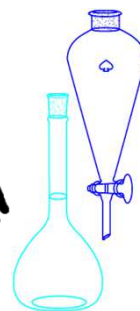


やってみよう! 化学の不思議 おもしろ化学実験



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飾られています。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 果実の香りの石鹸を作ろう

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ケンを作って、石ケンの性質を学習する。



【日 時】平成28年 **8月20日(土)・8月21日(日)** 午後1時30分～午後4時
【場 所】 **大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス**
【講 師】 塚本 民雄・上田 龍雄・松原 浩 (大阪府立大学 高等教育推進機構)
【対 象】 中学生
【定 員】 各日24人 (1テーマ8人×3テーマ) (申込多数の場合は抽選)
【受講料】 500円

申込方法 「はがき」または「Eメール」で、①氏名(ふりがな)、②学年、③郵便番号・住所、④電話番号、⑤参加希望日、⑥参加希望テーマ、⑦このチラシの入手先、を記入の上、**7月25日(月)【必着】**でお申込み下さい。
※抽選の結果につきましては 7月29日(金) に発送予定です。

申込先

【はがき】 〒599-8531 堺市中区学園町1-1
大阪府立大学 C5棟 地域連携室「おもしろ化学実験」係
【E-mail】 kagaku28@ao.osakafu-u.ac.jp ※半角英数 ※携帯メール不可

問合せ先 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。利用目的以外のご利用については、一切いたしません。