

＝佐世保工業高等専門学校＝

公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	おもしろ化学実験“カガク”って何？～のぞいてみよう！不思議な世界～		
担当	佐世保高専 物質工学科 教員		
対象	小学生（5年生以上）、中学生	定員	40人
実施日	平成28年7月23日（土）（9:00～15:00）		
場所	物質工学科共同実験室 等	参加費	無料
持参するもの	筆記用具、タオル、水筒、弁当 ※運動靴で参加のこと（上履き不要、 サンダル不可 ）		
<p align="center">（内 容）</p> <p>化学の知識を応用した下の5つのテーマを体験し「面白い実験や楽しいものづくり」を学びましょう。講座の記念に持って帰れるものもあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ドライアイスで実験しよう！ ドライアイスは氷よりも温度が低い固体です。温度が上がると固体ではなくなりますが、液体にはなりません。このドライアイスを使って樹脂ケースロケットやシャボン玉実験をやります。ゴム風船をしぼませることもできるかも！？ ● 歯医者さんを体験しよう 虫歯になったとき、歯医者さんで歯型を取って、新しい歯を作ってもらったことはありませんか？歯型を取るときに使われるものは印象材と呼ばれていて、アルギン酸・寒天系・シリコーン系などの種類があり、時間が経つと固まります。また、虫歯を削った箇所につめるものはコンポジットレジンと呼ばれ、光をあてると固まります。柔らかいうちに好きなかたちに成形して、歯医者さんを体験してみましよう。 ● ポリマー冷却剤をつくろう 尿素が水へ溶けるときに生じる吸熱反応を利用した、携行できる瞬間冷却剤をつくります。その際、保冷効果を高めるため、水に溶かすときに吸水性高分子（ポリマー）を使います。 ● スライム電池をつくってみよう スライムを作ってみましよう。さらにそれを使って電池を作ります。電池を作ったら電圧を測ってみたり、モーターを回したり、オルゴールを鳴らしたりしてみましよう。うまくできたらさらにモーターを速く回す方法を試してみましよう。 ● ホタルの光をつくろう！ ホタルの体の中、さらにその細胞の中では、いろいろな化学反応が起きています。その中の一つの化学反応を試験管の中で作り出します。この実験を通して、酵素という物質の働きについて勉強します。 			
募集期間	平成28年6月1日（水）～平成28年6月30日（木） （先着順にて受付を行います。）		
申請方法	受講申込書を下記の宛先に、郵送、FAX、e-mailにてお送りください。 〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係 TEL/FAX：0956-34-8415/8409, e-mail：kikaku@sasebo.ac.jp ※申込書は佐世保高専ホームページ (http://www.sasebo.ac.jp/) からダウンロードができます。		