

＝佐世保工業高等専門学校＝

公開講座 募集要項

講座名	「おもしろ化学実験」		
担当	物質工学科教職員		
対象	中学生および小学生(5, 6年)	定員	20人
実施日	平成22年 7月27日(火) (9:00～15:00)		
場所	本校 物質工学科棟	参加費	傷害保険料300円
準備するもの	筆記用具、タオル、水筒および弁当		
<p>【内容】 化学の知識を応用した5つのテーマ(下記)を体験し「おもしろい実験や楽しい物作り」を学びましょう。上手に仕上げ、講座の記念に持ち帰りましょう。</p> <p>【概要】</p> <p>1. 「ぷよぷよタマゴ」 タマゴの殻を溶かして、ぷよぷよタマゴを取り出しましょう。タマゴの殻は何からできているのかな? タマゴの殻を早く溶かすにはどうしたら良いのかな? タマゴの薄皮にはどんな特徴があるのかな? これらの疑問を解決し、あなたもタマゴ博士になれるかも…。</p> <p>2. 「水から電気を作ろう」 乾電池で水を電気分解したらどうなるの? こんどは水から電気が取り出せるかためしてみよう。水の電気を使って、電子オルゴールを鳴らしたり発光ダイオードを点灯させたりしてみよう。ふしぎだね～。</p> <p>3. 「イクラを光らせよう」 アルギン酸ナトリウム水溶液(昆布などの海藻に多く含まれている成分)を塩化カルシウム(豆腐作りに使われています)水溶液中に落としてみましょ。イクラのような小さな粒がたくさん! 色をつけた粒も出来ます。動かしたり、光らせたりもできます。このイクラ、ただものじゃない!</p> <p>4. 「動くスライム、光るスライム」 スライムは、洗濯のりとホウ砂から作れます。今回は、ちょっとふしぎなスライムをつくってみよう。ゆっくりと近づいて磁石を飲み込むスライム、暗やみでボンヤリと光るスライムができました。なぜでしょう?</p> <p>5. 「空気を温めて風車を回そう」 太陽光や白熱電球によって回転する風車を作成しよう。光は黒色のものに吸収されやすいのです。黒色の物体の温度が上がると、その物体の周囲にある空気も温められるので、空気は熱膨張を起こして上昇します。黒色の物体の真上に風車を用意しておけば、上昇する空気の流れによって風車は回転するはず。うまくいくかな～。</p>			
募集期間	平成22年6月15日(火)～平成22年6月30日(水) (定員になり次第、締めきらせていただく場合があります。)		
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。		