

おもしろ 科学セミナー

2021 Online

今年は全てZoomを使用したオンライン開講です!



受講料はもちろん無料※!ぜひご応募ください!

※通信料は受講者様負担となります。事前にポケット無制限プランにご加入いただくか、Wi-Fi 環境下でのご利用をお勧めいたします。



LIVE 8.21_土-22_日
高専教員による生配信講座

小学4~6年生限定! 受講者募集中!

申込
期間

7/7(水) 8:30から7/21(水) 15:00まで

※申込者の住所・氏名等の個人情報は、第三者に提供することはありません。

申込
方法

本校ウェブサイトからお申込みください! (詳細は裏面をご覧ください)

※応募者多数の場合は抽選になります。予めご了承ください。

お問合せ

茨城工業高等専門学校 総務課総務係

〒312-8508 ひたちなか市中根866 URL: <https://www.ibaraki-ct.ac.jp/>

TEL: 029-271-2807 FAX: 029-271-2813

講座情報はこちら

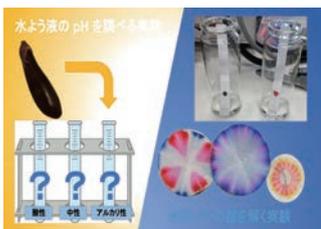


お問合わせはこちら



A 身近なモノで化学実験

日時 8/21 (土) 9:30~11:00 | 定員 20名



<家庭にある酸性・アルカリ性を探してみよう!>実験キットを使って身の回りにあるいろいろなモノのpHを測ります。<水性ペンの不思議>水性ペンを使った実験で、色素の謎を解き明かします。

●送付キット

リトマス試験紙、バイアルびん、スポイト、重曹(じゅうそう)、水性ペン、ろ紙など

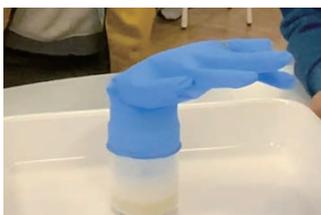
●ご用意いただくもの

①~③を極少量(①洗剤 ②お酢 ③レモン)、ナス、コンパス



B ふくらむ手袋の謎

日時 8/21 (土) 13:30~15:00 | 定員 15名



みなさんの身近にあるモノだけを使って、ある化学反応を引き起こし、ゴム手袋を膨らませる実験を行います。「なぜふくらむの?」「素材を変えたらどうなる?」—そんな疑問への答えを探していく中で、科学的思考力が自然と楽しく身につきます。

●送付キット

プラカップ、ゴム手袋、重曹(じゅうそう)、クエン酸、リトマス試験紙

●ご用意いただくもの

お酢(50mL程度)、水、スプーン、温度計、油性ペン(何色でも可)



C 目で見て楽しむプログラミング

日時 8/22 (日) 9:30~11:00 | 定員 30名



本校教員が受講生とチャットで対話をしながら、実際にゼロからコードを入力し、プログラムを実行させます。簡単な命令を組み合わせ様々な図形が描かれる様子をご覧ください。プログラミングとは何か?をリアルに知ることができます。

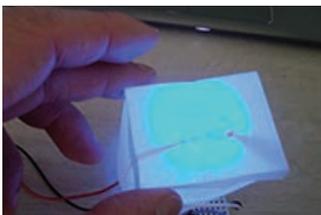
●送付キット

なし(本講義を受講後、ご自身で実際にプログラミングをしてみたいという方には、セミナー内容をまとめた資料をお送りします。)



D LEDを回路で制御

日時 8/22 (日) 13:30~15:00 | 定員 20名



LED(発光ダイオード)は普通の豆電球とは違い、電池をつないでただけでは使えません。本講座では、このLEDを光らせる回路を組み立て、電子制御の基本を楽しく身につけます。光センサーも組み込んで、「暗いと光る」—味違ったLED回路を一緒に作ろう!

●送付キット

LED、ブレッドボード、配線、電池、半導体素子、光センサー等



ご応募条件

(1) ひたちなか市及び大洗町の小学校4~6年生であること

ただし、**C 目で見て楽しむプログラミング** は上記自治体在住以外の方も参加可能

(2) 自宅でZoomが使用できる状態※にあること

(3) 受講時間中、いざというときに保護者のサポートをいただける状態にあること

(4) 「ご用意いただくもの」を当日までに揃えていただけること(講座A,Bご希望の場合)

※…インターネット回線、カメラ・マイク・スピーカーが内蔵あるいは外付けされたPC、インストール済みZoomアプリ、Zoom使用経験

<おもしろ科学セミナー2021オンライン 応募方法>

- 本校ウェブサイトの申し込みフォームにて、希望講座を1つ選択してください。おひとり様1回のみ応募が可能です。
- 応募者多数の場合には抽選となります。当選者の発表はメールでのご連絡に代えさせていただきます。抽選から外れた場合のご連絡はいたしませんのでご了承ください。
- 当選メールは7月30日(金)までにお送りいたします。その後、ZoomのミーティングID・パスワードと、講座で使用するキット(講座 **C 目で見て楽しむプログラミング** を除く)をご自宅に郵送いたします。

ZoomはZoom Video Communications, Inc.の米国及びその他の国における登録商標または商標です。