

できる喜び わかる喜び

オーブンラボ新聞

発行人
StudioNoguchi



ショート動画

2025年8月10日(日) 夏休みのオーブンラボは2本立てだ。小雨にもかかわらず20名を超える参加者が千葉科学大学を訪れた。1本目のテーマは薬学部の大上教授が担当する「脳を鍛えよう! eスポーツ体験」だ。詳細は2面で紹介する。▽eスポーツの大会があるのはじめて知りました。自分も大会に出てみたいです。▽結構頭を使うことがわかった。またやりたい! ▽私が小さい頃は「ゲームのやりすぎはいけません!」と怒られていましたが、使い方次第で脳のためになるのがわかり、娘にもやりすぎない程度に頭を使ってゲームをしてもらおうと思いました。

夏のOPEN LABO.はやはり熱かった

2本目のテーマは薬学部の野口准教授が担当する「あの白い粉の正体は? 呈色反応を駆使し正体を突き止めよ」だ。高校3年で学ぶ内容にもかかわらず、中学生中心の参加者は試験管の中で起こる化学を使ったなどときを楽しんだ。▽それぞれの薬品の呈色反応が違う色となつてとても面白かった。▽エバポレーターを使ったのが楽しかった。▽専門的な実験でよかった。こういう大規模な器具を使った実験がまたしてみたい。▽本格的な抽出実験ができておもしろかったです。▽収率88%! ▽有機化学の分離の理解でとても有効な実験だとおもいます。本当に素晴らしい実験だと思いました。



「あの白い粉」シリーズ2回目 今回は呈色反応を駆使したなぞとき

「今回は有機化合物の性質を決定づける特徴的なパーツの有無を確認する呈色反応(ていしよくはんのう)を利用した化学系のなぞときを用意しました。実は今回の講座は4部作の2回目となります。分野は体や医薬品の理解の役に立つ有機化学。高校の後半で学ぶ分野です。4部作のどの講座も化学初級者から上級者まで、直感で楽しむことのできる内容ばかりです。



脳を鍛えよう！eスポーツ体験

ゲームはアソビ????

「ゲームは遊び」という考え方は、今では変わりつつあります。私たちの研究室では、eスポーツが脳に与える影響を科学的に研究しています。今回のオープンラボでは、「計画力」「注意力」「記憶力」などを使うゲームを選びました。中でも「太鼓の達人」は、高齢者の認知機能維持に役立つとされ、「ねりんピック」の正式種目にも採用されています。来場者は「ゲームは脳トレ」を体験しました。



夢広がる eスポーツの世界

「ゲームで世界大会に出てみたい！」という声が、オープンラボで聞かれました。実はその夢、決して遠くありません。eスポーツは世界的に注目され、国際オリンピック委員会（IOC）も競技採用を検討中です。すでにシンガポールで世界大会が開かれるなど、舞台は広がっています。年齢や性別を問わず活躍できるeスポーツは、未来のオリンピックを目指せる新しい可能性に満ちています。

OPEN LABO. 9月以降のプログラム大公開

千葉科学大学のスペシャリストがおくる体験学習 OPEN LABO. テーマ紹介

分野：科学

「ジュースの中にかくれたDNAを取り出そう！」

担当：木内幸子
(保健医療学科)

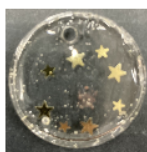
開催日 9月14日(日)
時間 13:00-14:30
場所 危機管理学部棟2階4203
定員 8名



ジュースって、果物や野菜をすりつぶしてできた液体ですよね。果物や野菜は植物の一種で、植物はたくさんの細胞からできています。その細胞の中には「核」があって、その中に「DNA」という物質が入っています。DNAには、その細胞の形や性質を決める、大切な情報が詰まっています。

今回は、そんなジュースの中にかくれているDNAを、実際に取り出してみます！さらに、それを特殊なケースに封じ込めちゃいましょう♪

下の写真それぞれには、DNAが封じ込められています。どこにあるか予想してみてください！



<クイズ：DNAはどこにある？>

9月14日(日) 13:00-14:30

ジュースの中に隠れたDNAを取り出そう！

10月12日(日) 13:00-14:30

あの白い粉の正体 その3
クスリの成分をTLC分析で見える化

11月23日(日) 13:00-14:30

細胞に色んな色を付けて観察しよう

12月21日(日) 13:00-14:30

あなたもプロナース！
安全で心地よいベッドメイキングと
持ち上げない移動介助

1月11日(日) 13:00-14:30

あの白い粉の正体 その4
真っ白なのにすごいヤツ！
硫酸の代わりに使うことのできるPTSA

2月1日(日) 13:00-14:30

栄養素やクスリの体内の通り道を
顕微鏡で覗いてみよう！

3月15日(日) 13:00-14:30

どうなっているの？ 私の体