



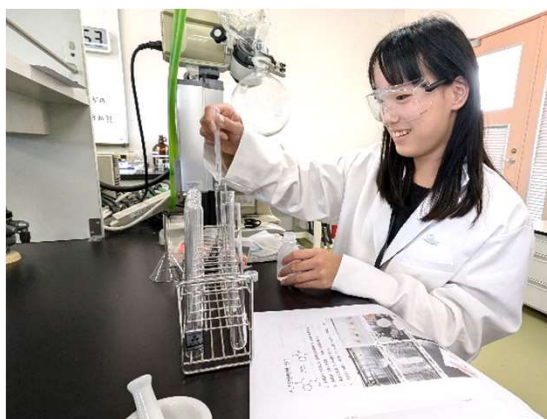
脳は省エネ運転であることを確かめる実験＆今回のOPEN LABO.のショート動画

文化の 秋 が やってきた！



オープンラボ新聞

発行人
StudioNoguchi



慎重に塩酸を滴下。サリチル酸を析出させます。

10月20日(日)オープンラボ【秋の部】が開催され、のべ44名の参加者でにぎわった。
記念すべき【秋の部】の初回は「モノづくりチャレンジ」かぜ薬から湿布薬を作ろう！と「見えから知るこころの働き 不思議な錯覚を体験してみよう」の2本立てである。
参加者は90分という長丁場であるにも関わらず、化学と心理の思いがけない不思議な世界にのめり込んでいた(2面つづく)。

次は体を使った体験学習！ 11月23日(土) 13:00-、15:00-



この新聞では
15時の部を
紹介します！
13時の部は大学HPに記載あり!!!
「千葉科学大学 OPEN LABO」

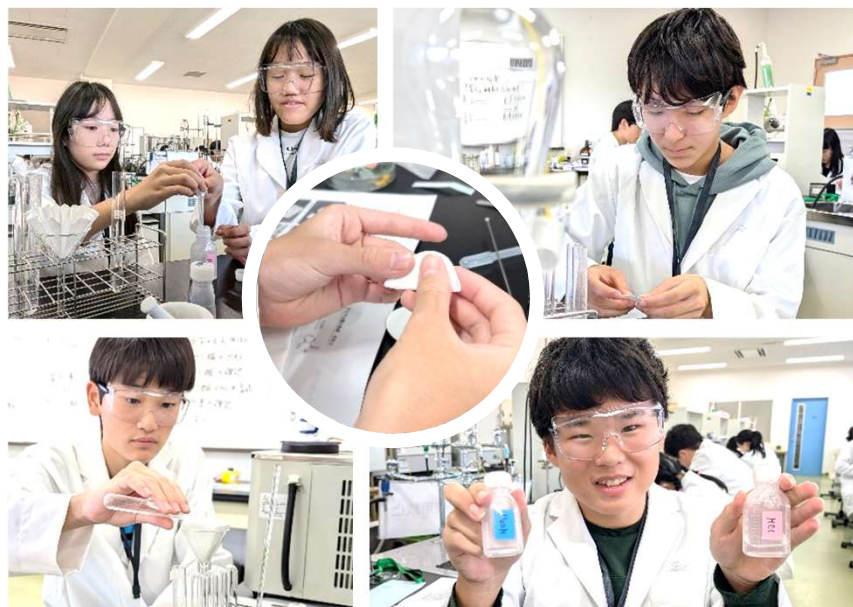
11月は、オープンラボ初登場となる心肺蘇生法について、救急救命士の教員が指導を行います。テーマは「もしもの時のために。心肺蘇生法を学ぼう」です。もしもの時に、何もできないと後悔だけが残ります。大切な人を助けるために心肺蘇生法と一緒に学びましょう！運が良ければ救急車見学も・・・？。



OPEN LABO.【秋の部】 2024/10/20(日) 13:00- 化学 かぜ薬から湿布薬を作ろう！ 野田拓也	OPEN LABO.【秋の部】 2024/10/20(日) 15:00- 心理 見えから知るこころの働き 不思議な錯覚を体験してみよう 柏田正光	OPEN LABO.【秋の部】 2024/11/23(土) 13:00- 健康 『理想の走り方』教室 パフォーマンス向上&ケガ防止 田井中幸司	OPEN LABO.【秋の部】 2024/11/23(土) 15:00- 救命 もしもの時のために。 心肺蘇生法を学ぼう！ 飯田涼太	OPEN LABO.【秋の部】 2024/12/15(日) 10:30- 健康 未来の脳科学者大集合 認知機能測定・脳トレにチャレンジ！ 大上哲也	OPEN LABO.【秋の部】 2024/12/15(日) 13:00- 医療 血流の変化から疾患との関係性をみてみよう 片岡智哉	OPEN LABO.【秋の部】 2024/12/15(日) 15:00- 検査 迅速組織検査で病理標本を作ってみよう 池田聡	OPEN LABO.【秋の部】 2025/1/26(日) 13:00- 検査 ミクロの世界へようこそ 細胞診体験～ 池上喜久夫	OPEN LABO.【秋の部】 2025/1/26(日) 15:00- 生物 栄養素やクスクスの体内の通り道を顕微鏡で覗いてみよう！ 竹澤俊明
--	---	--	---	---	---	--	--	---

化学変化を楽しむ

「今日は2段階の化学反応を駆使し、かぜ薬から湿布薬を作ります！」約30名の参加者がどよめく。まずは、乳棒と乳鉢を使いバフアリンを砕くことから始まった。そして、水酸化ナトリウム水溶液を加え、加熱する。反応後の物質を塩酸で取り出し、1段階目を終えた。最終段階はメタノールと濃硫酸を加え、加熱することで湿布薬の主成分であるサリチル酸メチルに変化させる。湿布薬の特徴は、あのさわやかな香りだ。反応開始5分後、実験室がさわやかな香りに包まれる。今回は全員成功だ。



★実験を終えた参加者に今回の感想を教えてもらった。

▽友達の下衣がよく似合っていた。▽化学者になった気分になった！▽薬をくだくのが楽しかった。▽塩酸を使って試験管の中がだんだん白くなっていくところが面白かったです！▽知らない物質がいくつか出てきたけど、分かりますように教えてくれたから実験が成功できた。▽最後は湿布の匂いになって驚いた。▽試験管の中の液体のにおいが本当に湿布薬のにおいみたいでびっくりした！▽準備がしつかりしていて実験がしやすかった。▽子どもたちが色々なことに興味を持てる機会になれば良いなと思いました。▽実験することの楽しさを実感できました。大学楽しそう！という気持ちが芽生えたようです。



A

B

AとBはどっちが長い？ 「目の錯覚・錯視とは」

私たちの目が錯覚をおこし、同じ長さなのに違って見えたり、同じ色なのに全くちがった色に見えたり、実際とは異なる姿に見える現象が錯視だ。まず様々な錯視現象を通じて人間の視覚のあいまいさについて体験し、そのあと長さの錯視が生じる有名な錯視図形（ミュラー・リヤー図形・上図）を題材にして、様々な条件で錯視の大きさがどう変わるかの実験体験を行った。まとめとして、錯視を調べることとは人間の理解につながり、見間違いや見落としなどのヒューマンエラー対策など、危機管理の問題にも関係していることについて解説した。（答え同じ）

「短く感じるくらい 楽しかった また行きたい！」

▽いろいろな種類の錯視を知ることができた。▽おれも描いてみたいと思った。▽頭って不思議だね。▽新たな錯視を発見したいって思った。▽自分の脳は案外でたらめなんだなと思った。▽見ている物が正しくないのかも！？と考え直せるかもしれないと思えるようになった。

