

School of 理學院 Science





Date & Time: 21 Sep to 5 Nov 2021 (Tue or Fri), 5:30-6:40pm

Mode: Zoom or Mixed mode*, in Cantonese

Rundown: Science talk/demonstration + Student sharing + Admissions talk

Synopsis:

21 Sep (Tue) 科學示範

消失的身體?

傳說中,有一種神秘的液體可以溶解人體組織及骨骼。是什麼神秘液體有能力將肉體化為無形?溶化的過程其實涉合什麼化學原理?人類能如何將這個技術應用到遺體處理?透過本工作坊的實驗示範,你不單會讓你瞭解涉中的科學原理,亦會使人明白到構成人體的「原材料」以及這種生物化學技術的應用。

28 Sep (Tue) 科學示範

Wat'er we doing? 白開水解碼錄

一杯無色無味嘅水其實唔係咁簡單,有好多世界上重要嘅化學作用都需要佢嘅存在,亦都係我哋嘅生命之源。對於一個只有1個O,同2個H嘅簡單化合物,你哋又了解幾深呢?有方諗過佢做到幾多種百變嘅實驗呢?

5 Oct (Tue) 科學示範

微生物彩虹 — 方便簡易的 API 微生物測試

微生物鑑定一般需要大量的實驗室設備及材料,不 少涉合繁瑣的實驗程序。不過,坊間已經有不少測 試小工具能幫助我們鑑定某些微生物品種,例如在 API(Analytical Profile Index)測試套裝中,就可以完 成 20 組測試,每個測試會因應因微生物的生物化 學特性得出不同的顏色。本工作坊會為你示範利用 API 測試套裝去製造出彩虹般的實驗結果,並利用 結果去鑑定微生物。 8 Oct (Fri) 科學示範

冰火魔法大合奏

相信不少觀眾或讀者嚮往哈利·波特所學的魔法 課,讓我們利用化學實驗打造全新魔法體驗,還 原巫師世界的驚奇與驚艷,以及揭曉背後的神祕 力量。

12 Oct (Tue) 科學解迷

點解飲完酒會臉紅?

有沒有發現身邊有朋友在喝酒之後很快便臉紅呢? 為何有些人飲完酒臉紅, 有些人卻不會呢?其實答案在於我們的基因。

15 Oct (Fri) 科學解迷

咩飲品最解辣?

十小辣,三小辣,大家都很喜歡吃辣的食物,不過如果你的食物真的太辣的話,你又可以做些甚麼?讓我們親身上陣,用科學的方法試試如可解辣!

19 Oct (Tue) 科學解迷

點解甲由方頭都可以 生存?

為何曱甴會有如此頑強的生命力,就算失去了 頭部都可以生存?其實和他們的身體結構有 關係? 22 Oct (Fri) 科學解迷

點解玻璃會係透明?

玻璃,不單只對我們日常生活有很大作用,更在人類發展史上不可或缺,全因玻璃透明的特性才有如此成就!讓我們解答你為何玻璃是透明的。

26 Oct (Tue) 科學解迷

點解飲咖啡可以提神

很多人認為, 朝早一杯咖啡都是不可或缺的, 不過為何有人喝完咖啡可以提神但有人卻不 行?咖啡真的是否可以提神?

29 Oct (Fri) 科學解迷

流行科學?——《天能》: 淺談熱力學的原則

外國知名導演 Christopher Nolan 利用物理裏 的熱力學作為基礎,拍攝出一套嘆為觀止嘅電 影,讓我們一起大開腦洞,跌進電影裏的科幻 世界, 探索在電影出現的種種現象。

2 Nov (Tue) 科學示範

在家就能探索動植物的 微觀世界?

實驗室裡昂貴且笨重的顯微鏡往往使人卻步。 在家中難道就沒有辦法觀察到有趣的細微結構 嗎?其實一千元以內就可以買到一副性能不錯 的數碼顯微鏡。不單操作簡單方便, 更可以 透過 USB 接駁到手機及電腦去儲存影像, 甚至 操控顯微鏡。植物、昆蟲、皮膚、毛髮、或者一 些物料例如衣物、電路等都是不錯的觀察對像。 本工作坊會為你示範使用 200 倍數碼顯微鏡去 觀察及講解一些有趣的生物結構。

5 Nov (Fri) 科學解迷

流行科學?《星際啟示錄》

:淺談黑洞和相對論

Interstellar 之所以能夠含有準確的科學原理, 當中功臣莫過於天文物理學家 Kip Throne, 創 造出故事背景並交由 Christopher Nolan 拍成 電影。讓我們探討三個於戲內最重要的元素, 各自的科學原理以及如何應用在電影當中。

^{*} Mixed mode: participants can opt for attending the workshops either face-to-face at HKUST campus or on Zoom.

