



S1GAP003W  
(代幣課程)

學生主導活動（程度一）：

# 微小生態系統中的進化工作坊

邱若嵐

第四屆香港資優師徒計劃學員



2023年7月10日  
正午**12**時截止報名

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 了解進化的基本原理：變異、遺傳、選擇、適應；
2. 識別進化證據：化石記錄、同源結構、生物化學、選擇性育種；
3. 結構和功能如何反映進化中的適應性，了解結構和功能如何相互關聯；
4. 了解中宇宙內不同生物之間的相互作用；
5. 提高個人解決問題的能力。



## ◆ 課程簡介

微小生態系統中的進化工作坊介紹了進化的基本原理、支持進化的證據以及結構和功能如何反映進化適應性。該課程的重點在於實驗室實踐環節，參與者將創建一個中等尺度的生態系統，稱為中等生態系，以觀察其中不同生物之間的互動。透過參加此工作坊，參與者可以了解進化的基本概念以及支持進化的證據。該課程旨在使參與者更好地了解進化原理及其與自然界的相關性。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	2023年7月22日	02:00 p.m. - 04:00 p.m.	香港資優教育學苑

## ◆ 對象

- 於 2022 至 2023 學年為小四至小六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：10
- 學苑會以電腦系統隨機取錄學員。學苑對課程取錄結果有最終決定權。

## ◆ 先備知識

本課程並無特別要求

## ◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。