



# 生態系統入門 (SCIO1241)

生態系統是了解生物的各种生境，有助我們認識生物怎樣在生境中生存、生境中各生物有甚麼關係、人類活動如何影響生境中的生物等問題。透過本網上課程的六個單元，學生能學習生態系統的主要部份、食物鏈及食物網、物質循環、生境保育及本港生境的知識，加強學生對生態系統的基本認識。

## 簡介

<b>單元一：生態系統的各部份</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 識別生境的非生物因素，並解釋他們的影響；</li><li>• 描述生境內不同類型的生物之間的關係；</li><li>• 使用食物鏈及食物網代表生物的攝食關係。</li></ul>	<b>單元二：營養素在生態系統中的能量流動</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 了解生態系統中能量轉遞的效率；</li><li>• 了解生態系統中的物質循環。</li></ul>
<b>單元三：生態系統的保育</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 了解保育的需要；</li><li>• 辨識保存生物多樣性的措施。</li></ul>	<b>單元四：都市化與工業化對環境的影響</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 說明土地清理及回收對的生態造成的影響；</li><li>• 辨識污染管制策略；</li><li>• 辨識和注意到空氣和水的污染對環境造成的影響。</li></ul>
<b>單元五：快速人口增長和過度開發資源對環境的影響</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 辨識影響和控制人口的快速增長；</li><li>• 辨識不良作業對林業，漁業和農業造成的影響；</li><li>• 解釋有毒物質沿食物鏈累積的成因。</li></ul>	<b>單元六：本地生境研究</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 批判性地分析不同生境的生物適應特徵；</li><li>• 使用適當的儀器和正確的方法來進行實地考察。</li></ul>

## 活動種類 / 程度

網上學習課程：科學 (程度三) ([非代幣課程](#))

## 作者

黃永基老師 (中學生物科老師)

## 對象

❖ 中一至中三香港資優教育學苑學員

\* 未能合格完成課程的學員可於下一季再報讀

(第一季：4月2日 - 6月30日；第二季：7月2日 - 9月30日；第三季：10月2日 - 12月30日；第四季：1月2日 - 3月30日)

## 授課語言

英文

## 預期學習成果



完成本課程後，學員應能：

1. 識別生境的非生物因素，並解釋他們的影響；
2. 了解生態系統中的物質循環；
3. 辨識保存生物多樣性的措施；
4. 說明土地清理及回收對生態造成的影響；
5. 辨識不良作業對林業，漁業和農業造成的影響；
6. 批判性地分析不同生境的生物適應特徵。

## 為期

18 小時

## 系統需求

瀏覽器：IE 8 或以上；Firefox 6 或以上；Safari  
附加：JAVA  
螢幕解像：1024x768

## 報名程序



1. 「[按此](#)」連結到網上報名平台
2. 填妥並遞交網上報名表格
3. 你和你的家長將收到網上報名確認通知電郵
4. 「[按此](#)」連結到網上課程平台
5. 利用確認通知電郵所附之帳號及密碼登入
6. 可以開始了！

## 備註

- 你必須通過網上測驗以完成此課程，而有關測驗只能參加一次。
- 活動名稱後加上剔號，表示該活動已完成。如果顯示一個實線方格，當你認為已經完成該活動時，請點選方格以加上剔號。（若你改變主意，可再次點選方格以取消剔號。）

## 查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 與我們聯絡。

# SCIENCES

# 科學