



生態系統入門 (SCIO1241)

生態系統是了解生物各種生境，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

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

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。

查詢



如有查詢，請致電 3940 0191 或 3940 0102 與我們聯絡。

SCIENCES

科學