

桃園市立大溪高級中學 108 學年度第 2 學期 生物 科 教學活動計畫書

課程名稱		選修生物		教學目標		一、引導學生由分子與細胞的階層，了解生物體的構造和功能，探討各種生命現象及其原理，以培養生物學素養，奠定探究生物學的基礎。 二、引導學生認識現代生命科學知識的進展及成就，激發探究生命科學的興趣，進而培養鑑賞生命科學和尊重生命的情操，以及正確的生態保育和永續發展理念。 三、培養學生的科學探究、批判思考、溝通、論證與解決問題的能力，以發展從事生命科學研究的相關技能。											
每週時數	2	教材	選修生物(上)	出版社	南一	班級	209-211	教師	林以荷								
教學進度及內容																	
週次	日期	預定進度	內容摘要	相關議題融入教學	預定作業及批閱次數(平時考)	重要紀事											
1	109/2/25 109/2/27	2-1 光合作用	自然界的光合作用、光反應	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗	同學須完成自己的筆記 並積極參與課堂活動											
2	109/3/2 109/3/7	2-1 光合作用	碳反應	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗												
3	109/3/9 109/3/15	2-2 細胞呼吸	有氧呼吸、發酵作用	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗												
4	109/3/16 109/3/22	2-3 能量的使用與生命的維持	同化作用與異化作用、酵素的作用、生化合成、主動運輸與運動。	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗												
5	109/3/23 109/3/29	探討活動四、五	光合作用與酵素實驗	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗												
6	109/3/30 109/4/5	段考複習			觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗							4/2-4/3 清明節連假					
7	109/4/6 109/4/12	段考周		生命教育								4/7-4/9 第一次段考					
8	109/4/13 109/4/19	3-1 水與礦物質的吸收	木質部的構造、水和礦物質的吸收	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗	4/17 溪高體育日											
9	109/4/20 109/4/26	3-2 水與礦物質的運輸	蒸散作用，水和礦物質的運輸	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗	4/20-4/22 畢業旅行											
						教學要求											
						評量方法											
						筆記 平時考 學習態度											

10	109/4/27 109/5/3	3-3 養分的運輸	韌皮部的構造、養分的運輸	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗		
11	109/5/4 109/5/10	4-1 植物的生殖	種子植物的生殖、種子的萌發，幼苗的生長、影響植物生長的因素、植物激素：介紹生長素、吉貝素、細胞分裂素、乙烯、離層酸的一般生理作用	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗		
12	109/5/11 109/5/17	4-2 植物生長的因素	植物的運動、光敏素，光周期、春化作用	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗	5/12-5/13 高三畢業考	
13	109/5/18 109/5/24	4-3 植物對環境刺激的反應	1. 植物在逆境下的反應。 2. 植物的防禦。	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗		
14	109/5/25 109/5/31	段考周				5/25-5/27 第二次段考	成績計算 平時成績 30% 段考成績 70%
15	109/6/1 109/6/7	5-1 循環的類型	開放式循環，閉鎖式循環	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗		
16	109/6/8 109/6/14	5-2 循環系統	心血管循環系統：含肝門脈循環、冠狀循環的簡介。及人體心動周期說明(不得涉及心臟傳導系統)、淋巴循環系統	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗		
17	109/6/15 109/6/21	5-3 循環的功能	血液的功能、淋巴的功能	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗	6/15畢業典禮 6/20補6/26課程	
18	109/6/22 109/6/28	探討活動七、八	心臟的觀察、溫度對心搏的影響	生命教育	觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗	6/25-6/26端午連假	
19	109/6/29 109/7/5	段考周複習			觀察記錄 互動討論 課堂問答 作業評量 紙筆測驗		

20	109/7/6 109/7/12	期末考周				7/8-7/10 期末考	親 師 配 合	無
21	109/7/13 109/7/14					7/14 學期結束		

※1.本表每科**每班**各印二份，一份於開學後第 2 週送教務處彙整公佈網頁，一份教師留存自用。請依照所授教材，將章節或大單元、小單元及題目填列，勿只填寫頁數。

2.請依課程標準或課程綱要填寫，並依進度教學。

3.各教學科目視課程內容及目標，盡量擇選課程相關議題（2~3 則），適時安排融入課程教學，相關議題如下：人權教育、性別平等教育、生命教育、法治教育、環保教育、資訊教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、生活教育(品德教育、教養)、安全教育(危機處理)。