

新民高中國中部 114 學年度第一學期 七年級自然科學(生物)科 教學計畫

一、教學目標	1.認識自然科學的重要性與內涵；認識常用器材正確使用方法並遵守實驗室的安全守則。 2.知道地球上孕育生命的條件及生命演變歷程。了解生物圈定義與範圍及生物適應多變的環境。 3.了解細胞是生命的基本單位，細胞的基本構造與其功能；也能分辨動物細胞和植物細胞的差異。 4.知道養分的種類與功用。了解植物製造養分的方式-光合作用的場所、原料和產物並了解光合作用對生命世界的重要性。了解動物的消化作用，尤其是人體消化系統之組成與功能。 5.了解植物維管束的組成、位置和功能。了解動物運輸構造。了解人體循環之組成、構造與功能。 6.了解動物的協調作用由神經系統和內分泌系統完成，並知道其組成、位置和基本功能及對生物的意義。 7.了解環境刺激對植物生長的影響。了解生物體如何維持體溫、氣體、水分與代謝物質等的恆定。					
二、評量方式	多元評量(學習單、書面報告、口頭發表、實驗操作能力、分組討論報告)、紙筆測驗。					
三、成績計算	平時成績佔 50%，定期評量佔 50%					
四、使用教材	自然科學 1 上 (康軒)					
五、教學進度	(如下)					
每週節次	每週 3 節		編定教師：蔡文娟			
週次	日 期		教學內容	實驗活動(考試範圍)	檢核	備註
一	9/1	9/5	科學方法介紹 1・1 生命現象			*09/1(一)開學日(正式上課)
二	9/8	9/12	1・2 細胞 【融入生命教育議題】	1・1 顯微鏡的使用		09/09(二)、09/10(三)臺中市第一次模擬教育會考 09/11(四)801~803 科博館教學 09/13(六)週六學藝活動(1)
三	9/15	9/19	1・3 細胞所需的物質	1・2 動、植物細胞的觀察		09/15(一)晚自習開始 09/18(四)804~806 科博館教學 09/20(六)週六學藝活動(2)
四	9/22	9/26	1・4 從細胞到個體 跨科主題:世界的各種大小樣貌	1・4 水滴中的生命世界		09/22(一)課後特色課程開始
五	9/29	10/3	2・1 食物中的養分	2・1 食物中醣類的測定		*09/28(日)教師節、09/29(一)教師節補假
六	10/6	10/10	2・2 酵素 【融入生涯規劃議題】	2・2 酵素的作用		*10/6(一)中秋節 *10/10(五)國慶日
七	10/13	10/17	複習	第一次定期評量(1・1~2・2)		*10/13(一)~10/15(三)第一次期中考、各科召開第 2 次教學研究會
八	10/20	10/24	2・3 植物如何獲得養分	2・3 光合作用的探討		*10/24(五)光復節補假、10/25(六)台灣光復節
九	10/27	10/31	2・4 動物如何獲得養分			11/01(六)週六學藝活動(3)
十	11/3	11/7	3・1 植物的運輸構造 3・2 植物體內物質的運輸	3・2 觀察植物的水分運輸構造		11/03~11/07 日本人學生蒞校體驗課程(暫) 11/3(一)七、八年級 AMC8 校內競賽 11/08(六)週六學藝活動(4)
十一	11/10	11/14	3・3 人體內的物質運輸 【融入性別平等議題】	3・3-1 探測人體的心音與脈搏 3・3-2 觀察血液的流動		
十二	11/17	11/21	3・4 人體的防禦作用			11/22(六)週六學藝活動(5)
十三	11/24	11/28	4・1 神經系統	4・1-1 反應時間的測定 4・1-2 人體的感覺作用		
十四	12/1	12/5	複習	第二次定期評量(2・3~4・1)		*12/3(三)~12/5(五)第二次期中考、各科召開第 3 次教學研究會
十五	12/8	12/12	4・2 內分泌系統			12/11(四)801~803 科博館教學
十六	12/15	12/19	4・3 生物的感應 【融入環境教育議題】	探索活動:光對植物生長的影響		12/15(一)名家講座 12/18(四)804~806 科博館教學 12/20(六)週六學藝活動(6)
十七	12/22	12/26	5・1 恆定性與體溫的恆定			12/23、12/24 台中市第二次模擬教育會考 *12/25(四)行憲紀念日 12/26(五)日本愛知縣學生交流(八年級)(暫)
十八	12/29	1/2	5・2 呼吸與氣體的恆定	5・2 呼吸作用的觀察		12/30(二)作業抽查 *1/1(四)元旦 01/03(六)週六學藝活動(7)
十九	1/5	1/9	5・3 血糖的恆定			01/08(四)晚自習結束 01/09(五)課後特色課程結束 01/10(六)週六學藝活動(8)
二十	1/12	1/16	5・4 排泄作用與水分的恆定			*01/16(五)第三次定期評量

二十一	1/19	1/23	複習	第三次定期評量(4・2~5・4)		*1/19(一)~1/20(二)第三次定期評量 *1/20(一)休業式 *1/21(二)寒假開始
相關 教師	林于琪、林顯豪、張凌倫、蔡文娟					

- 1、本進度表所列为基本教學活動，各項教學活動，請務必依進度表規劃教學活動，各項教學資料，請建立教學檔案。
- 2、教學內容請詳列章節。
- 3、請自然科教師填入實驗進度。
- 4、請九年級教師詳細填入複習進度。