

復旦高級中等學校 113 學年度第 2 學期 國中部三年級奧妙天地科教學計畫

一、教學目標	認知：1.了解遺傳物質發現的科學史。2.了解特殊遺傳疾病的成因。3.理解生物分類的規則與演進。4.了解顯微鏡的類型與觀測原理。 技能：1.用生活常見的實例，將生物的知識實際運用於日常之中。2.利用隨手可得的材料，在教室進行實驗；模型的設計與製作，將生物概念具象化。3.利用曾經在媒體上出現的報導，進行迷思的破解，進而培養思辨的能力。4.運用圖形組織幫助學生建構文本意義的理解，成為有閱讀策略的學習者。 態度：1. 樂於研習生物學；欣賞自然界的奧妙與複雜性；並尊重一切生物及其環境 2. 認識生物學知識是不斷發展的，並明白科學與科技對了解生物世界的角色。
二、評量方式	課堂問答、紙筆測驗、上課態度等
三、成績計算	1.口頭問答 20%、2.課堂表現 30%、3.紙筆評量 50%
四、對學生的期望	將所學到的知識做正確的連結到所觀察到的自然現象，並推論出其中的關連，進而運用所習得的知識來解釋自己論點的正確性

五、教學進度					
每週時數	組別	任 課 教 師	教 科 書		
1		張仁明、莊桂琴、徐睿伶、吳達惠、陳郁君、曾品鈞	因應課程教材限制，本課程在各班進行時，將視狀況調動週次，但整體課程內容不變		
週次	日期起迄	章節・課程內容	作業進度 章節	實驗(背誦) 進度	備註
1	0211-0215	DNA 的研究科學史			
2	0216-0222	DNA 模型製作			
3	0223-0301	DNA 的粗萃取			
4	0302-0308	滴血認親可行嗎？			
5	0309-0315	亞孟買血型			
6	0316-0322	血友病			
7	0323-0329	期中考週			3/25-3/26 期中考
8	0330-0405	無脊椎動物的實果遊戲			
9	0406-0412	脊椎動物 BIOBOOK 製作暨發表會(一)			
10	0413-0419	脊椎動物 BIOBOOK 製作暨發表會(二)			
11	0420-0426	國三畢業考			4/23-4/24 國三畢業考
12	0427-0503	鳥類也跟人一樣孝順？			
13	0504-0510	生物分類學的演進歷史			
14	0511-0517	植物的愛恨情仇			
15	0518-0524	顯微鏡的操作			
16	0525-0531	手機顯微鏡的製作與觀察(一)			
17	0601-0607	手機顯微鏡的製作與觀察(二)			6/6 畢業典禮
18					
19					
20					
21					