領域/科目		生物科		設計者	包育旻	
實施年級		國中一年級		總節數	共1 節, 45 分鐘	
主題名稱 4-		4-3	人體心血管系統的組成			
設計依據						
學習重點			tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據,並推論出 其中的關聯,進而運用習得的知識來解釋自己論點的正確性。 pa-IV-1 能分析歸納、製作圖表、使用資訊及數學等方法,整理資訊或數據。 ai-IV-3 透過所學到的科學知識和科學探索的各種方法,解釋自然現象發生的原因, 建立科學學習的自信心。 Db-IV-2 動物體(以人體為例)的循環系統能將體內的物質運輸至各細胞處,並進行			
			物質交換。並經由心跳、心音及 A2 系統思考與解決問題			
核心素養	總綱		B1 符號運用與溝通表達 自-J-A2			
	領級	能將所習得的科學知識 我或團體探索證據、回 性抱持合理的懷疑態度 自-J-B1 能分析歸納、製作圖表 數據,並利用口語、影		連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據,學習自 多元觀點,並能對問題、方法、資訊或數據的可信 進行檢核,提出問題可能的解決方案。 使用資訊及數學運算等方法,整理自然科學資訊或 、文字與圖案、繪圖或實物、科學名詞、數學公 過程、發現與成果、價值和限制等。		
與其他領域/科目		目	無			
的連結						
教材來源			教科書、網路資源			
教學設備/資源 大電視、黑板、粉筆						
教學活動內容及實施方式			教學活動內容及實施方式		備註	
第一節  一、引起動機  1. 探討動物的運輸  (1) 從植物的維管束課程結束後,接著討論動物是否也有 相似的構造來進行運輸,以人體為例,便是由心血管循環系統負責的。  二、發展活動						

1. 心血管系統-心臟	0 1) 1/4				
(1) 何謂「心房、心室」?	3分鐘				
(2) 心臟如何博動?如何影響血液的流向?	5 分鐘				
2. 心血管系統-血管	5 分鐘				
(1) 何謂「動脈、靜脈、微血管」?					
(2) 三種血管的差異性比較	5分鐘				
(3) 整個循環系統的路線是如何透過心臟的腔室與血管所	10 分鐘				
構成?					
三、綜整活動					
1. 【活動】血液去哪兒	3 分鐘				
(1) 講解規則	1 分鐘				
(2) 各組討論	1 // 9至				
(3) 遊戲時間	7分鐘				
(4) 延伸問題討論	3分鐘				
<b>参考資料</b> 教科書、網路資源					