新竹市立培英國民中學 112 學年度第 2 學期

生涯教育融入_____自然____領域課程設計暨實施檢核表

生物科技的現在與未來

主題

班別

718

教	學者	陳景琳	設計者	陳景琳		
演示日期		第九週 4/12	教學時間	每節 45 分鐘, 封	共 1 節	
使月	用教材	南一版教科書第二張遺傳「				
	一、教	才分析: 生物技術發展日	新月異,除了言	果本所提之教材內容外仍有	許多與我	們切身
教	相關的研究議題。透過課本探索小Q的問題讓學生主動關心身邊的生物技術應用。)
學	二、學生經驗:有些學生本身即是試管嬰兒;生活中也常接觸到基因改造食物。透過這些					透過這些
研	議題,幫助學生思考科學家到底想要解決哪些問題?可能碰到哪些問題?未來仍有許多研究					
究	發展空	發展空間。身為國中生的你,未來是否願意投入該領域?為什麼?				
教	Ga-IV-5 生物技術的進步,有助解決農業、食品、醫藥,以及環境相關的問題,但也可能					旦也可能
學	帶來新問題。					
目	Ma-IV-1 生命科學的進步,有助於解決社會中發生的農業、食品、能源、醫藥,以及環境					人及環境
標	相關的	, •	7 円 立) 如 玉 b	12 m of AT 15 11 the 4 of 51	.1 .11	2 1 - 88 11.
				、運用跨領域技術來改造 以2000年以影響	生物。發展	支相關技
		術的歷程中,也應避免對其他生物以及環境造成過度的影響。 【生涯規劃教育】涯 J3 覺察自己的能力與興趣。				
	【生涯2	死 到 秋 月 』 /庄 JO 見 祭 日	一口的肥力兴兴	赵 。		
教學	學目標		教學內容		教學資源	時間
教學		壹、準備活動	教學內容		教學資源	時間
教具		壹、準備活動 一、課前準備	教學內容		教學資源	時間
教學					教學資源	時間
教具		一、課前準備 (一)教師準備:學生異 (二)學生準備:每小組	質性分組(共分	六組)		
教學		一、課前準備 (一)教師準備:學生異 (二)學生準備:每小組 二、引起動機:生物技術	質性分組(共分	-六組)		時間 45 分鐘
教學		一、課前準備 (一)教師準備:學生異 (二)學生準備:每小組 二、引起動機:生物技術 善國人的醫療。	質性分組(共分 尋找一個議題) 已在日常生活	·六組) / 與我們密不可分,甚至改		
教學		一、課前準備 (一)教師準備:學生異 (二)學生準備:每小組 二、引起動機:生物技術 善國人的醫療。	質性分組(共分 尋找一個議題/ 已在日常生活 日針對自己所選	六組) 與我們密不可分,甚至改 擇的題目(基因轉殖工程/		
教具		一、課前準備 (一)教師準備:學生異 (二)學生準備:每小組 二、引起動機:生物技術 善國人的醫療。 貳、發展活動:每小組	質性分組(共分 尋找一個議題) 已在日常生活。 且針對自己所選 詢資料並上台分	六組) 與我們密不可分,甚至改 擇的題目(基因轉殖工程/		
		一、課前準備 (一)教師準備:學生異 (二)學生準備:每小組 二、引起動機:生物技術 善國人的醫療。 貳、發展活動:每小組 複製生物/試管嬰兒)查 参、綜合活動:完成	質性分組(共分 尋找一個議題/ 已在日常生活 且針對自己所選 詢資料並上台分 學習單	六組) 與我們密不可分,甚至改 擇的題目(基因轉殖工程/	平板/人	45 分鐘
重力		一、課前準備 (一)教師準備:學生異 (二)學生準備:每小組 二、引起動機:生物技術 善國人的醫療。 貳、發展活動:每小組 養、綜合活動:完成 坐生發展教育■資訊	質性分組(共分] 尋找一個議題/ 已在日常生活 目針對自己所選 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	六組) 與我們密不可分,甚至改 擇的題目(基因轉殖工程/ 分享報告。	平板/人	45 分鐘 教育

實施成效及進度檢核	■已實施並具成效 □已實施但成效不佳,建議修正: □其他:(說明)
補充說明	



