

新北高工 107 學年度第 2 學期 生物科 彈性學習課程規劃表

科 目	海洋危機	編定教師	李金祝	
教學期間	107 學年度第二學期	編定日期	108 年 1 月 3 日	
授課時段	每週二第七節	授課教師	李金祝	
授課地點	請學校協助協調教室	人數限制	35	
開放跨科選修科別		汽車科/製圖科/資料處理科/應用外語科		
學生基礎能力分析	<p>學生在高二生物課程中已學習到生態系、環境污染、生物累積(放大)作用的概念，在認知和情意上已對海洋垃圾污染有普遍上的認同，經由此彈性學習課程設計，讓學生們透過「合作型遊戲」，體驗陸地、沙灘、海洋前所未有的「海洋廢棄物大災難」，並透過回收、淨灘、環保用品及綠色科技研發等方式，找尋生態問題的解決之道。遊戲中每一位參與者各司其職，共同努力，一起決定海洋環境的未來!</p>			
學年教育目標	<p>學生能在遊戲中，體會到海洋污染的嚴重性，並激發出環保愛地球的意識，身體力行，關懷地球永續發展之議題。</p>			
學期教育目標	A	學生能知道海洋污染的成因		
	B	學生能知道海洋污染對生態環境的影響		
	C	學生能說出如何減少海洋垃圾的產生		
	D			
週次	日期	教 學 單 元	教 學 活 動	評 量
2	2/19	海洋垃圾污染的嚴重性	影片觀賞、分析講評	問答
3	2/26	海洋危機桌遊說明	講解	問答
4	3/5	海洋危機桌遊	合作進行海洋危機桌遊	觀察、問答
5	3/12	海洋危機桌遊-擴充版	合作進行海洋危機桌遊-擴充版	觀察、問答
6	3/19	海洋危機大型遊戲	合作進行海洋危機大型遊戲	觀察、問答
7	3/26	減少海洋垃圾污染討論	討論	觀察、問答
8	4/2	分組報告(一)	報告	報告、討論
9	4/9	分組報告(二)	報告	報告、討論
10	4/16	分組報告(三)	報告	報告、討論
總節數	9			
其他注意事項	如有其他需注意事項，可自行填入			