

附件二

彰化縣線西國民中學 110 學年度公開授課教學活動設計單

授課人員	林殿月	學習目標	1. 了解受精作用的特徵。 2. 知道動物行有性生殖時，受精方式分為體外受精和體內受精，並區分兩者的異同。 3. 知道胚胎發育的方式有卵生、胎生，並區分兩者的異同。	
年級	七			
教學領域	自然	學生先備經驗或教材分析	一、學生先備經驗 Ga-IV-1 生物的生殖可分為有性生殖與無性生殖，有性生殖產生的子代其性狀和親代差異較大。  二、教材分析 1. 比較有性生殖與無性生殖的差異及優缺點。 2. 認識動物受精過程需要水。 3. 受精卵的形成地點分為體內受精及體外受精。 4. 受精卵的發育場所及獲得營養之方式分為卵生與胎生。	
教學單元	1-3 有性生殖			
教材來源	南一版第一冊生物課本			
教學日期	民國 111 年 3 月 9 日上午第 1 節			
教學活動			時間	評量方式
1. 介紹精子和卵的特徵，並說明雄性個體常會產生大量的精子，但只有一個精子可以和卵結合，精、卵結合稱為「受精作用」。			10'	提問
2. 參照課本圖及影片欣賞說明生物形成配子和配子結合時，染色體數目的變化情形，並強調經過減數分裂和受精作用，使親代和子代的染色體數目維持相同。			15'	提問
3. 說明行體外受精和體內受精的生物，通常生活在不同的環境。體外受精動物多水生；體內受精的動物多陸生，而體內受精的方式有助於適應陸地乾燥的環境。			10'	提問 活動紀錄本 問題
4. 藉由課本圖片及影片欣賞，說明卵生和胎生，並比較其異同。			10'	提問
(第一節結束)				