114年臺南市學校環境教育推動成果

課程名稱	馬陸知多少 實施日期 114.9.16
教學目標	1. 知道馬陸的基本特徵。
	2. 瞭解馬陸是如何在自然中生存的。
	3. 培養學生的觀察技巧,學會仔細觀察並記錄小動物的
	行為。
	4. 學會如何保持安靜、尊重地觀察生物,而不去干擾或
	傷害牠們。
	5. 培養學生尊重自然界的小生物,學會如何以正確的方
	式與自然互動。
	1. 引起動機:
	馬陸是校園很常見的生物,藉由播放馬陸的影片,展
	示牠們的特徵、生活方式,及如何在自然界中發揮作
	用,幫助學生從新角度去認識這些小生物,增加學生
	對馬陸的好奇心。討論「不傷害」的觀念,解釋馬陸
	是一種能夠適應特定環境的生物,過度的干擾會對牠
進行方式	造成不必要的傷害。
	2. 實地觀察活動:
	將學生分組,前往校園尋找馬陸,引導學生針對馬陸
	的特徵更細緻地觀察,學生在筆記本上記錄觀察到的
	結果。
	3. 討論與分享:
	請每組學生分享他們所觀察到的馬陸行為與特徵,並
	比較不同組的觀察結果。
	4. 總結與反思:
	重申不傷害生物,觀察時要保持安靜並尊重自然的觀
	念。提醒學生以後在與自然互動時,盡量保持距離,
	避免對動物造成困擾或傷害。請學生思考「今天的活
	動讓你學到什麼?如何能更好地尊重和保護我們周圍
	的小生物?」請學生分享在活動中學到的東西。
成果描述	1. 學生們透過實地觀察與記錄的方式,學習了如何仔細
	觀察自然界中的生物,並且能描述自己所觀察到的特
	徵與現象。
	2. 學生從一開始的好奇與探索,轉變為在觀察過程中保
	持安靜、細心、尊重生物的態度,能夠自發地避免觸
	碰或打擾馬陸。

	3. 學生能夠分享自己在觀察過程中的體驗,並進一步反
	思如何在未來的自然互動中保持謹慎與尊重。
實施心得	課程結束後,學生的行為表現出了明顯的轉變。曾經,
	他們可能會對看到的馬陸出於好奇心抓起來,甚至不小
	心踩死過,但經過這次的學習後,學生們開始更加注意
	自己的行為。學生在討論時會表達:「我們不應該隨便
	抓牠們,因為牠們對土壤很重要。」此外,在實地觀察
	中,學生能夠保持距離來觀察馬陸的外形和行為,而不
	是像之前那樣出於好奇隨意觸碰,學生們表現出了對自
	然界生物更多的同理心。。
	A 生:以前如果我看到馬陸,就會很想抓起來看看,甚
	至不小心踩死過幾隻。現在我知道,馬陸是需要被尊
	重的,我不應該隨便抓牠們。
	B 生:我沒想到這麼小的動物,竟然可以幫助土壤健
學習者心	康,我覺得牠們其實是很厲害的小動物!
	C 生:我決定以後看到馬陸不會再隨便去抓牠們,我會
得	
	静静的觀察,讓牠們可以安安靜靜的生活。
	D 生: 我覺得牠們就像是大自然的小幫手,這讓我更想
	保護牠們
	E生:原來馬陸捲成一團的時候,是因為遇到危險。
教學照片	
(請提供	
至少2張照	

片並附上 字 文 說 明)



說明:分組觀察馬陸



說明:記錄觀察結果