

頂番國小公開課教案設計

授課日期：113.10.07

科目 / 版本	自然(康軒)	年級	四年級
單元 / 課	第二單元 水生生物如何適應環境	授課 節數	1 節(40 分鐘)
設計者	陳雅琪		
教學重點	1.觀察水生植物的生長方式。 2.了解四種不同類型的水生植物，其外形和構造 如何幫助它們在水裡生長。		
教學資源	布袋蓮、大萍、水蘊 草、睡蓮、荷花、水族箱、小刀、放大鏡		
教學活動			說明 (教具、評 量、教學提醒等)
1. 提問：水生植物種類很多，有些生長在水面上，有些生長在 水裡。比較它們生長的方式有什麼不同？ 學生可能回答： <ul style="list-style-type: none"> (1) 有的漂浮在水面上。 (2) 有的整株都生長在水裡。 (3) 有的挺出水面。 (4) 有的很柔軟、有的較堅挺。 			參與 利用影片或課本跨 頁圖，引導學生觀 察各種水生植物。
2. 教師引導學生觀察水生植物生長的方式，提示觀察 重點： <ul style="list-style-type: none"> (1) 根生長的位置。 (2) 整株植物體生長在哪裡？ (3) 花、葉有無挺出水面？ 			探索 水生植物的生長方 式各有什麼不同。
3. 教師引導學生歸納整理，確認水生植物依照生長的方式，大 致可分為四種類型：(詳見教學相關知識) <ul style="list-style-type: none"> (1) 漂浮性：根生長在水裡，葉漂浮在水面上（例如布袋蓮、 大萍等）。 (2) 沉水性：根生長在水底的泥土裡，莖和葉沉在水中（例如 水蘊草、水王孫、苦草等）。 (3) 浮葉性：根和地下莖生長在水底的泥土裡，葉平貼在水 面，花挺出水面（例如睡蓮、臺 			影片 水生植物的類型 利用影片引導學生 觀察各種水生植 物，並介紹水生植 物的四種類型 解釋

<p>灣萍蓬草等)。</p> <p>(4) 挺水性：根和地下莖生長在水底的泥土裡，葉和花挺出水面（例如荷花、香蒲等）。</p>	<p>水生植物依照生長的方式，大致可分為漂浮性、沉水性、浮葉性及挺水性等類型。</p>
---	---