

基隆市武崙國小 112 學年度學校辦理校長及教師公開授課

共同備課紀錄表

教學時間	113.04.18	教學班級	503
教學領域	自然	教學單元	第三單元植植物面面觀
教學者	劉素珍	觀察者	林志民
		觀察後會談時間	10 分鐘

教材內容：

康軒 5 下第三單元植物面面觀活動 1-1 光合作用

根據經驗發表陽光對植物生長的影響。

→教師提問：陽光對於植物的生長有影響嗎？

• 教師準備陽光對於植物生長影響的相關圖片或影片。

教學目標：

1. 透過實驗了解陽光對植物生長的重要。

2. 知道植物進行光合作用製造養分，需要陽光、二氧化碳和水。

學生經驗：

學生發表，包括：三年級的種菜經驗、生活中的發現等。

教學活動：

1. 設計並進行實驗了解陽光對於植物葉子的影響。

學生討論實驗設計並依據討論結果進行操作。

操縱變因：不同的陽光照射情形。

控制變因：澆水量、植株種類、容器大小等。

應變變因：植物葉子顏色。

(1) 準備想要實驗的植物，例如九層塔、百日草、綠豆苗等。

(2) 將兩株植物同時放在有陽光的地方，其中一株用紙箱蓋住。

(3) 每天固定時間澆水 1 次，連續 10 天。

2. 實際比較照光植物和不照光植物的結果，包含葉子的顏色，軟硬度。

3. 進行習作第 32 頁。

教學評量方式：

學生了解大部分植物在有陽光的地方會生長得較好。

→教師總結：植物生長需要陽光，大部分植物在有陽光的地方會生長得比較好

觀察的工具和觀察焦點：

教師提問：陽光為什麼能影響植物的生長？

• 學生查閱資料回答：植物成長需要的養分是由光合作用製造，光合作用需要光，所以有、無陽光會影響植物的生長。

授課教師：

劉素珍

觀課教師：

林志民