

台南市光華高級中學教職員參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳怡仁

會議
名稱

被子植物生殖構造觀察—果實的觀察

主辦
單位

普通高級中學課程
生物學科中心

日期 105 年 11 月 17 日

承辦
單位

臺南市 市立鹽水國中

地點 臺南市 永仁高中

一、 目標：

1. 提升教師對於被子植物生殖構造之認知，並蒐整第一線教師對於生物科課綱內容之意見，以利後續教育改革之推動。
2. 透過實作和討論的方式，讓教師分享彼此的經驗，以提升生物科教師實務教學之能力。

二、 課程內容：

1. 果實形態構造觀察—肉果
2. 果實形態構造觀察—乾果

三、 心得：

黃嘉龍博士帶來許多不同的肉果及乾果和大家分享，教導大家如何觀察其形態與構造的差異。特別是區分裸子植物與被子植物的「美角」，打破以往對於植物的分類概念，讓人感到驚奇。

在上午的課程中，先以裸子植物毬果中的種子與被子植物的碗豆莢作比較分析，比較大孢子葉上胚珠的分布和大孢子葉的型態，區分出兩類植物之差異做為開端。再以觀察肉果的果實型態和構造，過程中不斷的切開不同的果實，包含百香果、木瓜、奇異果、秋葵、蘋果和香瓜等眾多果實。除了手動觀察外，嘴巴也沒有停下來，試著去感受不同肉果迷人的風味。其中也了解到，我們所吃的草莓和蘋果並不是由子房所發育的果實，而是花托發用膨大而來。下午的課程，則是針對乾果果實觀察，包含莢果、角果、蒴果及閉果等。除了觀察琳瑯滿目的乾果外，進一步經由設計並製作成可愛的擺飾及吊飾，應用於課堂上的實作部分，以增加課程之樂趣。

本研習，提升不少植物分類技巧，希望能應用在未來課程，提升教學品質。

科（學程）主任：

教師陳碧霜

教務主任：

張樹仁

校長：

光華高中 張淑霞