

## 市立楊梅高中 106 學年度第 2 學期均質化國中學術試探 「太蝦了」生物實驗動手做活動實施計畫

### 一、目的：

水產生物是人們營養來源之一，而且一般大眾對水產生物的相關知識較不了解，尤其是蝦類更是陌生，本活動藉由解剖觀察蝦類構造，進而逐步建構其成長及生活環境基本知識，更認識水生生物，落實杜威的「從做中學」(Learning by Doing)的觀念。並藉由參與學生實驗過程及觀摩，潛移默化深植生物學科教育，提升其科學素質，讓學生不但能將所學理論實際運用於生活中，進而增進國.高中學生對生物科學探索，促進國中學生適性選擇升學道路。

### 二、預期效益：

(一)相關動態、靜態影像、圖像、文字作為未來特色課程的資料。

(二)引導桃三區國.高中學生透過本活動更深入了解生物學科，有助於日後適性發展。

### 三、主辦單位：楊梅高中教務處實驗研究組。

協辦：楊梅高中自然科研究會。

### 四、實施時間：107 年 5 月 31 日(四)下午 12:10 至 16:00 (第一梯次)

107 年 6 月 7 日(四)下午 12:10 至 16:00 (第二梯次)

### 五、授課教師：賴俊帆、陳昭儀生物老師

授課助教：由本校高中生 6-8 人擔任示範助教。

### 六、參加對象及人數：桃三區國中學生，以 36 人為原則，以雙教師進行編組教學，指導學生動手做實驗及觀察。

### 七、活動行程：

#### (一) 第一梯次：107 年 5 月 31 日(四) 下午 12:10 至 16:00

| 項次 | 時間          | 內容                                                                                                                   | 講師                     | 授課時數 | 授課地點 |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------|
| 1  | 12:10-13:00 | 報到、活動簡介、認識環境。                                                                                                        |                        |      |      |
| 2  | 13:00-14:00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 蝦類構造、臟器及系統功能與介紹</li> <li>● 安全規定、設備使用介紹與準備。</li> <li>● 蝦子品種與生態角色。</li> </ul> | 賴俊帆<br>老師<br>陳昭儀<br>老師 | 1    | 生物教室 |

|   |             |                                                   |                        |   |          |
|---|-------------|---------------------------------------------------|------------------------|---|----------|
| 3 | 14:10-15:40 | 學生動手解剖實做：<br>● 大蝦的解剖與觀察<br>● 觀察、記錄蝦類循環<br>● 觀察陳述。 | 賴俊帆<br>老師<br>陳昭儀<br>老師 | 2 | 生物<br>教室 |
| 4 | 15:40-16:00 | 心得分享、整理場地、賦歸                                      |                        |   |          |

(二) 第二梯次：107 年 6 月 7 日(四) 下午 12:10 至 16:00

| 項次 | 時間          | 內容                                                     | 講師                     | 授課時數 | 授課地點     |
|----|-------------|--------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|
| 1  | 12:10-13:00 | 報到、活動簡介、認識環境。                                          |                        |      |          |
| 2  | 13:00-14:00 | ● 蝦類構造、臟器及系統功能與介紹<br>● 安全規定、設備使用介紹與準備。<br>● 蝦子品種與生態角色。 | 賴俊帆<br>老師<br>陳昭儀<br>老師 | 1    | 生物<br>教室 |
| 3  | 14:10-15:40 | 學生動手解剖實做：<br>● 大蝦的解剖與觀察<br>● 觀察、記錄蝦類循環<br>● 觀察陳述。      | 賴俊帆<br>老師<br>陳昭儀<br>老師 | 2    | 生物<br>教室 |
| 4  | 15:40-16:00 | 心得分享、整理場地、賦歸                                           |                        |      |          |

八、報名方式：

(一)個人報名：

1.網路報名：請於 107 年 5 月 23 日 12 時前(報名第一梯次活動)；107 年 5 月 30 日 12 時前(報名第二梯次活動)，於桃三區均質化網站報名(網址：[http://t3d.ymhs.tyc.edu.tw/ischool/publish\\_page/2/](http://t3d.ymhs.tyc.edu.tw/ischool/publish_page/2/) 活動名稱:106 下學期 生物試探課程-「太蝦了」生物實驗動手做

2.傳真報名：同上述時間，填寫報名表(如附錄 1)傳真至本校教務處(TEL：03-4882675)。

(二)團體報名：老師帶隊團體報名(30 人以上)，將優先核准錄取，並專車接送，團體報名表如附錄 2。

(三)以傳真報名者，請於傳真後，與本校教務處實驗研究組聯絡確認報名成功。連絡

電話: 03-4789618 轉 241 何詩欽組長或轉 244 劉明昌助理或轉 242 曾巧蓉小姐。

九、參加學生注意事項：

參加學生須備妥個人用品及學習用具。

裝

訂

線