

彰化縣文興高中附設國中部教學活動設計單教案

一、單元名稱：國一 自然科學 第二冊 4-3 動物界

二、授課教師：王莉安 老師

三、觀課後資料整理或省思

因應疫情，原本應該在教室上課的課程改為於 Google Meet 上線上視訊上課，教學方式也因此有所改變，且為剛進入居家上課的初期時段，各方面皆有諸多變動，幸好觀課老師等同事們給予許多意見，讓這次的教學順利進行。

首先，網路是一個問題，播放吳郭魚介紹影片時，視訊與影片流量過大，若老師或同學網路速度不佳，可能會導致觀賞上的困擾，較好的方式也許是改為給予影片連結，請學生自行觀賞。

第二，學習單為放置於校方教學平台 eclass 上，檔案為 word 文件檔，線上教學初期部分同學設備尚未完善，暫時是使用手機參與課程，國一的孩子資訊能力有限，導致一開始學習單完成狀況較不好。後續改為建議繳交圖片檔，或是請孩子列印下來，填寫答案，再拍照上傳解決。

四、教學現場照片



五、學習單作品

4-3 補充 (表格整理) 班級：一敬 座號：32 姓名：陳秉宏


● 節肢動物門


類型	昆蟲綱	蛛形綱	甲殼綱
例子	跳蚤、衣魚、蚊、蒼蠅、蝴蝶	蜘蛛	蝦、蟹
翅膀	無 1對 2對	無	無
步足	3對	4對	5對 (泳足亦5足)
身體區分	頭、胸、腹三部分	頭+胸部、腹部兩部分	頭+胸部、腹部兩部分
特色	1. 節肢動物中數量種類最多。 2. 大部分具2對翅，是唯一可飛行的無脊椎動物。 3. 多數生活史具蛻皮過程。	大部分蜘蛛會結網、捕捉其他生物。	1. 水中常見節肢動物。 2. 第一對步足長膨大成螯足，捕食、防禦。 3. 蝦腹部有五對泳足。


● 脊索動物門


類別	魚類	兩生類	爬蟲類	鳥類	哺乳類
生活場所	水中	水中、陸地	陸地 (大部分)	陸地 (大部分)	陸地 (大部分)
生殖受精	多數體外 少數體內	體外受精	體內受精	體內受精	體內受精
受精卵發育	多為卵生	卵生	多為卵生	卵生	多為胎生
呼吸器官	鰓	幼期：鰓 成體：肺、皮膚	肺	肺	肺
含氮廢物	氨	幼期：氨 成體：氨	尿酸	尿酸	尿素
體表特徵	多具鱗片	皮膚無角質，薄且溼潤	鱗片、骨板	羽毛、眼：瞬膜	毛髮
體溫調節	外溫	外溫	外溫	內溫	內溫
心臟 (補充)	1心房 1心室	2心房 1心室	2心房 1心室	2心房 2心室	2心房 2心室


● 請回答以下海綿寶寶角色各為動物界中那一門或那一類的生物？


1. 海綿寶寶：(多孔動物門) 


2. 派大星：(棘皮動物門) 


3. 蟹老闆：(節肢動物門) 

4. 章魚哥：(軟體動物門) 

5. 珊迪：(脊索動物門) 

6. 皮老闆：(昆蟲綱) 

7. 小蝸：(軟體動物門) 

8. 泡芙阿姨：(魚類) 

9. 上面幾位角色共包含幾個門？ 答：5 個。

10. 上面幾位角色哪些有脊椎動物？ 答：泡芙阿姨 珊迪。

4-3 補充 (表格整理) 班級：一敬 座號：1 姓名：王汎如


● 節肢動物門


類型	昆蟲綱	蛛形綱	甲殼綱
例子	跳蚤、衣魚、蚊、蒼蠅、蝴蝶	蜘蛛	蝦、蟹
翅膀	1對 1對 2對	無	無
步足	3對	4對	5對 (泳足亦5足)
身體區分	頭、胸、腹三部分	頭+胸部、腹部兩部分	頭+胸部、腹部兩部分
特色	1. 節肢動物中數量種類最多。 2. 大部分具2對翅，是唯一可飛行的無脊椎動物。 3. 多數生活史具蛻皮過程。	大部分蜘蛛會結網、捕捉其他生物。	1. 水中常見節肢動物。 2. 第一對步足長膨大成螯足，捕食、防禦。 3. 蝦腹部有五對泳足。


● 脊索動物門


類別	魚類	兩生類	爬蟲類	鳥類	哺乳類
生活場所	水中	水中、陸地	陸地 (大部分)	陸地 (大部分)	陸地 (大部分)
生殖受精	多數體外 少數體內	體外受精	體內受精	體內受精	體內受精
受精卵發育	多為卵生	卵生	多為卵生	卵生	多為胎生
呼吸器官	鰓	幼期：鰓 成體：肺、皮膚	肺	肺	肺
含氮廢物	氨	幼期：氨 成體：尿酸	氨	尿酸	尿素
體表特徵	多具鱗片	皮膚無角質，薄且溼潤	鱗片、骨板	羽毛、眼：瞬膜	毛髮
體溫調節	外溫	外溫	外溫	內溫	內溫
心臟 (補充)	1心房 1心室	2心房 1心室	2心房 1心室	2心房 2心室	2心房 2心室


● 請回答以下海綿寶寶角色各為動物界中那一門或那一類的生物？


1. 海綿寶寶：(多孔動物門) 


2. 派大星：(棘皮動物門) 


3. 蟹老闆：(節肢動物門) 

4. 章魚哥：(軟體動物門) 

5. 珊迪：(脊索動物門) 

6. 皮老闆：(昆蟲綱) 

7. 小蝸：(軟體動物門) 

8. 泡芙阿姨：(魚類) 

9. 上面幾位角色共包含幾個門？ 答：6 個。

10. 上面幾位角色哪些有脊椎動物？ 答：珊迪 泡芙阿姨。