

校本課程分享

分享主題：如何在課程中實踐「人與自然」
的價值觀教育理念

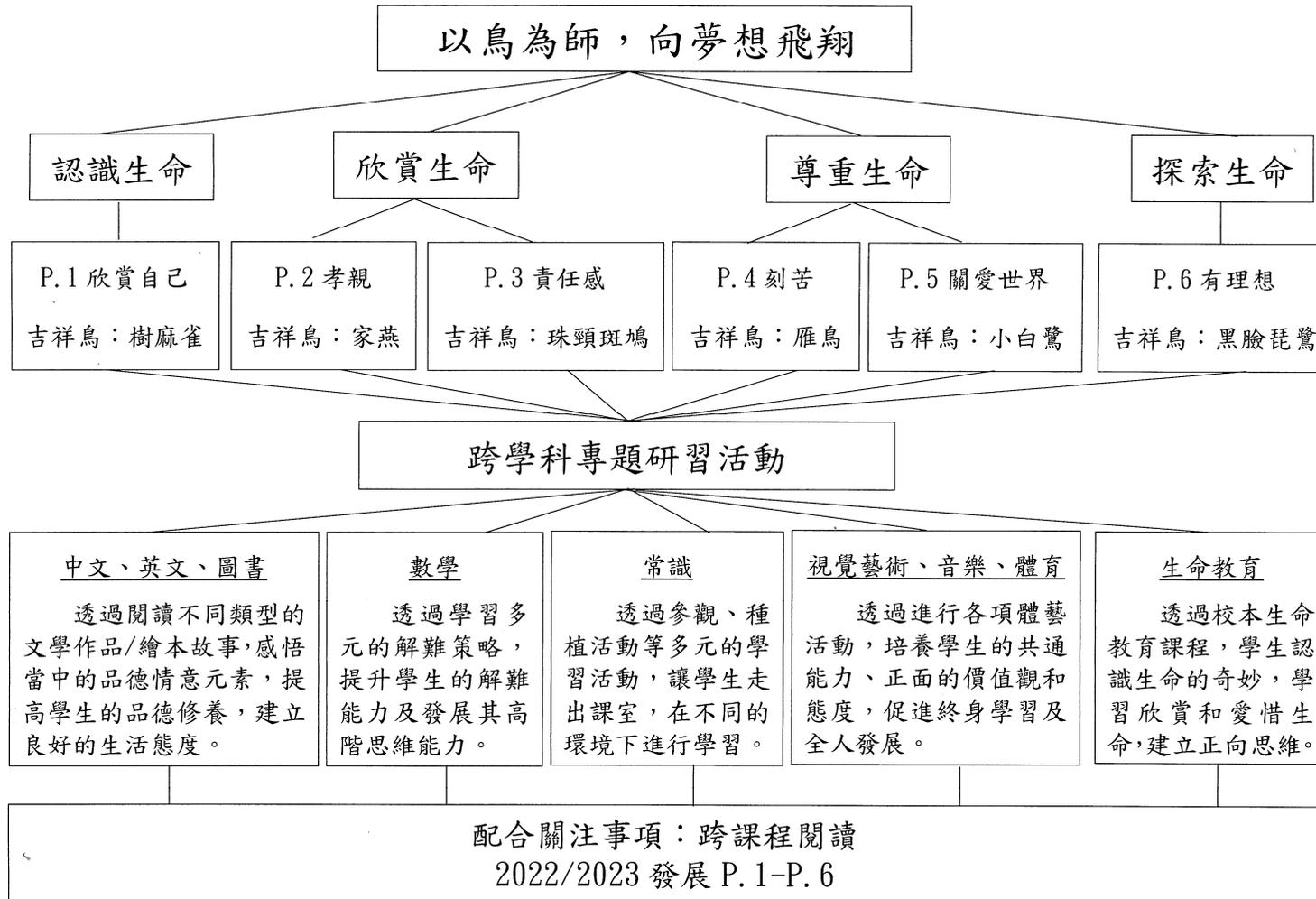
大埔崇德黃建常紀念學校
伍淑沂主任

分享內容

PART	課程統整
01	
PART	計劃背景
02	
PART	校本水母課程內容
03	
PART	總結
04	

課程統整

課程統整



有機結合 自然連繫

科目：English

單元：Happy Days

課題：Unit 6 Travel Fun

有機結合 自然連繫

延伸學習：認識世界上不同動物的生態及習性

計劃背景

計劃背景

支援學校：中華聖潔會靈風中學

參與計劃：2021-2022教育局校本支援服務
(優質教育基金 主題網絡計劃)
-發展STEM元素的环境教育課程

支援目標：與參與學校共同編寫具STEM元素的
體驗式環境教育課程，從而認識生
命的奇妙

共同備課會議

參與同工：中華聖潔會靈風中學同工、
本校STEM小組及P.5常識科任老師

共同備課會議

備課內容：設計校本水母課程、教師工作坊(認識折射鹽度計的使用方法、豐年蝦孵化器的製作方法等)

校本水母 課程內容

校本水母課程-第一節

日期	地點	教學目標	用具	備註
12-11-2021	課室	第一部分(35mins) 1. 認識水母 2. 介紹海月水母、大西洋海刺水母 (本校飼養品種) 3. 探究水母於生態系統中的角色 4. 學習水母的繁殖方法	教學簡報	
		第二部分(35mins) 1. 教學活動：調較鹽水濃度 學生分組進行活動(5-6人一組)，利用海鹽、量杯、鹽度測量儀調較水的濃度至1.020度(適合飼養水母的濃度) 2. 解難思維訓練：試誤	海鹽、量杯、攪拌棒、紀錄表、鹽度測量儀	專業交流 (開放課堂)

第一節：調較鹽水濃度

折射鹽度計

功能：量度水的鹽度

1.020為適中鹽度的讀數

校本水母課程---第二節

日期	地點	教學目標	用具	備註
26-11-2021	課室	<ol style="list-style-type: none">1. 認識豐年蝦2. 介紹豐年蝦孵化器的製作原理3. 學習豐年蝦的孵化過程4. 延伸活動：製作豐年蝦孵化器、完成工作紙	豐年蝦孵化器 製作藍圖、工作紙	

豐年蝦孵化器

校本水母課程---第三節

日期	地點	教學目標	用具	備註
3-12-2021	課室	1. 製作顯微鏡(每名學生一個) 2. 利用顯微鏡觀察豐年蝦 3. 延伸活動：以QR CODE觀看孵化豐年蝦的影片	「顯微鏡製作」 教學簡報及教材套	

製作顯微鏡

校本水母課程---第四節

日期	地點	教學目標	用具	備註
10-12-2021	課室	第一部分(35mins) 1. 探討生死教育 2. 學習保育海洋生態的重要	教學簡報	
	STEM ROOM	第二部分(35mins) 1. 水母「下水禮」 各班輪流到STEM ROOM進行水母「下水禮」，開展飼養水母工作 2. 延伸活動：完成飼養水母紀錄表	分組名單、飼養水母紀錄表	

生死教育

滲入繪本教學元素---《謝謝你陪伴我這麼久》

透過繪本故事，讓學生明白「生老病死」是動物一生必經的階段

- 明白生命的可貴，珍惜生命
- 用心照顧所飼養的動物
- 以樂觀、正面的態度面對死亡

水母「下水禮」

◆P. 5同學到STEM ROOM 為水母進行「下水禮」

五甲

五乙

水母「下水禮」

◆P. 5同學到STEM ROOM 為水母進行「下水禮」

五丙

五丁

水母「下水禮」

◆ P. 5 同學到 STEM ROOM 為水母進行「下水禮」

從STEM到STEAM

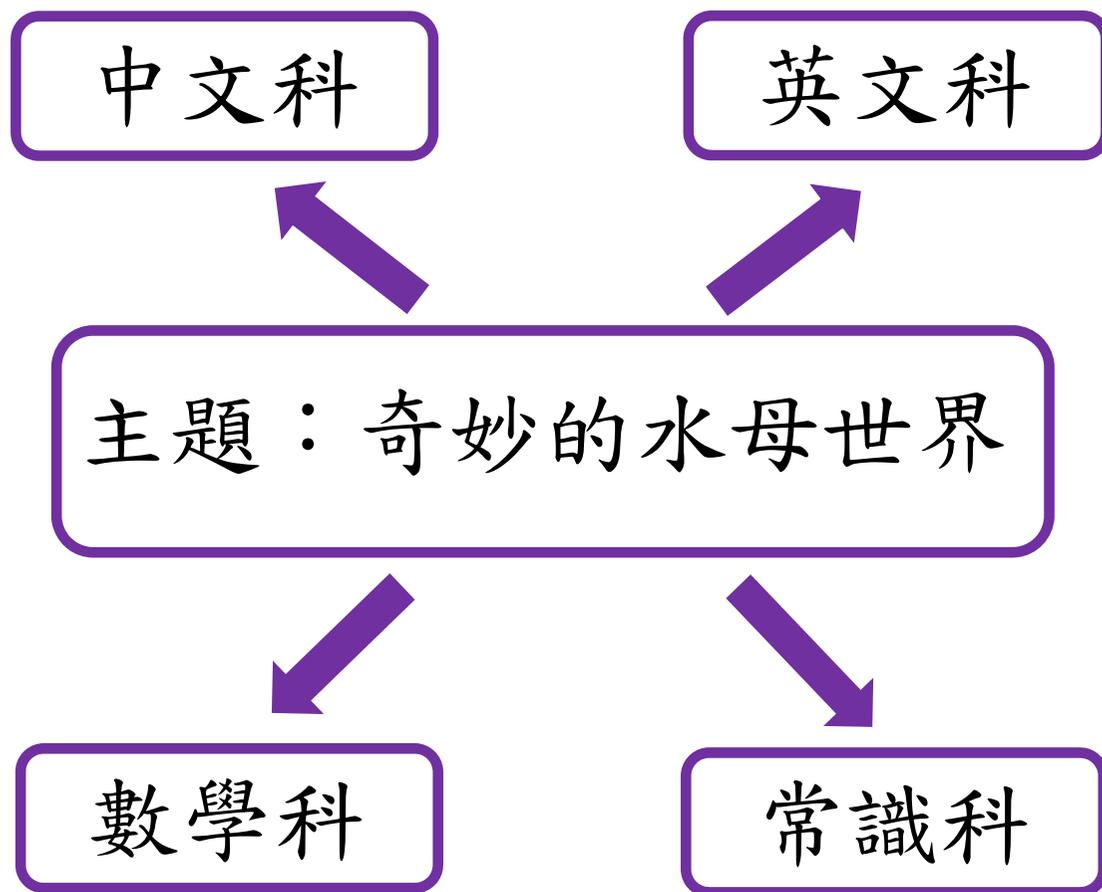
◆ 水母缸設計

飼養水母

- ◆ 餵飼水母
- ◆ 孵化豐年蝦

培育學生「關愛」及「責任感」的價值觀和態度

跨學科STEM學習歷程檔案



總結

◆校本水母課程

→全學年體驗式活動

→進一步發展本校的STEM和環境教育

◆有機結合，自然連繫

→跨學科學習(中文、英文、數學、常識)

→培育學生正面的價值觀(關愛、責任感)

→讓學生學以致用，實踐課堂所學