

111學年度彰化縣鹿港國中 公開授課

公開授課前會談紀錄表（共同備課）

教學人員： 呂易城 任教年級： 205

任教領域/科目： 生活科技 教學單元：

觀課人員：黃信喬

觀課前會談時間： 111年09月28日08:15至09:00 地點： 生科教室 B

預定公開觀課時間： 111年09月30日 10:15至11:55 地點： 205教室

一、教學目標：

1. 能源應用我最行-認識不同能源的特性。
2. 了解不同能源的應用方式。
3. 了解生活中常見電能的運用。

二、教材內容：

1. 認識臺灣的各種能源發展
2. 認識不同能源的應用
3. 了解生活中常見電能的運用。

三、學生經驗：

1. 已認識能源的演進，著重於遠古時代的重大變革，以及科技產品隨時代演進而產生的變革。

四、教學活動（含學生學習策略）：

1. 認識臺灣的各種能源發展，包含再生能源與非再生能源。

小活動：請同學們想想看，日常生活當中有哪些行為會使用到能源？我們有沒有可能不靠任何能源而生存呢？

2. 認識不同能源的應用，此部分先說明各種能源的特性，再讓學生利用創意思考，想像其應用方式，最後由教師做結論，並對世界現行較主流能源應用與轉換方式說明其對生活的影響。

(1)介紹水力能、風力能、太陽能、地熱能、生質能、海洋能的運作方式與特性。

小活動：各位同學都玩過紙飛機，但你有想過，做成什麼樣子的紙飛機可以飛的最遠、最穩定呢？目前金氏世界紀錄的紙飛機飛行記錄是69.14公尺，試著發揮你的想像力，做出更強的紙飛機吧！

五、教學評量方式(請呼應教學目標或學習目標，說明使用的評量方式)：

提問、發表、小組討論。

六、專業回饋會談時間地點：(建議於觀課後三天內完成會談為佳)

111年10月05日 08:15至09:00 地點： 生科教室 B

◎本表共三張，請存電子檔 PDF 寄教學組，謝謝您。