
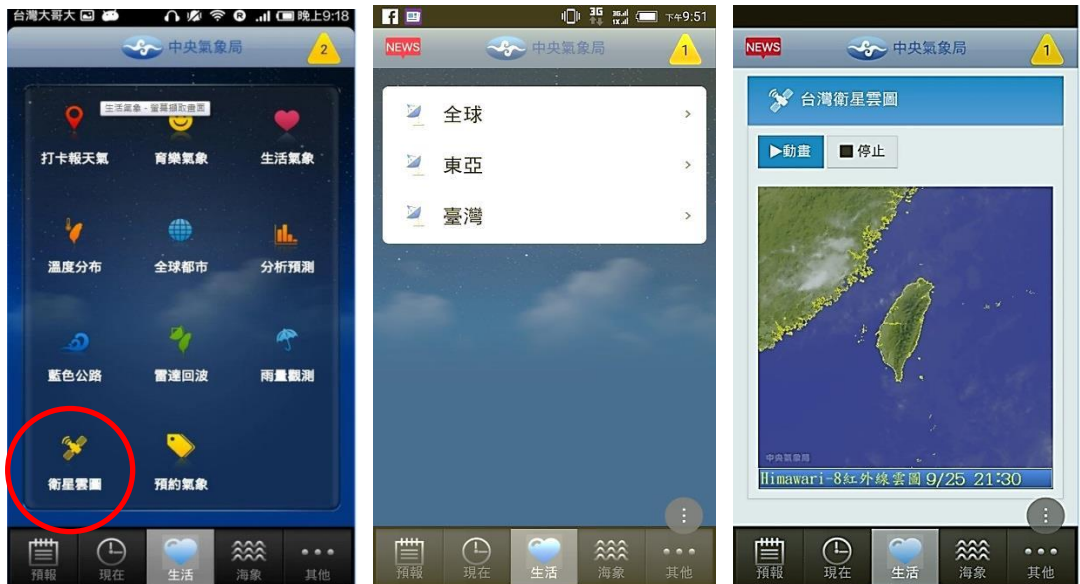


| | |
|----------------|---|
| 專文標題 | 運用氣象 app 學習判讀衛星雲圖及地面天氣圖 |
| 撰寫者姓名 | 謝瀚頡 |
| APP 名稱 | 生活氣象 |
| APP 在市集平台之連結網址 | http://appgo.ntpc.edu.tw/Apicontent.aspx?id=1068 |
| 適用領域 | 自然與生活科技、環境教育 |
| 適用年級 | 三年級~十二年級 |
| 使用載具 | Android 系統之平板電腦或手機 |
| APP 介紹及特點說明 | <p>中央氣象局所製造的氣象 app 春夏秋冬 + 風吹日曬,四季及惱人的溫差變化總是令人摸不著頭緒,快拋開以不變應萬變的老方法吧!「行動氣象服務」將天氣動態或地震訊息,第一時間掌握到你手裡。</p> <p>一、提供資訊：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整體視覺及功能改版，可利用左右滑動切換頁面 2. 鄉鎮天氣預報(逐 3 小時、1 週天氣、1 週溫度曲線圖) 3. 最新天氣觀測(最新及過去 24 小時) 4. 生活氣象 5. 海象(近海漁業及潮汐預報) 6. 各類圖形資料、全球都市、單位設定、推播種類及靜音時段選擇、 7. 天氣圖示說明 <p>二、警特報：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 地震 2. 颱風 3. 天氣特報等相關警特報訊息 <p>三、小工具及加值服務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 LBS 定位 2. 桌面 Widget 小工具 3. 潮汐預報可在近海預報左滑取得該海域附近之潮汐預報 |
| 教學應用之步驟及作法 | <p>一、指導學生安裝「生活氣象 app」</p>  |

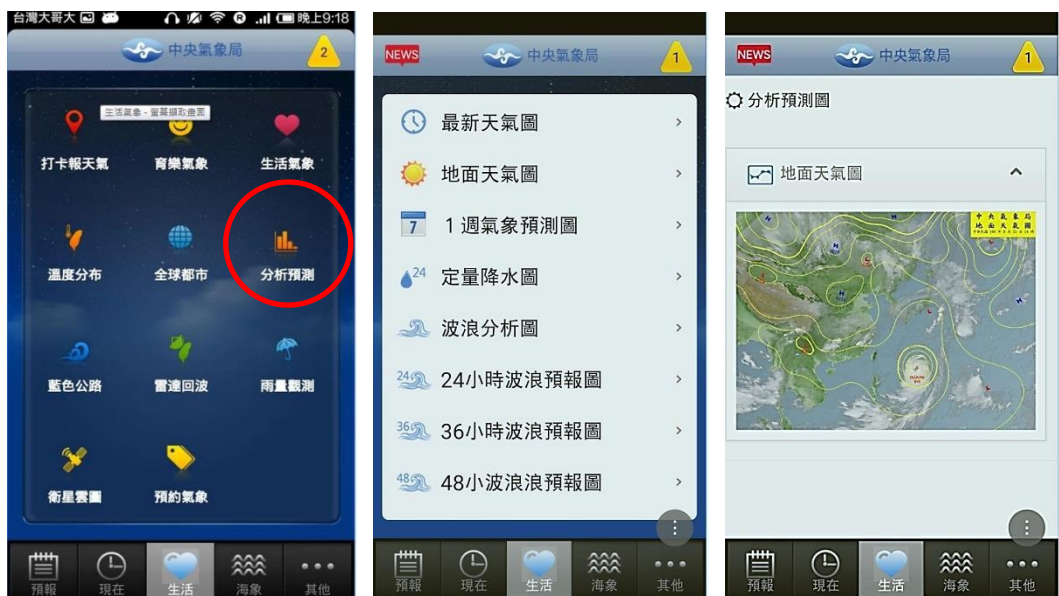
二、指導學生使用「生活氣象 app」



三、指導學生運用「生活氣象 app」觀看即時衛星雲圖



四、指導學生運用「生活氣象 app」觀看即時地面天氣圖



| | |
|------------------------------|--|
| | <p>五、指導學生經由判斷氣象圖來預測降雨及氣溫</p> <p>經由上述之教學步驟，請學生當小小氣象主播，預測當時天氣概況</p> <p>活動 1. 藉由衛星雲圖來預測可能的降雨機率</p> <p>活動 2. 藉由地面天氣圖來預測可能的風向與風勢</p> <p>活動 3. 比較－檢查自己的預測與中央氣象局的預測趨勢相同或相異</p> |
| <p>教學應用上 之心得或省 思</p> | <p>認知方面：</p> <p>學生經「生活氣象 app」的操作練習後，能夠讀出衛星雲圖上雲層的位置與厚度，除此之外，學生還能了解地面天氣圖上「H」、「L」、「等壓線」、「颱風符號」、「鋒面」所代表的意義。</p> <p>情意方面：</p> <p>科技進步，智慧手機貼近每個人的生活，藉由手機軟體「生活氣象 app」的教學，讓學生非常感到有興趣，而此軟體擁有豐富的即時氣象的資訊，能讓學生在良好的學習動機下學到有意義且實用的氣象資訊。</p> <p>技能方面：</p> <p>由於智慧手機普及，指導學生使用來自「中央氣象局」氣象 app，這個 app 裡面除了基本的氣溫顯示外，更重要的是能夠取的氣象資料，讓學生學會查氣象不是只有看溫度和降雨機率。衛星雲圖的判讀與地面天氣圖的認識，使學生聽氣象報告時，不再是「鴨仔聽雷」，相反的是能夠更理性的聽懂氣象播報的內容。</p> |