APP-單位換算

- ✔ 專文作者:新北市立中正國中-邱欣慶
- ✓ APP 名稱:單位換算
- ✓ 市集網址: http://appgo.ntpc.edu.tw/Apicontent.aspx?id=137
- ✓ 適用載具: Android 系統
- ✓ APP 簡介:

香港、中國、台灣、日本常用的度量衡單位轉換程式, 備有實時換算, 可輸入負數, 提供以下幾類單位換算:

- 1. 重量
- 2. 長度
- 3. 面積
- 4. 體積/容量
- 5. 溫度
- 6. 功率
- 7. 速度
- 8. 壓力
- 9. 電腦記憶體單位
- 10. 貨幣 (使用時自動更新匯率)
- ✔ 領域名稱:自然與生活科技
- ✔ 適用年級:八年級
- ✓ 單元名稱:溫度與熱-溫度與溫度計-攝氏溫度與華氏標度

一、課程

- 1.介紹華氏。F
- 2.介紹攝氏。C
- 3.華氏與攝氏的換算公式
 - ° F=9/5° C+32
 - ° C=5/9(° F-32)

4.華氏與攝氏比較

	符號	整數	負數
攝氏	° C	精確	有負數
華氏	° F	較精確	無負數

5.目前使用華氏溫標的國家

美國、蓋曼群島、貝里斯等。。

6.溫度速記表

記憶特定溫度以利日後聽到溫度後,不用透過換算大致知道是多冷、多熱。

華氏	攝氏	你在台灣的感受
0	-17.8	外國人的冬天
32	0	水開始結冰
50	10	寒流到,準備吃火鍋
60	15.6	有點涼,要加外套
70	21	氣候舒適怡人
80	26.7	冷氣要調的溫度
90	32.2	夏天到了
100	37.8	歐洲人的熱浪
212	100	水煮開了

7.溫度換算練習



二、APP 教學

1.請學生開啟 APP,開啟後最下方是廣告,請學生不要點選廣告。



2.上方功能表切到溫度換算



3.溫度換算競賽

- 3.1 學生分組
- 3.2 一組領取一個平板,開啟 APP
- 3.3 設定單位(若要攝氏轉華氏,請將左方的改成攝氏,右方的改華氏)



3.4 依據溫度速記表,將欄位「你在台灣的感受」做成籤,老師抽籤後公佈,如「冷氣應設定的溫度」,學生在 APP 中輸入攝式,算出華式並搶答。



3.5 頒獎,獎勵表現優異組別。

三、教學心得:

這個 APP 其實不只提供攝氏與華氏,還有開氏,但因開氏是應用於熱力學的溫標,所以課堂上提到溫度換算,仍介紹以攝氏和華氏為主。

活動在執行期間,同學們為了求優異成績,會背起速記表,老師一公佈題目就 搶答了,在回答時再輪入數字換算,看似同學很投機,但同學如此積極背誦攝 氏轉華氏溫度,其實也是這個競賽活動的另一個目的,讓學生在活動中主動積 極學習、記憶。

這項程式,除了拿來教學外,在生活應用上也很實用,像是貨幣的換算,尤其是在國外採購時,只要記得將載具連上網路,讓程式更新匯率,就可以快速的知道外幣換算成台幣的價值。另外,像是體積的換算,在廚房中做菜時,食譜總是用茶匙、杯等單位來註記量,但並非每個人都瞭解這種單位指的是多少精確的量,所以我也想推薦綜合老師在教學生看食譜時,可以使用這個程式,讓學生很快知道食譜中指出的量到底是多少。



