專文標題	不會認星座?快打開 Google 天空地圖!
撰寫者姓名	<b>蔡博富</b>
APP 在市集 平台之連結 網址	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android
適用領域	自然
適用年級	五、六年級
適用載具	Android
APP 介紹及 特點說明	在五年級的自然課中,有讓小朋友自製「星座盤」,然而傳統的星座盤操作複雜,且到戶外觀星還要攜帶星座盤有些不切實際,有時臨時看到星星也不太可能隨身攜帶星座盤,因此google 天空地圖 APP 即為天文教學的重要工具。  APP 操作方式  1. 打開 APP 之後,直接進入 APP 主頁面,會發現隨著自己手機方向的移動,畫面也會移動,如果拿著手機仰望天空,即會顯示當前的星空,這是因為該 APP 會偵測目前的 GPS 定位與角度。

2.

若按觸頁面一下,則頁面的下方的圖示依序排列為「星體」、「星座」、「星雲星團」、「流星雨」、「座標線」、「地平線」,若覺得畫面太過複雜則可以取消任一圖示。



3.

頁面的右邊加減符號可放大縮小頁面,方便宏觀觀察與細微觀 察,亦可用兩隻手指直接在桌面進行縮放。



想手動固定畫面以方便記錄,亦可以點選右下角手動模式,固 定畫面。

## 教學應用之步 驟與方法

## 教學應用之步 1.用於五年級認識星空單元

除課本所教的星座盤外,「google 天空地圖」亦可作為補充教材,在投影機上播放,或者是每位同學提供平板操作,同時配合課文介紹夏季大三角、冬季大三角、北斗七星等知名星座與星球。

	2.用於戶外教學以及回家自行觀察 可協助學生直接實地觀察星空與手機、平板同步教學,使學生 可以實務與課本做結合。
	五年級的觀察星空對學生來說抽象又複雜,且由於上課時間多
心得與省思	是白天,對於都市小孩來說又難以觀察星象,因此透過 app 對
	於觀察與教學都方便許多,小朋友實際操作之後也覺得使用手
	機平板 app 比隨身攜帶星座盤實際又好用。