

一、教材內容

1. 藉由觀察圖片，說出觀察結果。
2. 透過教具、學習單操作，加強學習概念。

二、教學流程

1. 藉由像素高低不同的圖片，說出觀察結果。
2. 說明「Pixel 像素」為何，以及常使用於日常生活的哪些地方。
3. 準備兩張不同格數（ $7*7$ 及 $10*10$ ）的紙，每格標上不同數字代表不同顏色，依照每個數字代表的顏色畫出圖案。
4. 請每個人觀察及分享兩張圖案畫出後的差別和感想。

三、評量與回饋

先用與孩子生活相關的圖片引起其好奇心，再藉由觀察及分享、討論出像素低及像素高所顯現出的影像差異，最後每個人動手畫出由不同格數組成的相同圖片來增進理解程式概念並與生活經驗做連結。

四、省思與建議

1. 師生互動佳，適時運用生活化圖片讓孩子也能踴躍分享所觀察的心得。
2. 利用實際動手畫更能讓孩子對於程式概念更加深刻。