

翻轉

# 新世代

QR校園環境地圖學習模式

高雄市港和國小總務主任 顏志昌

2016 /02 /05

接下來  
,你只有五秒鐘

○

×



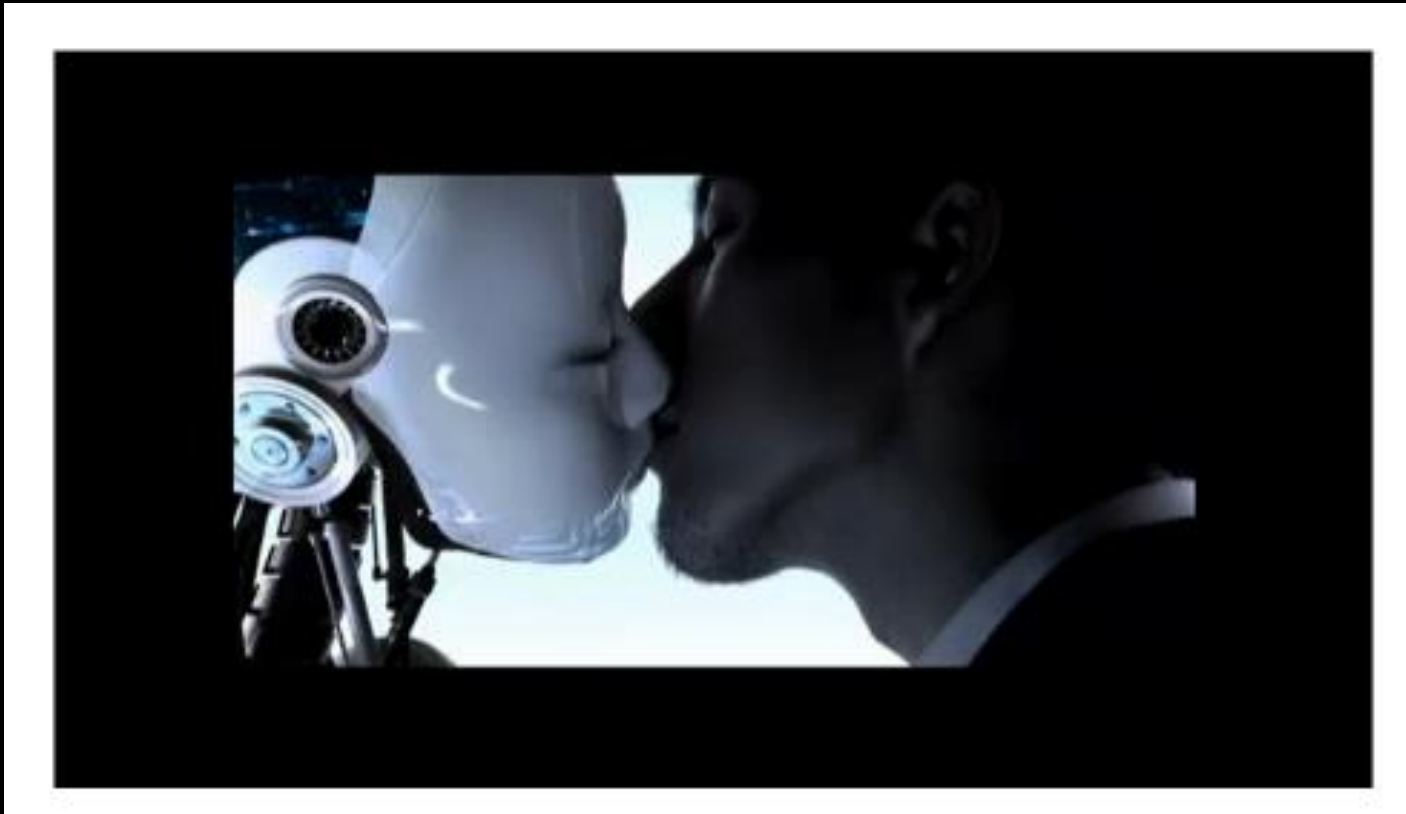
# 科技VS教學





**Computers are not magic**

**Teachers are !!**



觀念

自觀

# 你認識 QR code

- 

-

# DENSO

DENSO Taiwan

廠商專區 Home

關於電線

產品資訊

售後服務

新聞中心

企業責任

聯絡我們



產品資訊



- ▶ 品質理念
- ▶ 汽車產品
- ▶ 機器手臂

▶ 條碼掃描機

▶ 1D、2D條碼說明

- ▶ 商品介紹
- ▶ 應用實例

- ▶ 火星塞
- ▶ COOL GEAR

▶ 條碼掃描機

▶ 1D、2D 條碼說明

● 何謂1D條碼(Barcode)

國際自動認識業工會對於Barcode的定義為『將變化的情報資料放在平行而且為長方形的Bar分間隔成為Code的自動認識技術』、從國際制定的標準仕樣到獨自制定的仕樣有非常多的種類。

● 何謂2D條碼(QR Code)

QR CODE是DENSO WAVE所開發的唯一可以滿足JIS規格二維條碼。不但兼備了其他二維條碼的特點並可靈活的運用在各種用途。

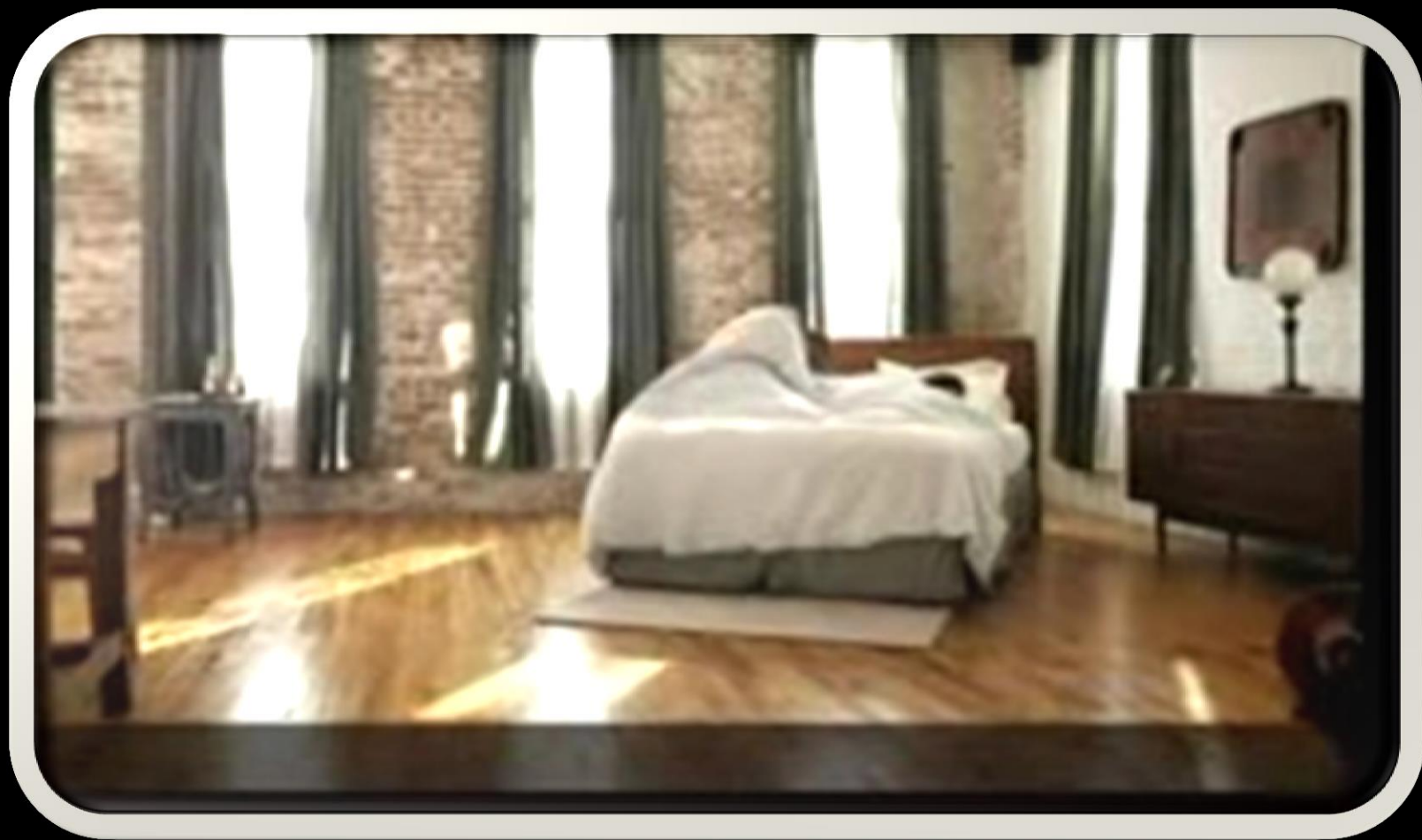


**QR**對學習有很大衝擊?

**QR**對生活有很大衝擊?

沒有**QR**,我還是過得很好

# QR 大軍已敲敲滲透



# QR 讓學習產生翻轉



的可能!@#?\$

# 中都濕地公園園區導覽地圖



# 中都濕地QRcode 定向探索學習地圖

## 魯花樹

大風子科

*Oldham scolopia* Flacaurtiaceae

*Scolopia oldhamii* Hance

<原生種 / 海岸綠化>



魯花樹之屬名「Scolopia」為希臘文「荆棘」的意思。為常綠小喬木，全株著生銳刺，幼枝上者尤為顯著，具有保護作用，可減少野生動物的破壞。分布全省山麓以至海濱之叢林，頗為常見。

### 景點三-鳥類的聲音

中都濕地剛完工時，觀察到的鳥類約有三十種，一年半以來又增加二十種，所以鳥類資源非常豐富，包括蒼鷺、青足鵞、池鷺等冬季候鳥，及保育類八哥的足跡都可發現。



白頭翁 <http://goo.gl/gmSbsM>



八哥 <http://goo.gl/w0VKer>



麻雀 <http://goo.gl/bi7rGl>

#### 【觀察放大鏡】

觀察鳥類的技巧很多，有的是依賴鳥類的羽毛顏色、有的是嘴喙的形狀，各位小朋友，今天我們要來試看看，請你利用你的耳朵仔細聽聽，比對上列三種的鳥叫聲，哪些是你在現場有出現的鳥類呢？

#### 《我有聽到》

白頭翁   八哥   麻雀

#### 【知識補給站】

1. 白頭翁的生態資料: <http://goo.gl/Ed1Bkd>
2. 八哥的生態資料: <http://goo.gl/vrDZik>
3. 麻雀的生態資料: <http://goo.gl/xbfd10>



# QRcode的層次

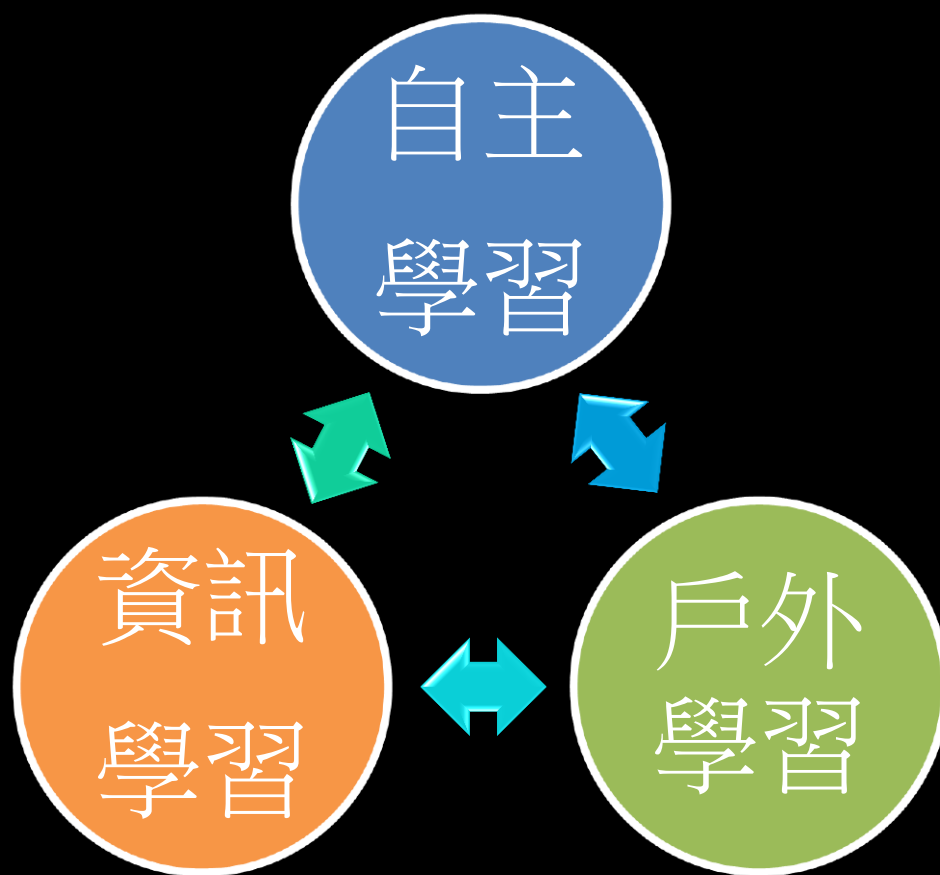
## 1.文字資料學習

## 2.動態資料學習

## 3.環境互動學習

# QR校園環境地圖學習模式

## QRcode-Learning-Pattern



# QR校園環境地圖學習模式

高雄市河濱國小 QRcode 校園環境學習地圖



<p>景點一 川堂區一 星座</p> 	<p>景點四 籃球場一 榕樹</p> 
<p>景點二 校門前庭 植物區一 椰們</p> 	<p>景點五 遊戲器材 區一爬竿 與單</p> 
<p>景點三停 車場一植 草磚</p> 	

學生何處學習? Anywhere

# 河濱國小QR校園環境學習地圖實作





# 援中國小QR校園環境學習地圖實作



# QR 讓學習正在 翻轉

## 三和學習地圖



運用QRcode結合在地環境學習  
營造學生主動學習之教學設計

# QRcode任務單實作

## 景點八:濕地海濱植物區—草海桐

### ▶ 傳說 ▶

傳說一位海岸部落的原住民公主在與情郎分開時，順手摘了一朵花分為二半，作為雙方見證愛情的信物，但情郎出海一去不復返，公主日夜引頸企盼，最後香消玉殞於海邊，族人在公主殞落處發現了這開著半朵花的植物，便相信這草海桐就是公主的化身。

### ▶ 簡介 ▶

草海桐為草海桐科 (Goodeniaceae) 草海桐屬，常綠多年生小灌木，高 1~3 公尺，春夏開花，花左右對稱而非輻射對稱，普遍生長在開闊的海邊沙地上或海岸峭壁上，全世界分布極廣，可生長在惡劣的海岸環境，耐乾旱又耐貧瘠，又能防風定砂，最適於濱海地區綠美化之用。

### ▶ 半邊花 ▶

草海桐半邊花的花形（又稱為半花），讓人覺得花形不完全，其實是為了適應濱海的環境而演化出來的，不整齊花在植物生理上來說比較不容易自花授粉，這樣的生理機制可增加該物種的歧異度，讓他的下一代可以演化出更能適應貧瘠環境的物種。

### ▶ 抗鹽 ▶

通常海岸植物為了適應海邊鹽度高、水分少的嚴苛條件，會發展出許多特殊的生理機制來適應這樣的惡劣環境。例如很多有厚厚的葉片，用來儲存水分，甚至發展出特殊的排鹽機制以求生存。



### 【觀察放大鏡】

1. 請觀察草海桐的花，你能分辨雄蕊和雌蕊的位置嗎？  
(1) 雄蕊在上，雌蕊在下 (2) 雄蕊在下，雌蕊在上 (3) 雄蕊在外，雌蕊在中心
2. 用放大鏡找找看，草海桐在哪一個部位發展出排鹽的機制？  
(1) 莖部 (2) 葉片正面 (3) 葉片背面 (4) 果實

### 【知識補給站】

1. 國立自然科學博物館 <http://sooo.sl/iSRwQb>
2. 草海桐 <http://goo.gl/52pGwU>

### 註解 [A1]: 標題

景點 0.000 區-植物名

1. 字體:新細明體/16 號

### 註解 [A2]: 內文

1. 提取內容的訊息,加色塊分段落

2. 內容儘量不超過 350 字

3. 字體:新細明體/12 號

### 註解 [A3]: QRcode 問題設計要點

1. 問題內容要與上述的圖片或文案資訊有關並且能引導學生與現地互動、觀察、紀錄...等設計/避免問題的設計是直接看文章就可以回答的
2. 題目設計以不超過三題為限
3. 題目型態 a. 選擇題 b. 問答題
4. 字體新細明體/12 號

### 註解 [A4]: 知識補給站設計要點

1. 可與問題作延伸的內容
2. 以不超過兩個延伸學習為限
3. 請用手機或平板確認 QRcode 的連結是否有成功
4. 字體新細明體/12 號

# QRcode任務單置放平台

Ask.com | 貴曼-戶外小... | 戶外小學堂... | 戶外小學堂... | 嘉義場-當學... | QuickMark | 製... | .4 任務... | Google URL S... | 新分頁


https://sites.google.com/site/2014qrcode/zhong-dou-shi-de

最常用瀏覽 | 新手上路 | 即時新聞 | 網頁快訊圖庫 | 龍蝦酒廠

sayssoldier7933006@gmail.com

共用

## .4 任務單設計教學&作品



### QRcode定向探索學習

搜尋這個協作平台

首頁 | Back自然領域資源平台 | QRcode行動學習平台 | 流量分析

- ▼ 中都濕地
  - ▶ 1 中都濕地好fun
  - ▶ 2 任務單索引表 (參看講義)
  - ▶ 3 學習任務單online
  - ▶ 4 任務單設計教學&作品

社群大集合

- 1. QR定向探索學習社群-中都濕地
- 2. QRcode定向探索學習平台 <https://sites.google.com/site/2014qrcode>

▶ 4 任務單設計教學&作品

一、開啟工具網頁

1. <http://www.quickmark.com.tw/>
2. QRcode定向探索學習平台 <https://sites.google.com/site/2014qrcode>

開始 | 2015... | LINE | .4 任... | 翻轉新... | QR\_河... | Downlo... | QR\_簡... | 河濱國... | 河濱國... | 中都溼... | 上午 03:17

# QRcode任務單轉換程式

The screenshot displays the QuickMark website in a browser window. The browser's address bar shows the URL [www.quickmark.com.tw/cht/qrcode-datamatrix-generator/default.asp?yrlLink](http://www.quickmark.com.tw/cht/qrcode-datamatrix-generator/default.asp?yrlLink). The website header features the QuickMark logo and navigation links: 首頁, 製作條碼, 彩色 QR, 軟體下載, 產品購買, and 開發者專區. A Facebook share button indicates 4,385 shares. The main content area is a yellow banner with the text "免費 QR Code 產生器" and a menu of options: QR Code, Quick Code, Data Martix, 中国移动規格, and 進階設定. Below the banner, there are navigation links for Google 提供的廣告, Qr code, Qr條碼, Create a banner, and Qr barcodes. A central menu lists various services: 網頁 (網頁網址, 網頁書籤), 通訊錄 (連絡人 (vCard), 連絡人 (meCard)), 簡訊、電子郵件 (電話號碼, 簡訊傳送, 電子郵件), 安全加密 (加密), and 其他 (文字, 魔法拼圖, 地理資訊). A prominent advertisement for "QUICKMARK COLOR" is displayed, featuring the text "聰明、漂亮、可分析的QR Code" and a "了解更多" button. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the system clock at 上午 03:16 and several open applications.

# 教室哪裡不一樣？



-笑話王之怒-

http://www.wretch.cc/blog/iceohw



奧義·笑話真拳!!



珍惜你們最後  
2秒的沉默吧!!!

誤以為我的笑點  
跟頭髮一樣少，  
那就大錯特錯了!

不是吧!這群小鬼:  
嘴角的防禦力這麼強!!



噗~

笑話王之怒!!



小美家爆炸了!! 麥克雞快!!!  
查理~查理~!! 妮可雞慢!!!  
綠豆嘉義人!! 死了都要拜~  
小叮做事小叮當!!!  
哈哈哈哈哈佛大學畢業!!!!!!



老師，你的筆  
掉到地上了...

好心提醒..

啊..謝..謝謝~



啊哈哈  
哈哈  
哈哈  
哈哈



...



撿



退休申請書

咕噏?