

109年

食農教育推廣計畫

創新型

彰化縣立北斗國中

計畫簡介及亮點

北斗鎮的其中一項在地美食為高麗菜飯。故本次計畫目標作物欲聚焦在高麗菜，並且從農事種植、銷售管道、消費採買、在地飲食特色、食材加工等角度建構出豐富的食農價值鏈。本次計畫成果系結合VR及AR等互動科技之創客概念，將本次的食農教育課程編輯並轉化為VR以及AR課程體驗包，任何人皆不受限時空限制，只要透過一隻智慧型手機就能以虛擬互動的方式感受本次計畫中各項食農課程之精華。

精選照片



計畫聯絡人/職稱：李良展 學務主任

109年 食農教育推廣計畫

彰化縣立北斗國民中學

創新型

--北斗國中食農教育價值鏈-以高麗菜為例--

主題農產品

高麗菜

學習者

一年級
學生

概念面項

1. 農業生產與環境
2. 飲食健康與消費
3. 飲食生活與文化

學習內容

1. 農業生產方法
2. 地產地消
3. 飲食消費行為
4. 加工食品的製作與選購
5. 在地飲食特色

教學理念

高麗菜為南彰化蔬菜生產大宗，本校家長會顏會長為神農獎得主，經營蔬菜育苗農場，培育相當多健康的高麗菜苗，為本校食農教育重要後盾。為了更進一步推動食農教育，本校擬以高麗菜種植產銷為主題，導入AR與VR互動技術，增加實境體驗機會，促進大眾參與，提高社會大眾對於國產農產品、在地飲食文化的認知與認同，進而支持農業創新發展。

教學目標

1. AR2VR 創課學習
2. 高麗菜農事種植(含智慧農場建置)
3. 認識高麗菜傳統產銷
4. 學習購買具3章1Q 標章之健康食材
5. 午餐食譜設計大賽
6. 認識在地美食與烹調
7. 加值打樣中心學習食材加工

教學大綱

教學時間	教學內容
360分鐘	主題1：AR2VR 創課教學 內容：1.ARVR 基礎知識 2.環景照片影片製作 3.VR 分鏡圖設計 4.VR 拍攝教學 5.AR2VR 編輯平台學習 6.專題製作
600分鐘	主題2：農事種植 內容：秉持「親手種」的理念，讓學生自整地、開溝、播種、收成等步驟體驗高麗菜的生產過程。
60分鐘	主題3：銷售管道 內容：向學生介紹銷售、拍賣等傳統產銷通路。
180分鐘	主題4：消費採買 內容：介紹3章1Q、至超市體驗健康飲食採買方式。
120分鐘	主題5：在地飲食 內容：以高麗菜為例，探索北斗在地飲食文化特色並學習烹煮在地美食高麗菜料理。
120分鐘	主題6：食材加工 內容：高麗菜乾製作、泡菜製作。

計畫成果照片



計畫聯絡人/職稱：李良展 學務主任

109年 食農教育推廣計畫

彰化縣立北斗國民中學

創新型

--北斗國中食農教育價值鏈-以高麗菜為例--

教材形式

VR
互動軟體

學習者

6歲以上

規格篇幅

以手機下載APP (AR2VR)
配合VR眼鏡盒子
即可感受立體環景互動影像

建議教學 時間

2~3節課

使用說明

1.建議以安卓手機下載app (AR2VR導覽眼鏡)。



2.開啟app後, 下載 相關課程包 (北斗國中食農教育價值鏈-以高麗菜為例)。

3.開啟課程包後, 將手機置入VR眼鏡盒子。

4.畫面中央的“白點”其功能類似滑鼠, 我們可以移動手機將白點移置其他ICON 符號, 等候1~2秒, 即可跳出文字、圖片、音訊等學習資訊。

5.我們有利用手機桌面攝影功能拍攝一段說明影片, 歡迎點擊收看。

YOUTUBE連結:

https://www.youtube.com/watch?v=q5y_QY2KzUY



製作過程



電腦編輯畫面



電腦編輯畫面



本計畫課程包上架畫面



手機app 課程包執行畫面

使用情境



不受時空環境限制

手機事先下載完課程包後

即可在無網路的環境下進行學習體驗。



計畫聯絡人/職稱：李良展 學務主任