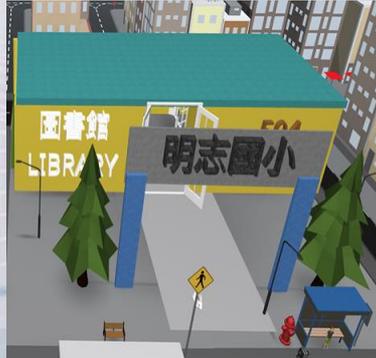
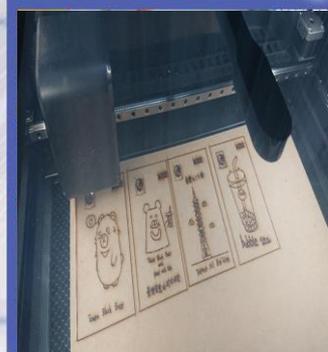


新北市110年國民教育輔導團新莊分區輔導暨增能研習

資訊科技跨領域實做 明志國小經驗分享



明志國小行動學習團隊

EMJES 理論與模式

CPS創造性問題
解決模式



5E學習環
教學模式



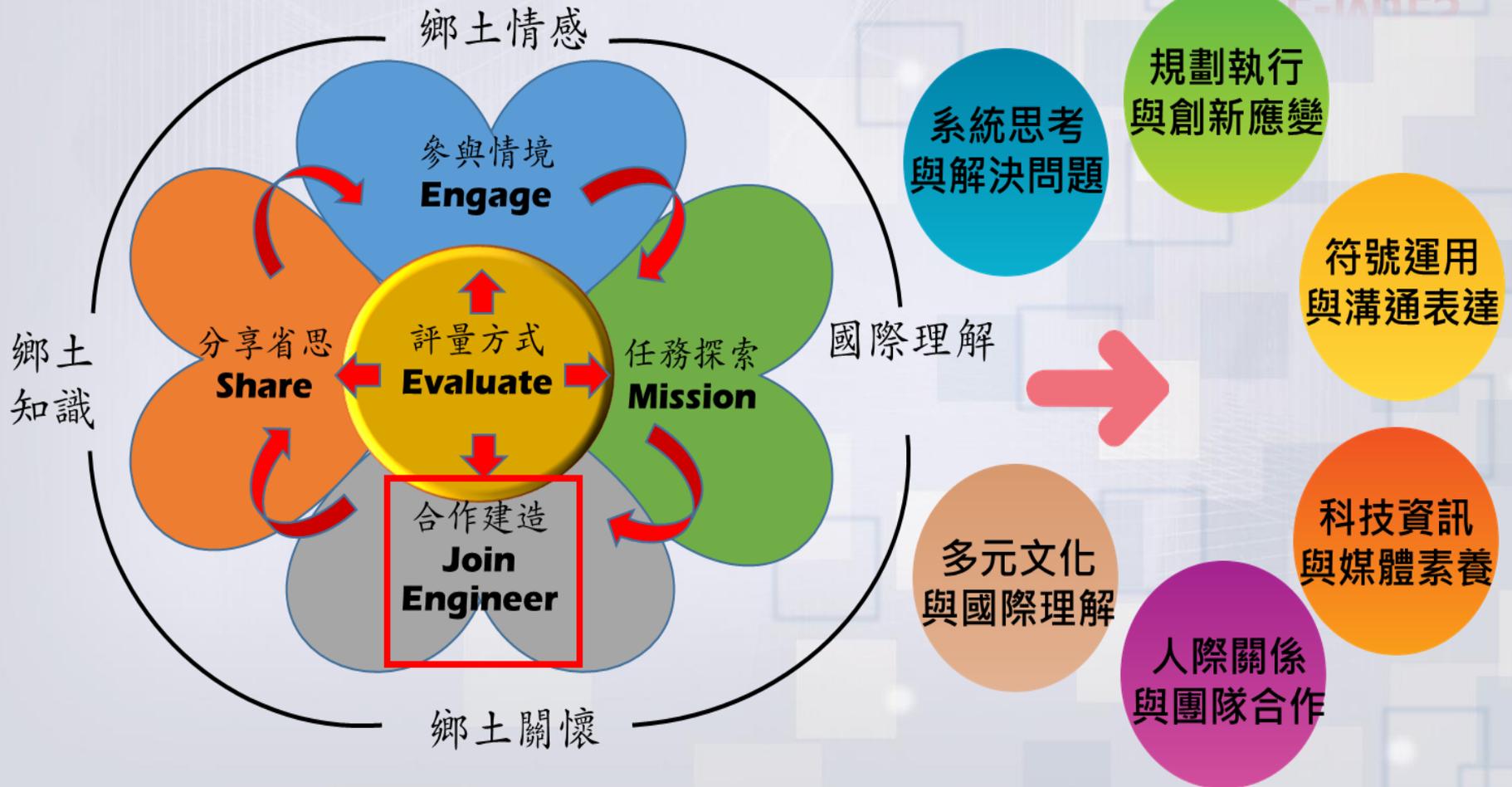
STEAM
Engineer



明志團隊
教學轉換



E-MJES



校本生態主題課程專題

環保心 科技能 卓越力



資 社 自

生態小記者

- 應大生態園區採訪
- 省能源綠活動
- 應化大排實境秀



資 自 綜

昆蟲小達人

- 昆蟲微距攝影
- 生態池故事
- 瓢蟲達人解說



資 語 自

科技綠拇指

- 節能減碳綠行動
- 3D農具自造
- 遠距澆水系統



自 資 語

導覽程式家

- 義學坑APP設計
- 生態步道Holiyo
- VR生態大探險



E-MJES

卓越力

科技能

鄉土情

社—國—資 書院現風華



- ◆ 社區踏查
- ◆ 明志書院AR/VR
- ◆ 書院文創設計



社—綜—資 娃娃轉時尚



- ◆ 家鄉產業踏查
- ◆ 娃娃館VR導覽
- ◆ 襪子娃娃DIY



國—英—資 明志尋遊趣



- ◆ 明志校園VR導覽
- ◆ 校園歷險小書
- ◆ VR找彩蛋遊戲



自—資 校原展生機



- ◆ 原生植物小記者
- ◆ 植物VR展覽館
- ◆ VR密室逃脫



各領域課程整合與運作模式



一月

- 期初會議討論大方向
- 各年級討論課程整合的主題並設計教案

二
四月

- 辦理所需教學研習活動
- 各年級進行課程與教學活動

五、六月

- 各年級教案成果發表或公開觀議課
- 各年級繳交教案及學生作品成果

七、八月

- 團隊核心成員進行資料整理、成果美工設計

上學期

- 校內成果發表研習（九月）
- 新北市成果發表（十月）
- 教育部成果發表（十一月）

明志跨領域資訊課程介紹

VR場景與程式設計

3D互動式導覽製作

上課工具軟體：

Cospaces

Roundme

Minecraft

M 任務探索

明志校園原生種植物踏查



以「形色app」進行校園植物的探索



以「形色app」進行校園植物的探索與紀錄

J 合作建造

各組Google簡報共做原生植物介紹



小組合作查詢資料



製作校園原生種植物簡報

合作建造

各組討論及共作原生植物展覽館專案



合作建造

Cospace 平台上分工搭建場景、編程設計



E評量方式

校園原生植物VR展覽館專案



製作明志書院虛擬實境導覽(roundme)



Taken with Zenfone



Taken with Zenfone



製作美寧娃娃館虛擬實境導覽(Roundme)

整合領域：國語、社會、資訊



J合作建造—小組共作專題

家鄉應化大排的蛻變(Roundme)

整合領域：綜合、國語、社會、資訊



應化大排空拍

應化大排生態介紹

應化大排

頂泰山巖的天方夜譚(Roundme)

整合領域：綜合、國語、社會、資訊



迷宮闖關探險故事(cospaces)

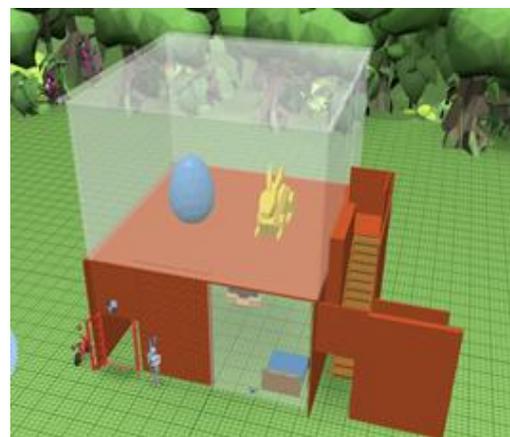
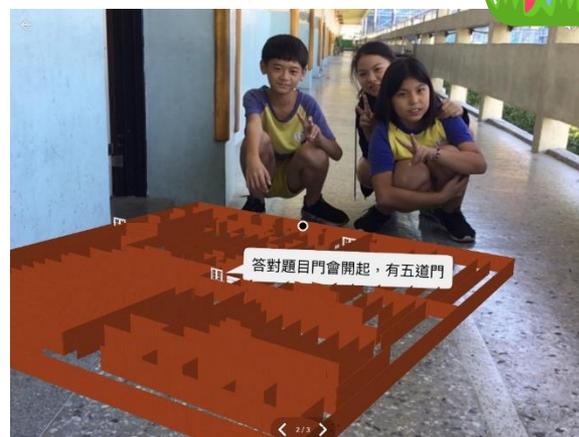
整合領域：國語、英文、資訊



由 muddy_lake

復活節彩蛋故事(cospaces)

整合領域：國語、英文、資訊



愛麗絲夢遊明志校園主題課程 (cospaces)

整合領域：國語、英文、資訊



明志校園建築探索主題課程 (minecraft) 整合領域：國語、數學、資訊



明志跨領域資訊課程介紹

Smart Apps Creator

互動式導覽與測驗Apps製作

Smart Apps Creator 製作校園植物導覽與測驗



校園原生植物導覽Apps

<http://163.20.49.36/602/18>

明志校園原生植物介紹

滿江紅



臺灣欒樹



颱風草



月橋



金毛杜鵑



請點擊圖片看介紹

進入測驗

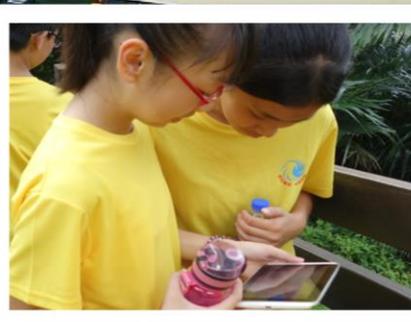
六年級畢業巡禮登泰山曉天下主題活動



Smart Apps Creator

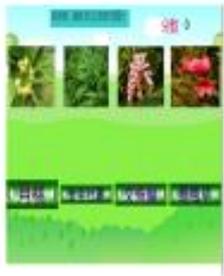
平板上的
導覽
程式

自製義學坑生態導覽Apps，
沿途導覽更方便！

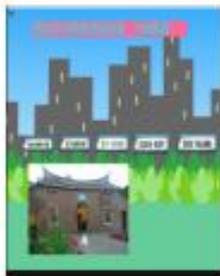


導覽
程式家

校園植物導覽及測驗Apps 作品



校園植物測...



明志書院測...



明志書院測...



小葉桑、月...



滿江紅、月...



滿江紅、月...



滿江紅、台...



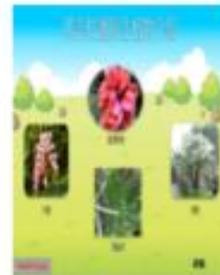
小葉桑、月...



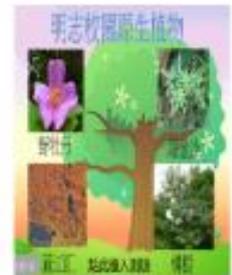
校園植物測...



校園植物測...



台灣樂樹、...



野牡丹、海...



明志書院測...



明志書院測...

明志跨領域資訊課程介紹

3D與雷射設計

上課工具軟體：

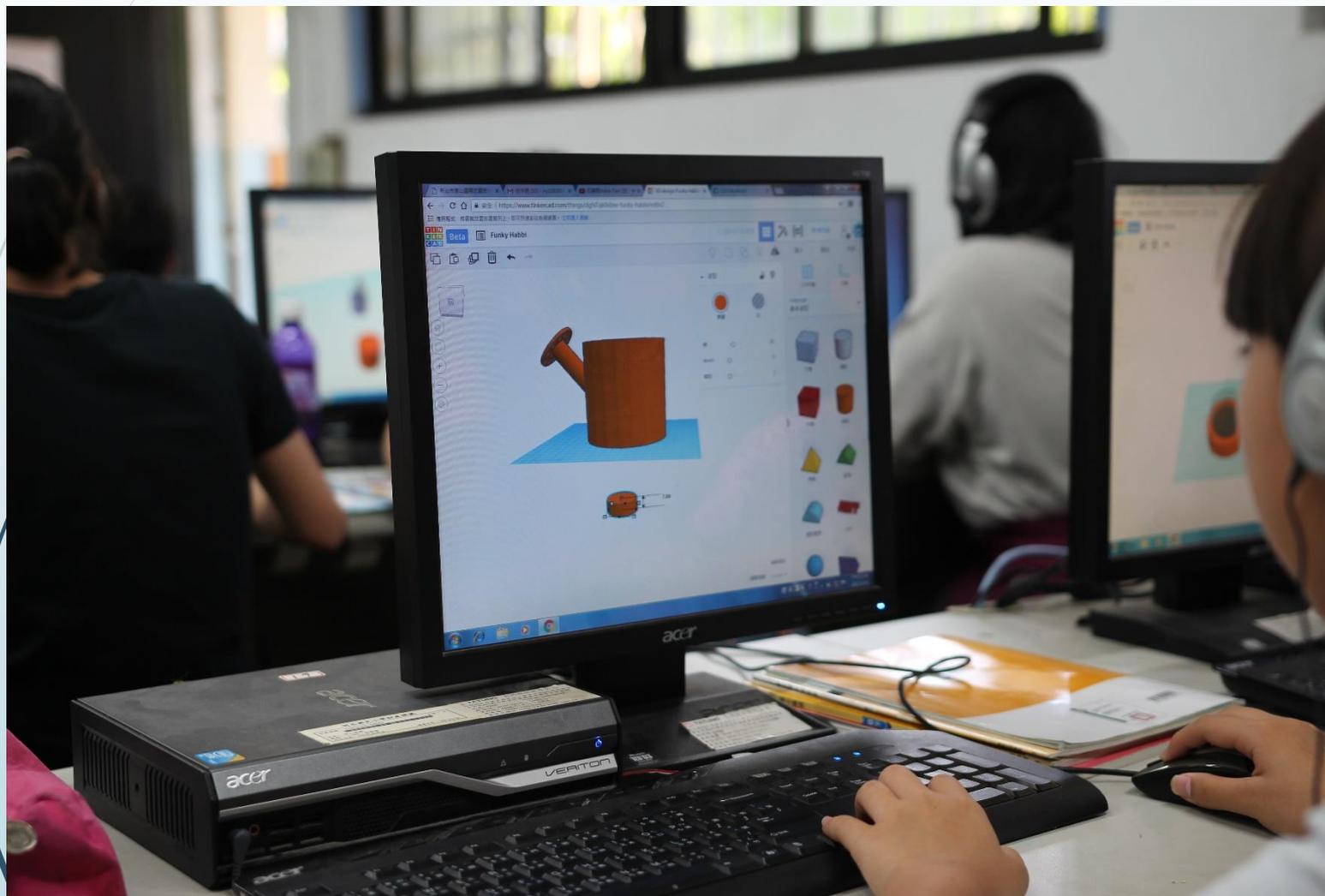
Tinkercad

Inkscape

Laserbox

明志校園農場主題課程

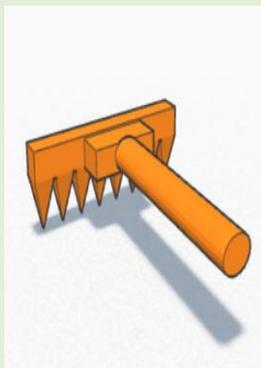
3D園藝工具製作



明志校園農場主題課程

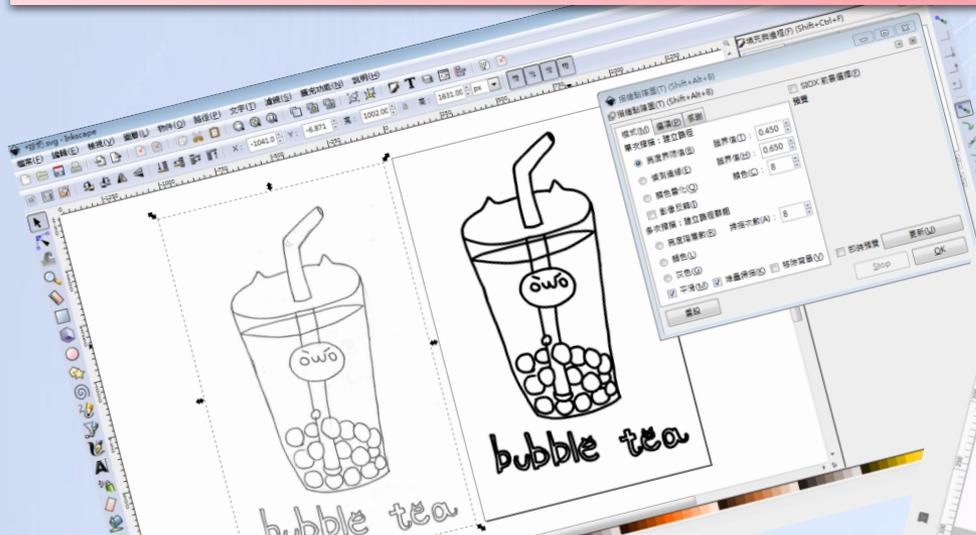
3D園藝工具製作

Tinkercad 3D 農具繪圖及實際運用

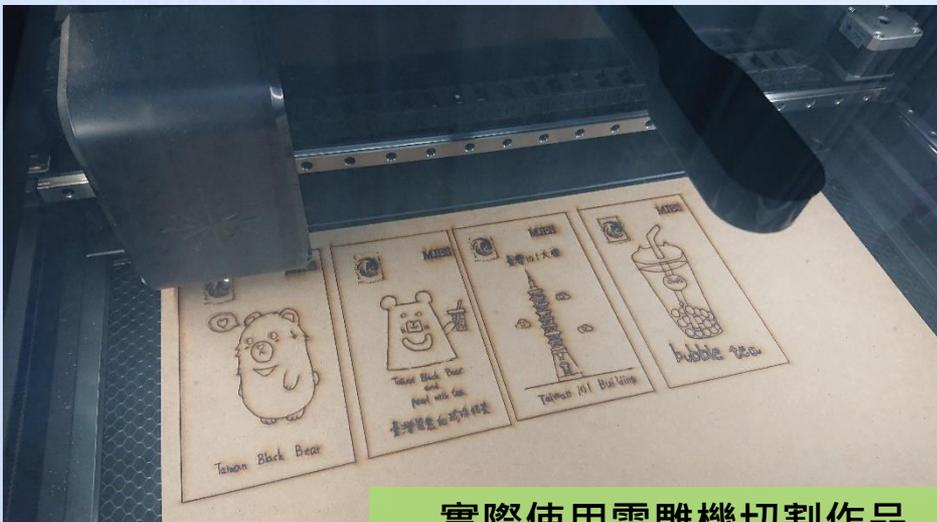


世界一家親：台灣主題明信片雷射製作

學生使用Laserbox將作品做成明信片的格式，並設定雕刻與切割的區域



將綜合課設計的圖案利用
Inkscape轉成向量圖形



實際使用雷射機切割作品



臺灣主題明信片成品

學生運用資訊與科技跨領域實做

- 指導學生在電腦課再利用各年級老師或學生所製作的各領域素材
(圖片、影片、簡報...)
- 運用資訊科技工具，如：VR、AR、編程、Apps... 進行設計與製作
- 產生的作品既是學生的學習成果，是師生上課與學習的教材。

明志學習教材庫

首頁 / 明志各領域 3D VR 自製教材 / 明志書院 VR 導覽

明志書院 VR 導覽

統整知識領域：社會領域、空間設計、3D造型與程式設計

作品說明：

學生運用cospaces 將本校附近的明志書院古蹟實景融入，在VR場說、導覽通道等，融入學生在tinkercad 所設計的3D角色作為導覽作成前後連貫的導覽遊記。

名稱	明志書院VR導覽 (Hello Kitty 導覽員)
導覽圖	



行動學習

會員登入

帳號：

密碼：

記住我

會員登入

[忘記密碼？](#)

[現在註冊！](#)

主選單

[首頁](#)

[用戶管理](#)

[行動學習共享教材連結](#)

[Tad Tools 工具包](#)

[最新行動學習資源](#)

篩選分類：



三年級三下社會南一版 明志書院

<https://www.tinytap.it/activities/g2tu4/play/>

製作者: 林純慧

平台: tinytap

內容: 了解明志書院的特色及歷史



三年級三下社會南一版 認識居住的地方

<https://quizlet.com/272215245/diagram/>

製作者: 林純慧

平台: quizlet

內容: 了解泰山的地理位置及鄰近地區的線上測驗