

# 本校申請112年臺中市環境教育基金補助學習辦理環境教育計畫 臺美生態學校推廣行動團隊第二次行動會議紀錄

日期:112年4月12日中午12:30-13:00

地點:「卿雲大樓會二樓議室」

主席:學生代表 陳○潔(紡二乙) 紀錄:電子二甲巫○賢同學

出席者:學生代表如簽到表

列席者:黃義旭顧問、學務主任邱孟希、衛生組長王介廷老師

本團隊成員62人，出席人數:25人，總出席率40.32%；出席率分別為含教師4人(6.45%)、社區人士(顧問)1人(1.6%)、學生代表20人(32.25%)

## 上次決議事項：

提案一、請針對計畫中路徑分別為健康校園、消耗與廢棄物、永續食物，形成行動方案以及依環境檢視小組分工，進行討論。

決議：照案通過。

提案二、遴選下次行動團隊會議主席，請討論。

決議：依表輪流，其餘照案通過。

## 壹、主席致詞

- 一、感謝校長、主任、顧問以及各位委員學生代表蒞臨本次會議，這段期間有關同學完成的內容如後照片，請參考，感謝顧問、校長及師長與各位同學參與協助。
- 二、綠旗工作任務推動，請依照分工任務進行記錄、拍照，如有遇到困難，請紀錄，並利用下次監控會議時，提出與師長討論尋求解決之道。
- 三、感謝黃義旭顧問、李正安顧問，對本團隊推動活動的支持以及撥冗指導。

## 貳、工作報告

- 一、**環保社**:利用3月15日辦理成果展，以及繪製綠期計畫的三個路徑，以心智地圖呈現，並公告在公佈欄，讓大家都留下深刻印象。
- 二、**一、二年級代表**:收集有關健康校園的相關作為，配合路徑檢核表，呈現校園健康內容，並與學務處師長完成3月24日贈食服務。
- 三、**童軍社(同青社)**:消耗與廢棄物。利用廢棄的竹子搭建校內的工程，美化校園的同時回收再利用。
- 四、**地瓜大隊**:永續食物推動-利用週二、周五中午時間，製作環保酵素、以及參加3月29日種植地瓜，並著手記錄成長過程(含兩星期澆水一次、拔草等等)。
- 五、**推動行動方案報告(詳細內容請參閱附件一)**

**(一)行動方案一、清除停留教學區之鴿大便(主責:一二年級代表)**

目前仍發現育智大樓窗戶旁、育藝大樓後方、育才大樓靠近活動中心、活動中心入口處、育德大樓男女宿舍，以上地方均有鴿子停留。

**行動方案二、廢棄物再利用(主責:志工社、童軍社、同青社)**

資源回收部分仍有混亂，可用資材會而外取出，作為有用的創作。

**行動方案三、珍惜食材、栽種食材及有機資材推廣(主責:地瓜大隊、環保社)**

目前仍發現洗手台、飲水機仍有廚餘堆積，因再加強宣導，對於堆積廚餘部分，收集後做為廚餘堆肥資材。

**六、列席師長報告(衛生組長)**

(一)111年臺美生態計畫經費已於112年3月28日入帳，感謝總務處庶務組長以及會計室協助經費執行。

(二)112年3月29日辦理創意植栽研習，感謝總務處陳鴻邱技工協助食農園區修剪，以及112年3月30日帶領學務邱孟希主任、王介廷組長，至台中高農拿取牛糞，作為5月10日辦理菌種研習所需資材。

(三)感謝參加贈送

(四)校園葉宗哲組長對健康校園的協助，主動回報卿雲大樓樓梯遺留堆積盆栽土散落(112.2.15)，已派員處理。

(五)感謝總務處協助場勘食農園區、資源回收場地地下陷問題，有關地下陷問題總務主任告知已於112年4月10日完成填補，讓資源回收場可用空間變大。

(六)感謝巫老師利用本校食農園區種植食材，融入實習課程作為料理專用。

(七)4月26日辦理參觀苗栗縣綠旗學校-大山國小以及環境教育場所-苗栗縣BOT垃圾焚化廠，瞭解綠旗推動理念以及廢棄物處理的演進，目前人數有35人。每班發放一張、環保社、地瓜大隊、志工服務社，以及有興趣同學，歡迎大家4月17日前完成報名，名額有限，參加人員以報名順序為主。

(八)感謝師長及安心上工洪小姐協助提醒健康校園常見缺失，相關照片如下。



0330到台中高農拿取牛糞



0330拿取藥草並假植

	
0406 飲水機有廚餘	0410 校園洗手台未確實清潔
	
0322 主任檢視資源回收場環境	0328 資源回收場地面下陷
	
0328 香草鹽烤台灣鯛用料	0328 香草鹽烤台灣鯛食材料理

### 參、提案討論

提案一、5月19日辦理成果發表，請討論。

說明：

- 一、主要展示內容以健康校園、永續食物、消耗與廢棄物為主，詳如附件二。
- 二、112年4月7日已召開行前會議，選出辦理成果展總召1名及副總召2名。
- 三、是否按以往經驗以闖關方式、結合摸彩，設立關卡要符合永續發展目標。
- 四、成果發表準備流程：4月27日繳交遊戲教案、5/11各關試玩、5月18日佈置、5月22日檢討會(地點：學務處)

決議：照案通過，請同學配合成果發表流程多加準備。

肆、臨時動議

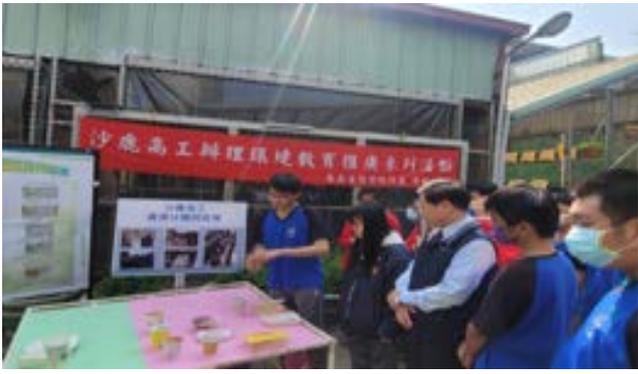
黃義旭顧問指導：依照綠旗認證標準按部就班做好維護，才可符合最後的考核，期許同學一起共勉。

邱孟希主任指導:本週二看到友善沙工校園的表現，親師生綠美化校園有成，同學於操場席地而坐，徜徉在和煦陽光下溝通協調，誠如黃顧問所說歸功於同學持續努力。

伍、主席結論:謝謝黃顧問、邱主任及與會師長列席，也謝謝各位同學出席開會，有關會議內容再請多多瀏覽，推動期間如問題請隨時在群組提出，如尚未簽到同學離席記得補簽，再次謝謝。

肆、散會(12:55)

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	成果展示	負責人	環保社
日期	112. 3. 15	活動地點	多功能室閱覽室
參加人員	全校師生		
			
112. 3. 15 黃顧問指導環保酵素製作		112. 3. 15 李正安老師飲品製作教學	
			
112. 3. 15 同學講解菌種製作		112. 3. 15 同學講解資源回收分類	
<p><b>效益分析</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝黃校長、黃義旭老師蒞臨指導，以及李正安老師帶領學生製作飲品。</li> <li>2. 參加人數共 60 人，展示內容為菌種製作、落葉堆肥、環保酵素製作、校園種子、垃圾分類原則等等，讓團隊成員演示。</li> <li>3. 經由本團隊環保社成員主講，讓參觀師生更認同環境永續之重要性。</li> </ol>			

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	健康校園-清潔光華路橋	負責人	環保社
日期	112. 3. 29	活動地點	光華陸橋
參加人員	汽車一甲、建教一甲		



112. 3. 29 收集落葉資材作為校園肥力



112. 3. 29 清掃家園並分類



112. 3. 29 打掃樓梯



112. 3. 29 成果照

### 效益分析

1. 利用青年節結合校園圍牆打掃班級汽車一甲、建教一甲等 2 班，一起清淨家園。
2. 參加人數約 20 人(含邱孟希學務主任、衛生組長、陽教官、照棠老師)。
3. 藉由清淨家園體認學校是社區的部分，讓平日打掃的精神可以運用到社區，一起共創美好的家園。
4. 樓梯間以及榕樹下不起眼落葉，透過同學努力過篩成為學校植栽的重要肥力，讓物命永續。

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	健康校園-打太極拳	負責人	體育組、衛生組
日期	112. 3. 15-112. 4. 10	活動地點	操場
參加人員	全年級		
			
112. 3. 15 打太極拳		112. 3. 27 打掃校園	
			
112. 4. 6 打太極拳		112. 4. 10 打掃校園	
<b>效益分析</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 同學將打掃視為日常，用心打掃消除危險因子，例如塑膠袋、瓶罐等等，讓同可以在操場上健康活動。</li> <li>2. 感謝打掃操場及榕樹下的班級，參加班級有:化工二甲、化工一乙、製圖一甲、商資三甲、機械一乙、汽車二乙、資處一甲、紡織二乙、染整一甲，參加打掃人數約 45 人。</li> </ol>			

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	永續食物-贈食服務	負責人	二年級代表
日期	112. 3. 24	活動地點	食農園區、阿寶花園
參加人員	二年級代表學生		
			
112. 3. 24 拔韭菜		112. 3. 24 拔韭菜	
			
112. 3. 24 拔地瓜葉		112. 3. 24 致贈食材	
<p>效益分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3 月份致贈食材有韭菜、地瓜葉，大約可以提供 15 人吃。</li> <li>參加贈食服務人數共計 4 人。</li> <li>透過自行運用有機資材增強蔬菜成長所需肥，經由細心割拔，除了拔菜外更深一層次體會到讓碳永固土壤的重要性。</li> </ol>			

## 理生態環境教育研習成果

主題	永續食物-創意植栽研習	負責人	二年級代表
日期	112. 3. 29	活動地點	食農園區、阿寶花園
參加人員	一、二年級代表學生		



112. 3. 29 參加人員大合影



112. 3. 29 過篩落葉有機質作為肥力



112. 3. 29 指導栽種技巧



112. 3. 29 利用美植袋種植西瓜

### 效益分析

1. 選在節氣春分後種植植栽，讓食農園區充滿活力。
2. 參加種植學生約計 60 人(包括了地瓜大隊、環保社、服務志工社以及有趣的同學)。
3. 同時結合外部農會四健會資源以及沙鹿青農一起共同辦理地瓜種植，讓活動顯得特別熱鬧。

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	永續食物-園區整理	負責人	師長
日期	112.04.06	活動地點	食農園區、阿寶花園
參加人員	資訊科主任、總務處技工、衛生組長、黃義旭老師		



112.4.6 黃義旭老師施灑菌種理化土穰



112.4.6 使用落葉有機資材作為肥料



112.4.6 種植西瓜



112.4.6 種植小黃瓜

### 效益分析

1. 感謝黃義旭顧問、陳鴻邱技工、資訊科古禮權主任、衛生組長王介廷，利用課餘栽植蔬果苗。
2. 使用菌種理化土穰，菌種為本校自製；使用奧地利落葉堆肥箱自行產生的落葉有機肥，作為肥力來源。
3. 菌種、落葉肥為消耗與廢棄物最好的成果，並做為推動永續食物的基底。

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	消耗與廢棄物-清理宿舍鴿便	負責人	環保志工
日期	112.3.22	活動地點	育智大樓三樓
參加人員	環保志工、學務處師長		
			
112.3.16 育才大樓鴿糞		112.3.16 協助清理育才大樓鴿糞	
			
112.3.16 鴿子蛋		112.3.16 窗台鴿大便清除	
<b>效益分析</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鴿子散居本校大樓多處，除育智大樓外，更有育才大樓側邊樓層，讓鴿大便四處散落。</li> <li>2. 宣導育智大樓班級 18 各班，放學後將遮陽板關閉，避免鴿子留宿。</li> <li>3. 因鴿大便為消耗與廢棄物，打掃時請學生特別注意安全。</li> </ol>			

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	消耗與廢棄物-垃圾分類	負責人	一二年級代表
日期	112. 2. 1-112. 4. 10	活動地點	資源回收場
參加人員	全年級學生		



112. 4. 10 分類垃圾



112. 4. 7 分類垃圾



112. 3. 14 分類垃圾



112. 3. 14 分類垃圾

### 效益分析

1. 宣導綠旗學校讓環境永續，也讓參與同學知悉消耗與廢棄物的重要性。
2. 抽查不通過班級 4 班，並教導負責倒垃圾同學確實分類。
3. 避免紙容器混入紙類垃圾，以及未確實分類。加強宣紙容器清潔、清洗、堆疊，讓回收場環境變得更美好。
4. 透過垃圾分類培養將心比心的心態，更知悉每一件回收都是學問不得馬虎。

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	消耗與廢棄物-搭建工程	負責人	童軍社
日期	112.4.6	活動地點	操場
參加人員	綜合二乙、愛校服務同學、三年級代表		
			
112.3.14 廢棄武竹作為綠美化		112.3.21 廢紙杯運用座風車	
			
112.4.6 廢棄竹子搭建絲瓜架		112.4.6 廢棄竹掃把、桃花心木製成健康紓壓棒	
<b>效益分析</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將校園中丟棄的竹子、武竹、紙杯、以及正臨桃花心木落葉期後的葉梗，創作出不同物品。真正落實搖籃到搖籃理念。</li> <li>2. 利用中午及課餘時間完成創意，讓廢而不廢的理念落實，參加人次達 20 人次。</li> <li>3. 小小的創意卻讓生活變得更美好，不起眼的物品也有它的用途之地。</li> </ol>			

## 附件一

### 綠旗推動計畫路徑分別為健康校園、消耗與廢棄物、永續食物

#### 一、行動方案一、清除停留教學區之鴿大便(主責:一二年級代表)

##### 方案目標：移除外來廢棄物，營造健康好校園

- (一) 短期目標：調查目前校園停留鴿大便的處所。
- (二) 中期目標：上課教室、活動路徑不要有鴿便殘留。
- (三) 長期目標：重視健康校園危害物質並能主動處理。

##### 具體行動：

- (一) 依據調查鴿大便堆積地點進行分梯次清除。
- (二) 教育清除同學應有健康自我防護措施。
- (三) 不餵食、養成放學後確實關閉遮陽板，避免鴿子留宿。

##### 成本分析：

- (一) 針對長期堆積硬化鴿大便需要有沖洗設備，可配合學校現有高壓清洗機進行清洗，並適度更新水管、刮板、手套等相關清潔用具以利清除硬化鳥屎。
- (二) 目前育智大樓嚴重鴿大便尚需研擬架設鴿網之可行性，(目前已有卿雲大樓、育英大樓架設鳥網)

#### 二、行動方案二、廢棄物再利用(主責:志工社、童軍社、同青社)

##### 方案目標:創作廢物不廢，延續物命。(廢棄打包帶、吸管、扇子為主)

- (一) 短期目標：確實做好垃圾分類。
- (二) 中期目標：啟發被回收物的物命價值，展現資源永續理念。
- (三) 長期目標：珍惜物命，深植搖籃到搖籃之物命永續理念。

##### 具體行動：

- (一) 持續宣導資源分類及清潔原則，保持地面乾淨維護校園健康。
- (二) 透過增能研習將留存廢棄物創作展新生命，以達技職高中務實致用核心理念。
- (三) 融入SDGS聯合國發展目標以及淨零碳排等理念創作廢物不廢物命再造的新里程。
- (四) 參觀苗栗縣綠旗學校-大山國小以及苗栗縣BOT垃圾焚化廠，瞭解綠旗推動理念以及廢棄物處理的演進。

##### 成本分析：

- (一) 因疫情關係校園當作快打站後遺留很多不要的扇子，透過廢紙及校園構樹樹皮纖維再造紙，讓原本扇子能以嶄新面貌呈現新生命，並結合環境教育展現多元議題。
- (二) 所需費用為專業增能研習三場次(包含廢棄吸管創作、廢棄打包帶創作、廢棄紙張創作)。

#### 行動方案三、珍惜食材、栽種食材及有機資材推廣(主責:地瓜大隊、環保社)

- (一) 短期目標：知悉吃當季及有機食材的重要性。
- (二) 中期目標：能將廚餘化為有機資材如廚餘液肥。

(三)長期目標：從全球約8.3億人處於飢餓的訊息強化自我珍惜食物的積極行為。

**具體行動：**

- (一) 加強宣導中午午餐吃多少盛多少，不輕易浪費。
- (二) 洗手槽、飲水機不遺留菜渣。
- (三) 透過增能研習體驗植栽並分享心得，進而體認食物栽種辛勞。

**成本分析：**

- (一) 從留下有機資材延續本行動方案，另需導入增能研習(創意植栽、菌種製作)兩場次，賦於參加師知悉食材產生以及運用有機資材重。
- (二) 植栽所需菜苗以及菌種製作所需農業資材。

## 附件二

112年5月19日當日實體內容

項目	活動內容	宣導目的	活動內容	支援單位/ 負責單位	負責人	
一	重要議題 宣導	1. 環保大回收	認識資源回收 重要性	清潔隊安排	沙鹿區清潔隊	楊隊長志秦
		2. 交通教育	認識交通危 害，提高行的安 全	交通符號 危害入口辨識 行的安全與危 害防範	汽車一甲	教官室 任課教師
		3. 健康促進教育宣 導		展示健康促進 多元議題理念	工讀生	資處二甲
二	健康校園- 成果展示	體認營造健康 校園的重要性	1. 心智圖 2. 歌曲 3. 影像	服務志工社/ 環保社	各年級	
三	消耗與廢棄物- 成果展示	體驗永續環境 的重要性	4. 祝福語 5. 有機資材 過篩	童軍社	童軍社 同青社	
四	永續食物- 成果展示	認識食物多元 性	1. 熟廚餘堆 肥製作 2. 瘋種菜	地瓜大隊	環保社 地瓜大隊	
備註	1. 關卡部分由負責人員擬定並於現場說明。 2. 關卡所需器材內容由資源回收廠廢棄物及本處室提供。 3. 項目一之 3. 健康促進教育宣導之旗幟製作共分藍色(健康體位)、粉色(性教育(含愛滋防 治)、綠色(菸(煙)害防制(含檳榔危害防制)；黃色(嚴重特殊傳染性肺炎防疫教育) 4. 各項目負責人員，依實際執勤人員為主。 5. 回收物:電池、光碟片、蛋殼。兌換禮物依沙物清潔隊提供贈品為主。					

本校申請112年臺中市環境教育基金補助學習辦理環境教育計畫  
臺美生態學校推廣行動團隊第二次行動會議照片

日期:112年4月12日 地點:卿雲大樓二樓會議室

	
二年級代表 紡織二乙陳○潔主持	簽到
	
報告內容	提案討論
	
黃義旭顧問勉勵	學務主任邱孟希主任勉勵

沙鹿高工生態環境教育推行委員會工作職掌及簽到表

開會內容：行動團隊會議 監控會議。第 2 次會議。

日期：112.4.12

地點：御雲大樓 2F 會議室

職稱	社團幹部職稱及姓名	
顧問	榮譽家長會長鄭彥青	
顧問	永久環保志工黃義旭	黃義旭
顧問	植物專家李正安	
顧問	環境保護楊志泰	
顧問	志工社指導老師賴宗義	
主任委員	校長黃尚煜	
總幹事	學務主任邱孟希	邱孟希
執行秘書	衛生組長王介廷	王介廷
委員	總務主任許全利	
委員	教務主任林香蘭	
委員	實習主任李錫泉	
委員	進修部主任林秋東	
委員	圖書館主任黃愷文	
委員	會計主任鄭雅蓮	
委員	註冊組長吳柏儀	
委員	庶務組長姚凱期	
委員	訓育組長丁晏瑜	丁晏瑜
委員	教學組長江宇丞	
委員	設備組長葉宗哲	葉宗哲
委員	一年級級導師蘇麗純	
委員	二年級級導師邱柏瑄	
委員	三年級級導師林永鎮	
委員	化工科主任黃閔芬	
委員	教師巫曉雯	
委員-學生代表	111學年度學生會會長機械二乙 郭○宇	
委員-學生代表	111學年度學生會副會長機械二乙 陳○和	
委員-學生代表	一年級代表化一乙羅○安	

職稱	社團幹部職稱及姓名	備註
委員-學生代表	一年級代表化一乙趙○嘉	
委員-學生代表	一年級代表化一乙柯○甫	
委員-學生代表	二年級代表紡織二乙蔡○婷	
委員-學生代表	二年級代表紡織二乙陳○潔	陳○潔
委員-學生代表	二年級代表綜合二乙江○筌	江○筌
委員-學生代表	二年級代表資處二甲顏○靜	
委員-學生代表	二年級代表紡織二乙李○靜	
委員-學生代表	二年級代表資處二甲彭○玉	
委員-學生代表	一年級代表染整一甲杜○登	杜○登
委員-學生代表	一年級代表染一甲吳○臻	
委員-學生代表	一年級代表染一甲邱○馨	
委員-學生代表	一年級代表染一甲蔡○宇	
委員-學生代表	一年級代表染一甲吳○臻	
委員-學生代表	一年級代表染一甲邱○馨	邱○馨
委員-學生代表	一年級代表染一甲蔡○宇	蔡○宇
委員-學生代表	三年級代表綜合三乙陳○育	
委員-學生代表	三年級代表汽車三乙陳○竣	陳○竣
委員-學生代表	環保社社長電子一甲魏○森	魏○森
委員-學生代表	環保社副社長化工二甲黃○軒	
委員-學生代表	環保社幹部資處二甲何○好	何○好
委員-學生代表	環保社成員資處一甲許○夫	
委員-學生代表	環保社成員化工二甲陸○宇	
委員-學生代表	環保社成員資訊二甲林○凱	
委員-學生代表	環保社成員電子二甲許○宸	
委員-學生代表	環保社成員電子二甲雷○安	
委員-學生代表	環保社成員建教二甲洪○漢	
委員-學生代表	志工社社長汽車一乙賴○緯	賴○緯
委員-學生代表	童軍社社長化二乙張○琳	
委員-學生代表	童軍社副社長化二甲張○恩	
委員-學生代表	同青社社長紡織二乙林○茂	林○茂
委員-學生代表	同青社副社長汽車二甲王○同	王○同

委員-學生代表	同青社副社長商資二甲陳○貞	陳○貞
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙劉○勛	劉○勛
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙紀○佑	張○勳
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙林○寬	林○寬
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙王○祥	王○祥
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙紀○佑	紀○佑
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙阮○寬	阮○寬
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙蔡○仁	
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙謝○安	
委員-學生代表	一年級代表電子一甲施○期	
委員-學生代表	一年級代表電子一甲許○丞	
委員-學生代表	二年級代表理保社王○賢	王○賢
委員-學生代表	一年級代表理保社一甲	張○軒
委員-學生代表		

修改

申請綠期認證學生至少占總數50%、社區人士至少占總數5%

	教師	顧問 (社區人士)	學生代表	合計
人數	4	1	20	40.30%
占比	$\frac{4}{62} = 6.45\%$	$\frac{1}{62} = 1.6\%$	$\frac{20}{62} = 32.25\%$	