

# 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一次行動會議紀錄

日期:112年2月16日中午12:30-13:00

地點:「卿雲大樓會二樓議室」

主席:學生代表 顏○靜(資處二甲) 紀錄:紡織二乙陳○潔同學

出席者:學生代表如簽到表

列席者:校長黃尚煜、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:36人，總出席率58.06%；出席率分別為含教師6人(9.67%)、社區人士(顧問)1人(1.6%)、學生代表29人(46.77%)

## 校長致詞:

首先感謝黃顧問對本校生態團隊的指導，感謝勇於參與行動團隊的各位學生代表，本校本次申請為綠旗，主要由各位同學主導各項活動，不要擔心，各位再推動過程中如有任何問題，都可以跟學務處主任或衛生組長請教，讓我們一起完成這項任務，讓學校邁向更好的永續環境。

## 上次決議事項：(111年10月26日申請銀牌認證之第六次行動團隊)

### 一、提案一：辦理111年11月4日環境教育成果展，請討論。

決議：感謝汽車三乙學長展示甲蟲，也謝謝新進的志工服務社、環保社、地瓜大隊，下周活動再起大家多多幫忙，一起完成任務，其餘照案通過。

### 二、提案二：本校持續參加臺美生態團隊選定路徑及綠旗認證一案，請討論。

決議：感謝衛生組長說明之前各項路徑評估的過程，也展示紙本資料供在場各位學生代表參考，另感謝出席學生代表願意參加，選擇路徑暫以氣候變遷、消耗與廢棄物、永續食物，三項路徑辦理。如人員不夠，我們可以利用11月4日校慶期間邀約志同道合的人一起加入，也請環保社在下次社課時，可以針對所有路徑再次提出評估，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，本次召開會議主要是針對112年度申請綠旗計畫推動進行報告，計畫如附件。
- 二、111學年度第一學期寒假期間我們利用返校打掃也做了一些成果推動活動，感謝回校班級認真一起愛護校園打掃校園。
- 三、綠旗工作任務推動以學生為主，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。

## 貳、工作報告

- 一、**環保社**:結合新春團辦共同辦理成果宣導，感謝校長、師長們以及家長會長等蒞臨指導，更感謝黃顧問蒞臨指導。
- 二、**二年級代表:健康校園**寒假期間返校班級共計25班，宣導人次達699人。主要說明本校111年推動銀牌成果，以及112年度申請綠旗認證，推動之健康校園、消耗與廢棄物、永續食物等作法。
- 三、**二年級代表**:建置臺美生態學校推廣公佈欄，地點:特教組旁，陸續也會增添相關報導，讓校內老師及同學可以觀看，並已結合112年2月15日幹部訓練進行宣導。
- 四、**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。
- 五、**環保社:永續食物推動**-利用課餘進行食農園區維護以及製作廚餘堆肥。
- 六、感謝總務處老師利用卿雲大樓穿堂跑馬燈，刊登臺美生態的宣導路徑宣導內容，讓進入校園師生、家長民眾知悉，本校推動環境教育的努力。
- 七、綠旗申請路徑已確認為三項，健康校園、消耗與廢棄物、永續食物。有關過程由衛生組長提供112.2.10校務會議紀錄，案由3，請參考。

案由3:本校申請112年臺美生態學校夥伴計畫綠旗認證路徑及路徑宣言，請討論(學務處)。

說明:

- 一、本校110年榮獲銅牌認證:路徑為永續食物，111年榮獲銀牌認證:路徑為消耗與廢棄物。
- 二、111年12月28日環保社社課預選路徑:消耗與廢棄物、永續食物、健康校園。
- 三、經112年1月4日提班會討論並以健康校園、消耗與廢棄物、永續食物為推動路徑。
- 四、經112年1月4日環保社主要團隊成員討論路徑宣言如下:
  - (一)健康校園:「吾high·無害」杜絕有害物質，營造乾淨健康美好安全校園。
  - (二)消耗與廢棄物:「免廢士即」始於垃圾減量的基石，廢棄不廢的再利用思維讓物命永續。
  - (三)永續食物:「廢請·望食」覺察食安，消除飢餓，珍惜食物，讓愛永續。
- 五、依據綠旗認證標準須經團隊成員多數同意、學校校務會議通過。

決議:照案通過。

## 八、列席師長報告(衛生組長)

- (一)有關111年臺美生態計畫已於112年2月9日通過。補助經費8萬元，計畫內容及經費等資料已並傳送到生態環境教育推動委員會群組
- (二)感謝陳鴻邱技工協助食農園區修剪。
- (三)感謝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。

## 參、提案討論

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(第 6-10 頁)以及依環境檢視小組分工(第 19 頁)，進行討論。

說明：

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。
- 四、檢視小組，如計畫第19頁。健康校園(一二年級代表)、消耗與廢棄物(志工社、童軍社、同青社)、永續食物(地瓜大隊、環保社)。
- 五、請以心智地圖方式發想後彙整，並提出可能的發現或建議，作為推動參考。
- 六、檢視路徑時進入處室辦公室時請注意禮節，如對檢視有疑問，可以就該處室或該場所人員提問，並拍照記錄日期，以利後綠旗填報資料所需。

決議：照案通過。

**提案二、遴選下次行動團隊會議主席，請討論。**

說明：

- (一) 本團隊學生代表成員有志工社、學生會、環保社、地瓜大隊、童軍社、童青社以及學生代表等。
- (二) 透過輪流擔任主席，培養領導能力。

決議：依表輪流，其餘照案通過。

**肆、臨時動議：**

黃義旭顧問:學校已獲得銅牌、銀牌等認證，本學年要邁向綠旗認證，綠旗目前台中市尚未有學校取得，目前有銀牌認證的學校僅有三所(霧峰國小、育英國中、沙鹿高工)，所以各位同學能夠參加都是很棒的，期盼大家能秉持永續環境的精神落實綠旗推動的三個路徑(健康校園、消耗與廢棄物、永續食物)，這些都與生活息息相關；另外要給本日擔任主席及司儀的同學肯定與鼓勵，主席很有架式，司儀顯得有些緊張。請擔任會議的幹部不用擔心，這都是過程，只要我們肯定自己並做好事前準備，相信都可以克服心理的障礙，最後還是要祝福本團隊，第一次的會議大家有共同的理念，一起讓校園邁向更美好，加油!

邱孟希主任:謝謝黃顧問指導，也謝謝主席及司儀及各位學生代表們，中午開會時間很短暫，但從會議資料內容的照片，看的出來同學都很積極參與，也謝謝二年級協助返校打掃得同學，透過介紹讓同學知悉本校推動環境教育的成果，也謝謝衛生組長從中安排與指導。

衛生組長：

本次會議比較短暫，很多同學為第一次參加會比較陌生，只要我們秉持一顆友善的心，按照計畫逐步進行，會安排周三集會時間以抽離式進行細部的說明；另下次會議邀約校長頒發聘書，感謝各位代表同學的參與。

#### **伍、主席結論**

再次謝謝各位同學蒞臨，以及校長、黃顧問、主任列席指導，以及三年級的學長陳梓竣蒞臨幫忙拍照，會後我們大家一起拍個大合照作紀念，如對於本次會議仍有問題，可以在生態團隊群組發問，或是到衛生組跟組長請教。

#### **肆、散會(13:00)**

## 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	112.1.11	活動地點	多功能室閱覽室
參加人員	全校師生		



黃義旭顧問蒞臨指黨



同學解說消耗與廢棄物



同學校師長解說



校長、家長會長蒞臨合影

### 效益分析

1. 宣導本校推動銀牌成果，路徑為消耗與廢棄物、永續食物。
2. 參加人數共 300 人。
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。

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	健康校園-打掃校園	負責人	二年級代表
日期	112.1.31	活動地點	校園公共區域、卿雲大樓穿堂
參加人員	紡織一甲、紡織一乙、紡織二甲、紡織二乙		



紡織二甲同學分享



紡織二乙同學分享



紡織一乙同學分享



紡織一甲同學分享

### 效益分析

1. 宣導綠旗學校讓環境永續，也讓參與同學知悉健康校園的重要性。
2. 參加人數共計 4 班，118 人。
3. 經由本團隊二年級代表主持會議，請返校打掃班級主動推舉一位同學，分享打掃過程中的心得。
4. 藉機培養團隊成員領導能力以及出列分享同學之自我展現機會。

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	健康校園-打掃校園	負責人	二年級代表
日期	112.2.1	活動地點	校園公共區域、卿雲大樓穿堂
參加人員	染整二甲、資訊二甲		



資訊二甲同學分享



地瓜大隊成員向資訊二甲分享



染整二甲同學分享



地瓜大隊成員向染整二甲分享

### 效益分析

1. 宣導綠旗學校讓環境永續，也讓參與同學知悉健康校園的重要性。
2. 參加人數共計 2 班，48 人。
3. 經由本團隊地瓜大隊成員主持會議，請返校打掃班級主動推舉一位同學，分享打掃過程中的心得。
4. 藉機培養團隊成員領導能力以及出列分享同學之自我展現機會。

## 辦理生態環境教育研習成果

主題	健康校園-舞動青春	負責人	童軍社
日期	112.2.8	活動地點	操場
參加人員	童軍社、同青社		
			
團練		團練	
			
舞棍練習		舞扇練習	
<b>效益分析</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用放學時間團練練習表演的東西，不管是校內或校外的表演都將更加的完美</li> <li>2. 用表演的方式練習他們的膽量，讓自己的社交可以更順利，不用在怕東怕西的最後都交不到朋友。</li> <li>3. 參加人數 12 人。</li> </ol>			

## 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	二年級代表
日期	112.2.1	活動地點	食農園區、阿寶花園
參加人員	資訊二甲		
			
撿拾落葉堆肥區垃圾		傾倒落葉及撿拾落葉堆肥區垃圾	
			
阿寶花園植栽澆灌		食農園區一景	
<p><b>效益分析</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 落葉堆肥區落葉來自校園圍牆，常夾雜人為垃圾尤其菸蒂最多，需派員撿拾以維護落葉堆肥成效。</li> <li>2. 阿寶花園種植九層塔、韭菜，食農園區種植蔥、辣椒等多樣植栽，期成果融入綜合職能班烹飪課程以及作為每月最後一個假日贈食之用。</li> <li>3. 透過學生及師長的共同維護，讓廢棄的落葉化作肥力的資材，回歸土壤滋養植栽，讓愛永續。</li> </ol>			

## 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	學務處師長
日期	112.1.30	活動地點	學生宿舍
參加人員	衛生組長、安心上工人員		



共同協助清理女宿



衛生組長協助清理男宿



安心上工人員協助清理男宿



衛生組長協助清理男宿

### 效益分析

1. 鴿子散居本校大樓多處，尤以男女住宿曬衣間最為困擾，本次利用寒假期間進行鴿大便清理。
2. 發現之前暑假架設反光鏡片以及後來總務處架設之鴿網，對鴿子棲息無影響。
3. 因鴿大便為消耗與廢棄物，其鴿便又與健康校園息息相關，因此由師長進行清潔。

## 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	環保社志工
日期	112. 1. 30-112. 2. 1	活動地點	資源回收場
參加人員	體育一甲乙、紡織一甲乙、紡織二甲乙、資訊二甲、染整二甲		
			
紙容器分類		體育一甲同學協助紙容器分類	
			
紡織二甲同學協助紙容器分類		資訊二甲同學協助紙容器分類	
<b>效益分析</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 參加人數共計 8 班，201 人。</li> <li>3. 透過檢視紙容器類分類不確實，將太空袋全部倒出從新檢視分類、清洗、堆疊，讓回收場環境變得更美好。</li> <li>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。</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	童軍社
日期	112.1.30-112.2.1	活動地點	操場
參加人員	童軍社、同青社成員		
			
廢棄竹子		齊心搭建	
			
繞繩		架設成品	
<b>效益分析</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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。</li> <li>2. 用搭工程的方法來提升自己的手工能力，提升自己的技能。</li> <li>3. 參加人數 6 人</li> </ol>			

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一次行動會議照片

日期:112年2月16日 地點:卿雲大樓二樓會議室

	
<p>二年級代表 資處二甲顏○靜主持</p>	<p>校長勉勵</p>
	
<p>報告內容</p>	<p>提案討論</p>
	
<p>顧問黃義旭老師勉勵</p>	<p>會後合影</p>

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

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 1 次會議。

日期：112. 2. 16 - 12:30-13:00 地點：900雲大樓二樓會議室

職稱	社團幹部職稱及姓名	備註
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	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	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學年度學生會會長郭廣宇	郭廣宇
委員-學生代表	111學年度學生會副會長	郭○和
委員-學生代表	一年級代表羅○安	

職稱	社團幹部職稱及姓名	備註
委員-學生代表	一年級代表趙○嘉	
委員-學生代表	一年級代表柯○苗	
委員-學生代表	二年級代表紡織二乙蔡○婷	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○笙	江○笙
委員-學生代表	二年級代表資處二甲顏○靜	顏○靜
委員-學生代表	二年級代表資處二甲李陳○靜	李陳○靜
委員-學生代表	二年級代表資處二甲彭○玉	彭○玉
委員-學生代表	一年級代表染整一甲杜○瑩	杜○瑩
委員-學生代表	一年級代表染一甲吳○臻	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	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	三年級代表綜合三乙陳○育	
委員-學生代表	三年級代表綜合三乙陳○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	黃○軒
委員-學生代表	環保社幹部資處二甲何○妤	何○妤
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	
委員-學生代表	童軍社社長化二乙張○琳	張○琳
委員-學生代表	童軍社副社長化二甲張○恩	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○岡	王○岡

染整一甲10號張○妍 張○妍

委員-學生代表	同青社副社長商賢二甲陳○楨	陳○楨
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	紀○佑
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙林○霆	林○霆
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙詹○逸	詹○逸
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙王○森	王○森
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	農-甲-王○宜	王○宜
委員-學生代表	電-甲-林○勛	林○勛
委員-學生代表	電-甲-許○丞	許○丞
委員-學生代表		

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	6	1	29	36
占比	$\frac{6}{36} = 16.7\%$	$\frac{1}{36} = 2.8\%$	$\frac{29}{36} = 80.5\%$	