

**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三次行動會議記錄**

日期:112年5月17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:紡織二乙李○○靜同學

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5人(8.06%)、社區人士(顧問)1人(1.6%)、學生代表30人(48.38%)

上次決議事項:

提案一、5月19日辦理成果發表,請討論。

決議:照案通過,請同學配合成果發表流程多加準備。

壹、主席致詞

一、本次會議主要討論5月19日辦理成果展,請負責成員說明當日闖關內容。

二、感謝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:編輯4月26日參觀影片,希望沒趣的同學可以知道我們參觀的內容,也知道綠旗學校的運作方式。

二、一、二年級代表:洗手台廚餘部分,有老師反映。經調閱監視器後,有請衛生組長協助約談那位同學,並協助配合清理洗手台。

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,美化配合童軍團慶以及本校5月19日園遊會所用。

四、地瓜大隊:永續食物推動-園區植栽澆水及維護,最近蚊子很多尤其下過雨,遇容器有積水,會幫忙清除。到園區服務,會記錄再地瓜大隊記事簿。

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)

調查育智大樓陽台有鴿大便的班級,有明顯改善,但仍見鴿子蛋、及桃花心木樹枝,持續改善。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。

(112年5月3日導師會報後進行調查,5月5日下班其回報已清除乾淨:資處二甲、機械一乙、資訊二甲、紡織二乙、機械一甲

還有一部分:電子一甲、資訊一甲

還有一部分鴿大便及鴿子(或鴿蛋):機械二甲、建教一甲

(二)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，可用資材會額外取出，作為有用的創作。

參加學務處112年5月10日辦理廢棄物再運用研習:創意吸管製作、創意打包袋製作。

(三)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。

3月29日種植西瓜、長豆、南瓜、小黃瓜、蕹菜、A菜、茄子等等，4月25日由學務主任、衛生組長及綜二乙同學以及團隊成員，一起拔菜送菜，讓愛永續。

參、提案討論

提案一、5月19日辦理成果發表，請討論。

說明：

一、闖關單、宣傳單已完成。

二、按往年方式採闖關方式、結合摸彩，關卡要符合永續發展目標。

三、5月17日各關試玩、5月18日佈置、5月22日檢討會(地點:學務處)

決議：請各責人依照進度進行，感謝協助。

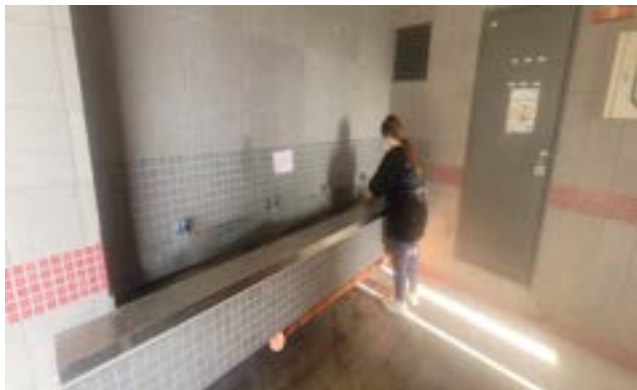
肆、臨時動議：

丁組長勉勵：同學多多參與課外活動透過紀錄，都可以列為多元學習表現，希望同學可以保持這樣的熱情持續為學校的環境一起努力。

伍、主席結論:謝謝大家本次踴躍參與，如果今日沒有試玩得關主，請務必在5月19日將道具擺放定位，並請大家協助5/18佈置以及5月19日出席闖關活動。

肆、散會(13:00)

辦理生態環境教育研習成果

主題	健康校園-清潔校園	負責人	體育組、衛生組
日期	112. 4. 17-112. 5. 5	活動地點	廁所
參加人員	全年級		
			
112. 4. 17 打掃廁所		112. 4. 19 打掃廁所洗手台	
			
112. 4. 19 刷洗馬桶		112. 5. 5 刷洗廁所外洗手台	
效益分析			
1. 清除廁所常見的黴菌、灰塵，讓同學使用時有個好的乾淨環境。 2. 加強與進修部共用廁所清潔，共計 14 間(含男女廁及殘障廁所)。 3. 重視打掃廁所牆面、小便斗、大便池刷，以及洗手台等清潔，對於污垢部分先用環保酵素清潔。 4. 如遇到有水垢或青苔、污漬，加強刷洗。 5. 如有損壞回報總務處修繕，隨時做好環境維護。 6. 下雨天時，加強巡視廁所外地面及內部地面清潔避免積水。			

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. 4. 25	活動地點	食農園區、阿寶花園
參加人員	二年級代表學生		
			
112. 4. 25 拔圓茄		112. 4. 25 拔韭菜	
			
112. 4. 25A 菜		112. 4. 25 致贈食材	
效益分析			
1. 4 月份致贈食材有韭菜、圓茄、A 菜，大約可以提供 30 人吃。 2. 參加贈食服務人數共計 4 人。 3. 我們將 A 菜全部拔除，團隊思考種植其他植物，保留韭菜、A 菜可以繼續生長。 4. 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。			

辦理生態環境教育研習成果

主題	永續食物-水耕種植	負責人	二年級代表
日期	112. 4. 25	活動地點	食農園區、阿寶花園
參加人員	二年級代表學生		



112. 4. 25 移植



112. 4. 25 裝有機肥



112. 4. 25 移盆



112. 4. 25 修枝後重新水耕

效益分析

1. 水耕是種植方式之一，利用電力將有機質循環，讓同學知悉多元種植方式。
2. 透過修剪、移盆讓植物生命可以永續，我們也發現難得一見的尺蠖蟲。
3. 指導老師蔡季意益老師也試著除原來薄荷以外，另將 A 菜、迷迭香也加入水耕扦插，參加學生 10 人。
4. 透過實作讓我們了解植物生長狀況，也體會到人存在的意義，就是要步步踏實，如同根系一樣吸收好的養分，才能不斷成長。

辦理生態環境教育研習成果

主題	永續食物-蔬果觀察 (地瓜、小黃瓜)	負責人	師長
日期	112. 4. 11-12. 5. 3	活動 地點	食農園區、阿寶花園
參加 人員	地瓜大隊學生 6 人		
			
112. 4. 11 小黃瓜種植		112. 5. 11 小黃瓜種植	
			
112. 4. 25 地瓜種植拔草		112. 5. 3 澆灌地瓜	
效益分析			
1. 地瓜大隊同學利用課餘照顧地瓜、小黃瓜，並觀察蔬果生長過程。 2. 搭設小黃瓜棚架闖廢材載運用，帶子是體育班報廢的沙包袋內部物品。。 3. 利用種植期間，拔除地瓜生長周邊的雜草。 4. 小黃瓜澆灌，配合旁邊的廚餘液體，稀釋後澆灌，增加其養分。 5. 小黃瓜小時候全生是毛，慢慢變成刺，最後變成光滑面，很特別。			

辦理生態環境教育研習成果

主題	永續食物-蔬果觀察(西瓜)	負責人	師長
日期	112. 04. 13-112. 5. 13	活動地點	食農園區、阿寶花園
參加人員	總務處技工、衛生組長、三年級代表		
			
112. 4. 13 布置西瓜生長環境		112. 4. 17 完成布置	
			
112. 5. 3 西瓜成長		112. 5. 13 西瓜成長	
			
112. 4. 27 西瓜成長		112. 5. 11 西瓜成長	
效益分析			
1. 利用丟棄木材及防滑塑膠軟墊做成西瓜成長的溫床，避免成長後的西瓜藤受熱，利用替換下來的長盆栽、美植袋、丟棄的飼料袋，當成西瓜種植的容器。 2. 定時澆水及拔除雜草。 3. 使用落葉有機肥作為肥力來源。 4. 目前小小西瓜至少有 10 顆。			

辦理生態環境教育研習成果

主題	消耗與廢棄物-清理海廢	負責人	環保志工
日期	112.3.19	活動地點	大安海水浴場
參加人員	環保志工、學務處師長		
			
112.3.19 團隊努力		112.3.19 努力挖除海廢	
			
112.3.19 團隊成果照		112.3.19 獲得第一名	
效益分析			
1. 參加社服團體舉辦的大安海水浴場淨灘活動，離我家很近，也很高興可以跟老師一起來，一起看看這片美麗的大海，趁著漲潮之際，努力發掘深埋沙堆中的廢棄物，我知道這撿不完，但不撿永遠撿不完。 2. 我挖了2大袋寶特瓶以及部分玻璃瓶，與團隊的合起來，我們總共有11袋，獲得了第一名。 3. 趁著青年節前的假日，做了一個對地球很有意義共益活動，我相信這只是一個開始必不是結束，撿拾海洋廢棄物避免塑膠被海洋侵蝕、烈陽曝曬後脆化，造成塑膠微粒，影響整個海洋生態，最終的受害者害是人類。			

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	112.4.21	活動地點	育智大樓三樓
參加人員	環保志工、學務處師長		
			
112.4.21 育智大樓鴿大便遺留		112.4.21 協助清理窗台鴿糞	
			
112.4.21 協助清理窗台鴿糞		112.4.21 窗台鴿大便清除	
效益分析			
1. 利用打掃時間清除窗台樹枝、撿拾遺留鴿蛋，並利用週三、周五放學後時間做大規模清除。			
2. 持續宣導育智大樓班級 18 個班級，放學後將遮陽板關閉，避免鴿子留宿。			
3. 因鴿大便為消耗與廢棄物，打掃時請學生特別注意安全，並做好防護。			

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. 4. 11-112. 5. 10	活動地點	資源回收場
參加人員	全年級學生		
			
112. 4. 27 分類垃圾		112. 5. 05 分類垃圾	
			
112. 05. 10 分類垃圾		112. 5. 11 搬運廢棄物-長桌	
效益分析			
1. 持續抽查班級分類垃圾狀況，避免資源與一般垃圾混倒。 2. 搬運廢棄物長桌時，老師教導我們注意安全避免撞擊，更要善用推車，達到省力提高效率。 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。			

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三次行動會議照片

日期:112年5月17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



提案討論決議



丁組長勉勵

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 3 次會議。

日期: 11/2、5、17

地點: 御雲木棧會議室

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	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	二年級級導師邱柏璇	
委員	三年級級導師林永鎔	
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O宇	郭O宇
委員-學生代表	111學年度學生會副會長機械二乙陳O和	陳O和
委員-學生代表	一年級代表化一乙羅O安	羅O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	趙○嘉
委員-學生代表	一年級代表化一乙柯○甫	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○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	二年級代表紡織二乙李○靜	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○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	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	
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	
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○妍	何○妍
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	
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	
委員-學生代表	同青社副社長汽車二甲王○同	

委員-學生代表	同青社副社長商管二甲陳文滄	
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙劉○勳	劉○勳
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○霞	林○霞
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙王○祥	王○祥
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙張○勳	張○勳
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙阮○寬	
委員-學生代表	地瓜大隊機械一乙蔡○仁	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	一年級代表電子一甲施○期	
委員-學生代表	二年級代表環保社巫○賢	巫○賢
委員-學生代表	一年級代表果一甲張○妍	
委員-學生代表	112學年度學生會會長化一乙吳○珊	吳○珊
委員-學生代表	112學年度學生會副會長化一乙郭○妮	郭○妮
委員-學生代表	112學年度學生會副會長化一乙張○妍	張○妍
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		
委員-學生代表		

資處-甲
林○玲
林○必
戴○靖

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	5	1	30	36
占比	8.00% 5%	1.6% 1%	48.3 4%	16 59.06%