

★ 新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議紀錄 ★

一、開會日期:111.04.19

時間:08:00-08:40

二、開會地點:多功能教室

三、主席:蔡○雄

紀錄:廖○瑄

四、主席報告:

本校這次申請的是生態學校銀標，希望在既有的棲地營造基礎上，結合新的永續食物的路徑，將兩個路徑結合在一起，發展新的生態課程，在推動這個目標之前，我們必須仔細檢視學校現有的資源，尤其是經營已久的蝴蝶食草與蜜源植物的規劃，配合原有的食農教育，加入一些新的元素，以豐富原有生態校本課程的內涵，同時經由討論，擬定後續的行動方案。

五、討論事項:

(一)既有的棲地營造問題討論

結論:

1. 校內各種蝴蝶食草與蜜源植物的種類豐富，但在管理上必須加強，如欲吸引更多鳳蝶到訪本校，就必須將校內芸香科植物(鳳蝶食草)的種植區域，重新統一規劃與管理，得採移植既有食草與加購同科食草的方式，於蝴蝶網室、食農教育區，甚至是校內後山空地處種植芸香科食草(委由技工進行)。
2. 各班原有的食農教育區，則可以種植十字花科植物，用於吸引粉蝶科的蝴蝶進駐，以利師生進行觀察。
3. 校內的蜜源植物以繁星花為主，可利用插枝法的方式來繁殖，若受限於氣候因素造成原有繁星花枯死，再行外購繁星花或是大王仙丹等蜜源填補。

決議:配合既有的棲地進行整理，進行誘蝶工作，必要時加購以芸香科為主的食草。

(二)永續食物路徑的發展討論

1. 利用舊有的塑膠桶改造為廚餘桶，或是加購專用的廚餘桶，用於指導學生製作堆肥。
2. 校內午餐食用後的水果果皮，甚或是後山蓮霧樹的落果，經過一定的處理後，均可用於堆肥的製作，可以達成廚餘的減量，並用之提供食農教育區的作

物施肥使用。

3. 校內廚餘中的肉類與骨頭處理較為困難，且在處理過程中容易產生臭味，這部分應由指導老師於特定地點進行先期處理。

決議:利用廚餘製作堆肥，既可用於食農教育區作物的施肥，也能降低學校的廚餘總量，可由老師依既有的設備加以製作，後續要動用經費購置專用的堆肥製作系統也可行。

六、臨時動議:無

七、散會

新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議簽到

日期:111.04.19

時間:08:00-08:40

職稱/姓名			簽名	備註
1	校長	蔡明雄	蔡明雄	
2	教導主任	蔡惟中	蔡惟中	
3	輔導主任	郭育青	郭育青	
4	總務主任	廖雲瑄	廖雲瑄	
5	教務組長	吳韶涵	吳韶涵	
6	訓育組長	劉懿節	劉懿節	
7	教師	郭育純	郭育純	
8	教師	喻琬容	喻琬容	
9	教師	李哲緯	李哲緯	
10	教師	林昱紋	林昱紋	



新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議照片與說明



照片說明:小組成員正在檢視既有的校園生態環境資料



照片說明:小組成員正在擬定後續行動方案

新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議紀錄

一、開會日期:111.05.06

時間:08:00-08:40

二、開會地點:圖書室

三、主席:蔡○雄

紀錄:廖○瑄

四、主席報告:

因近期疫情有升高的趨勢，在上次會議後的基礎上，希望能在這次會議中盡快決定好整個行動方案規劃與工作分配，後續即依各自的職掌，完成各自負責的工作。

五、討論事項:

(一)討論生物棲地路徑的細節與工作分配

內容:1. 由高年級的六位同學在老師的指導下，配合學校技工進行原有蝴蝶棲地的整理工作。

2. 配合新購入和原有的各式農具，完成整地的工作。

3. 芸香科食草的移植與區域整理較為專業，宜由技工處理。

決議:動員參加生物棲地營造的學生、技工以及指導老師，在暑假前完成蝴蝶棲地的整理工作。但後續檢視與討論時，高年級學生會集體參加。

(二)討論永續食物路徑的細節與工作分配

內容:1. 腐果的採集(怕招惹到蜂群)由技工負責。

2. 將廚餘化為堆肥需要時間，過程會有臭味，宜在後山的蝴蝶網室區域執行。

3. 每日的果菜類廚餘可運用廚餘桶將之轉化為堆肥，由師生共同製作，但肉類與骨頭的部分，宜由老師進行示範。

4. 除了用廚餘桶製作堆肥之外，生廚餘經由適當處理，一樣可以用於種花。

決議:將委由總務主任與自然科任老師於課堂上執行堆肥的製作工作(配合3位高年級學生)。但後續檢視與討論時，高年級學生會集體參加。

六、臨時動議:無

七、散會

新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議簽到

日期:111.05.06

時間:08:00-08:40

職稱/姓名			簽名	備註
1	校長	蔡明雄	蔡明雄	
2	教導主任	蔡惟中	蔡惟中	
3	輔導主任	郭育青	郭育青	
4	總務主任	廖雲瑄	廖雲瑄	
5	教務組長	吳韶涵	吳韶涵	
6	訓育組長	劉懿節	劉懿節	
7	教師	郭育純	郭育純	
8	教師	喻琬容	喻琬容	
9	教師	李哲緯	李哲緯	
10	教師	林昱文	林昱文	



新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議照片與說明



照片說明:小組成員正在討論生物棲地路徑的細節



照片說明:小組成員正在討論永續食物路徑的細節

新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議紀錄

一、開會日期:111.06.17

時間:08:00-08:40

二、開會地點:圖書館

三、主席:廖○瑄

紀錄:杜○芬

四、主席報告

自上次會議結束後，同學們就開始利用塑膠桶改造成環保廚餘桶，進行堆肥的製作，並做成相關紀錄，基本上堆肥又可稱為有機肥，在廚餘桶中的廚餘經過發酵後，約2個月後桶內的廚餘量會減少1/3，即可挖穴掩埋，日後成為良質有機堆肥，但若使用專業的環保廚餘桶(台北市農會有販售)，成效應該更佳。

五、討論

(一)目前校內廚餘的利用和堆肥製作所遇到的問題

1. 杜老師所指導的利用生廚餘來種植草莓以及花卉，目前看起來是成功的。
2. 建議後面再行購置市售的環保廚餘桶，用於製作堆肥，我們自己改裝的廚餘桶，其發酵的氣味非常難聞，但是在沒有確切的成效而言，仍不能放棄自身的努力。
3. 製作完成的有機堆肥，其肥力可能不如市售的肥料，但對於減少校內廚餘，並用於推展食農教育，日後收穫各類蔬果花卉後再行利用，各有利於永續食物路徑的推展。

決議:利用廚餘來製作堆肥是可行之道，但實際操作上會遇到的困難，不能單純用土法煉鋼的方式來處理，必要時應該購置專業的環保廚餘桶。

(二)廚餘桶放置的位置考量

1. 製作有機肥時的臭味難聞，建議將之直接放置於後山的蝴蝶網室區域。
2. 製作完成的堆肥，也可以直接用來對後山的各種芸香科蝴蝶食草進行施肥。
3. 放置日類與骨頭的製作堆肥原料的廚餘桶，由老師進行管理。

決議:配合討論結果辦理。

六、臨時動議:無

七、散會



新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議簽到

日期:111.06.17

時間:08:00-08:40

職稱/姓名			簽名	備註
1	總務主任	廖雲瑄	廖雲瑄	
2	教師	杜宜芬	杜宜芬	
3	學生	郭○鴻	郭鴻	
4	學生	廖○春	廖春	
5	學生	黃○睿	黃睿	
6	學生	余○聖	余聖	
7	學生	李○睿	李睿	
8	學生	劉○羽	劉羽	
9	學生	麥○語	麥語	
10	學生	許○翔	許翔	
11	學生	蕭○芮	蕭芮	

新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議照片與說明



照片說明:學生正在檢視堆肥製作的相觀紀錄



照片說明:學生正在進行永續食物路徑的討論

新北市萬里區炭腳國民小學生態行動團隊會議紀錄

一、開會日期:111.07.01

時間:08:00-08:40

二、開會地點:蝴蝶網室

三、主席:廖○瑄

紀錄:李○緯

四、主席報告

校內蝴蝶棲地營造的成果，目前看起來相當良好，校內原有的蝴蝶棲地的雜草，均已全數割除，蝴蝶的主要蜜源植物繁星花，已用插枝法協助繁殖，只要天候不過熱，假以時日必是花團錦簇，能達成誘蝶的目的；原有的芸香科植物已在技工的協助下，全數完成移植，待暑假期間可以再增購一批芸香科的蝴蝶食草，放置於蝴蝶網室內，若天氣過於炎熱，造成食草與蜜源植物枯死，仔行添購，平日也要加強對所種植植物的管理和觀察記錄。

五、討論

(一)棲地營造的成果檢視

1. 既有的芸香科植物已經技工的移植，到達固定區域並按時澆水。
2. 已在移植完成的芸香科植物上發現數種蝴蝶的卵與幼蟲，目前研判應以玉帶鳳蝶和無尾鳳蝶為主。
3. 已發現蝴蝶幼蟲活動的區域，建議使用紗網圍繞以進行保護，防止其天敵的靠近與傷害。

決議:上述建議均很妥善，全部配合辦理。

(二)所觀察到的問題

1. 目前製作且放置於蝴蝶網室的堆肥，後續可以用於芸香科植物與繁星花的施肥。
2. 芸香科植物的葉片有老有嫩，嫩葉比較能夠吸引蝴蝶幼蟲光顧。
3. 天氣已經頗為炎熱，暑假期間的食草和蜜源植物要按時澆水以防枯死。

決議: 上述建議均很妥善，全部配合辦理。

六、臨時動議:無

七、散會



新北市萬里區炭腳國民小學生態行動團隊會議簽到

日期:111.07.01

時間:08:00-08:40

職稱/姓名			簽名	備註
1	總務主任	廖雲瑄	廖雲瑄	
2	教師	李哲緯	李哲緯	
3	學生	郭○鴻	郭○鴻	
4	學生	廖○春	廖○春	
5	學生	黃○睿	黃○睿	
6	學生	余○聖	余○聖	
7	學生	李○睿	李○睿	
8	學生	劉○羽	劉○羽	
9	學生	麥○語	麥○語	
10	學生	許○翔	許○翔	
11	學生	蕭○芮	蕭○芮	

新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議照片與說明



照片說明:師生正在檢視蝴蝶網室區域的實際狀況



照片說明:師生正在觀察與討論蝴蝶網室區域內的食草和蜜源植物的安置成果，同時觀察食草區內蝴蝶幼蟲的活動狀況



新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議紀錄

一、開會日期:111.08.29

時間:08:00-08:40

二、開會地點:一樓食農教育區與蝴蝶網室

三、主席:蔡○雄

紀錄:廖○瑄

四、主席報告:

經過一個暑假，既有的蝴蝶棲地主要是由總務處派遣技工與警衛人員在照顧，製作完成的堆肥也被用於食農教育區的施肥，作物生長的狀況來不錯，由於有按時澆水，除了部分繁星花(插枝法繁殖)因炎熱而枯死需要更替之外，校內芸香科植物與食農教育區蔬菜的生長都很好，等一下就到一樓的食農教育區與蝴蝶網室做參觀，同時應加速相關成果的整理工作。

五、討論

(一)食農教育區

1. 因暑期有按時澆水，暑假初期教師種植的蔬菜(位於食農教育區)，生長的情況良好，肥料則採用自製的堆肥，和往年使用市售製作好的堆肥相較，效果似乎有所不及。
2. 擺放較久時間後，堆肥沒有那麼臭了，體積比一開始小多了。
3. 由於照顧妥當，沒有大規模發生原因預期的所種植植物枯死的現象(插枝繁殖的繁星花例外)。

決議:加強整理相關資料與照片，後續用於提報成果。

(二)蝴蝶網室

1. 蝴蝶網室的食草與蜜源植物生長情形良好，室內有大量玉帶鳳蝶、大鳳蝶在翩翩飛舞，顯示誘蝶工作成效不錯。
2. 網室內蚊子不少，恐係堆肥製作後的副產品。
3. 將食草與蜜源植物擺放整齊，有利於後續的管理工作。

決議:加強整理相關資料與照片，後續用於提報成果。

六、臨時動議:無

七、散會



新北市萬里區坎腳國民小學生態行動團隊會議簽到

日期:111.08.29

時間:10:00-12:00

職稱/姓名			簽名	備註
1	校長	蔡明雄	蔡明雄	
2	教導主任	蔡惟中	蔡惟中	
3	輔導主任	郭育青	郭育青	
4	總務主任	廖雲瑄	廖雲瑄	
5	教務組長	吳韶涵	吳韶涵	
6	訓育組長	劉懿節	劉懿節	
7	教師	郭育純	郭育純	
8	教師	喻琬容	喻琬容	
9	教師	李哲緯	李哲緯	
10	教師	林昱紋	林昱紋	
11	教師	林禹任	林禹任	
12	教師	蔡昀蓁	蔡昀蓁	
13	教師	杜宜芬	杜宜芬	
14	教師	陳郁如	陳郁如	
15	家長	黃文盛	黃文盛	
16	學生	蕭 芮	蕭 芮	
17	學生	麥 語	麥 語	
18	學生	許 翔	許 翔	

新北市萬里區炭腳國民小學生態行動團隊會議照片與說明



照片：師生共同檢視棲地營造的結果-觀察用堆肥施肥過後食農教育區蔬菜成長的狀況



照片：暑假結束後，受到精心照顧後的蝴蝶網室內的食草與蜜源植物

新北市萬里區炭腳國民小學生態行動團隊會議紀錄

一、開會日期:111.09.16

時間:10:00-12:00

二、開會地點:多功能教室

三、主席:蔡○雄

紀錄:廖○瑄

四、主席報告:

在既有的銅標基礎之上，本校應採用下列方式發表生態宣言：

1. 擬定一套生態宣言。
2. 完整公開呈現已訂定之生態學校宣言，以供他人閱讀。
3. 於每年的校務會議時，檢視既有的生態宣言，必要時進行修正。

五、討論:

決議:炭腳國小生態宣言如下:

本校為生態之特色小學，秉持自然、人文、活力、多元的宗旨，希冀師生都能致力於生態保護工作，愛護自然界的一草一木，藉由棲地營造與永續食物路徑，讓人能與自然和諧共存，永續發展！

六、臨時動議:無

七、散會



新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議簽到

日期:111.09.16

時間:10:00-12:00

職稱/姓名			簽名	備註
1	校長	蔡明雄	蔡明雄	
2	教導主任	蔡惟中	蔡惟中	
3	輔導主任	郭育青	郭育青	
4	總務主任	廖雲瑄	廖雲瑄	
5	教務組長	吳韶涵	吳韶涵	
6	訓育組長	劉懿節	劉懿節	
7	教師	郭育純	郭育純	
8	教師	喻琬容	喻琬容	
9	教師	李哲緯	李哲緯	
10	教師	林昱紋	林昱紋	
11	教師	林禹任	林禹任	
12	教師	蔡昀蓁	蔡昀蓁	
13	教師	杜宜芬	杜宜芬	
14	教師	陳郁如	陳郁如	
15	家長	黃文盛	黃文盛	
16	學生	郭加鴻	郭加鴻	
17	學生	廖春	廖春	
18	學生	黃睿	黃睿	
19	學生	許翔	許翔	
20	學生	麥語	麥語	
21	學生	余聖	余聖	
22	學生	蕭芮	蕭芮	
23	學生	李睿	李睿	
24	學生	劉羽	劉羽	

新北市萬里區崁腳國民小學生態行動團隊會議照片與說明



照片：師生與家長共同討論生態宣言內容



照片：校長與全校師生共同發表生態宣言