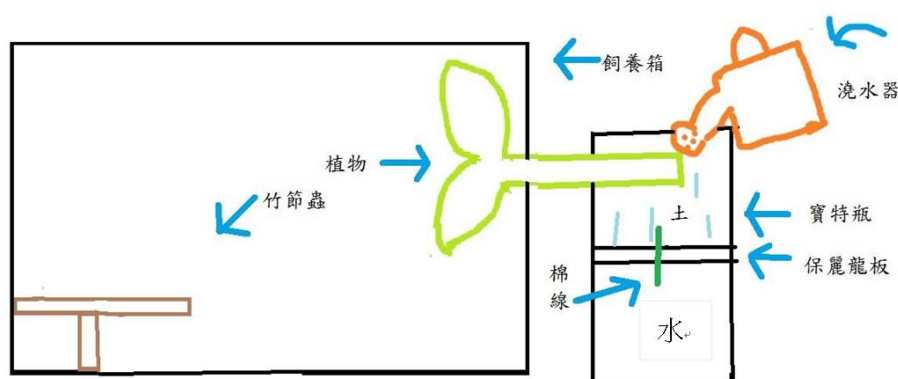


附件二：「2018 年花蓮縣夢想起飛-第 5 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	懶人昆蟲飼養箱		隊伍編號	(此編號由主辦單位填寫)
學籍分組	☒ 國小組 ☐ 國中組			
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 農糧技術 ☒ 運動育樂 ☐ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧			
作品規格	寬： 35cm	高： 10cm	深： 15cm	重量： 500g
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之				
摘要說明				
1.1 作品名稱 懶人昆蟲飼養箱-不會枯死的植物 1.2 作品內容與參賽類別 我們要做一個可自動提供新鮮植物給非肉食性昆蟲食用的飼養箱，方便飼主連假到外地去玩，也不用擔心加裡的昆蟲會餓死(運動育樂)。 1.3 作品設計/創作動機與目的 我們會做這個作品，是因為同學裡有很多人都有飼養昆蟲，而昆蟲每天都需要餵食並更換新鮮的枝葉，飼主若是忘記餵食或是要長期出遠門時，昆蟲就容易餓死，造成我們很大的困擾。因此我們想做出這個作品，他會提供植物足夠的養份和水，延緩植物枯死的時間，方便飼主以最輕鬆、簡單的方式，來飼養昆蟲。 1.4 作品效用與操作方式 我們一般都會將昆蟲養在飼養箱裡，普通的飼養箱(如右圖) 每天都要更換昆蟲要吃的葉子，如果要出遠門，葉子就會枯掉，昆蟲沒有食物吃就會死掉。所以我們改造了一般的昆蟲飼養箱，結合用保特瓶做的懶人盆栽，並且在飼養箱上挖一個洞，讓植物可以伸進飼養箱。 我們只要在保特瓶上澆水，多餘的水就會流到保特瓶的下半部，當植物缺水的時候，水就會沿著棉線被吸上去，所以植物可以維持很長一段時間都不會枯掉。有的植物會在土裡長根，就會長新的葉子，如果葉子被吃光了，只要再換一株新的植物就好了。				



▲傳統昆蟲飼養箱



1.5 作品傑出特性與創意特質

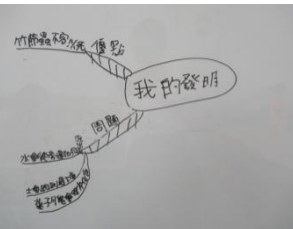
- 1.攜帶方便:要出去時，只要把植物換水器拿下來，攜帶就會很方便
- 2.操作方便:只要在植物換水器的上面澆水，就可以維持植物的新鮮。
- 3.維持性久:只要久久澆一次水，就可以維持植物的新鮮。
- 4.材料簡單:材料只有圓形保麗龍(如果沒有的話，可自行切割)、保特瓶、棉線、土、水、植物、飼養箱，這些都是日常生活中很容易取得的物品，利用虹吸原理維持土壤的濕度。

1.6 其他(創作歷程說明)

1. 先把需要用到的物品準備好
2. 把寶特瓶切成兩半
3. 在已準備好的圓形保麗龍上挖幾個小小的洞
4. 把棉線剪下後，穿過那個洞
5. 把已穿過棉線的保麗龍放入切好的保特瓶中
6. 接著要先在寶特瓶上面加入水(水會流到保特瓶的下半部)
7. 在保特瓶上面加入土 (土會被保麗龍隔離在上面)
8. 在保特瓶裝土的地方挖洞
9. 在挖好洞的地方插上葉子
10. 在洞的下面黏上吸盤(因為要和飼養相結合)
11. 在飼養竹節蟲的箱子上挖洞
12. 把插在保特瓶上的植物放在飼養箱的洞裡
13. 把吸盤吸在飼養箱上

就完成了

討論過程



製作過程

