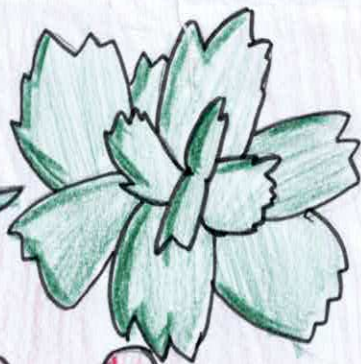
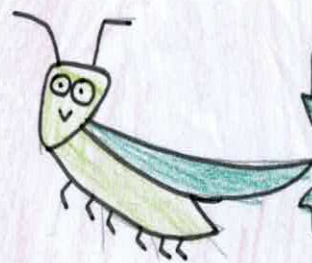


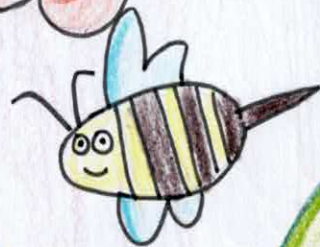
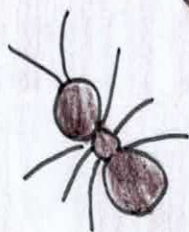
天然



驅蟲劑

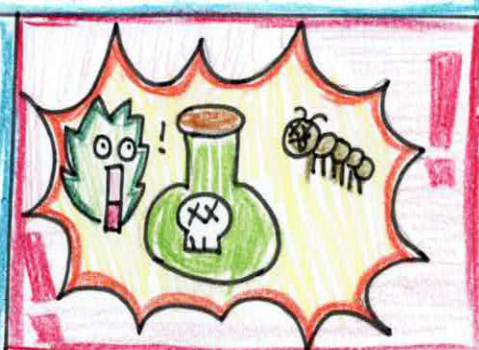


哪個效果好?



！小劇場！

某一天……



使用農藥的蔬菜
會不會不健康？

開心超市-蔬果區



可是如果不使用農藥的
話，蔬菜被蟲子咬了很多
洞，該怎麼辦？難道就
沒有既能讓蔬菜健康又能
驅蟲的好方法嗎？

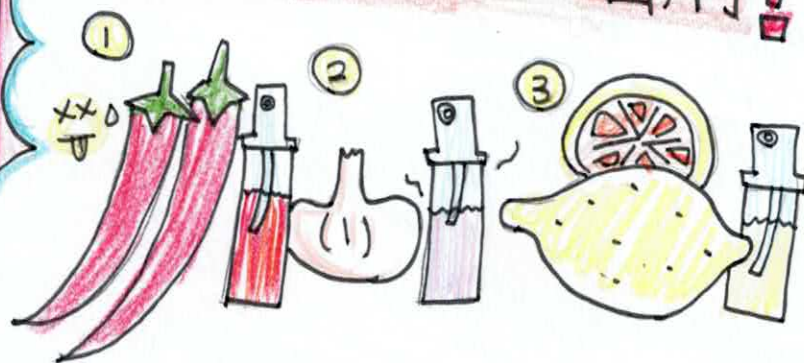


唉……

用隨手可得的材料……



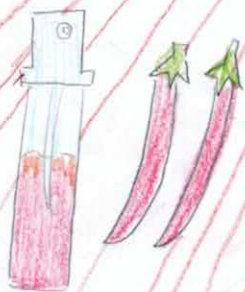
做出天然の驅蟲劑！



天然驅蟲劑

實驗第1步：製作噴霧

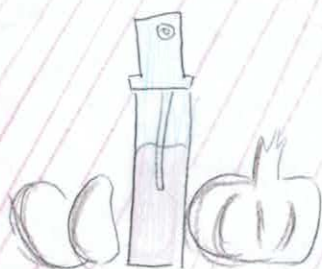
① 辣椒噴霧



準備材料：辣椒、苦楝油(園藝油)、密封袋、剪刀、搗碎工具、碗、水、噴瓶

- ① 把辣椒剪碎，放進密封袋搗碎
 - ② 把水跟碎辣椒放進空碗，攪拌均勻
 - ③ 少量多次加入苦楝油，攪拌
 - ④ 把製作好的辣椒水倒入噴瓶，完成
- △注意：盡量避免皮膚接觸辣椒，千萬不能揉眼睛!!!

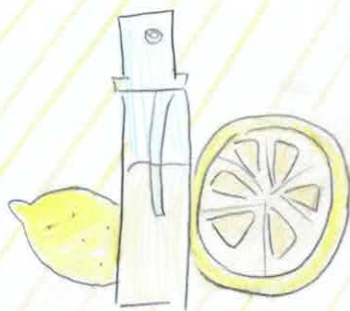
② 大蒜水



準備材料：一些大蒜(要撥皮)、洗潔精、細濾網、碗、水、噴瓶、密封袋

- ① 把撥好的大蒜放進密封袋搗碎，變成蒜蓉
- ② 把蒜蓉放進碗中，加水跟洗潔精浸泡一夜
- ③ 把泡好的大蒜水中的蒜泥用細濾網過濾出來
- ④ 將大蒜水倒進噴瓶，完成

③ 檸檬水



準備材料：切好的檸檬、細濾網、碗、水、噴瓶

- ① 把檸檬切好
- ② 把檸檬放進空碗加水浸泡一夜
- ③ 用細濾網把檸檬過濾
- ④ 泡好的檸檬水倒進噴瓶，完成

實驗第2步：觀察植物情況(攀根)

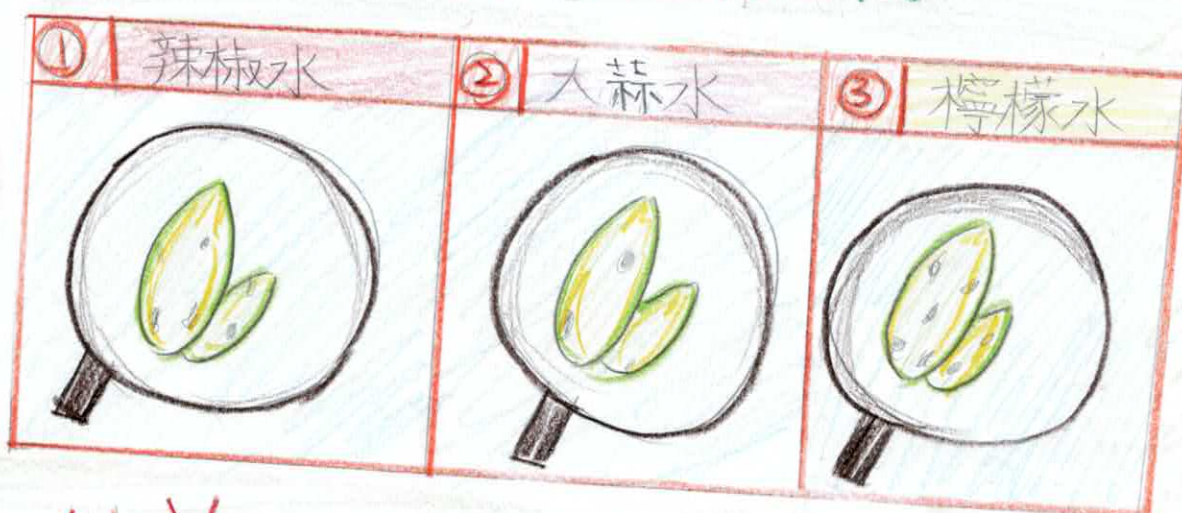
原：



(兩棵蟲蛀痕跡差不多)

實驗第3步：噴灑後進行比較

後：



★ 結論

▽ 效果比較：

1st 大蒜水：被蟲蛀痕跡最少。(很有效呢~)

2nd 辣椒水：比大蒜水蛀痕多。(一般般~)

3rd 檸檬水：蟲蛀痕跡最多(最不好的呢~)

那最好的驅蟲劑就是——大蒜水👑

☆驅蟲原理：

大蒜素

大蒜內含大蒜素，是一種硫化物，會對害蟲的生理機能造成干擾，例如：破壞其神經系統、消化系統，甚至影響其繁殖能力。



辣椒素

辣椒的辣椒素是一種辛辣物質，對許多昆蟲具有強烈的刺激性和毒性。當昆蟲接觸到辣椒水時，辣椒素會破壞其神經系統，導致昆蟲麻痺甚至死亡。



天然驅蟲劑限制

- 1. 並非對所有蟲害都適用。
- 2. 易受環境影響使得效果減弱。(下雨天、躲土裡的蟲)
- 3. 材料的品種也會影響效果。(魔鬼辣椒/朝天椒：辣椒素濃度不同)
- 4. 保存期限短，需盡快使用！

結語

天然驅蟲劑能藉著氣味驅離一部分害蟲，減少農藥的使用，有利生態環保。但若想要全面防治害蟲，可以結合生物防治或多樣化種植，綜合性防治才能有效達到目的。