

柴灣公園的生態

參賽編號：EN15_01

學校名稱：港大同學會小學

隊員姓名及年級：陳熙蕾 (五年級)

陳柏燐 (五年級)

何栢霖 (五年級)

指導老師：王明慶老師



第一部份：摘要及引言

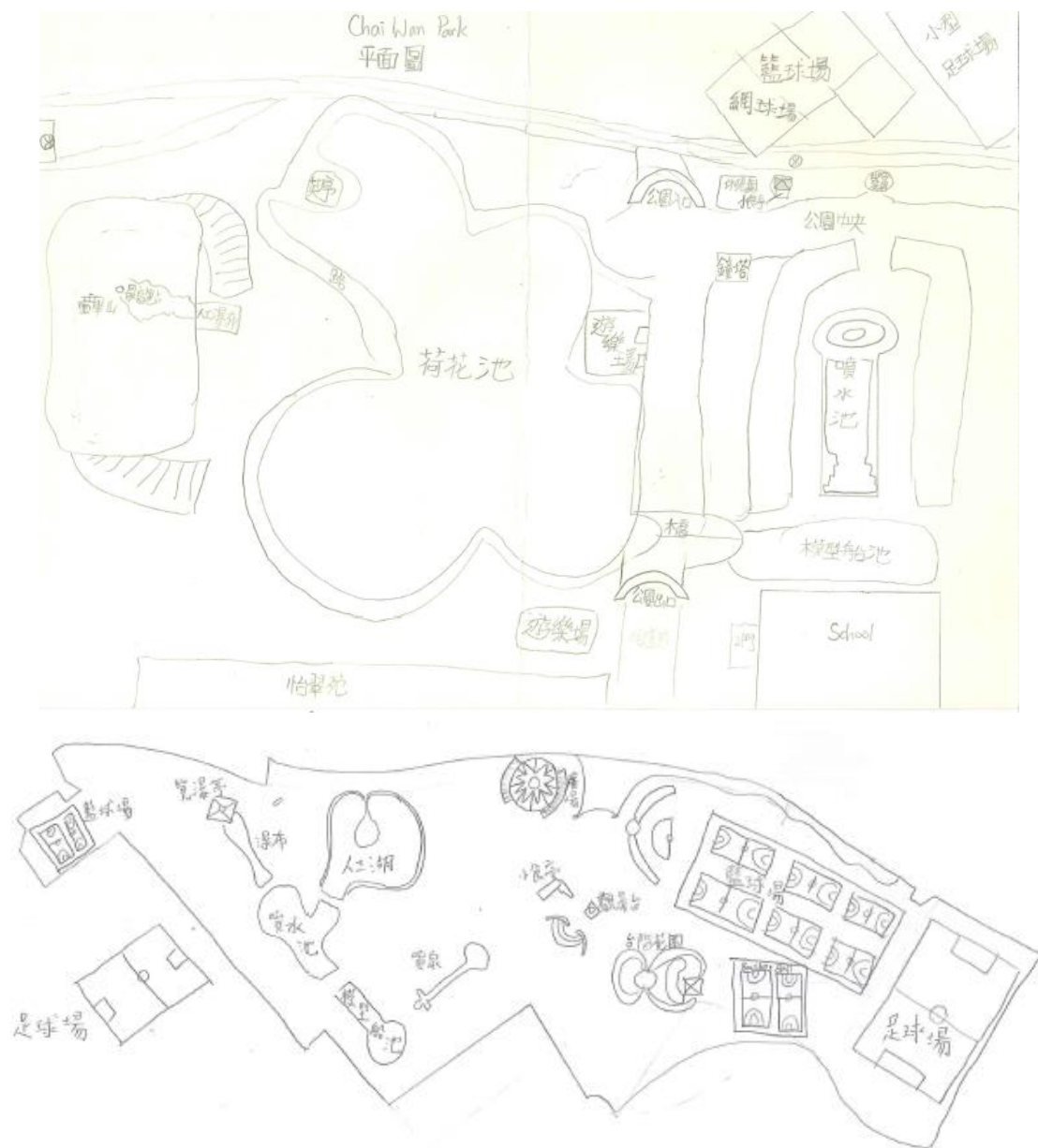
很多人都認為蚊子微不足道，但我們又十分懼怕牠。到底蚊子對我們的生活有甚麼影響？我們可如何與牠們共處？這份研習報告將為你解答上述問題！

我們希望能透過這份報告為各位介紹與蚊子有關的問題，例如蚊子的能力、驅蚊方法等。更重要的是，這份報告中還會提及蚊子對我們的好處！

通常人們都認為蚊子是一種微不足道的昆蟲，卻沒想過牠的好處呢！雖然蚊子對社區居民有不少影響，但牠確實也有其好處。蚊子會傳播疾病，但原來有不少科學家正在研究，在蚊子的身體中抽出一種物質，能治療疾病呢！

你對蚊子有很多疑問嗎？現在就翻開這份報告吧！

第二部份：研習過程與方法



首先，我們想簡單地介紹柴灣公園人流較多的時段。清早六時半到八時左右，會有很多為了做運動和練功夫的老公公或者老婆婆停留，也有一群上班族和中小學生們經過柴灣公園到其他地方。

到了下午三時至三時半左右，會有很多放學的中

小學同學經過柴灣公園乘搭港鐵回家，而到了四時半左右，也有完成了課外活動的同學經過柴灣公園乘搭港鐵回家。

到了晚上七時到八時左右，上班族們會經過柴灣公園乘搭港鐵回家。除了公眾假期外，基本上這規律是每天都一樣的。

然後，我們想分享一下柴灣公園對社區的影響。柴灣公園的旁邊有很多公共設施，如中小學、屋苑、餐廳和街道等。

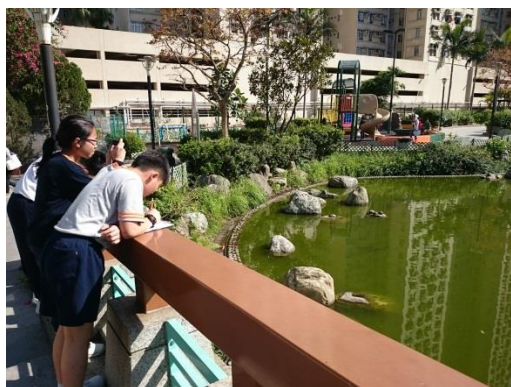
身為鄰近小學學生的我們，每天上學和放學也經過柴灣公園的，所以我們清楚了解柴灣公園是非常多蚊子的。為了更加清楚了解柴灣公園的蚊子是否對社區有很大的影響，我們以數十位五年級學生為訪問對象，透過電子問卷詢問以下問題：

1. 你是否柴灣區的居民？
2. 你認為柴灣公園的蚊患問題嚴重嗎？
3. 你認為蚊子對你的影響多嗎？
4. 你對康文署有沒有驅蚊的提議？

透過這個簡單的問卷調查，我們了解到絕大部分

的同學都覺得柴灣公園的確是多蚊子，甚至連學校裡也有很多蚊子，估計是柴灣公園裏的蚊子飛來我們學校，對我們的同學有一定程度的影響。

我們曾於 2015 年 4 月 15 日及 4 月 22 日下午時間到柴灣公園進行兩次考察，每次約 1 小時。通過觀察柴灣公園裏的植物及設施分佈，我們分析到原來有靜止不動的水的時候，那裏的周圍便會有較多的蚊子。相反，如果那裏的水是流動的，那麼那裏便會有較少的蚊子。





而且，我們發現柴灣公園網球場付費處的後方水管不但有很多的雜草，還滋生了許多蚊子。我們推測是因為雜草附近有很多水溝，所以也滋生了許多蚊子。我們也發現了柴灣公園裏的池水很骯髒，整個池面都是青苔和枝葉，看似有一段時間沒有清理，所以附近都滋生了許多的蚊子。

因此，我們發現學校大多數蚊子都是從柴灣公園飛過來的。若果真的要解決學校的蚊患問題，我們必須先解決公園的蚊患問題，以免「唇寒齒亡」。所以我們建議康樂及文化事務署種植一些防蚊的植物，例如：香茅草、薰衣草、天竺葵。

適合在柴灣公園種植的防蚊草

1. 香茅草

適合種植的原因：香茅草比較幼，
所以能種植在誘蚊植物旁。

注意事項：我們要定期為香茅草
進行修剪，因為它生長速度較快。



2. 薰衣草、天竺葵：

適合種植的原因：這兩種植物的環境適應力較強，而且也可作觀賞之用，所以這兩種既能防蚊又能當作觀賞用的植物，非常適合在柴灣公園種植。

注意事項：天竺葵只能適應春、夏和初秋的天氣，所以在種植前要先好好考慮。



第三部份：結果

我們發現了原來蚊子會喜歡在潮濕以及靜止的地方滋生，例如溝渠、花盤底碟及儲水容器等。

我們在柴灣公園發現，在公園裏的人造池塘，池水是毫無動靜的，這正是蚊子最常滋生的地方，那裏的水看似是深綠色的，十分混濁。而且，柴灣公園的植物也十分誘蚊，公園的濕度更是長期保持極高，這兩項情況也會導致蚊子在公園內不斷滋生。

所以我們要針對以上問題作出建議：

第一，我們應該要定期更換人造池塘的池水，而且要有少許的流動。當然，模型船池的池水也需作出上述的配合。

第二，在公園內加種一些防蚊的植物，例如防蚊草。

希望政府康文署及相關部門能多加關注柴灣公園的蚊患情況！

第四部份：蚊子對人類的益處

科學家發現蚊子吸血時所分泌的唾液中，含有阻止血液凝固的一種蛋白質，現正研究如何從蚊子身上抽取出這種蛋白質。

第五部份：參考文獻

甲・報章

〈蚊子大敵 天竺葵〉(12-5-2011)。《太陽報》，Sun Life。

乙・期刊

〈天然安全驅蚊法〉(5-2013)。《綠色生活教育基金 Club O 月刊》第 97 期。