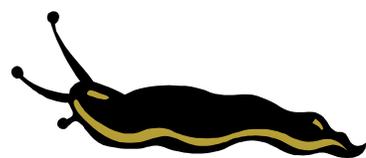




# 對泥土進行堆肥處理！



## 分解體可協助我們的地球



節肢動物、香蕉鼻涕蟲、蠕蟲和蘑菇有什麼共同點呢？它們都是

吃有機物質的分解體或生物。有機物質包括曾經有生命而現在處於腐敗或腐爛狀態的植物體和動物體。這包括吃剩的食物，如桔子皮、吃了一半的三明治和蘋果核。當分解體吃下有機物質時，它們會讓其穿過身體，並分解成堆肥。

堆肥看起來像土壤並具有黑巧克力的顏色。它很疏松，聞起來像雨後的土壤一樣清新。堆肥的作用類似於維他命藥片—它可為土壤增加重要的維他命或營養物質。和人類需要維他命保持身體強壯與健康一樣，植物也需要維他命。當土壤充滿營養物質時，會有更多的植物可以生長。堆肥能夠以自然的、對地球無損的方式幫助人類生產更多食物。

## 自然的回收使用方式



在大自然中，分解體生活在圓木、岩石和葉子下面。它們吃下有機物質，然後為草地、森林和山地留下營養物質豐富的堆肥。

這就是自然的回收使用方式！

分解體可生活在許多不同的地方，包括我們的後院。堆肥處理可加

快自然的腐爛過程，而分解體在此過程中有幫助，因此人們將吃剩的食物和院子里修剪的殘枝爛葉分層堆放，為分解體建立家園。這些被稱為堆肥堆，有好多層，看起來像後院的闊麵條！

## 地球建設者



生活在堆肥堆中的分解體（如蠕蟲和球潮蟲）具有重要的作用。它們可協助肥堆發熱，它們挖掘、咀嚼並將吃剩的

食物消化成堆肥。例如，蚯蚓讓食物穿過身體，然後留下蛻皮或營養物質豐富且疏松的堆肥，為植物提供維他命。這些蛻皮或堆肥可施加到室內盆栽植物、花園、甚至農夫為我們種植食物的農田裡。

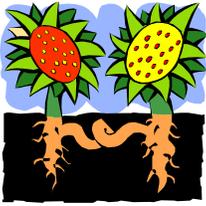
## 食物來自地球！



雖然地球很大，但僅有一部份土地可用於種植食物。這樣的土地稱為表土。表土是植物生長所需的最重要的營養物質。大部份表土被道路、樓房、

房屋和公園所覆蓋。某些地區（如山地）的表土無法使用，因為岩石太多或陡峭得無法種植糧食作物。在其他時候，表土可能會被風吹走或被雨水沖刷掉。在其他情況下，在一個地區種植太多或過渡種植，已用盡或耗盡土壤中重要的營養物質。為此，僅剩下一小部份表土可種植食物，以供給地球上的六十億人口。

## 幸福的表土



堆肥以不同的方法保持表土健康。透過使土壤潮濕，堆肥可增加表土的形態或結構，因此表土不會被風吹走或被水沖刷掉。堆肥還為土壤通風或為其增加空氣，讓水份滲入並到達植物根部。

透過為土壤提供水分、空氣和營養物質，堆肥可使表土適於耕種，或能夠種植食物。如果你挖掘過泥土就會知道，泥土在乾燥堅硬時很難挖掘。由於大多數植物無法在乾燥堅硬的泥土中生長，堆肥為表土增加空氣和水，使其變得鬆軟潮濕。植物在這種適於耕種的土壤中更容易生長。

## 垃圾墳墓



將吃剩的食物處理成堆肥，不僅可為土壤增加營養物質和改變其結構，也可以節省垃圾填埋地占用的空間。垃圾填埋地是在地裡填滿垃圾

的大洞。垃圾填埋地沒有空氣或水的空間，因為所有的垃圾都被碾碎，以便為更多的垃圾騰出空間。離開空氣和水，分解體無法生存，因此無法分解放垃圾填埋地裡的食物。

垃圾填埋地就像垃圾的墳墓，一旦進去後，垃圾就會在裡面呆很長時間。事實上，科學家估計，一顆玉米芯在垃圾填埋地分解需要大約十八年的時間，而在堆肥堆中僅需幾個月。當食物被處理成堆肥時，會分解得更快，並且會被重新回收使用，而不是很多很多年被封閉在垃圾填埋地裡。

## 垃圾氣體



垃圾填埋地不僅僅是垃圾場，還會向空氣中釋放正在改變地球溫度的有害氣體！當吃剩的食物無空氣封存時，會產生稱為甲烷的氣體。甲烷是影響很大的溫室效應氣體，可吸收太陽熱量。重要的是它能夠為地球保暖，因此我們可以生存。但是，如果產生太多的溫室效應氣體，就會有太多的熱量封閉在大氣層或地球週圍的空氣層中。隨著時間的推移，這些熱量會提高地球的平均溫度，並使氣候發生嚴重的變化。這一現象稱為全球變暖或氣候變化。大多數科學家認為，由於人類的活動（如燃燒油或汽油），全球變暖的現象正在出現。在垃圾填埋地傾倒垃圾—尤其是食品廢棄物—是導致全球變暖的另一種人類活動。由於垃圾填埋地沒有空氣空間，所以會產生並釋放許多甲烷。事實上，垃圾填埋地是全國最大的甲烷來源！幸運的是，我們可以將食物處理成堆肥，而不扔到垃圾桶中，這樣就可以減少甲烷的排放量。

## 讓我們幫助大自然！



地球上的所有生物都依靠健康的表土得以生存。大自然利用堆肥處理把吃剩的食物回收並轉變成為有利用價值的堆肥。透過盡可能地進行堆肥處理，我們可以為表土增加營養物質、節省垃圾填埋地的空間並有助於防止地球變暖。讓我們幫助大自然，讓我們進行堆肥處理吧！

請瀏覽這些網站：

[www.ciwmb.ca.gov/kidstuff](http://www.ciwmb.ca.gov/kidstuff)