



使用FBI進行堆肥處理！



地球的維他命



地球這顆行星是個豐富多彩的地方，是六十多億人的家園。無論我們是誰或在哪裡生活，每個人都需要食物才能生

存。從泡菜到比薩餅，所有食物都來自地球！為了種植食物，我們需要表土，即地球土壤中最上面六英吋厚的部份。保持表土健康的一種方法是增加堆肥。堆肥看起來像泥土。泥土黑黑的像巧克力，聞起來像雨一樣清新，並含有許多營養物質或有助於植物生長的維他命。大自然可借助FBI產生堆肥！

FBI的努力工作



FBI或*Fungus*(真菌)、*Bacteria*(細菌)和*Invertebrates*(無脊椎動物)也稱為分解體。分解體可分解物體，協助將有機物質(如正在腐爛的植物和動物)

轉變為富含維他命的堆肥。**FBI**吃下並消化像陳舊的面包、乾燥的葉子和桔子皮等東西後，即生成堆肥。**FBI**有多種方式分解食物。

F 表示*Fungus* (真菌)



面包放得時間太久以後，上面會生長一層灰白或綠色的霉。這就是真菌(一群有機物或生物，包括霉和蘑菇)的大作。蘑菇就像我們的身體，也會分泌功能強大的化學物質來分解食物。這些化學物質稱為酵素。蘑菇可分泌酵素時，就能夠分解周圍的有機物質。

B 表示*Bacteria* (細菌)



在我們周圍有數不清的細菌！細菌很小，我們只有借助顯微鏡才能看到。有些細菌會使我們生病，但其他細菌可用在醫藥中，

使我們保持健康。細菌讓我們的睫毛保持清潔、使酸乳酪有酸酸的味道並可幫助發面包。細菌也協助生成堆肥。例如，有一種細菌可使堆肥堆變熱，以便使其他細菌能夠生存。細菌分解有機物質時，營養物質就釋放到堆肥中。

I *Invertebrates* (無脊椎動物)



無脊椎動物指沒有脊椎的動物。它們在堆肥堆中蠕動、爬行和滑動。

無脊椎動物透過咀嚼和碾磨來分解有機物質。鼻涕蟲、蝸牛、蜘蛛、蠕蟲、甲蟲、壁虱、螞蟻和木虱都是無脊椎動物勞動大軍中的重要成員。每種無脊椎動物在堆肥堆中有不同的作用。例如，木虱不但吃腐爛的葉子，而且還在圓形背上把細菌和真菌帶到肥堆的各個地方。它們有點像計程車司機！蝸牛和鼻涕蟲將正在腐爛的東西咀嚼成足夠小的顆粒，讓其他分解體可以食用，而千足蟲和甲蟲直接吃下正在腐爛的植物和動物。蠕蟲有不同的作用。蠕蟲在堆肥堆中蠕動和挖掘時，使肥堆通氣或為肥堆增加空氣。這種空氣有助於FBI生存下來。

讓我們幫助大自然！



大自然一直充滿死亡、腐爛、然後再生的東西。例如，在森林地上腐爛的死紅木樹為新生的紅木樹苗生長提供了理想的家園。這顯示了大自然回收使用有機物質的能力。我們可以在家裡或在學校進行堆肥處理，以協助大自然回收使用我們自己的有機物質。我們不將吃剩的食物扔到垃圾桶中，而是將其處理成堆肥。然後，我們生產的肥沃的堆肥可用於室內盆栽植物、花園和農田。進行堆肥處理有幾種方式：

室外堆積



許多人在後院裡堆積肥堆，看起來像堆肥蛋糕！這是因為室外肥堆有不同材料（如廚房裡剩餘的東西和院子裡的廢物）堆成的層。肥堆經過鐵鏟攪拌可為分解體帶來空氣。隨著有機物質分解和分解體到處活動，肥堆會變熱。某些堆肥堆變得很熱，以致於在攪動肥堆時會有蒸汽冒出來！使堆肥潮濕得像擠出水來的海綿，可協助分解體生存下來，做好它們的工作。造完堆肥需要大約一個月至兩年的時間，視肥堆中堆積的東西和多長時間攪動一次而定。不應該將動物產品（如肉、乳酪和雞蛋）放到室外的肥堆中，因為它們會招引齧齒目動物（如老鼠）。

用蠕蟲處理堆肥



蠕蟲是處理堆肥的冠軍！用蠕蟲處理堆肥

的方法之一是製作可放在教室裡的蠕蟲箱。蠕蟲用鐵鏟式的嘴挖掘食物，並讓其穿過身體。進入蠕蟲體內的東西（如香蕉皮）從另一端出來就變成稱為蛻皮的疏松的堆肥。蛻皮看起來像咖啡渣，充滿了維他命。蠕蟲是素食者，也就是說它們不吃肉。事實上，蠕蟲甚至也不喜歡吃來自動物的東西（如乳酪或酸乳酪）。如果你開始製作蠕蟲箱，只能喂它們水果、蔬菜及其他植物產的東西。

綠色垃圾桶



三藩市在全國最早開始由垃圾公司將人們的食物垃圾收集起來並進行堆肥處理。三藩市居民現在可以將吃剩的食物和院子裡的廢物扔到綠色的大垃圾桶中，放在路邊和其他東西一起運走再用。綠色垃圾桶中的東西送到堆肥處理設施，三個月後，有機廢物將變成可利用的堆肥。然後，當地的農夫會購買堆肥並施加到他們的有機農田裡，生產人們食用的食物。透過將比薩餅皮、蘋果核和香蕉皮放到綠色垃圾桶中，三藩市居民協助從舊食物中生產新食物！

FBI需要你！



FBI是令人驚奇的生物，能將廢物變為堆肥。這種自然肥料生成健康的表土，有助於保護地球的食物供應。製作一個堆肥堆或蠕蟲箱，住在三藩市的話，可在家中或學校使用綠色垃圾桶，就能幫助FBI。讓我們幫助FBI！讓我們進行堆肥處理吧！

請瀏覽這些網站：www.ciwmb.ca.gov/kidstuff
<http://yucky.kids.discovery.com/noflash/worm/pg000104.html>