

Bengkel Sekolah Hijau

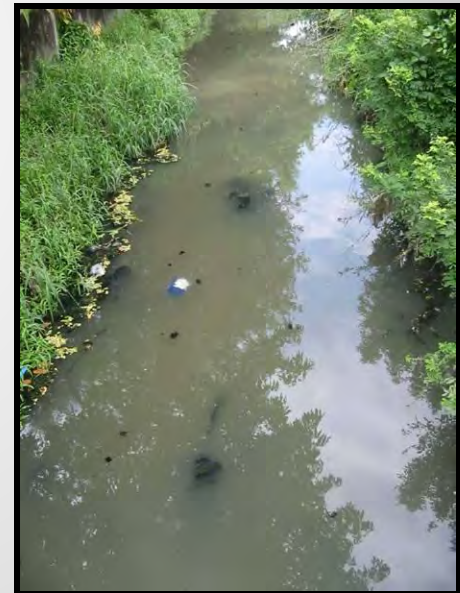
绿化校园工作坊

- 1. Minyak masak terpakai (Sabun)
• 回锅油制肥皂
- 2. Bahan pembersih mesra alam
• Beneficial Indigenous Microorganism (BIM)
• 有效微生物 (酵素)
- 3. Kompos/compost
• 堆肥
- 4. 垃圾分类
-

Minyak masak terpakai



Pencemaran air longkang



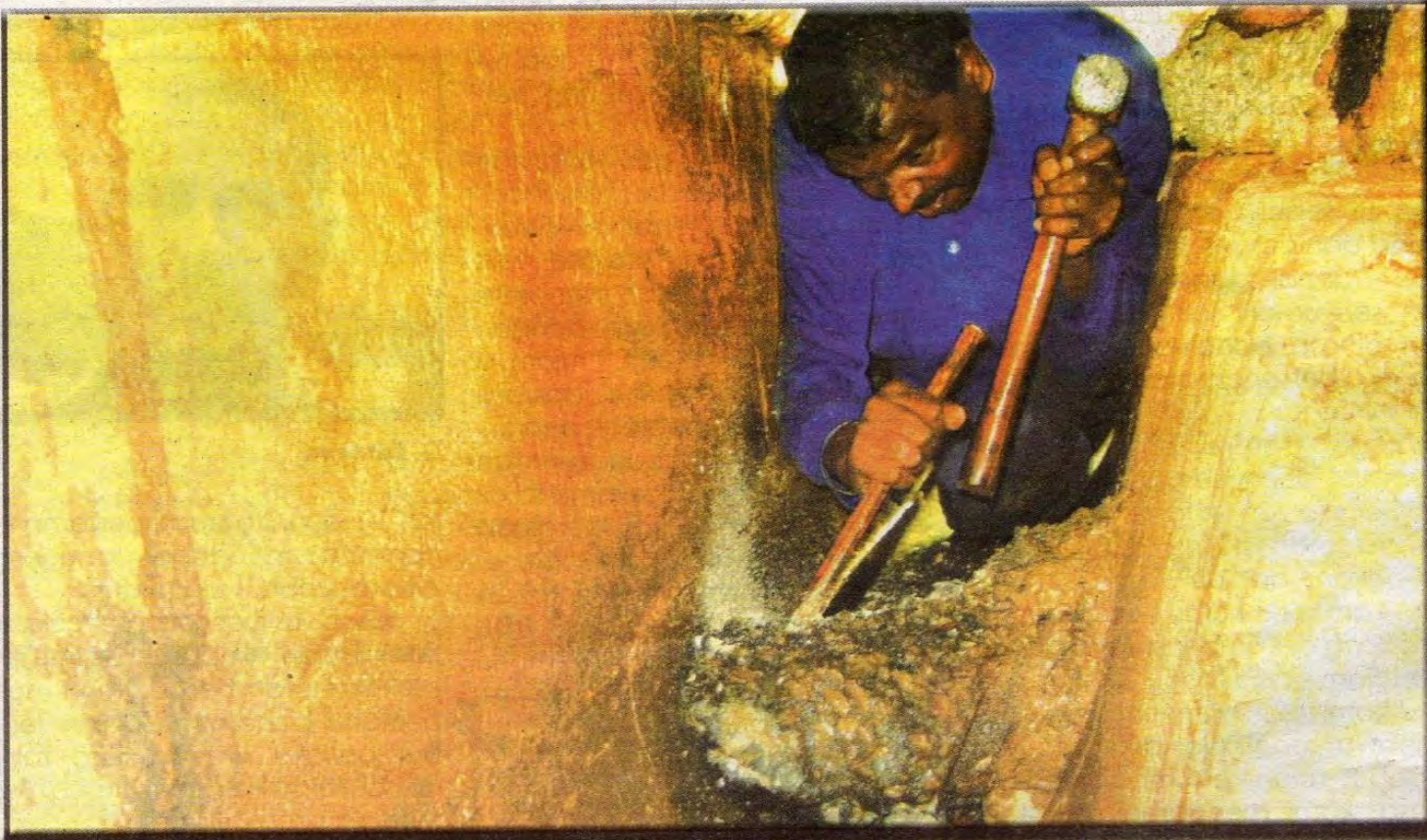


2/12/2008



22/1/2009

KERJA 20 TAHUN, PERTAMA KALI DIIKTIRAF, PEKERJA AM SKUAD KHAS MPSP



SEORANG Pekerja Am Skwad Khas MPSP sedang melakukan kerja-kerja pembersihan longkang di Kampung Aston, Bukit Mertajam. Longkang yang dipenuhi dengan sisa-sisa najis itu tidak pernah dibersihkan dalam tempoh 60 tahun.

Minyak masak terpakai

Buat sabun:
1 liter minyak terpakai
400ml air
120 gm caustic soda



120 gm caustic soda



1 liter minyak , 400 ml air



Tapiskan minyak
terpakai



Masukkan caustic soda ke dalam bekas plastik yang berisi air, kacau dan biarkan sejuk,
selepas 15 minit, masukkan minyak terpakai kacau hingga pekat, tuang ke dalam acuan.
Simpan di tempat yang mempunyai kitaran udara yang baik, jauh dari matahari.
Selepas 1 minggu keluar dari acuan, biarkan lagi **3 minggu** baru boleh diguna.

3. Minyak masak terpakai buat sambun



SMK Dato On



Beneficial Indigenous Microorganism
(BIM)

水果酵素

Jus Buah-buahan Tertapai

酵素净化河流

Bahan pembersih mesra alam

制做水果酵素

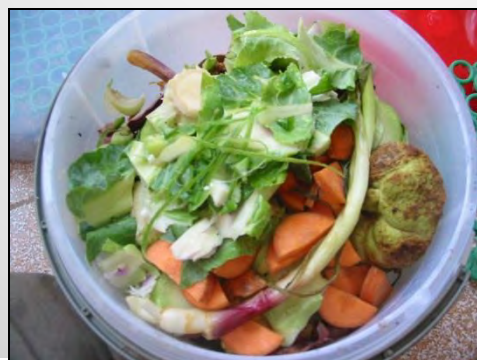
材料： 有盖塑料桶，
1 kg 黄糖
3 kg 果皮 (不要煮过的)，切小片
10 liter 水 (过滤水 / 隔夜12个小时 / 不要煮过)



有盖塑料桶



1 kg黄糖



3 kg 果皮



10 liter 水

100 g gula merah



1000 liter air



300 g kulit buah



Bekas plastik bertutup





**Jus simpan didalam bekas plastik bertutup,
guna dalam 1 tahun.**

- 把水和黄糖倒进桶里，顺时搅均，加入蔬菜或水果皮，需留一些空间让它发酵，每天把浮在水面上的果皮接下去搅均，置放在阴凉的地方，3 个月后完成。





洗衣

倒入一小盖酵素浸衣, 最少30分钟后才洗. 可减少洗衣粉.



rendam baju selama 30 menit



kantin



mop lantai

清洗地下水管



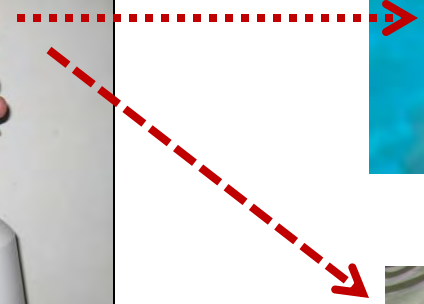
洗厕所



洗盘碗







用法

加入 1:500 倍水施
肥



酵素渣埋进土
作肥料



45% 的垃圾是食物渣



你知道吗？

**马来西亚人每天制造
30,000 公吨
的垃圾**

**其中有 50% 是食物残渣
10-15% 是可食用而被浪费的食物**

请惜福，别浪费食物



**GreenLiving
Society**
绿色生活協會

- 堆肥是由生物降解的有机场质在氧气的影响下被微生物分解。

● 4个主要堆肥原料

● 棕肥 + 绿肥 + 空气 + 水份



厨房废料

- 水果和蔬菜废料, 皮, 屑, 种子, 叶子, 根, 玉米棒等
- 牲畜内脏, 虾壳, 蛋壳
- 吃剩的食物, 面包, 饼干, 糕点, 饭, 咖哩



- 不要汤汁
- 瀝乾水分
- 不要塑料袋

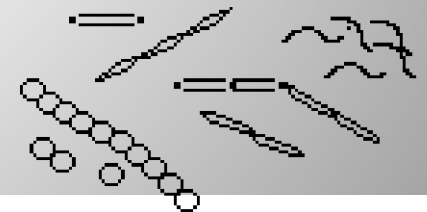
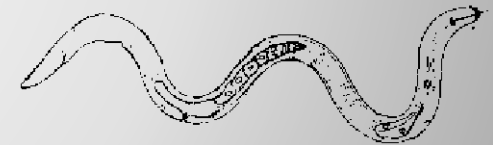
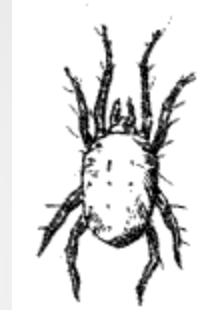
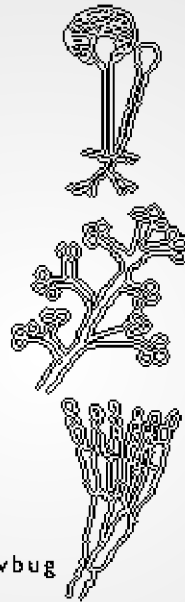
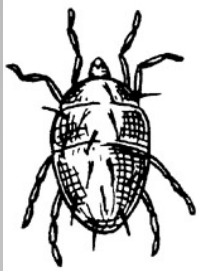


Biodegradable

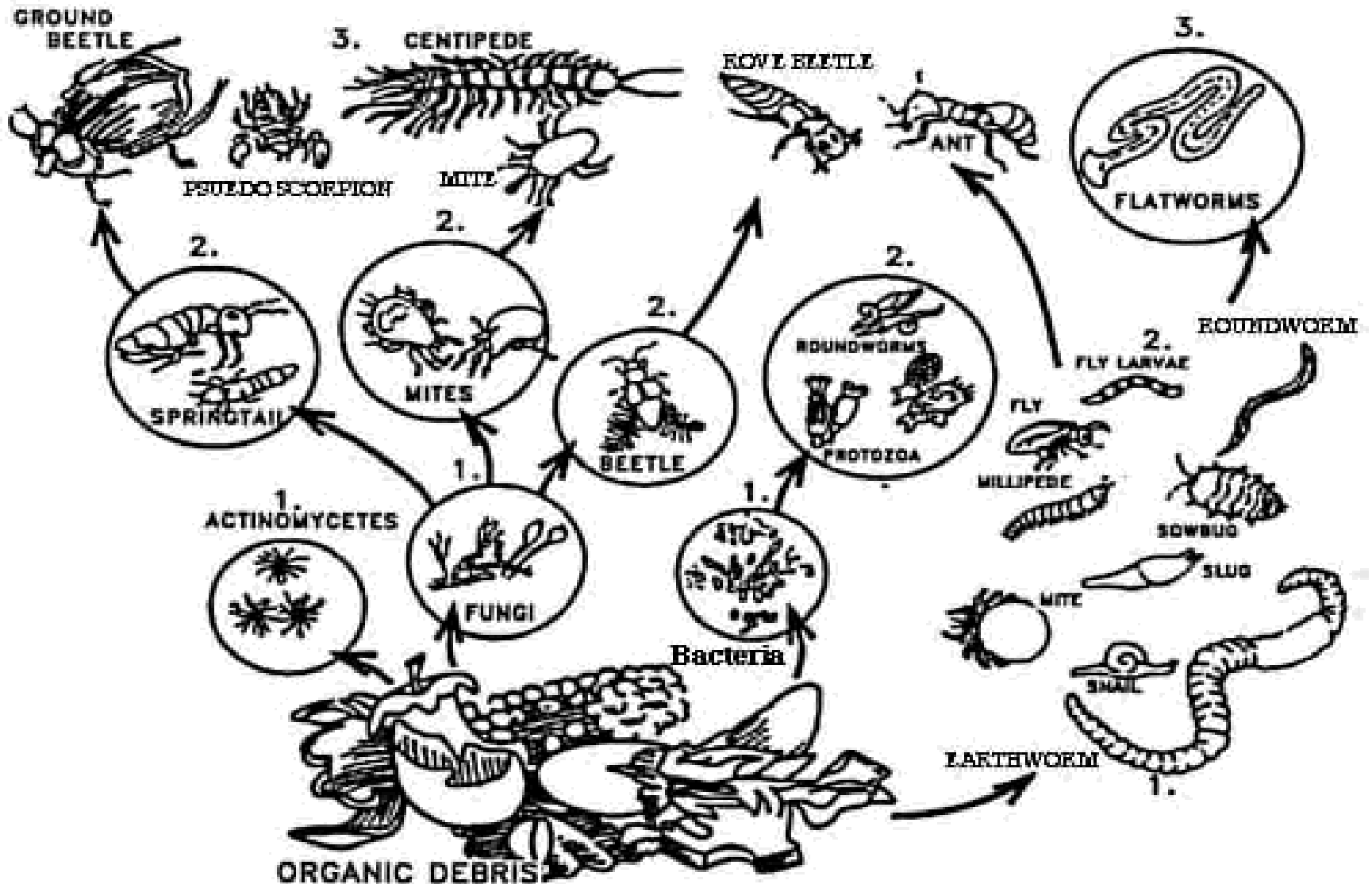
自然降解



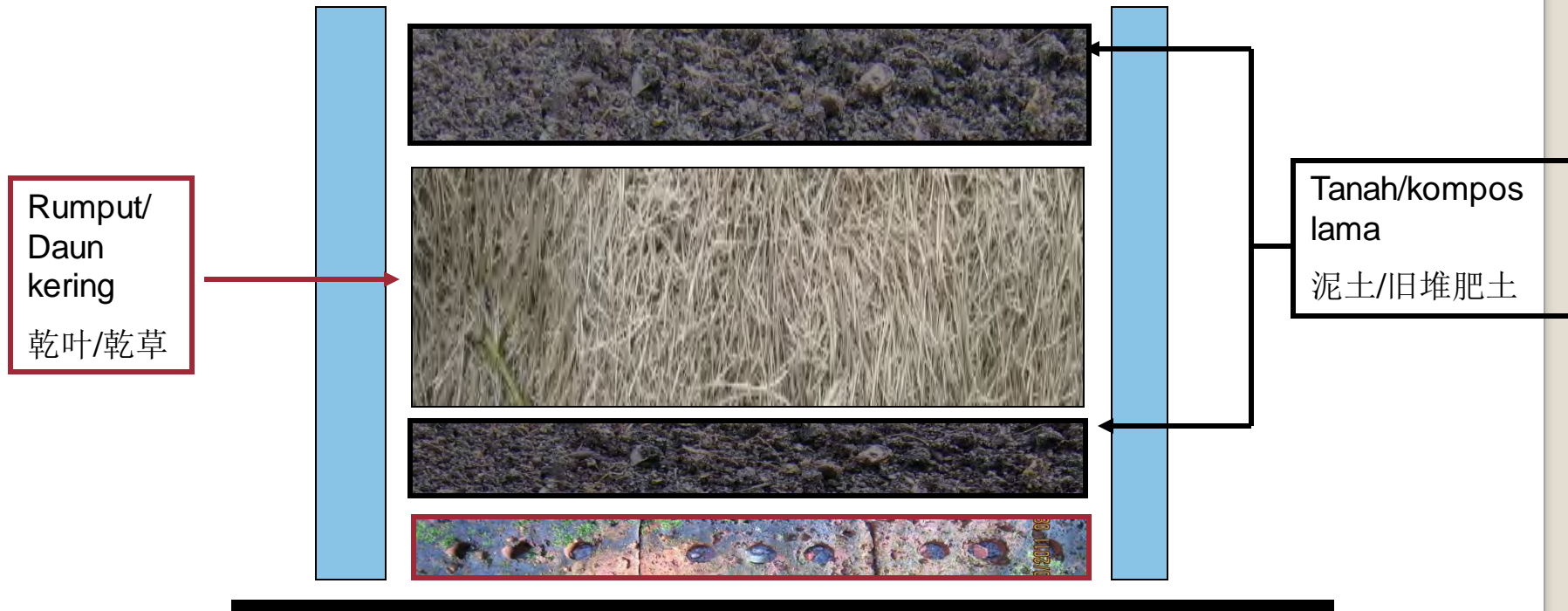
Decomposer Organisms



Food Web of Organisms



kompos daun/rumput kering 草/干叶子堆肥法



花盆底下有洞，
排放过多的水份

叶子,草堆肥法



收集叶子或草,洒上一点泥土,浇水保持潮显, **3 - 4** 星期完成

叶子,草堆肥 棕肥 - Taman Sri Rambai 2004



叶子,草 加一点点泥土, 浇水, 蓋上,
每星期翻, **3**个月后完成.





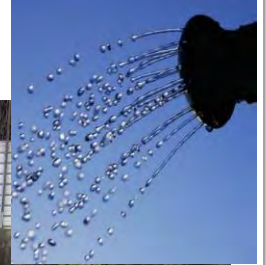
很慢



Taman Pandan 11/2008

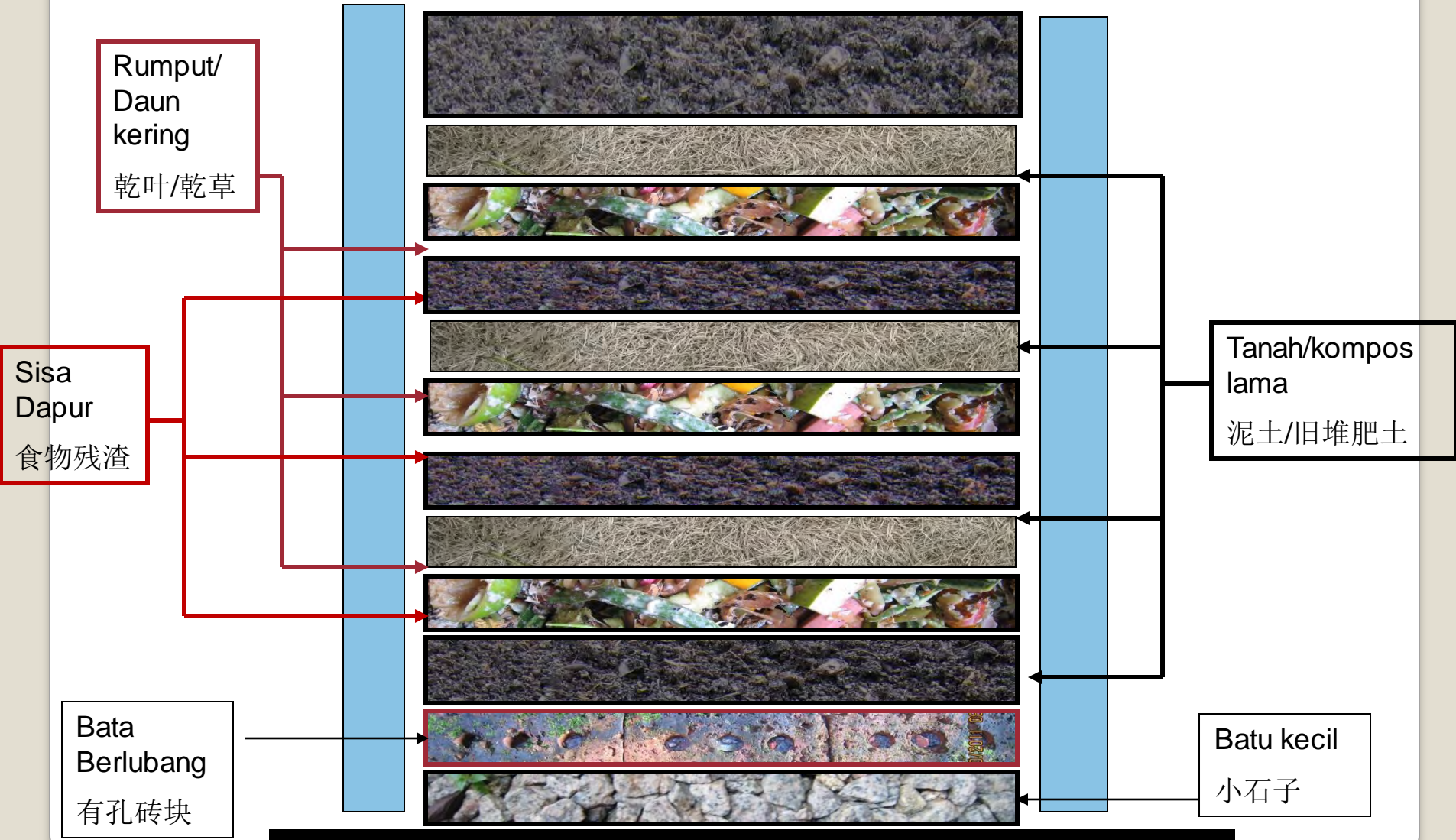


3个月后完成。



Lapisan membuat kompos sisa dapur

厨余堆肥层次



花盆堆肥





Baja kompos

Kawalan tikus

Baja cecair





15-5-2006



Lubang kompos





26/2/2007



Pusat membuat Kompos Cara Komuniti Taman Padan Dirasmikan oleh
YB Datu Di Teng Hock Nan - Pengerusi Jawatankuasa Kerajaan Tempatan,
Pengurusan Laluan Limbas, Penerangan dan Perhubungan Masyarakat
Negeri Pulau Pinang pada 14-1-2007

Peraturan untuk membuat kompos. 堆肥规则

Peraturan untuk membuat kompos. 堆肥规则

Sisa Dapur 厨房废料

1. Sisa-sisa buangan bush-buahan dan sayur-sayuran - kulit kupasan biji, daun, akar, batang jagung dan sebagainya.
水果和蔬菜废料: 皮, 骨, 种子, 杆, 玉米棒等
2. Isi perut, daging, kulit telur, kulit udang.
牲畜内脏, 肉类, 蛋壳, 虾壳
3. Sisa-sisa makanan nasi, ikan dan lain-lain makanan yang berlebihan.
吃剩的食物 - 饭, 剩剩剩菜, 剩剩剩干剩剩
4. Ucing, teh, bubuk kopi.
茶泥, 咖啡渣, 咖啡渣, 渣, 咖啡渣等



Peringatan: Jangan buang plastic bag sampah dan sapu kedalam kompos bin.
注意: 请不要丢塑料袋, 垃圾进堆肥桶, 也不要倒汤汁进去。



Cara yang salah! 错误方法





28/09/2009 12:30

垃圾分类





SM Sains



26/10/2013 11:27

**We sincerely thank you
for your participate in
Green School activities of
saving the earth resource.**

**我们对你加入绿化校园
及间接的为节约地球资源
所做的一切表示感恩。**

Terima Kasih.

感恩！