

# 垃圾分类

1. 什么是垃圾分类？
2. 为什么要分类？
3. 什么时候开始分类？
4. 怎样分类？
5. 谁要分类？



# 什么是垃圾？

你用过的物品，不要了，它就变成了垃圾。

在槟城 ...

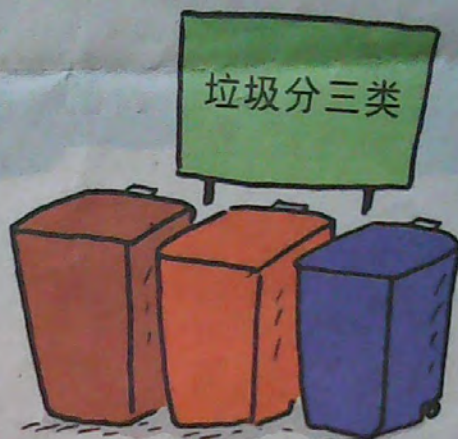
2008 : 每天1 个人制造 1.6 kg

2015 : 每天1 个人制造 1.3 kg

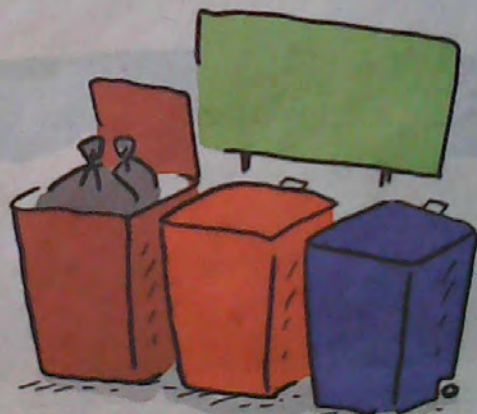


12/5/2015

垃圾分三类



垃圾只有一类……



漫畫 / 電話仔

# 1. 什么是垃圾分类？

# 2. 为什么要分类?

## 9 天的垃圾可填满双峰塔



# 3. 什么时候要分类？

1/9/2015 di Kedah,  
Perak, Melaka,  
Johor, Selangor

1/6/2016 di  
Penang



**垃圾分类，你准备好了吗？**

■ 分类的可回收物放入蓝色/绿色袋内，并于回收日当天放置在垃圾桶旁。（每周一次）

**纸类** 建议使用蓝色垃圾袋



纸类：纸箱、废纸、饮料盒、纸张、纸箱、报纸、卡纸

其他 建议使用青色垃圾袋



玻璃/瓶/金属：啤酒瓶、果酒瓶、塑料瓶、陶瓷花瓶、陶器盒

罐头/食品/金属



罐头、食品瓶、铝盘、饮料罐

电器/电子产品



电器、电子产品、电池

鞋子/塑料/皮革



布料、皮革包包、塑胶手套



**普通垃圾** (厨余、纸尿片等)

# 全民上课 垃圾分类

垃圾分类措施9月1日决定落实，但家中只有一个青色垃圾桶，该怎么分类？

根据2012年的资料显示，全国每日的家庭垃圾量高达1万9千300吨，加上工业垃圾量则有3万3千吨，为了减少我国居高不下的垃圾数量，让可再循环的资源获得正确的处理方式，城市和谐、房屋及地冷政府宣布将强制执行垃圾分类措施。

不过，该项措施仅限于布城、吉隆坡、柔佛、彭亨、马六甲、森美兰、吉打和玻璃市，而3家固体废料承包商，即E-Idaman、阿南弗拉(Alan Flora)和...

**塑料 - 建议使用白色垃圾袋**



塑料：清洁剂瓶子、塑胶桶、塑胶瓶子、塑胶桶、沐浴露瓶、食物盒

■ 在回收日当天，妥善地将大型垃圾放在指定的路旁。（每周一次）

**大型垃圾**



大型垃圾：床、沙发、大型电器

**园林/园艺垃圾**



园林/园艺垃圾：叶子、树枝、椰叶壳、香蕉壳

■ 丢入绿色垃圾桶内的垃圾  
将厨余/用过的纸尿片等放入垃圾袋好，再放入垃圾桶内。（每周2次）

**厨余**



厨余：吃剩的食物、饮料袋、果皮/蔬菜、鱼的残渣、肉

**用过的纸尿片及其他**



用过的纸尿片及其他：食物包装、用过的纸尿片

# 4. 怎样分类？

# 全民上课

# 4. 怎样分类？ 教育



# 5. 谁要分类？

2015年8月14日 (星期五)

## 垃圾分类，你准备好了吗？

(系列五)

据了解，大马固体废料管理机构已从7月1日起，派出多名官员深入各区派出宣传单，并沿户向居民解说垃圾分类的方式。

# 垃圾也有家 分类靠大家

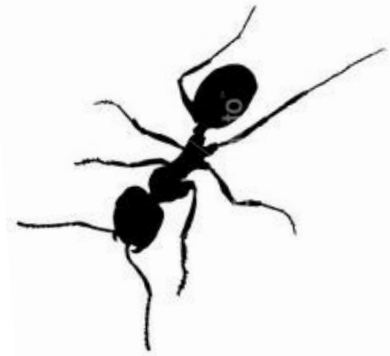
报道 陈诗慧  
摄影 梁婉慧、苏长国

中央政府推行的垃圾分类措施进入倒数阶段，为了更好地确保国民掌握垃圾分类的知识，大马固体废料管理机构 (SWCorp) 已从7月1日起，派出多名官员深入各区派出宣传单，并沿户向居民解说垃圾分类的方式。

部分地区的居民已接获来自大马固体废料管理机构发出的传单及信函。







**The Citarum river,  
Ouest of the island of  
Java,  
in Indonesia.**

**Is this possible ?**



**The dirtiest river in the world**



**How many fish will die today ?**

# 河流變垃圾場



**不堪入目** 印尼各埠居民都以河水作為飲用水，污染的河水將長期威脅居民的健康。



**神手挖掘**



**尋找寶物**

印尼首都雅加達位於亞齊北岸，是島上人口最密集的省份。它曾是一條清幽宜人的河流，兩岸綠草如茵，鳥語花香。但20年來，由於大量工業和生活垃圾排入河中，亞齊北河的美態不復存在。河水受廢，河中垃圾成堆，亞齊北河甚至被譽為「全球最臟的河流」。在亞齊北河以南的巨港，兩輪船將垃圾運入水堆場，從那兒被運往山麓而後，垃圾分別堆積。亞齊北河是當地居民飲用水的主要來源，大量的垃圾將對農作物的生長和居民的健康。

圖文：本報記者



**情況駭人**

一眼望去，整條河都是垃圾，亞齊北河受污染的情況。

一般人說，如果不要讓它污染，亞齊北河是條好河。但對那些不滿意這兒環境的人來說，這是一條死河。

**令人噁心**



**收入可觀**

雖然有人出動神手清理垃圾，但河流中堆積如山的垃圾，何日才能清完？



**隨處可見**

河中垃圾「豐富」，塑料瓶、破爛的輪胎、廢鞋子等隨處隨處可見。



**不捕魚**

居民不再捕魚，因為已無魚可捕，船里不是捕魚的魚，而是裝滿垃圾的垃圾。



**變成職業**

當地居民已習慣與垃圾為伍，這也變成他們的職業。



**垃圾成山**

垃圾堆成山，居民已習慣與垃圾為伍，這也變成他們的職業。



**How can you live on earth when you treat it like this ?**







**And we believe the earth will continue to take care of us?**



**Do you believe this country cares about ecology ??**



**All these refuses wind up in the ocean**



**Contaminating everything on its way....**



2/26/2016 Lebanon



May 2016 Lebanon









THE ORIGINAL.  
INFINITI QX70.



INFINITI  
INSPIRED PERFORMANCE

STARTING  
**\$59,900**  
EXCLUDING VAT

INTEREST RATE  
**2.99%**

**RYMCO**  
HOTLINE: 1599

**CR-8-DENT**  
TOOTH WHITENING



**DRAMA AT EVERY TURN!**  
FOCUS ON THE ROAD!









黎巴嫩“垃圾危机”  
府大楼的道路上，安全部  
(欧新社照片)

## 黎巴嫩垃圾问题引危机 群众示威肇冲突73伤

(贝鲁特24日综合电) 因为不满政府未能搜集街上的垃圾，也未能把这些垃圾清走，黎巴嫩首都贝鲁特的示威群众，星期日续与警察爆发冲突，导致73人受伤，总理萨拉姆承诺，将严惩冲突事件中使用暴力者并追究责任，他同时暗示可能辞职。

### 总理暗示可能辞职

贝鲁特市中心的示威活动，在200名年青人进入里雅德阿校广场，投掷物品攻击安全部队后，失控演成暴乱，安全部队则以发射催泪弹和强力水喉回击。

这是贝鲁特连续第2天爆警民冲突，黎巴嫩民众上街示威，在要求黎国政府总辞。

官员表示，43名示威民众送医救治，安全部队则有30人受伤。

黎巴嫩民众之所以走上街头示威反政府，是因为不满贪腐政府无能解决因垃圾处理引爆的危机。

基于黎巴嫩垃圾危机引起的示威活动愈演愈烈，总理萨拉姆稍早说，他已准备好要会见“你很臭”示威运动的成员，也承认当局过度行使武力对付示威群众，并暗示可能辞职。

黎国最大的掩埋场7月19日关闭后，垃圾就在黎巴嫩街头随处泛滥，垃圾无人管引发的愤怒终在上周六爆发，数千名民众群集贝鲁特市中心的总理办公室外，示威抗议。

# 垃圾问题引危机

# 垃圾积少成多，海上垃圾有6个英国大

们现在刚刚离开妈妈的怀抱开始独立生活，时而嬉戏打闹，时而悠闲漫步，为游客在虎年新春增添了极大的观赏乐趣。日前，这3只白虎宝宝被爱心人士认养后，拥有了自己的名字，分别为玲玲、耿耿和峰峰。（新华社照片）

**跳魁** 江西省万载县潭埠镇池溪村举行傩舞闹春活动，精彩的傩舞表演及巡游闹春热闹非凡。江西万载傩舞俗称“跳魁”，被誉为“舞蹈活化石”，是中国国家级非物质文化遗产。图为民间艺人在江西万载池溪村进行傩舞表演。（新华社照片）

## 海上垃圾场



（华盛顿9日综合电）太平洋原来有个漂浮“垃圾漩涡”位于美国加州和夏威夷之间，足足有近6个英国之大，估计有1亿吨垃圾，被戏称为地球“第八洲”。垃圾之多，臭气冲天，只避之则吉，更危害人类健康。

垃圾漩涡，在加州对出800公里的太平洋，60年前已经出现，至垃圾种类越来越多，有胶袋、洗发水、拖鞋、玩具、车胎、汽水罐和盘，当中还包括来自写上中文和日文的塑料，证明垃圾千里迢迢从亚洲流过来。

不说可能不知，这个垃圾漩涡，正在危害你我他的健康。在强烈太阳光照射下，一些早期垃圾早已分解，沉入海底，形成有毒物质，被鱼类吸收，不但导致大量海洋生物死亡，更进入人类食物链。

### 垃圾漩涡臭透太平洋

研究人员近日就发现太平洋一条鱼尸体内竟有26种塑料，人类一旦食用，健康堪虞。人类制造的垃圾最终进入人类食物链，环保人士慨叹是自作自受。

在三藩市和香港有团队的“海星项目”，2010年计划派两艘船前往“垃圾漩涡”执垃圾化验，希望最终可将垃圾变成燃料。海星项目香港团队的海洋及保育专家 道格伍德林说，“海水就如地球血液，如果我们继续以塑料等毒素污染海洋，那将摧毁地球上所有生命。”#

# 有6个英国大

太平洋垃圾漩涡有6个英国大，被戏称地球“第八洲”。

31/05/2010 12:59

**南京**

巧克力会说话

近日，南京市湖南路上的一家商店内出现一种“会说”巧克力，由手工制成，配有各种文字。





## 垃圾呼拉圈包围地球



因堆积如山的垃圾而遭受严重污染，而一组最新的电脑照片显示，人类所产生的垃圾如今已经波及太空，使得地球上空也成了一个垃圾场，这一现象可能引发灾难性后果。

按照火箭科学家专业的说法，它们被称为“轨道碎片”，不过一般人都将其称为“太空垃圾”。

## 垃圾呼拉圈 包围地球



垃圾呼  
拉圈包  
围地球



垃圾只是从家里搬到另一个地方，它不会不见

Ampang Jajar 转站





15 tons





在檳城，1天有 **1,700 (2, 000)**  
tons 垃圾送去 Pulau Burung 土埋场



还没送去垃圾土埋场之前，多少% 已回收？ **42.6%**





# 垃圾变黄金





# Di Pulau Burung 土埋场 (Material Recovery Facility)





1 天 2000 ton 垃圾,  
MRF 的容量是 200 ton 垃圾,  
回收了 2 ton.



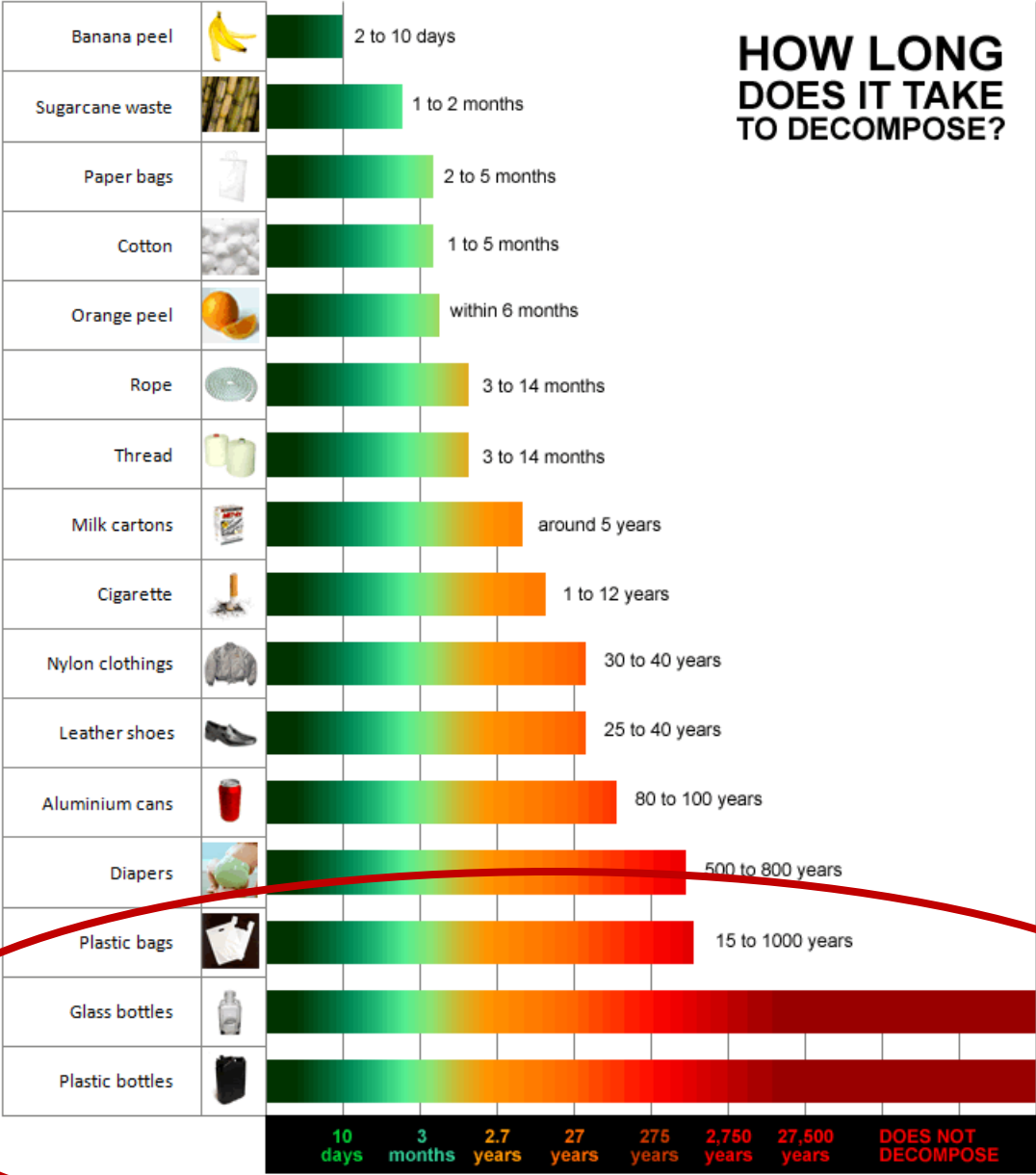




# Landfill



# HOW LONG DOES IT TAKE TO DECOMPOSE?



Source: <http://www.liberty.com/issues/strange-trash-facts/>

Try to reduce your FOOD-PRINT in your daily life.. It is guilty to waste food...

请在日常生活中，尽量减少您的食物足迹.. 浪费食物是一种罪恶啊！



当您的孩子闹脾气，择食，不肯吃饭的时候，请告诉他，世界上只有三分之一的人口是温饱的，三分之一是吃不饱，而另外三分之一是面临饥荒。每年至少有一千五百万名儿童死于饥荒。

When your kids tend to be choosy on food, please tell them, only 1/3 of the earth population have enough food, the other 1/3 is lacking of food, and remaining 1/3 is starving. At least 15 millions children died of hunger each year.



**浪费资源也是一种罪恶啊！**

**丢者消福！**







Satu **sampah**,  
Seribu **bencana**





▲ 市政局清洁工人冒雨清理排水道的垃圾。



▲ 排水道垃圾闸处有大量垃圾。

4/11/2016

## 威省水泵室排洪溝

# 2天清出70吨垃圾

(大山脚) 惊人垃圾从那里冒出来？

近来的雨季导致一些地区淹水，造成淹水的其中一个祸首是大量垃圾堵塞排水系统。

威省市政局秘书罗查里说，市局清洁工人在近2天内，已在水泵室及排洪沟的垃圾闸，清出重达70吨的垃圾！

“2014年，威省的资源回收率达到35%，去年增长到39%，今年至9月份，已达致35.23%。厨余回收方面，2014年18吨，去年飙升到1006吨，今年至9月份已达966吨。”

他说，参加绿色学校竞赛的学校也逐年增加，今年有107所小

6 Nov 2014

# Cameron Highland 水灾



原因：

1. 过度开伐

2. Tasek Ringlet 2/3

垃圾





25-29/12/2014 9  
9 州发生水灾

# 25-29/12/2014 Banjir di 9 negeri di Malaysia



# 请把资源留给下一代



# 2016年6月1日起， 槟城将正式推行“垃圾源头分类”政策。

**1** 分类



**2** 再循环



**3** 土埋



## TAHUKAH ANDA?

**SILA IKAT SURAT KHABAR LAMA** dengan kemas sebelum dibuang ke dalam tong kitar semula.

Anda juga boleh menghantar barangan elektrik yang telah rosak ke pusat kitar semula yang **MENGUMPUL SISA ELEKTRONIK**.

**BERSIH DAN KERINGKAN** bekas minuman, bekas plastik, bekas kaca, atau tin aluminium yang mengandungi sisa sebelum dibuang ke dalam tong kitar semula.

Pembungkus makanan atau minuman yang mengandungi **LOGO** dapat dikitar semula.

**SETIAP HARI**

**1700 - 1800 tan sampah** dibuang ke Tapak Pelupusan Sampah Pulau Burung

Setiap penduduk di Pulau Pinang membuang lebih kurang **1.1 kg sampah.**

## KADAR KITAR SEMULA

Negara	Malaysia (Sasaran 2020)	Pulau Pinang	Switzerland	German
Kadar Kitar Semula	22%	32%	52%	87%

78.6%

Responden telah mengasingkan sisa

86.5%

Responden percaya bahawa lebih ramai orang akan mengasingkan sisa sekiranya dipaksa untuk melakukannya.

Kami telah menjalankan satu kajian soal selidik mengenai tanggapan penduduk di Pulau Pinang terhadap pengasingan sisa di punca dan amalan 3R dari 29 Julai 2015 sehingga 29 September 2015. Sejumlah 1,484 orang responden telah memberi maklum balas terhadap kajian tersebut.

# ASINGKAN SAMPAH ANDA



**HOTLINE:**  
**MBPP** : 04-263 7637  
**MPSP** : 04-549 7555  
**Penang Green Council** :  
 04-250 3322







# PENGENALAN



Sisa Kitar Semula



Sisa Baki

Pengasingan sisa di punca akan dilaksanakan di seluruh Negeri Pulau Pinang bermula **1 Jun 2016**. Semua premis diwajibkan untuk mengasingkan sisa sekurang-kurangnya kepada dua aliran iaitu sisa kitar semula kering dan sisa baki.

MENGURANGKAN jumlah sisa yang dihantar ke tapak pelupusan

MENINGKATKAN jangka hayat tapak pelupusan

MENINGKATKAN kadar kitar semula

MENGURANGKAN penggunaan sumber

## JENIS SISA

### SISA KITAR SEMULA



CONTOH:  
surat khabar / kotak / majalah / kad/bod / buku



CONTOH:  
Botol plastik/ bekas plastik/ beg plastik/ bekas makanan plastik/ baldi plastik



CONTOH:  
Botol kicap / botol minuman / pasu seramik / pinggan



CONTOH:  
Tin aluminium / tin makanan / besi / logam



### SISA BAKI



CONTOH:  
Kulit buah-buahan / sayur-sayuran / kulit telur / nasi



CONTOH:  
Lampin pakai buang / tisu kotor / bahan-bahan kotor / kotak / kertas tercemar



\* Gambar daripada <http://www.swcorp.my/SAS/>

\* Gambar daripada <http://www.swcorp.my/SAS/>



**BERSIH DAN KERINGKAN** bekas minuman, bekas plastik, bekas kaca, atau tin aluminium yang mengandungi sisa sebelum dibuang ke dalam tong kitar semula.

# APAKAH BAHAN YANG BOLEH DIKITAR SEMULA

## 1 KERTAS Majalah, Surat Khabar, Buku, Kotak Kadbod



## 2 PLASTIK Botol Plastik Lutsinar / Berwarna



## 3 ALUMINIUM Tin Minuman / Makanan



## 4 KACA Kaca Lutsinar / Berwarna, Botol Minuman, Botol Vitamin, Bekas Kosmetik





PAPER



PLASTIC



GLASS



METAL



Download from  
**Dreamstime.com**

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 46043093

© Peter Varga | Dreamstime.com

ASINGKAN SISA PEPEJAL ANDA DENGAN

# 3 LANGKAH MUDAH:

- 1 ASINGKAN MENGIKUT JENIS
- 2 SIMPAN SEMENTARA DALAM BEKAS YANG SESUAI
- 3 LETAKKAN DI TEPI TONG SAMPAH PADA HARI KUTIPAN

## KENAPA KITA PERLU MENGASINGKAN SISA PEPEJAL DI RUMAH?

- Mengelakkan pembuangan sampah yang tidak dikitar semula
- Mengurangkan jumlah pelupusan
- Mengurangkan perolehan pelupusan sisa pepejal
- Merupakan satu kepatuhan kepada Sisa Pepejal dan Persekitaran yang Tidak Mengasingkan

ASL

KE ARAH NEGARA BERSIH, INDAH & SEJAHTERA

## APA YANG PERLU DIASINGKAN?



### SISA KITAR SEMULA

DILETAKKAN DI TEPI TONG SAMPAH



## JADUAL KUTIPAN SISA PEPEJAL

3x



### KUTIPAN SISA BAKI

Kutipan sisa baki akan dilakukan dua kali seminggu.

1x



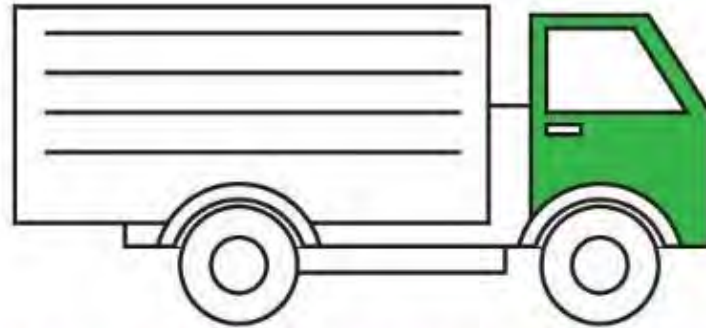
### KUTIPAN SISA KITAR SEMULA

Kutipan sisa kitar semula akan dilakukan sekali seminggu.

# APA YANG PERLU DIASINGKAN?



**1x**



**KUTIPAN SISA KITAR SEMULA**

Kutipan sisa kitar semula akan dilakukan  
**sekali seminggu.**

**3 X**



**KUTIPAN SISA BAKI**

Kutipan sisa baki akan  
dilakukan **tiga kali seminggu.**

# **Undang-Undang Kecil Pengasingan Sampah Dan Pelesenan Perkhidmatan Pemungutan Sampah Yang Boleh Dikitar Semula (Majlis Perbandaran Seberang Perai)2016**

## **Kewajipan untuk mengasingkan sampah terkawal**

Setiap pemunya dan penghuni premis hendaklah memastikan sampah yang boleh dikitar semula diasingkan daripada sampah baki.

## **Penalti am**

Mana-mana orang yang melanggar mana-mana peruntukan Undang-Undang Kecil ini atau syarat atau sekatan lesen adalah melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi **dua ribu ringgit** atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya.





## 国际新闻 CNN 4月2012

未来的10个月，地球温度将提升至4度，喜马拉雅山冰雪快速融化，全球暖化气候异常恶化，我们必须全力以赴“抗暖化”，做到以下几点：

- 1.多种树
- 2.不要浪费水，保护水源
- 3.不要用塑料袋，用布袋
- 4.不要焚烧塑料



请大量宣传



On 30/6/2013, temperatures in Las Vegas shot up to 46°C,  
while Phoenix baked in 48°C... highest temperature at  
Death Valley reached 56.6°C...

全球暖化是真的!  
Global Warming is REAL!

30/6/2013, 美国 Las Vegas 创下高温 46°C,  
Phoenix 达 48°C.. 最热的地方 Death Valley  
温度竟然高达 56.6°C..



人类的体温？

$37^{\circ}\text{C}$

室内的温度？

$28 - 30^{\circ}\text{C}$

地球的温度？

# 地球发高烧



地球升温1度C 到升温6C，  
就是人类灭亡的临界点。  
现在是第？度C，全球爆发粮食危机  
超过第6度C，暖化失控，走向灭亡。

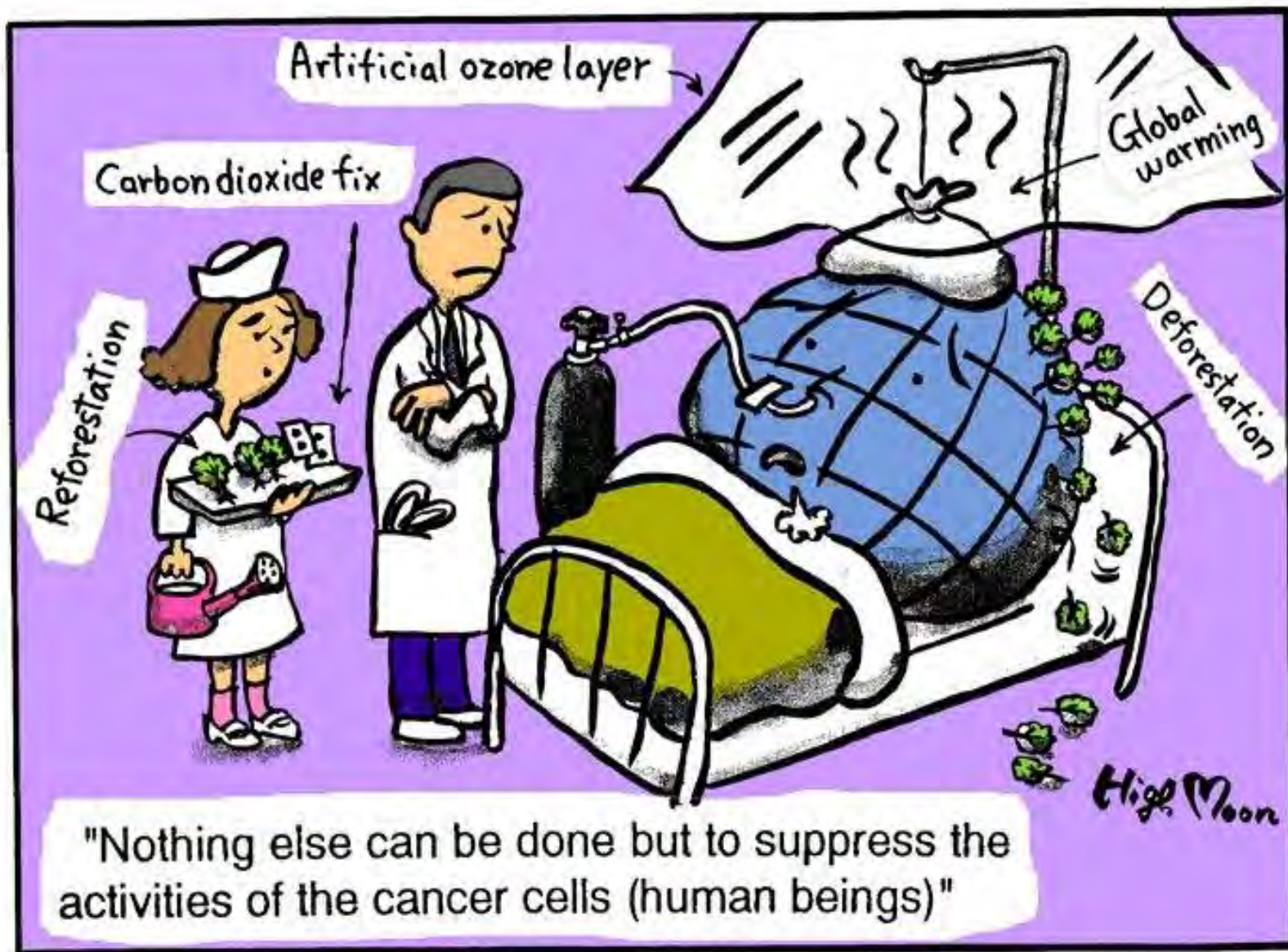
## 全球暖化，敲响警钟

地球升温从 1 度到 6 度带来的后果：

1. 沙漠化
2. 海平面升高
3. 超级台风肆虐
4. 全球爆发粮食危机
5. 人类为了食物开始迁徙
- 6. 暖化失控，任何努力都是徒劳了**



# 地球发高烧, 为什么?

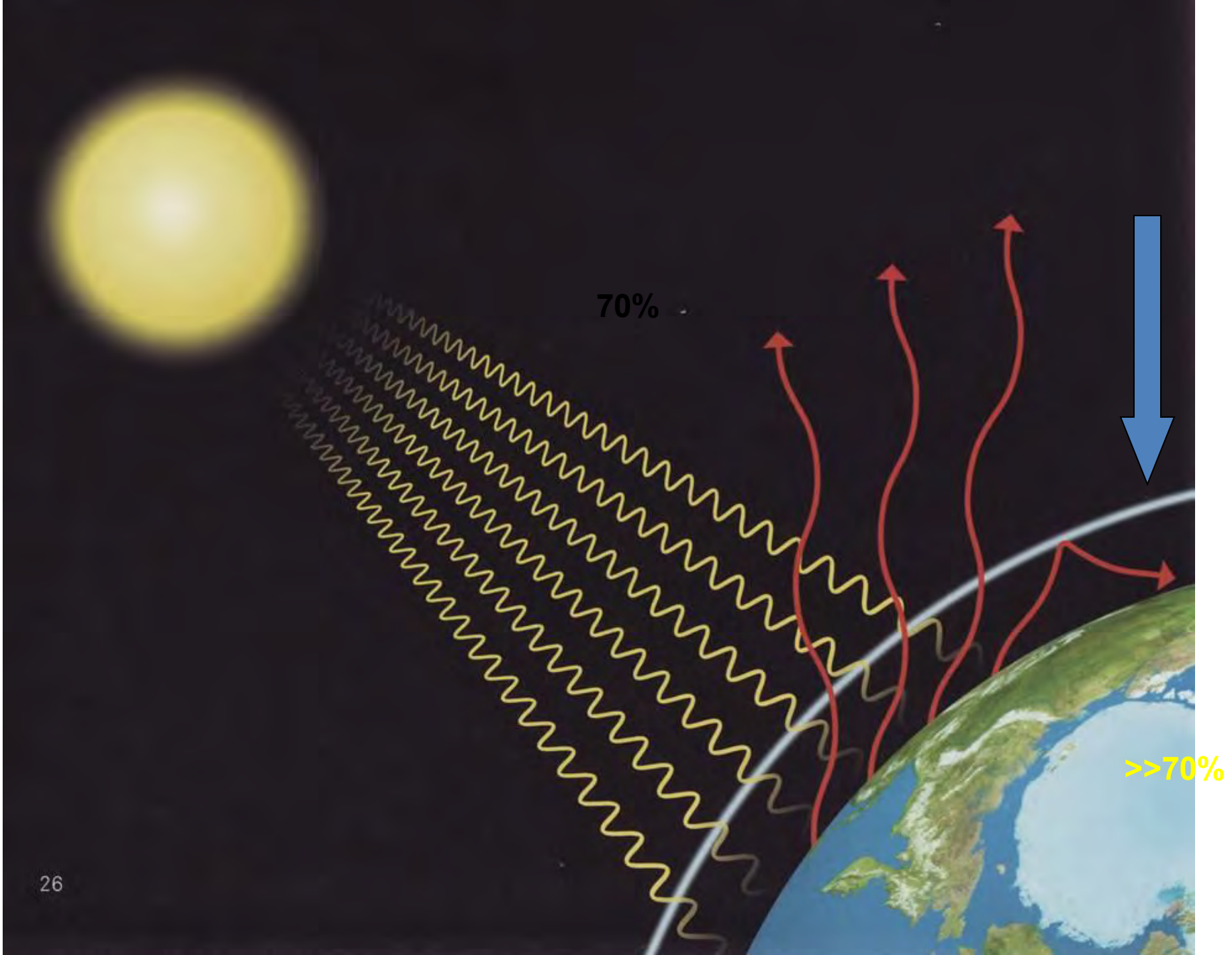




# 温室效应 ?

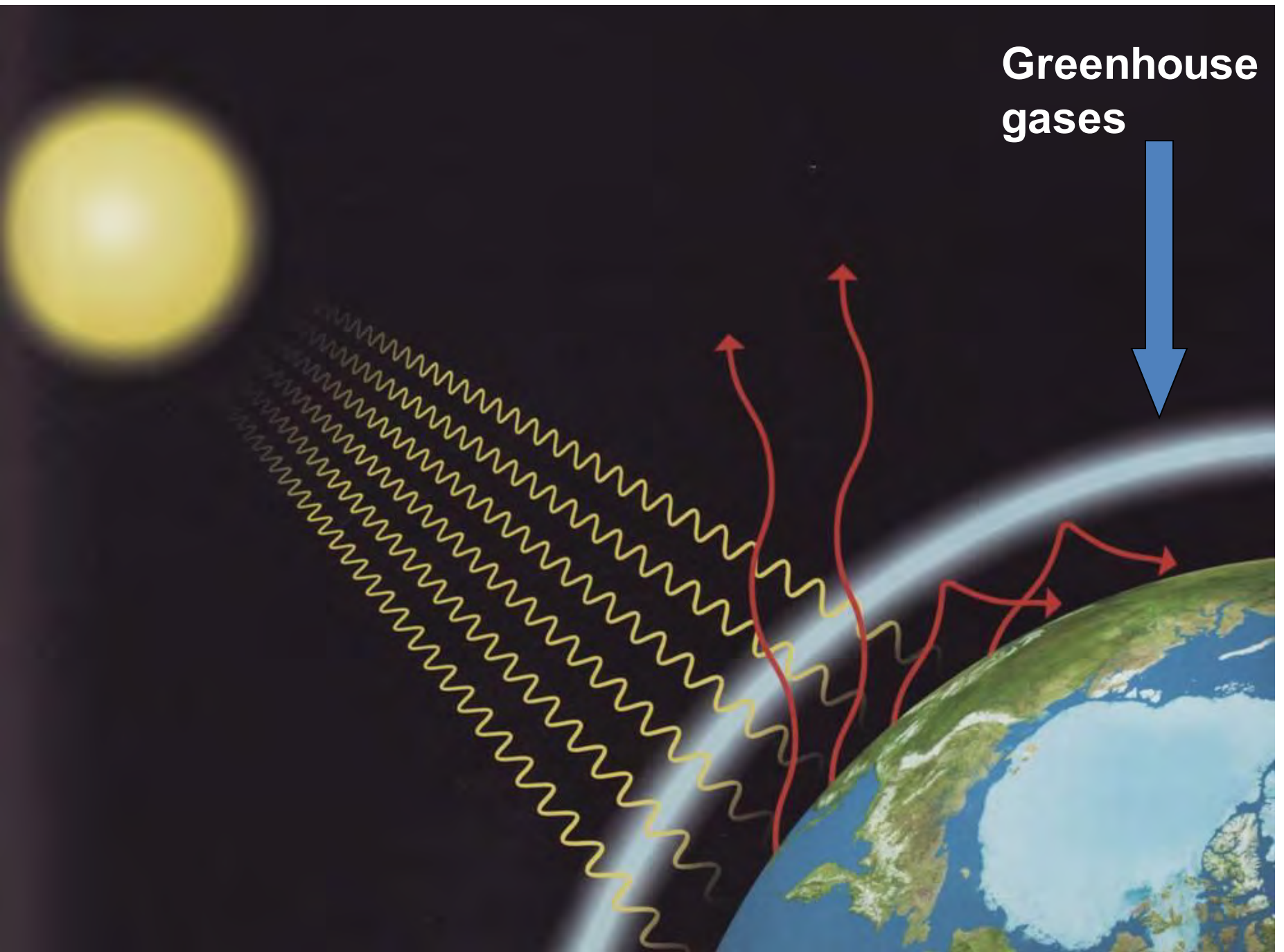
(Global Warming)







**Greenhouse  
gases**



## The Earth's Greenhouse Effect

SUN

About half the solar energy absorbed at the surface evaporates water, adding the most important greenhouse gas to the atmosphere. When this water condenses in the atmosphere, it releases the energy that powers storms and produces rain and snow.

About 30% of incoming solar energy is reflected by the surface and the atmosphere.

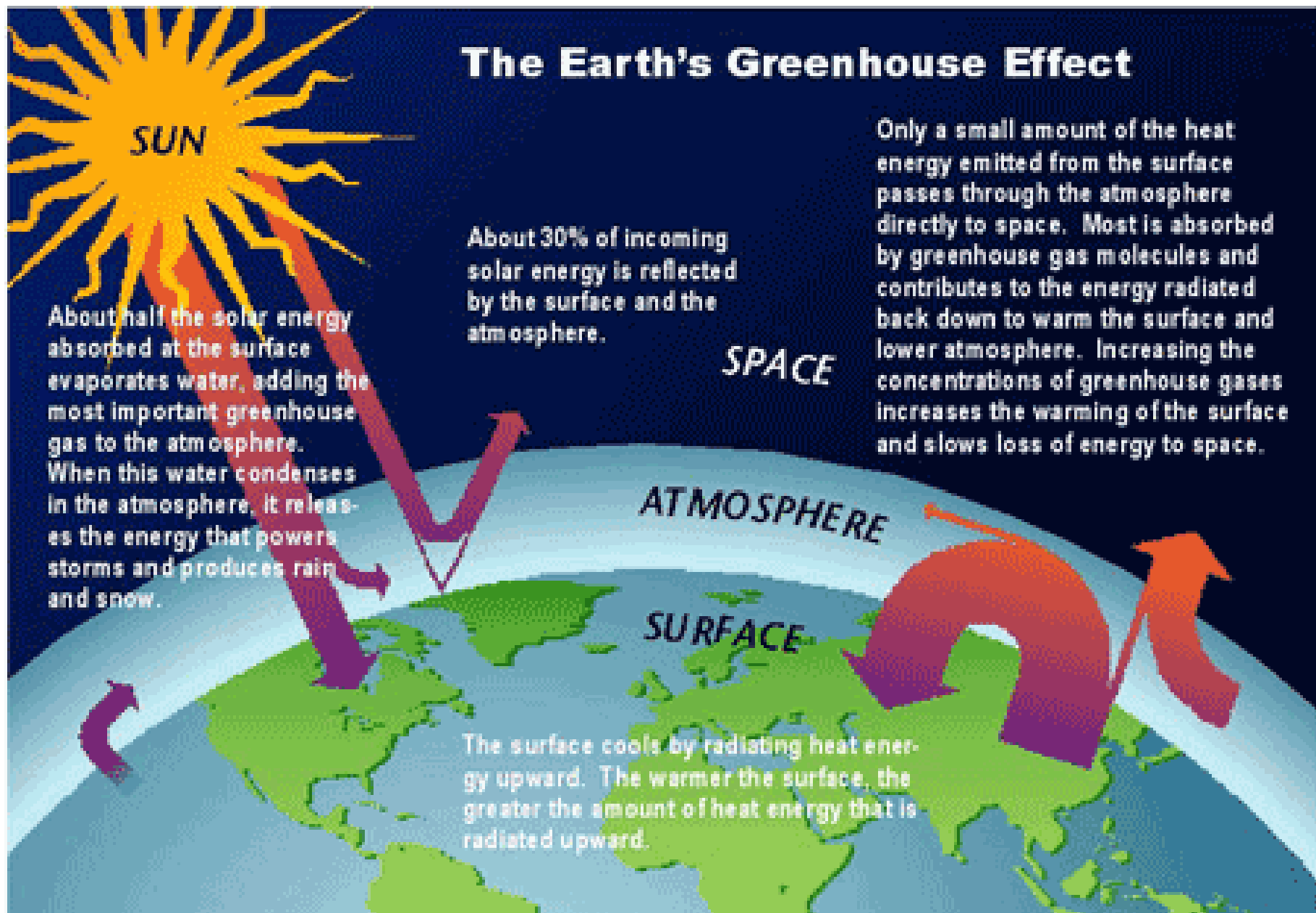
SPACE

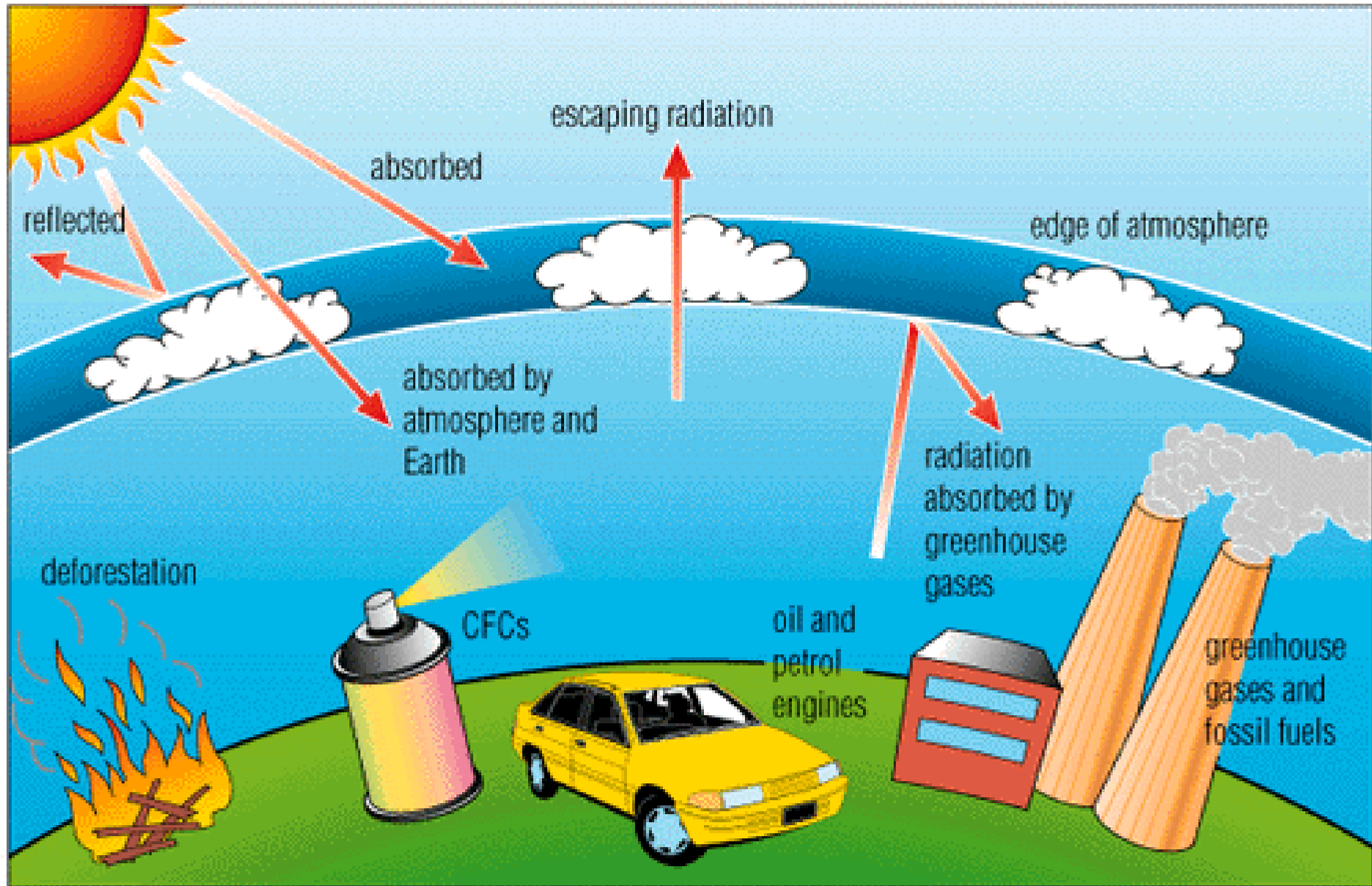
Only a small amount of the heat energy emitted from the surface passes through the atmosphere directly to space. Most is absorbed by greenhouse gas molecules and contributes to the energy radiated back down to warm the surface and lower atmosphere. Increasing the concentrations of greenhouse gases increases the warming of the surface and slows loss of energy to space.

ATMOSPHERE

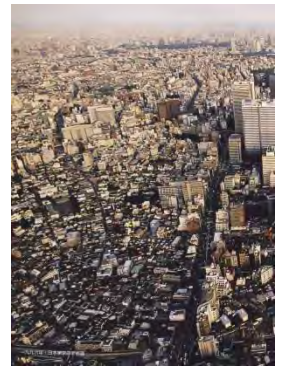
SURFACE

The surface cools by radiating heat energy upward. The warmer the surface, the greater the amount of heat energy that is radiated upward.

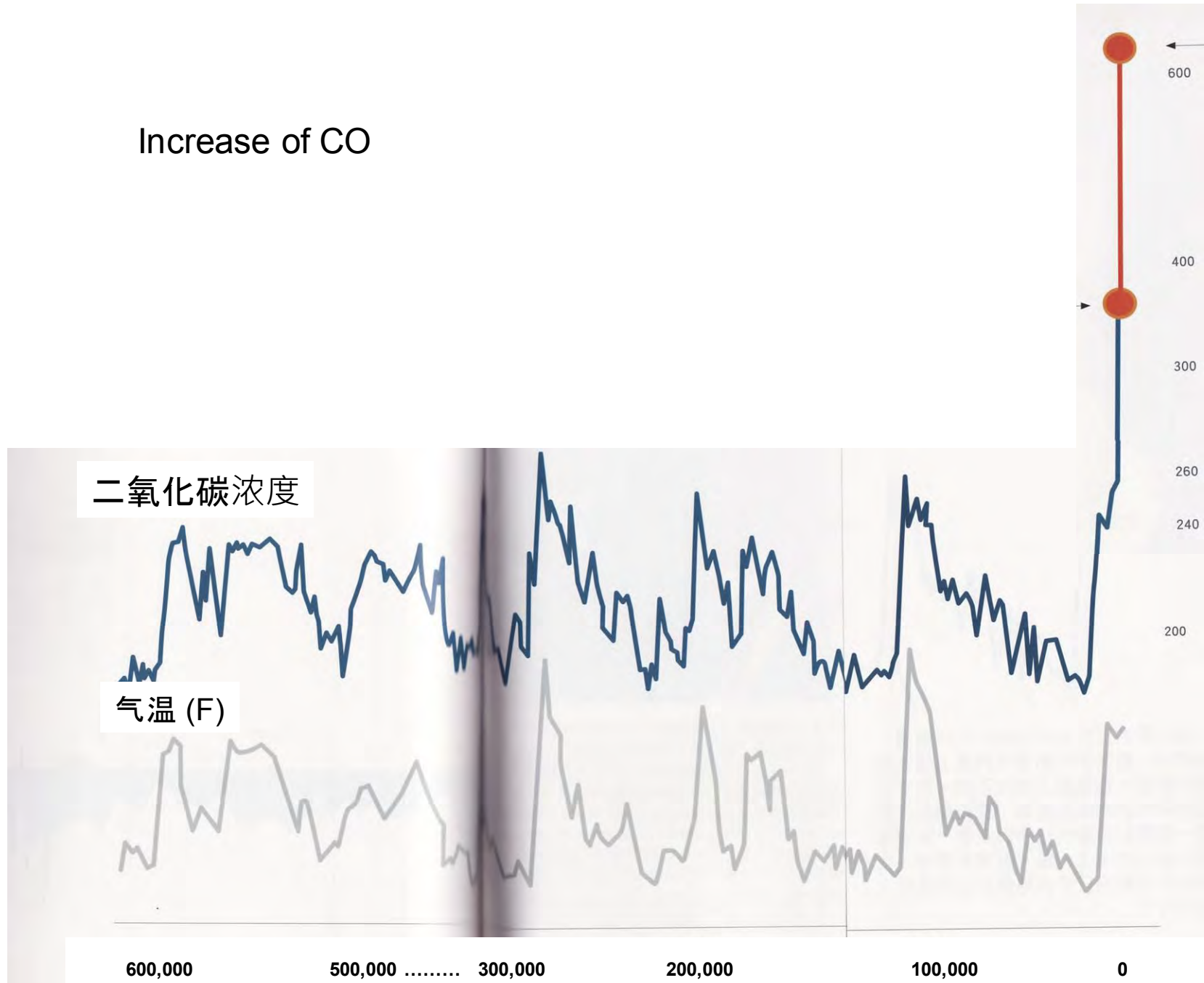




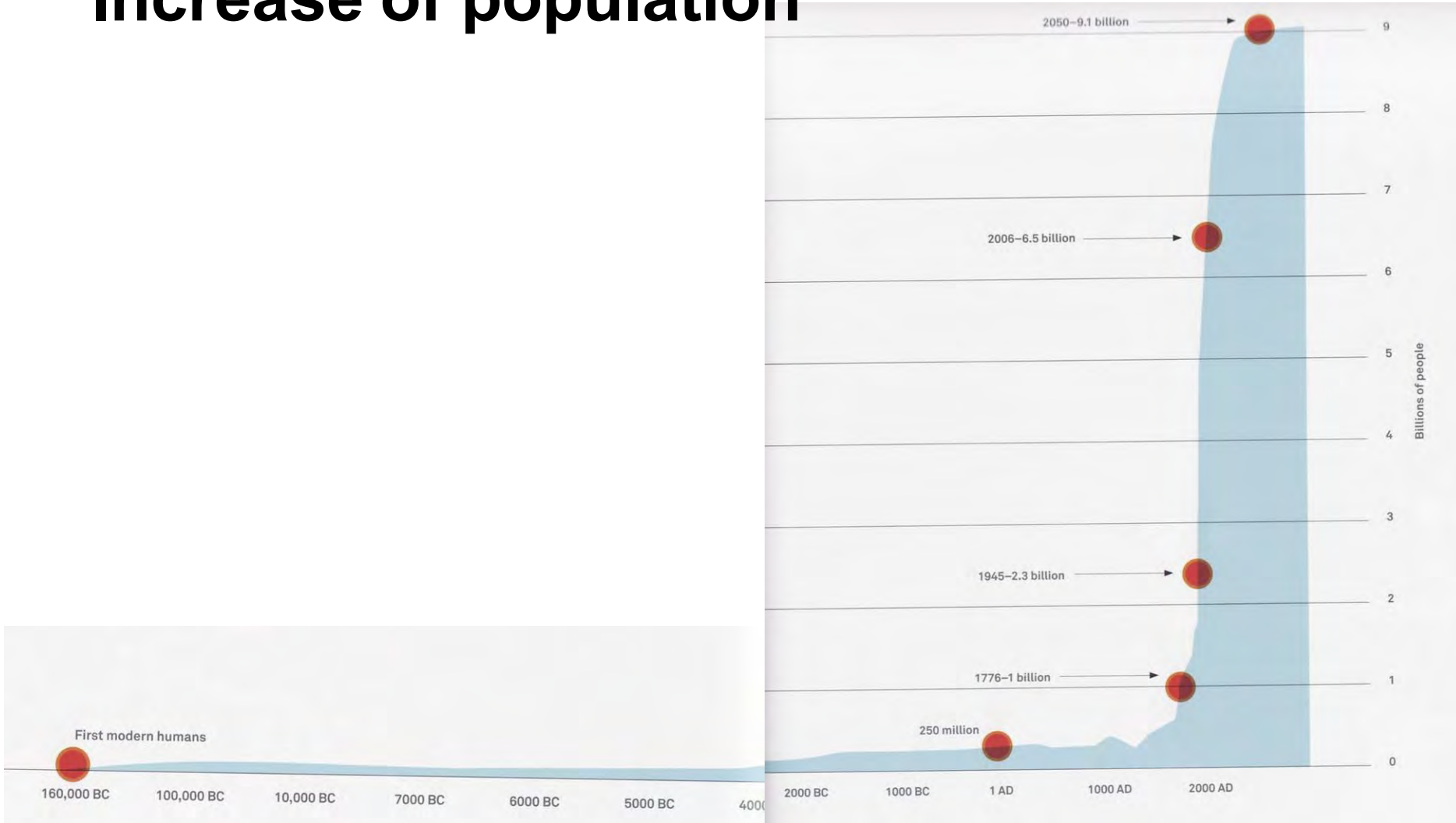
二氧化碳 甲烷



# Increase of CO



# 世界人口 Increase of population



北极的冰山已经比往年缩小了10%，水平线上的冰山厚度更是减少了40%。

目前冰山的融化速度比往年快过 **100 倍** 以上...

制止全球暖化是  
每个人的责任!

The arctic ice at the north pole has shrunk by 10% and the thickness of the ice above seawater has decreased by about 40%.. Some glaciers are melting up to **100 times** faster than at any time in the past.. **STOP GLOBAL WARMING PLEASE!!**

  
**GreenLiving**  
Society

绿色生活协会









科学家警告，如果全球暖化的趋势持续不变，曼谷的40%地区将在短短20年内因为海平线上升而被淹没。我们的槟城，浮罗交怡，邦格等岛屿，到时后将会是怎么样？

Scientists warned that if the global warming conditions remained at the same speed.. 40% of the land of Bangkok will be destroyed due to seawater level rising in only 20 years time.. What will happen to Penang, Pangkor, Langkawi during that time..??



# 全球暖化气候升温的原因：

1. 交通工具排放废气
2. 露天焚烧
3. 环境污染
4. 工业发展活动



全球暖化气候升温的原因：

5. 森林开发与伐木活动

6. 采矿活动

7. 城市化及土地利用

8. 排放大量二氧化碳



## 气候暖化的结果:

- 1.地震
- 2.水灾
- 3.森林丛火
- 4.风灾



Haiyan  
2013

# 气候暖化的结果:

- 5. 空气污染
- 6. 海啸
- 7. 旱灾
- 8. 火山爆发



Jepun  
Salji  
17'  
tinggi



There may be at least 200,000,000 climate refugees by 2050.. Please do your parts today, if you don't want your future generation to be one of them...

到了2050年，全球可能超过2亿人成为气候难民... 如果您不想未来的孩子成为其中之一，请今天就做好您的本分...





# 未来人类将面对粮荒问题



科学家警告，全球暖化趋势严重。北极圈除了北极熊出没之外，竟然前所未有的出现了海鸥。全球大自然生态已经颠倒失衡，人类日后必定会自食其果。  
环保吧！别等了...

Scientists warned that not only polar bears, but also seagulls are found at the north pole, surprisingly.. Global warming is at alarming stage now, the world ecosystem is out of balance.. Human will face severe impacts in the future.. Do your part, no more waiting!!



save me



- 我们能做什么？
- 如何做环保？

1. 环保从**减碳节能**开始

2. 环保从**垃圾分类**，  
**资源回收**做起

3. 绿化生活

# 控制人口

## 2013 全球人口 72 亿



# 人口控制



# 拯救地球的方法：

## 1. 減碳





拯救地球的方法：

2. 种植树木

3. 爱护生态环境（保护森林）

**4. 再循环**



拯救地球的方法：

5. 太阳能科技

6. 采用绿色工艺



使用对环境友善的产品

*(used eco friendly product)*

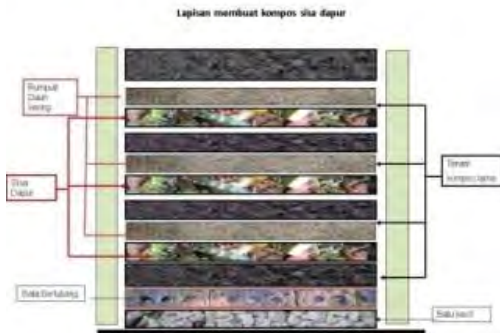
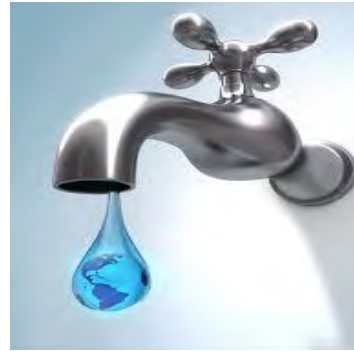


(水果酵素)

# 拯救地球的方法：

## 7. 节省资源

## 8. 正确垃圾处理法





## Safe water

Don't waste water, water is precious



世界上97.5%的水源是海水，只有2.5%的水源是适合饮用的淡水。而有70%的淡水已经结成冰山，适合人类饮用的水只剩下区区的 **0.7%** 啊!

### WORLD WATER USAGE

Agriculture  
87%

Households  
9%

Water Supply  
8%

Electricity & Gas  
7%

Manufacturing  
4%

Mining  
2%

Other  
3%

97.5% of Earth's water resources are salt water.  
2.5% remaining is fresh water. 70% of the  
fresh water is frozen in ice caps. Leaving 0.7%  
available for consumption.

## A Watershed Moment

CALCULATING THE RISKS OF  
IMPENDING WATER SHORTAGES

SOURCE: [www.climate.org/topics/water.html](http://www.climate.org/topics/water.html)

别等到水荒了，才懂得水的珍贵啊!

GreenLiving  
Society

綠色生活協會

# 省水 每天不超过150 liter

国内

2010年6月17日 星期四

光华日报

A11

ED LYS (KW4S100617A111)

## 槟州家庭每日用水量 不得超过1667公升

(檳城 16 日讯) 一旦“水费保护附加费”制度开始推行，州内的每户家庭不论家中有多少成员，总用水量每月不得超过3万5000公升，或平均每日(30天计算) 用量为1667公升。

槟州水供机构企业事务部经理仄亚巴兰周三接受《光华日报》访问时披露，每日平均1667公升的生水使用量，是以平均每户5名家庭成员计算。

也就是说，若家中拥有5名家庭成员的话，每人每天将不可使用超过州政府及槟州供水机构限定的233公升用水量。

要是家庭成员超过5人，家人之间就必须自行减少每日的用水量。水供机构将根据每户家庭的用水量计算收费，不论该住家单位拥有3名家庭成员或超过10人居住，只要超出每月3万5000公升标准，都必须缴付额外附加费。

### 超标须额外付费

仄亚巴兰举例道，要是该户家庭的用水量每月达3万7000公升的话，超出的2000公升必须经呈于中央批准的附加费数额，

### 报道 林乡响

以示惩罚。  
至于被“惩罚”的缴费者，则是向槟州水供机构登记的用户。

在这之前，檳城人每人每天的用水量多达286公升，是全国用水量最为惊人的州属。根据统计，每名大马人每人每天的用水量平均为205公升，较邻国新加坡每人每天平均155公升高出许多。

至于每月用水量少过3万5000公升的家庭用户，则可持续享有该机构原本给予的津贴，即每1000公升净水只征收31仙。

### 草拟建议书呈中央

槟州政府指示槟州水供机构草拟的“水费保护附加费”(water conservation surcharge) 建议书，已于两个月前呈交给中央政府，仄亚巴兰相信一两个月内可获得中央的答复。

当受询及附加费的数额或百分比时，仄亚巴兰不愿意详评，并笑言“只要中央点头通过，你就可以知道答案了！”。

▲檳城人每人每天的平均用水量，相等于52瓶5.5公升的大瓶瓶装水。

▲檳城人是时候改善平日的用水量了，一旦每户每月超过3万5000公升，将必须缴付额外附加费。

七条路及峇都茅巴刹  
提升工程招标截止

### 触动一切

全新Cookie 3G让你拥有美好生活! Cookie 3G具备直觉式快捷装置以及操控简易的全触屏。你可以轻松更新

21/06/2010 16:07



2 个月的水费 RM5  
用量 21000 L

$$21000 \text{ L} / 3 = 7000 \text{ L}$$

$$7000 \text{ L} / 60 \text{ 天} = 116 \text{ L}$$

一天一个人的用量 116 L

23 botol 5 L air



# SM Sains



Simpan air hujan untuk cuci dan siram pokok

# SJKC Kwang Hwa







北海佛教会 - 收集雨水

# 檳城消費協會 -收集雨水

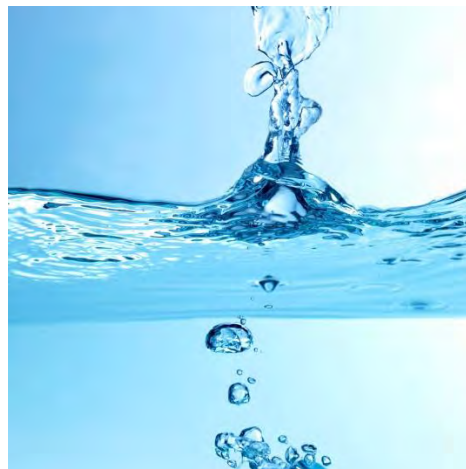


# 地球提供资源

空气



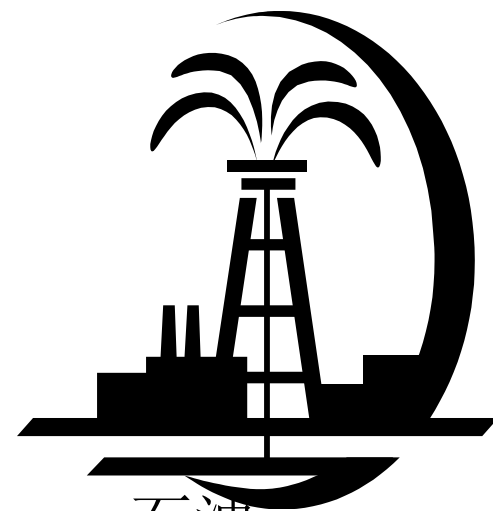
树木



水



泥土



石油



食物

# 再循环

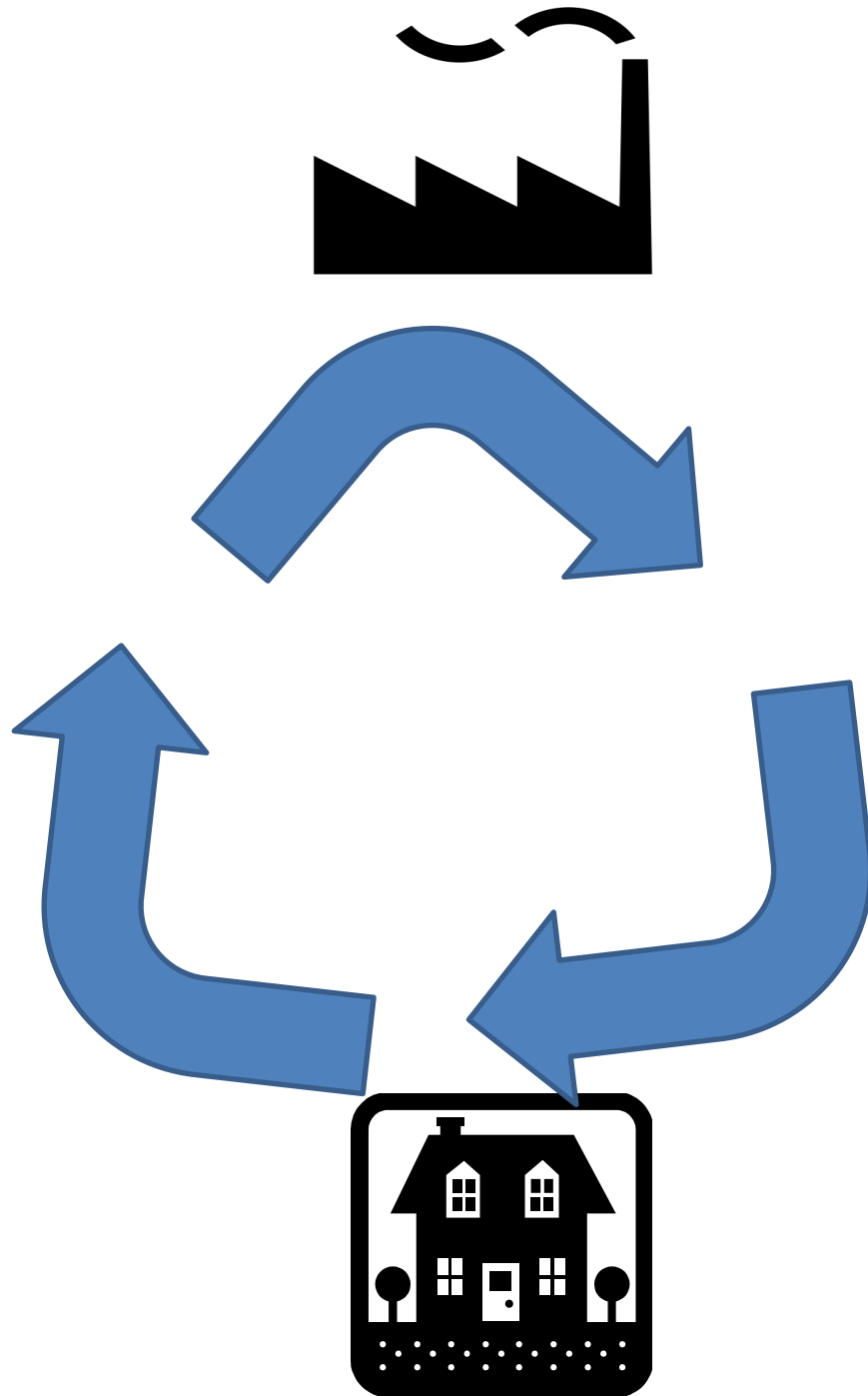


改变习惯

地球提供资源



资源回收  
再循环



• 环保从个人开始，

从家庭, 学校, 工作, 社区开始.....



# 个人如何开始做环保?

出门记得带环保袋和提格,





看电影



shopping,

# 把全部东西带回家 (向台湾和日本学习)





# 把全部东西带回家



05/07/2014 21:20

只留下脚印，不留下垃圾  
Leave only foot print



# (向台湾和日本学习)

38

星洲日报

星期日 廣場

2013年10月20日(星期日)

电邮: opinion@sinchew.com.my

蔡子强

## 當街上再也找不到垃圾桶

编者按：垃圾问题已经成为地球人的一大烦恼，没有一处地方可以逃避，我们自然也为垃圾为患的问题而头疼，建焚化炉，推行“光盘行动”节省食物浪费，垃圾处理收费，这些举措我们都不陌生，本文可以带给我们一些启示。

我到台北旅游或公干，最不习惯的，就是在街上总是找不到垃圾桶。有一次我买了一杯果茶，一边逛街一边喝，到喝完后再想丢掉，才发现街上根本没有垃圾桶，走了好一段路之后还是如此，结果尴尬到要把胶杯一直拿在手上，到返回酒店才能在房间丢掉。后来才知道，台北为了推行垃圾收费，结果只好把街上的垃圾桶都拿走，以防市民走法律漏洞，把家里的垃圾都丢到街上的垃圾桶。

香港政府正通过可持续发展委员会就垃圾收费这个课题征询市民意见，至于收费方式，委员会提出3个方案，包括（一）逐家逐户收费，如透过磅重或使用不同容量的指定垃圾袋来决定收费额，亦可选择（二）全幢大厦收费，再由管理公司与住户商讨摊分，以及（三）混合模式，按不同大厦收费。

如果全幢大厦收费，读过经济学的朋友不难想到，那会衍生“free-rider problem”，“横竖阿公界”，那么住户为了省钱而减少丢垃圾的诱因实在不大；但如果逐家逐户计和收费，那又可能衍生新的问题，那就是非法弃置垃圾，住户把垃圾悄悄丢到街上的垃圾桶去。

面对后者，可持续发展委员会及其主席陈智思认为，可以通过加强监察来防范，如安装闭路电视，或加强人手巡查和监察，并可减少街上垃圾桶，或将垃圾桶弃置口缩小，以防有人将垃圾弃在街上垃圾桶。

老实说，我听了后打了个突，周围安装闭路电视，会不会太过侵犯私隐，让香港慢慢成了“Big other is watching”之类的警察国度？如果减少街上放垃圾桶，甚至最终索性不放垃圾桶，那么又

会否为市民逛街时带来极大的不便，太过扰民？甚至让街道处处出现垃圾岗？

今天环保已成了最政治正确的潮流，任何环保措施，好歹都往往会被人一面倒唱好，以求政治正确，以及帮自己树立一个讨好的绿色形象。对于这些措施会否太过劳民伤财、扰民，以至侵犯自由及私隐，如果敢作出质疑，随时会被打成环保公敌，四面楚歌。

但我却想甘冒不韪的指出，若一面倒唱好垃圾收费的好处，对于可能造成扰民等情况，却只是轻轻带过，这就好比暗渡陈仓，好待生米煮成熟饭，轻舟已过万重山，不是负责任的做法。

香港很多市民的公德心，止于当在街上想丢垃圾时，会先尝试找一个垃圾桶，如果垃圾桶满泻，他们就会丢在垃圾桶旁边，好歹也算是做了工夫方便清洁工人收拾，他们不会“神心”到一个地步，再去更远的地方尝试找一个空的垃圾桶，只要在节日，又或者去旅游等人群众聚集的场合，都会看到垃圾桶旁边垃圾堆积如山的景象。如果垃圾收费后，如陈智思说，街上只放少量垃圾桶，大家估估这些垃圾桶旁边又会出现何种景象呢？

我记得1970年代初的香港，街上还是垃圾为患，结果幸得当时的港督麦理浩搞了一个清洁运动，还在街上多放了垃圾桶，方便市民，才让街道变得乾净。本港街上的垃圾桶数量之多，为国际大城市中数一数二，近日有报章便派记者亲自点算过，由尖沙嘴至旺角，弥敦道两旁街道上的垃圾桶数目，一共有110多个，这是香港街道清洁的基础。今天，若为了推行垃圾收费，反其道而行，如台北及东京般收回街上近九

成的垃圾桶，那又是否会否让街道处处重现垃圾岗呢？

大家又有没有想过，如果你到郊外BBQ，结果因为没有垃圾桶，你得把烧烤后的垃圾，舟车劳顿的带回家里才可丢弃？

自问也算环保，在节省地球资源方面也算尽力，迁入现居已经十多年，我连一个垃圾胶袋也没有向管理处要过，以前是用超市胶袋盛载家里废物，到超市停止提供免费胶袋后，我就用其他途径得到的胶袋，例如买新恤衫时那个恤衫胶袋，我也不舍得丢掉，而用它来装垃圾。还有，我十分节约用水，例如每次洗澡前，都会用水桶装起花洒喷出热水炉尚未烧热的水，再留作稍后其他洗濯用途，因而家里用水量少到一个地步，迁入现居十多年来，我连一次水费都不用交过，相信很多环保分子都未必做得到。

### 垃圾处理有没有第三条路？

我相信在经年累月的环保宣传和教下，类似我这样自动自觉的市民，不在少数，那么政府又是否需要采纳一些十分扰民的措施，以向环保分子以及自己的绿色形象有个交代呢？

有人会认为，现时已经出现迫爆堆填区、垃圾围城的局面，垃圾收费已是刻不容缓。但我却想指出，摆在前面是否只得扩建堆填区vs.垃圾收费，非黑即白的二元选择？会否还有第三条道路？

前朝政府曾经提出过兴建垃圾焚化炉的方案，我曾经跟一位在环保界德高望重的地理系老教授讨论过，他提醒我今天焚化炉的技术水平已经突飞猛进，



22/10/2013 12:44

林紹騰

不能再拿来跟以往污染严重的旧式焚化炉相提并论，说这未尝不是一个可行方案。

就算成功推行垃圾收费，都始终会继续有垃圾产生，这毕竟是日常生活的“必然之恶”，如果堆填区后遗症太多，太扰民，焚化炉未尝不是一个值得探讨的替代品，而且比起堆填区，它可以让全港18区较平均的分担代价。如果最终横竖都要兴建焚化炉，那么焚化炉的垃圾吞吐量，会否令垃圾收费变得既扰民又多此一举呢？

(本文原载香港《明报》，作者为中文大学政治与行政学系高级讲师，文长经编辑删节。)

小启：大使公务繁忙，本期《大使笔迹》暂停刊出。



在家：垃圾分为3大类  
可回收，不可回收，食物渣



做环保不要懒惰；不怕麻烦；  
也不为了只想到自己的方便；  
要把资源放在对的地方

**The four Rs...**  
**Reduce • Re-use • Repair • Recycle**

**Material flows**

**Don't feed that dustbin!**  
Lots of things found in our dustbins do not belong there!  
Can you guess which ones?

**Don't accept unnecessary plastic bags from the shop**

**Cancel junk mail - pick up a Mailing Preferential Service leaflet on your way out**

**Re-use plastic bottles or take them to the recycling bank**

**Take tin foil and empty cans to the recycling bank**

**Take newspapers to the paper bank**

**Re-use glass jars & bottles, or take to a bottle bank**

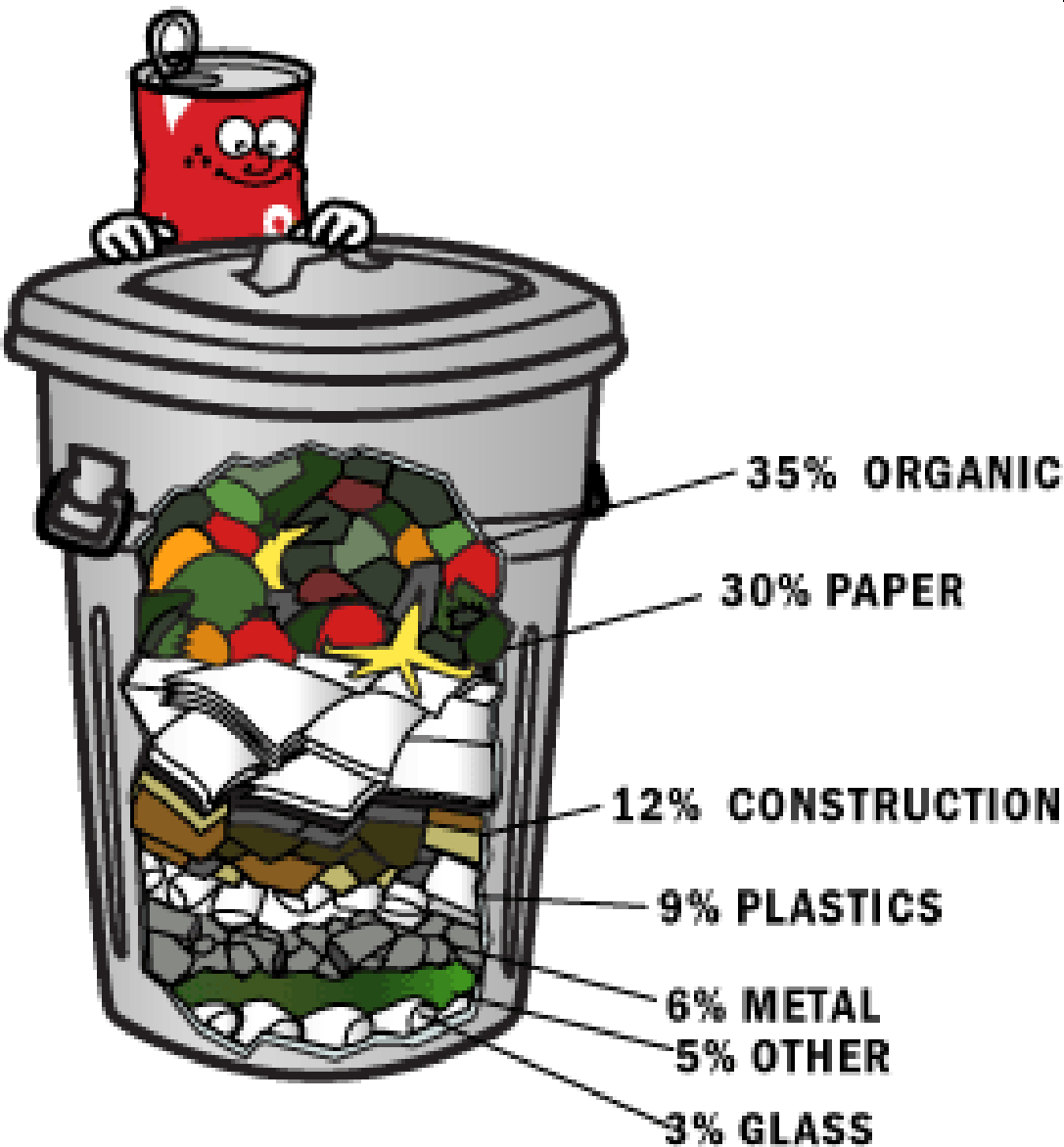
**Take old clothes to charity shop or clothes bank**

80% 可以回收



40% 有机肥

40% 固体废料



20% 垃圾 (塑料)

# 社区资源回收



环保从：

**Reduce (减少垃圾)做起**





rethink.  
reduce.  
reuse.  
repair.  
recycle.



买你所需，不买想要，想要的太多了。  
购买前，想一想，是否会对环境造成污染？



# Reduce

## 減少使用一次性的物品



# 减少使用(reduce) 即用即丢的物品



# 塑料袋造成鸟鱼龟死亡

*Reduce* 减少塑料袋



塑料袋折3角。隨身帶，  
重新用，勿拿新

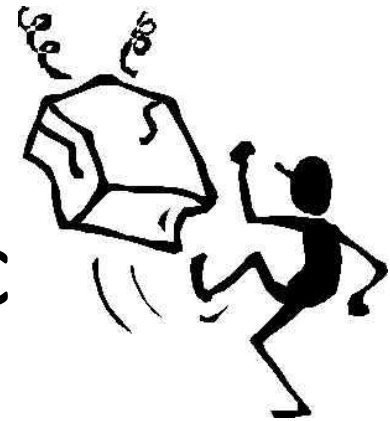


# *Reduce* Kurangkan plastik beg dan stryfoam



Free plastic bag cost you,

We don't need so many plastic bag





# Reuse 重新使用



# Cut down paper, Not trees



Paper which thrown away



Hundred of trees cut down

纸浆和造纸业是造成空气、水和土地污染，造纸厂释放出百万种有毒的化学物质到自然环境中。

# 在学校, 垃圾分类

可回收



不可回收









# Recycle

## 再循环 - 回收站



SMK Kepala Batas



# Shopping mall





# 丑陋的人类



不要随心所欲，要时时自我教育



一个随手乱丢垃圾的人，除了污染周遭环境，导致种种卫生问题，也直接的显示了这个人的道德修养，更荼毒了下一代的思维。小小动作恶果极大，反省吧！

One who do littering, not only pollutes the environment, causing other hygiene problems, it also shows a shameful behavior of this person.. Most importantly, it shows a bad example to the next generation.. Small action but big impacts!!



# 塑膠袋的一生

使用一次



英年早逝  
得年20分鐘

使用三次



使用N次



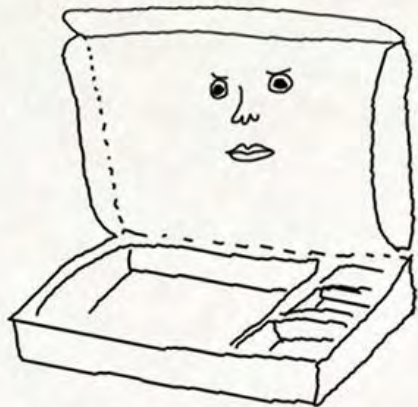
啊...阿彌陀佛喔...



**塑膠袋  
請對它的  
人生負責**

揚

# 便當一家九口



一個便當 / 九樣垃圾

2004

常看到有人把吃完的外帶，餐  
具垃圾全部包在一起直接丟掉



一個箭步上去



**資源回收 你知道**  
支持環保/請做好簡單分類



不要随心所欲，  
要时时自我教育

***Educate yourself***

# R for Responsibility 责任

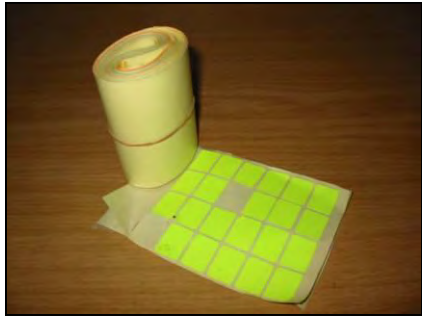


MELAKSANAKAN  
**PROGRAM KITAR SEMULA**  
TANGGUNGJAWAB KITA SEMUA



# 不可回收

## 用过的纸巾



Laminated



Carbon paper





# Your Paper Cup Is Destroying the World

The problem is that paper cups are in many ways just as bad for the environment as foam cups, and by some measures, **they're worse**. For one thing, although they seem recyclable, **they are not**.

You have to cut down pulpwood forests. The factory stinks horribly. It consumes a lot of clean water, and expels a lot of dirty water.



# 分类



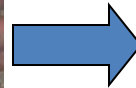
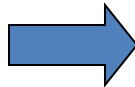
Bungkusan plastik berlapis logam di sebelah dalam boleh dibuat beg.



没有清洗的饮料盒发臭、生虫、细菌、  
还招引老鼠



# 清洗、沥干、压缩、绑好







# 正确的回收方法



倒掉液体，清洗，沥干



# 正确的回收方法



把杂纸分开.



折平.



压扁、撕开塑料

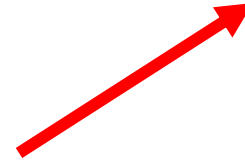
不可回收



撕开塑料

不可回收

# 正确的回收方法



倒掉液体，清洗，沥干



sticker.



干净的塑料袋方可回收。

# 把食物吃完

今天是世界环境日，今年的主题要人类反省，感恩，节约，别浪费。因为人类浪费食物的严重程度已经是超乎您的想象。

Today is World Environment Day..  
The theme for this year reminds us be thankful, not to waste food..

“思前，食后，节约”

## THINK•EAT•SAVE

REDUCE YOUR FOOTPRINT

请减少您的耗粮量



绿色生活协会

GreenLiving Society



当您的孩子闹脾气，挑食，不肯吃饭的时候，请告诉他，世界上只有三分之一的人口是温饱的，三分之一是吃不饱，而另外三分之一是面临饥荒。每年至少有一千五百万名儿童死于饥荒。

When your kids tend to be choosy on food, please tell them, only 1/3 of the earth population have enough food, the other 1/3 is lacking of food, and remaining 1/3 is starving. At least 15 millions children died of hunger each year.



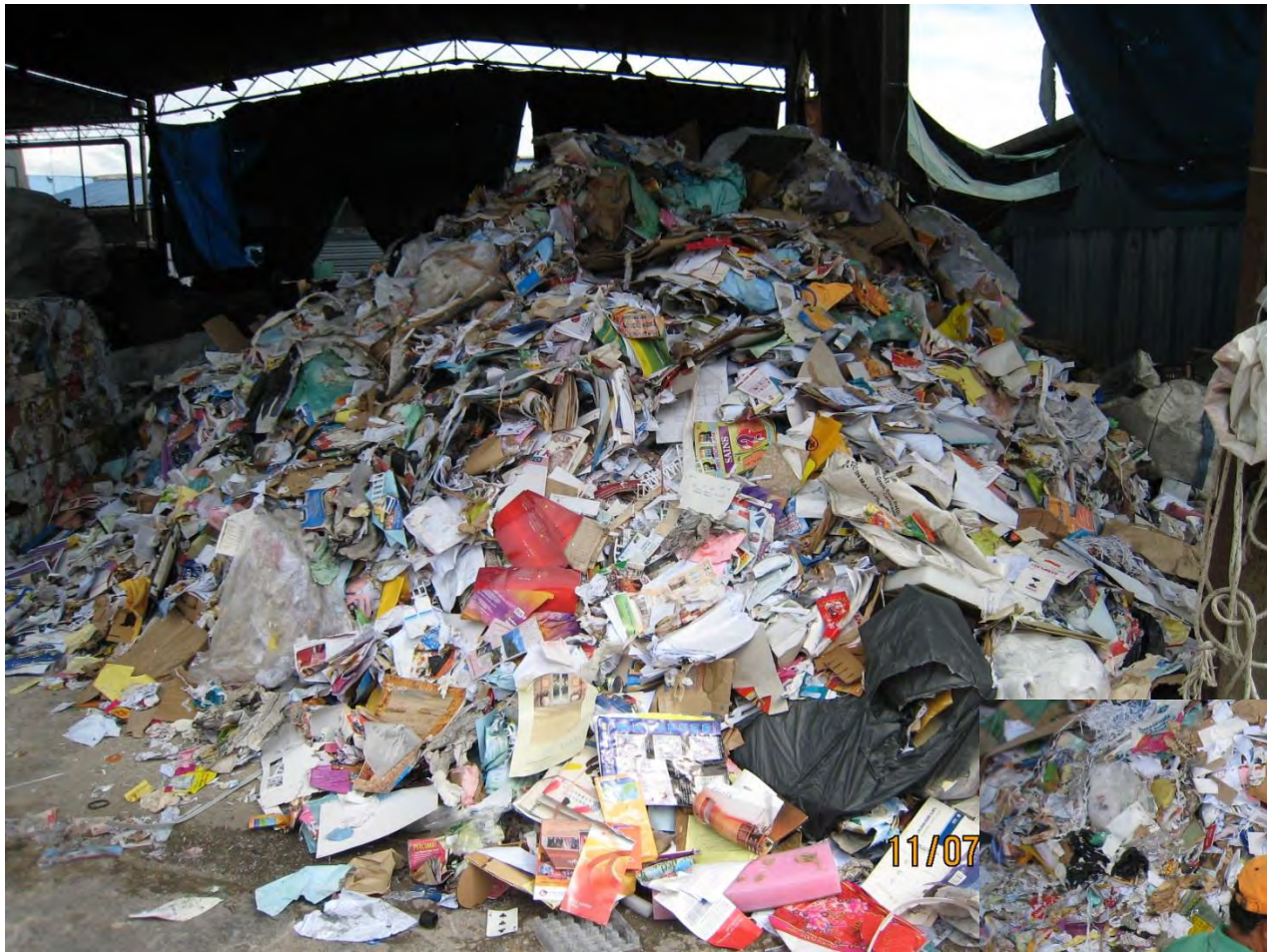
绿色生活协会

GreenLiving Society





11/07/2009 15:25









11/07/2009 15:23

# 玻璃瓶回收



# 二手店 2<sup>nd</sup> hand shop



# 二手店



# 二手店



We do not inherit  
the **earth** from  
our ancestors,  
we borrow it  
from our **children.**



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

我们对您加入**绿化家园**  
及间接的为节约地球资源  
所做的一切表示感恩。

**Terima Kasih。**

**感恩！**