

6下D

常識新世紀



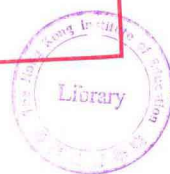
6下D

常識新世紀

DISCARDED

目標教材出版社編輯委員會

 **TARGET** 目標
PUBLISHING



目標教材出版社

目標教材為培生教育出版中國有限公司之出版商標

香港鰂魚涌英皇道 979 號

太古坊康和大廈十八樓

電話：3181 0000

網址：<http://www.pearsoned.com.hk>

電子郵件：info@pearsoned.com.hk

© 培生教育出版中國有限公司 2000

本書版權為培生教育出版中國有限公司所有。如未獲得本公司之書面同意，不得用任何方式抄襲、節錄或翻印本書任何部分之文字及圖片。

二〇〇〇年初版

出版：目標教材出版社(香港)

GCC/01

ISBN 962 00 6592 1

編者的話

1 《常識新世紀》是按照香港課程發展議會編訂的《小學課程綱要——常識科》（1997）編寫，全書共二十四冊，供小學一至六年級上、下學期使用，每學期兩冊。

2 本書按《課程綱要》內的四個範疇：「健康的生活」、「生活環境」、「自然世界」和「科學與科技」，有系統地把相關的內容作適當的整合，以單元形式安排課次，讓學生不但了解到怎樣享有健康的生活、認識周圍的生活環境，又可欣賞奇妙的大自然，以及揭開現代科技的奧秘。

3 本書每冊有二至三個完整的單元，有利學生吸收完整的概念。

4 本書以幾個主要人物的生活故事為骨幹，再配合一個虛構的外星人——豆豆的穿插，讓學生既能在親切、熟悉的生活情景中學習，又能增加學習興趣和想像的空間。

5 本書着重啟發式的教學，每課可分為三部分：



學習新里程

：從人物生活中設計不同的學習活動，包括觀察、訪問、小組討論、報告、角色扮演、實驗、遊戲等，藉以鼓勵學生多思考，以及通過積極參與各種活動來學習。



常識資料庫

：以清晰簡明的文字，歸納總結從各項學習活動中所得出的知識，不但方便學生溫習，更能鞏固所學。



生活加油站

：建議更多富啟發性的題目、活動，提升學生自學的興趣和能力。

6 本書另配備完整的教具、教材，例如作業、教師用書、工作紙、互動光碟、高映片、圖卡、錄影帶、專題設計建議等，務求令常識科的「教」與「學」都成為樂事。

單元三 保護環境



- | | | |
|----|-------|----|
| 9 | 垃圾與噪音 | 1 |
| 10 | 空氣污染 | 7 |
| 11 | 水質污染 | 13 |
| 12 | 保護環境 | 19 |

單元四 放眼世界

- | | | |
|----|---------|----|
| 13 | 世界人口的分布 | 25 |
| 14 | 控制人口膨脹 | 31 |
| 15 | 糧食問題 | 37 |
| 16 | 糧食的生產 | 43 |
| 17 | 戰爭與和平 | 49 |
| 18 | 科技世界 | 55 |



9 垃圾與噪音



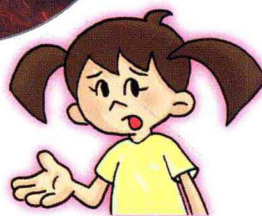
學習新里程



你們還記得誰負責每日收集各地區的垃圾嗎？



每日被棄置的垃圾那麼多，應怎樣處理呢？



廢物轉運站



垃圾貨櫃車



堆填區



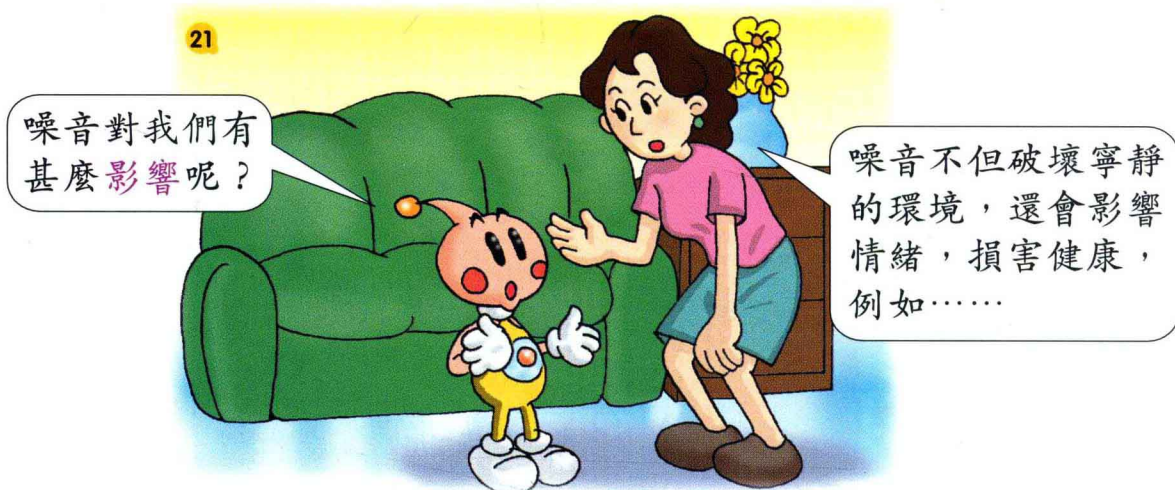
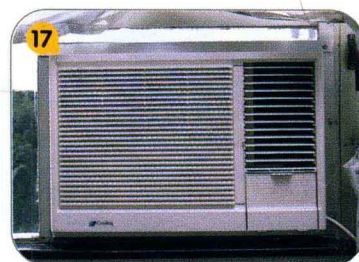
我們也可把廢物循環再造。你們還記得有哪些家居垃圾可以循環再造嗎？



問題

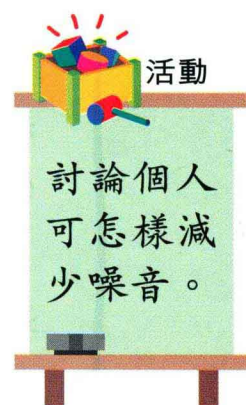
把廢物循環再造有甚麼好處？







政府訂立了一系列**噪音管制條例**，你們可以舉些例子嗎？





世界所有大城市都面對各種污染的破壞，而垃圾和噪音污染正是香港要解決的兩個嚴重問題。

垃圾污染

市民每日都棄置大量固體廢物，其中來自家居的廢物數量過去十年來不斷增加。家居廢物包括廢紙、膠袋、空罐、食物渣滓，以及大型物件如家具。

食物環境衛生署和私人廢物收集商每日要用龐大的人力和物力，收集各地區的垃圾，運往廢物轉運站作初步處理，如把垃圾壓縮，放進密封的貨櫃，然後運往垃圾堆填區棄置。

另一個處理垃圾的方法是把廢物循環再造。市民可以把紙張、塑膠製品、鋁罐等分類，放進適當的廢物回收箱內。這樣既能縮減垃圾的數量，減少堆填區每日耗用的面積，又能善用資源。

噪音污染

噪音是指能造成滋擾，使人感到不安的聲音。交通工具如飛機、車輛，建築工程所用的打樁機、鑽地機，家居使用的電器等，都會發出叫人煩厭的聲響。同時，小販的叫賣聲、人的喧鬧聲和電視的聲浪，也會污染寧靜的環境。

此外，噪音還會損害健康。過量的噪音使人無法集中精神，難以入睡，脾氣暴躁。長時間處於嘈吵的環境，更可能損害聽覺，引致精神毛病。

為了解決噪音污染的問題，政府訂立噪音管制條例，管制交通工具、建築地盤、娛樂場所、家居等發出的噪音。在接近民居的公路上，又設置隔音屏障。減少噪音也是每個市民的責任。我們應控制電視機、音響設備的音量，避免發出擾人的噪音。

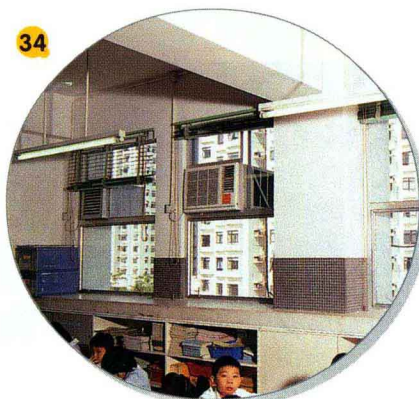
1. 記錄家中每日棄置垃圾的類別和數量，並建議減少製造垃圾的方法。

類別	數量	類別	數量
舊報紙、雜誌	張／ 本	塑膠瓶	個
其他廢紙	張	發泡膠盒	個
膠袋	個	食物渣滓	碗
金屬罐	個	衣物	件
玻璃瓶	個	其他	

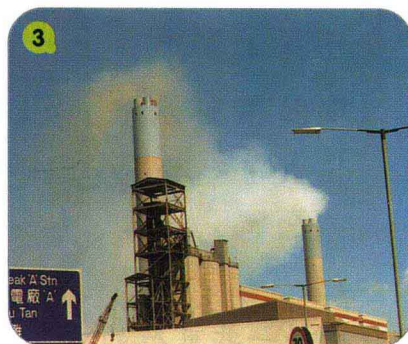
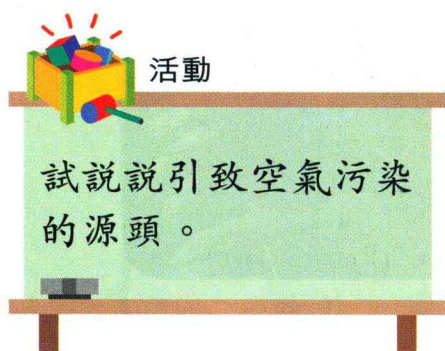
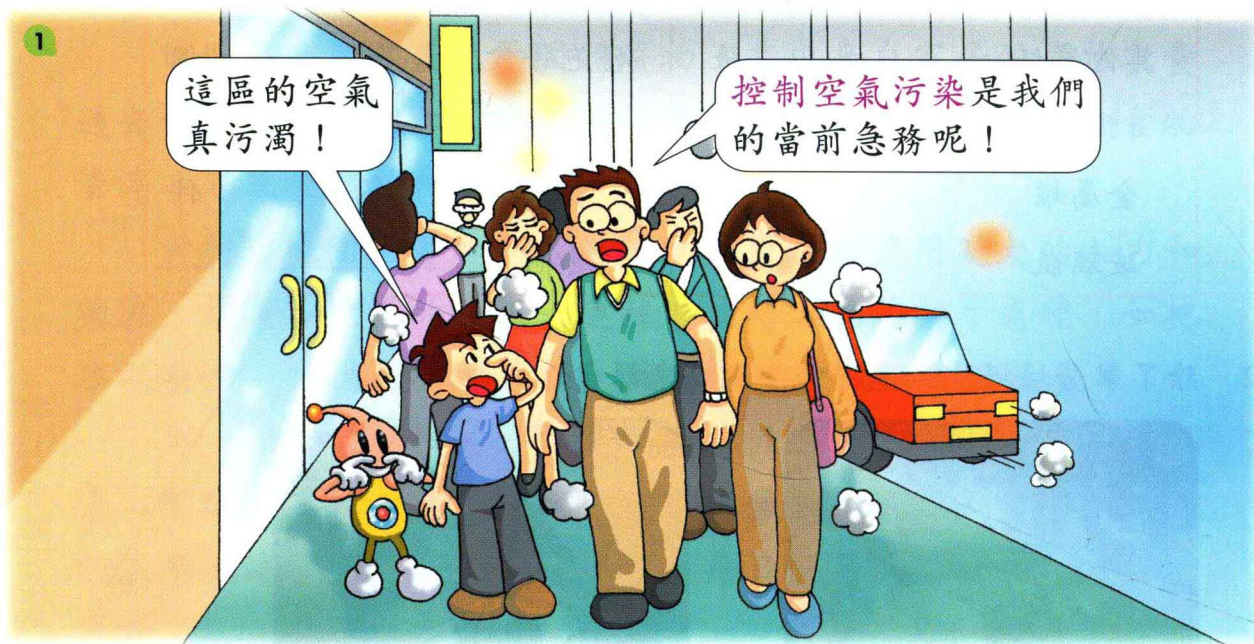
2. 除了家居垃圾外，還有哪些垃圾來源會造成垃圾污染？

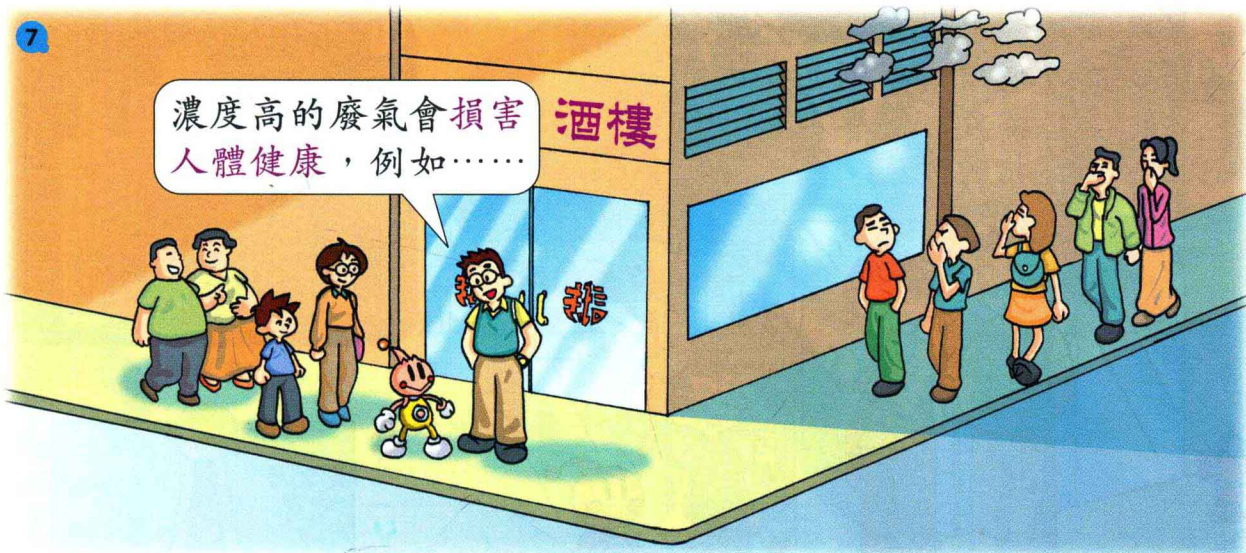


3. 建議一些可行的方法，以減少噪音對人的影響。



10 空氣污染





問題

酸雨對植物有甚麼
害處？



12

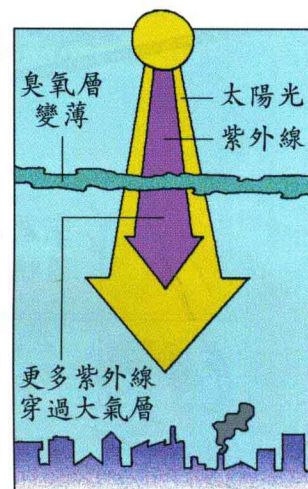


13



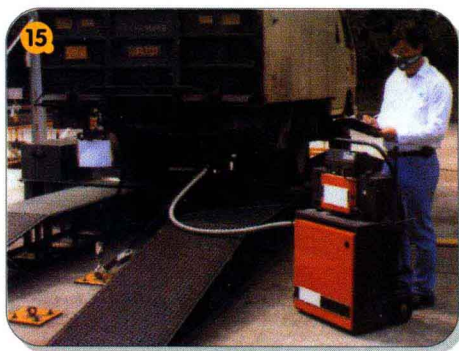
噴霧劑

14



臭氧層受破壞

15

訂下車輛燃料
及廢氣排放的標準

政府積極推行改善
空氣質素的措施，
這些做法可以怎樣
改善空氣質素呢？



16



鼓勵使用無鉛氣油

17

管制工廠所用燃料
及排出的黑煙

18

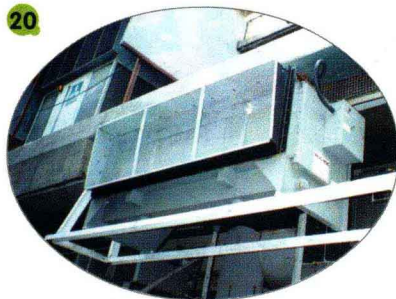


規定地盤要防止塵土飛揚

19



20



要求食肆適當處理油煙



電力公司也着手改善空氣質素，
例如……

21



使用低污染的燃料

22

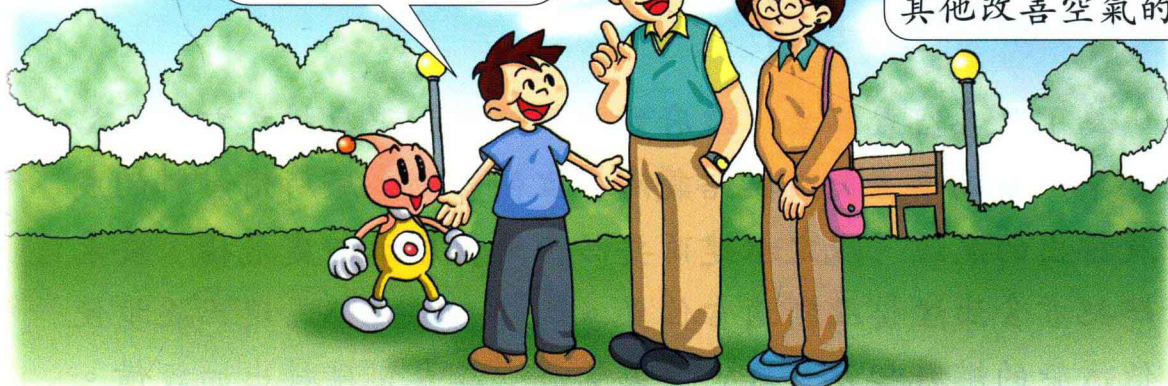


減少二氧化硫排出

23

我們也應該為保護
環境出一分力呢！

對，例如我們應避免使用
人造化學劑。你們還想到
其他改善空氣的方法嗎？



24



25





不少發展蓬勃的城市也要面對空氣質素日益下降的問題，而控制空氣污染正是香港的當前急務。

空氣污染的成因

引致香港空氣質素變壞的原因很多，例如交通工具、發電廠、工廠排放出污染物，建築地盤塵土飛揚，食肆排出油煙，以及一些人造化學劑散發破壞環境的氣體等。

空氣污染的影響

濃度高的廢氣會損害人體健康，例如引發哮喘病、削弱肺部功能、導致呼吸系統不適等。工廠、車輛和發電廠排放的二氧化硫可跟雨水混合，形成酸雨，導致魚類減少繁殖，並損害植物生長。各類噴霧劑會散發一些物質，破壞阻隔太陽輻射的臭氧層，影響人類和動物的健康。

改善空氣污染

為了改善空氣質素，政府對車輛燃料和廢氣排放訂下嚴格的標準，鼓勵車主使用無鉛氣油，立例管制工廠所用燃料的成分及排出的黑煙，規定承建商要防止地盤塵土四處飛揚，要求食肆把煮食油煙排放到適當位置。此外，電力公司現正逐步使用低污染的燃料如天然氣，並裝置減少二氧化硫排出的設備。

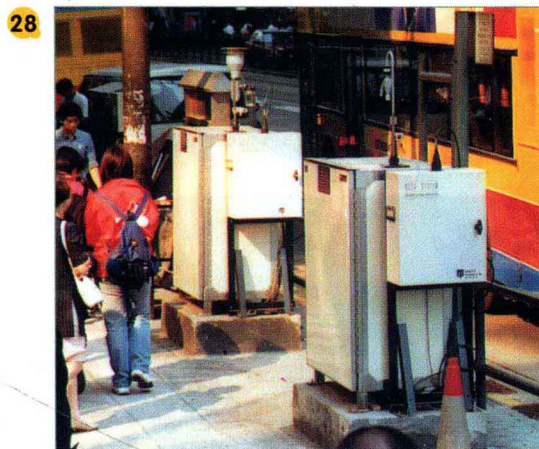
個人方面，我們也應該為保護環境出力，例如多選擇乘搭集體運輸工具，避免使用噴髮劑、殺蟲劑等污染空氣的製品，並且積極參與綠化環境的活動，如植樹。



1. 實驗：在兩張白紙上貼上雙面膠紙，分別掛在室外和室內一段時間，然後比較黏附在膠紙上的塵粒數量。
2. 為甚麼政府積極鼓勵車主把柴油的士、小巴更換為石油氣車輛？



3. 你見過環境保護署的「空氣質素監測站」嗎？這些監測站有甚麼作用？與我們有關係嗎？



4. 你的居所和學校附近的空氣質素理想嗎？試建議一些改善或保持空氣質素的可行方法。

