

新常識

一代



LONGMAN 朗文

教師用書

六下



新 — 代 常識

教師用書

六下

朗文出版亞洲有限公司編輯委員會

 LONGMAN 朗文



艾迪生·維斯理·朗文出版社中國有限公司

香港鰂魚涌英皇道979號

太古坊康和大廈十八樓

電話：2811 8168

網址：<http://www.longman.com.hk>

電子郵件：info@awl.com.hk

© 艾迪生·維斯理·朗文出版社中國有限公司 1996，1998

本書版權為艾迪生·維斯理·朗文出版社中國有限公司所有。
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。

一九九六年初版

一九九七年重印

一九九八年訂正兼重印

出版：艾迪生·維斯理·朗文出版社中國有限公司（香港）

EPC/01

ISBN 962 00 3074 5

HKIEd LIBRARY

All books on loan are subject
to recall after two weeks

DATE DUE

Addison
Wesley
Longman

paper manufactured
from sustainable forests

致教師

- 一. 教師用書的編纂目的，是為教師提供教學參考資料，以節省教師備課的時間。
- 二. 本書的設計，是將學生課本和供教師用的教學資料合訂為一冊，以方便教師使用。
- 三. 在學生課本的部分，套紅印上問題的答案以及與該題有關的資料，和課文中一些詞語的釋義；另外，在每課後面加插篇幅，提供以下教學資料：
 1. 教學目標 — 包括每課的主旨和教學重點。
 2. 建議教節 — 按每課所需的授課時間列出所需教節。由三年級起，給學生觀看教育電視的時間，需另行計算。
 3. 教學建議 — 用列表方式，按每課的內容細致地分配教節，並於每項教學活動提供具體的教學建議，例如施行步驟、跟進問題和指出一些需要留意的地方。
 4. 教具和資源 — 列舉每課教學活動適用的教具和來源，供教師參考使用。
 5. 參考資料 — 羅列每課內容所涉及的一些較詳細的資料，供教師參考。
- 四. 書前面附錄有常識科課程的整體結構表、教學計劃及進度表，書後附錄有一些與本科課題有關的機構和諮詢電話。

常識科課程的整體結構表

範疇 級別 單元	健康的生活	生活環境	自然世界	科學與科技
一年級	我的身體 良好的習慣 我喜愛的活動	我的家 我們的學校 公園	生物和非生物 星星・月亮・太陽	科學初探
二年級	個人衛生 我喜愛的食物 我喜愛的玩具 善用餘暇	為我們服務的人 我的朋友	動物世界 天氣	熱
三年級	運動和休息 常見的疾病	我們的社區 購物好去處 生活的基本需要	植物世界	光和顏色 水
四年級	食物和營養 奇妙的身體 心理與社羣健康	我們的社會 社會服務 香港的地理環境與 歷史	地球	空氣 電與生活
五年級	救急扶危 踏上青春路 預防勝於治療	香港特別行政區政府 香港的經濟發展 香港與內地： 地理・歷史	資源和環境 生物的繁殖	資訊科技
六年級	社區健康 藥物的認識	香港與內地： 政治・經濟 放眼世界	天文現象 生物與環境 保護環境	力和簡單機械 宇宙和太空

週次	單元名稱	課次／課題／預期節數	學習目標	學習活動	教具／資源	戶外學習／講座／ETV	備註（實際進度／教學檢討／其他）
1-6	(一) 藥物的認識	1 藥物的使用 (4 節)	a. 說出藥物的功用 b. 說出使用藥物的正確方法 c. 選擇適當的方法儲存藥物	- 觀看及討論錄影帶 VHS5，了解藥物的功用 - 聆聽及比較錄音帶 HLT72 和 RPE156，明白正確使用藥物的重要性 - 討論：正確的儲存藥物方法 - 介紹：開水是送服藥物的唯一飲料 - 觀察：藥瓶或藥丸膠袋上的標籤 - 角色扮演：病人依照醫生指示，定時吃藥 - 工作紙	- 貼有藥物標籤的藥水瓶或藥丸膠袋、標籤示例卡 - 錄影帶 VHS5「藥物的認識」VHS237「奇妙的身體：如何正確地服用藥物」、VHS271「藥物與你」 - 錄音帶 HLT72「正確使用藥物」、RPE156「不適當使用藥物」、RPE115「硬性藥物」、RPE135「濫服抗生素」		
		2 濫用藥物的害處 (4 節)	a. 解釋甚麼是濫用藥物 b. 說出人們濫用藥物的原因 c. 列舉一些常被濫用的藥物及物品 d. 舉例說明濫用藥物的害處	- 觀察剪報及討論：濫用藥物的定義 - 觀察圖片及討論：濫用藥物的原因 - 介紹及觀看：被人濫用的藥物及物品 - 介紹：有機溶劑的害處 - 觀看錄影帶 VHS207，認識濫用藥物的害處 - 工作紙	- 一些禁毒宣傳海報 - 咳藥水、煙、酒、打火機 - 氣油和天拿水 - 有關濫用藥物的剪報 - 錄影帶 VHS191「Amy 的故事」VHS192「空凳」、VHS207「毒品害人」 - 幻燈片 ST49「毒品害人」 - 錄音帶 HL789「九仔勿近」、LT19 (II)「青少年藥物濫用」		
		3 切勿濫用藥物 (4 節)	a. 說明政府和志願機構對藥物依賴者的援助 b. 提議拒絕濫用藥物的方法	- 介紹：禁毒常務委員會的成立背景和工作 - 討論：香港在禁毒工作上的五個方向 - 觀察圖片及討論：政府和志願機構所提供的戒毒設施 - 角色扮演：拒絕和處理別人建議服用藥物的方法 - 討論：如何幫助濫用藥物的朋輩 - 工作紙	- 有關警方及海關打擊販毒活動的新聞剪報 - 有關中港警方合作打擊販毒活動的新聞剪報 - 禁毒常務委員會出版的海報 - 錄影帶 VHS191「Amy 的故事」、VHS192「空凳」 - 幻燈片 S749「毒品害人」 - 錄音帶 RPE114a「濫用軟性藥物 (一)」、114b「濫用軟性藥物 (二)」、LT19 (II)「青少年濫用藥物」 - 小冊子「教子女遠離毒品」		

			4 吸煙的害處 (4 節) a. 說出吸煙對人體健康的影響 b. 說出「二手煙」對健康的影響 c. 說出吸煙對儀表、經濟，以致社會資源等各方面的影響 d. 避免染上吸煙的惡習，並積極參與反吸煙運動	• 觀察香煙包裝紙及討論：吸煙對人體健康的影響 • 聆聽錄音帶 RPE131，了解「二手煙」對健康的影響 • 訪問及報告：吸煙對個人儀表的影響 • 調查：吸煙對經濟的影響 • 觀看幻燈片及討論：吸煙對社會資源（醫療）的影響 • 反吸煙畫籤設計 • 工作紙	• 香煙包裝紙、香煙及雜誌上的香煙廣告 • 電影 F90「知心好友」、F23「吸煙削減你的魅力」、F24「為甚麼要吸煙」、F189「吸煙王國」 • 錄影帶 VHS64「吸煙危害健康」、VHS50「吸煙者的形象」VHS51「反吸煙特輯」、VT49「唔戒又戒」 • 錄音帶 RPE5 (b)「吸煙與肺癌」、RPE61 (a)「吸煙與健康」、RPE131「二手煙的害處」、RPE132「戒煙的好處」 • 幻燈片 ST27「吸煙與疾病」		
			5 飲酒的害處 (4 節) a. 說出喝酒對身體健康的影響 b. 說出喝酒對個人形象、心理健康、社交關係、人身安全和家庭關係等各方面的影響 c. 堅決拒絕別人喝酒的提議	• 觀察圖片：不同酒類飲品 • 介紹：喝酒對人體的影響 • 觀察及討論：醉酒引起意外的剪報 • 觀看幻燈片 LCS5，認識喝酒可導致的疾病 • 討論：喝酒對心理、社交、安全和家庭所造成的影響 • 角色扮演：有禮貌拒絕勸酒的人 • 工作紙	• 不同的酒類飲品 • 有關醉酒鬧事或由醉酒引起意外的新聞剪報 • 錄音帶 VT28「酒能害人」 • 幻燈片 LCS5「飲酒與健康」		
7-11	(二) 宇宙和太空		6 太陽系 (4 節) a. 說出甚麼是恆星、行星和衛星 b. 列舉圍繞太陽運行的行星 c. 說出太陽系由太陽、周圍的行星和衛星組成 d. 說出太陽系中各星體大小不同 e. 說出在太空中，除太陽外還有許多恆星	• 觀察圖片及討論：太陽的特徵及甚麼是恆星 • 分析：太陽看來較其它恆星大的原因 • 觀察三球儀，認識行星的意義及有關常識 • 觀察：九大行星掛圖 • 分析：九大行星資料 • 觀察圖片及討論：衛星的意義及有衛星的行星 • 觀察三球儀，認識月球是地球的衛星 • 觀察圖片及討論，認識銀河系及宇宙無限 • 工作紙	• 「太陽系的九大行星」掛圖 • 三球儀 • 參觀太空館		

週次	單元名稱	課次／課題／預期節數	學習目標	學習活動	教具／資源	戶外學習／講座／ETV	備註（實際進度／教學檢討／其他）
		7 萬有引力 (4 節)	a. 說明地球上所有物件都受地心吸力的影響 b. 解釋物件自然下墜是受地心吸力的影響所致 c. 說明地心吸力是萬有引力的一種 d. 說出萬有引力是維繫各星體間距離的力量	- 示範：拋起物件，看它自然下墜 - 講述：牛頓與地心吸力的故事 - 實驗：磅不同重量的東西，明白物體重量代表着地心吸力的力量 - 討論：地心吸力是萬有引力的一種 - 比較及分析：星體積與地心吸力的關係 - 思考及討論：引力大小與物體間的距離的關係及萬有引力與各星體間距離的關係 - 觀察圖片：太空人的無重狀態 - 思考：潮水漲退的現象 - 工作紙	- 坐墊 - 秤 - 電影 F696「引力、重力與無重狀態」		
		8 太空探測 (5 節)	a. 說出宇宙探究的原動力 b. 列舉一些探測太空的成功例子 c. 簡單說明火箭推動的原理 d. 描述火箭的發射過程	- 觀察圖片及討論：望遠鏡對天象研究的幫助 - 實驗：氣球放氣，類似火箭般推進 - 介紹：火箭升空的過程 - 觀察及討論：人造衛星圖片 - 觀察圖片及講述：人類首次登陸月球的壯舉 - 討論及介紹：穿梭機及其優點 - 圖解：太空穿梭機發射人造衛星的過程 - 實驗：模擬火箭發射 - 工作紙	- 氣球 「火箭升空過程」掛圖 「太空穿梭機發射人造衛星的過程」掛圖 - 氣球、支架、飲管、膠紙、尼龍線、夾子		
		9 太空科技與生活 (4 節)	a. 舉例說明太空科技與生活的關係 b. 說出太空科技可以改善日常生活 c. 舉例說明一些進行中的太空計劃 d. 說明先進科技若應用於戰爭中，可帶來重大災禍 e. 說明人類應善用太空科技	- 觀察圖片及討論：人造衛星的貢獻 - 講述：使用長途電話的經驗及長途電話所提供的方便 - 觀察圖畫及討論：太空科技對資訊和娛樂的貢獻 - 觀察圖片及討論：太空科技改善日常生活的例子 - 介紹：太空實驗室對太空科技發展的影響 - 觀察圖畫及討論：太空科技應用於軍事上的例子及所導致的嚴重後果 - 討論：善用太空科技的態度 - 工作紙	- 書籍《現代科技透視》 - 電影 F1602「傳訊與生活」		

12-15	(三) 保護環境	10 垃圾的處理 (4 節)	a. 描述家中每日棄置垃圾的情況 b. 說出現行處理垃圾的方法	• 調查及報告：家中處理垃圾的情況 • 觀察圖片及討論：處理垃圾的正確方法 • 調查及判斷：學校處理垃圾的方法是否妥善 • 觀察圖片及討論：現行處理垃圾的方法 • 討論：化學廢物帶來的危機及處理化學廢物的途徑 • 分析及討論：堆填式處理垃圾的利弊 • 觀察圖書及討論：膠袋造成的問題 • 觀看錄影帶 VHS177「物盡其用」 • 提議：減少廢物的方法 • 工作紙	• 單張「合規格的垃圾桶」 • 單張「如何解決膠袋污染問題」 • 電影 F907「垃圾蟲」 • 錄影帶 VHS248「陸上污染」、VHS177「環保智囊——分秒必爭：2 污泥必染；5 物盡其用」		
		11 我們需要清新空氣 (4 節)	a. 說出一些引致空氣混濁的原因 b. 說明混濁空氣對我們造成的影響 c. 列舉一些改善空氣質素的方法	• 討論：汽車廢氣對人體健康的影響 • 觀察圖片及討論：空氣污染對健康造成的損害 • 觀察圖書及討論：一些引致空氣混濁的原因 • 觀察圖片及討論：地盤防止塵土飛揚的措施 • 介紹及討論：一些防止空氣污染的措施和法例 • 觀察圖片及討論：樹木對改善空氣質素的作用 • 討論：綠化香港運動與市民的責任 • 工作紙	• 香港環境保護運動委員會教材套「做個綠色孩子」 • 市政總署「綠化香港運動小冊子」 • 錄影帶 VHS177「環保智囊——分秒必爭：3 天地正氣」		
		12 防止水質污染 (4 節)	a. 說出水質污染的原因 b. 說明水質污染對日常生活的影響 c. 解釋污水應加以處理才排入海洋的原因 d. 列舉一些處理污水的方法	• 觀察圖片及討論：本港水質污染的主要原因 • 閱讀資料：水質污染對海產的影響 • 剪報及討論：認識水質污染對身體健康的影響 • 觀察連環圖及討論：水質污染對日常生活的影响 • 分析地圖及討論：香港一些污水處理設施 • 介紹及討論：本港現行的污水處理方法及污水處理的重要性 • 工作紙	• 錄影帶 VHS177「環保智囊——分秒必爭：1 四海一家」		

週次	單元名稱	課次／課題／ 預期節數	學習目標	學習活動	教具／資源	戶外學習／ 講座／ETV	備註（實際進度／ 教學檢討／其他）
		13 噪音令人煩厭 (4 節)	a. 列舉會產生噪音的行為 b. 說明噪音對日常生活的影响 c. 列舉一些減少噪音的方法	- 觀察圖片及討論：造成噪音的活動 - 討論：噪音對生活造成的滋擾 - 分析及討論：不同強度的聲音對我們的影響 - 討論：噪音對聽覺的損害 - 觀察圖片及討論：減少噪音滋擾的設備 - 討論及建議：一些減少噪音的方法 - 調查：投訴噪音滋擾的渠道 - 工作紙	錄影帶 VHS177「環保智囊——分秒必爭：4 隆聲震耳」		
		14 保護環境 (5 節)	a. 列舉參與環保工作的政府部門及私人組織名稱 b. 列舉個人如何幫助保護環境 c. 培養保護環境的習慣	- 觀察及認識：環保署的標誌及名稱 - 介紹：環保署的主要工作 - 討論：一些保護環境的建議 - 觀察：參與環保工作的政府部門標誌卡 - 認識：參與環保工作的私人機構的標誌、名稱及主要工作 - 辨別及討論：保護環境的做法 - 討論：個人可以幫助環保的做法 - 觀察圖片及討論：保護環境的習慣 - 討論：節省資源的方法 - 設計：環保書籤或海報 - 工作紙 - 認識：人口密集的大城市	- 參與環保工作的政府部門標誌卡 - 參與環保工作的志願機構標誌卡 - 環保棋 - 幻燈片 S241「環境污染及保護」 - 錄影帶 VHS876「善用地球的資源」 - 環保拼圖遊戲 - 教材套 L961「環保智囊——環境保護資訊教材」 - 單張「拯救地球有辦法」、「單張「家居廢紙回收計劃淺釋」、「物盡其用」、「環保資料點滴」 - 教材「做個綠色孩子」		

16-20	(四) 放眼世界	15 世界的人口 (4 節)	a. 描述現今世界人口的分布情況 b. 解釋導致人口膨脹的原因	- 討論：影響人口分布的自然因素 - 分析：大城市人口密集的原因 - 觀察地圖及資料，認識世界上人口密集的地區 - 討論：一些地區人口密集的原因 - 分析：世界人口的增長速度和趨勢 - 觀察圖片及討論：醫學進步對人口數目的影響 - 分析及討論：人民壽命長短與經濟的關係 - 工作紙	- 世界人口密集地區分布掛圖 - 世界各大城市的名信片	
		16 人口問題 (4 節)	a. 列舉人口膨脹引致的問題 b. 簡述一些本地或國際組織在控制人口增長方面的工作	- 觀察圖片及討論：人口膨脹帶來的問題 - 分析：人口增長的驚人速度 - 討論：人口膨脹對發展中國家及已發展國家的影響 - 介紹：家計會及其工作 - 分析及討論：「計劃生育」的意義和好處 - 介紹：國際家庭計劃協會的一些主要工作 - 介紹：其他幫助解決人口問題的國際組織 - 書籤設計，推廣計劃生育的信息 - 工作紙	- 世界人口統計掛圖 - 香港家計會宣傳單張	
		17 糧食問題 (4 節)	a. 說出一些常常發生饑荒的地區名稱 b. 解釋導致糧食短缺的原因 c. 舉例說明一些本地或國際組織對發生饑荒地區的災民的幫助	- 觀察地圖及認識：一些常發生饑荒的地區名稱 - 觀察圖片及討論：已發展國家糧食豐足及落後國家糧食不足的原因 - 分析及討論：糧食不足造成的影響 - 搜集剪報，了解引發饑荒的原因 - 觀察：國際救災組織的標誌 - 觀察圖片及討論：國際救災組織的工作 - 介紹：「饑饉三十」及有關活動 - 工作紙	- 饑荒地區分布掛圖 - 有關饑荒國家災情及國際組織的救災工作剪報	

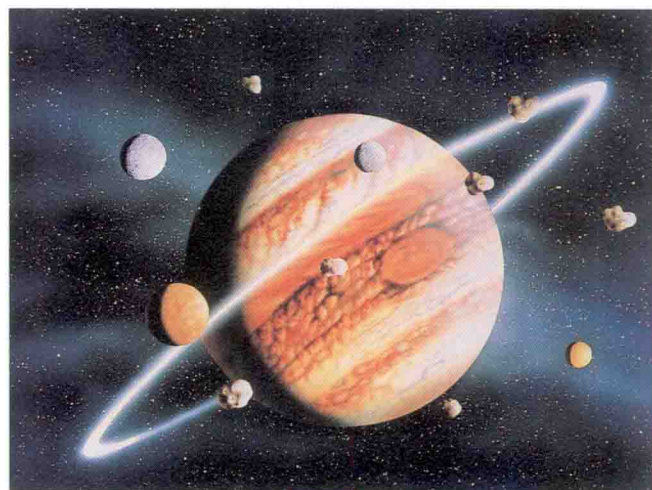
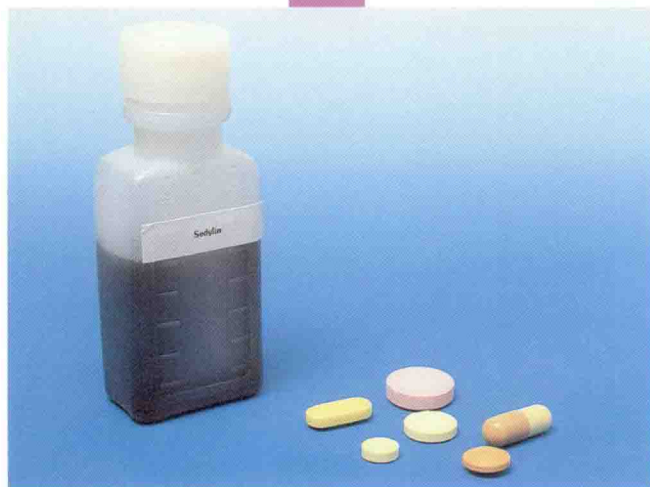
週次	單元名稱	課次／課題／預期節數	學習目標	學習活動	教員／資源	戶外學習／講座／ETV	備註（實際進度／教學檢討／其他）
		18 糧食的生產（4節）	a. 描述現代糧食生產的特點 b. 列舉現代糧食生產帶來的一些問題 c. 列舉一些解決現代糧食生產問題的方法	- 觀察圖片及討論：生產食物的三種主要方式 - 介紹及討論：現代農業生產的特點 - 觀察及分析：新舊農業生產方式對照圖片 - 介紹：現代漁業的作業方式及成效 - 搜集前報：濫用農藥的後果 - 觀察圖片及討論：認識現代農場產生的環境污染問題及開墾農地對生態環境的影響 - 討論：現代糧食生產帶來的問題的解決方法 - 工作紙	新舊農業生產方式對照圖片		
		19 國際合作的重要性（4節）	a. 解釋引起戰爭的主要因素 b. 說明保持世界和平的重要性 c. 簡單描述一些組織在促進國際合作上所作出的努力	- 介紹及討論：引發戰爭的原因及戰爭的禍害 - 觀察圖片：香港淪陷及日治圖片 - 介紹：聯合國、紅十字會的創辦背景和主要工作 - 觀察圖片及討論：聯合國和紅十字會為和平作出的努力 - 討論：經濟與和平的關係；國際經濟合作對保持和平的作用 - 工作紙	- 香港於淪陷及日治時期的圖片 - 有關國際戰爭的新聞剪報 - 有關國際經濟合作的新聞剪報		
		20 科技與生活（4節）	a. 說出科技怎樣改善生活 b. 列舉一些近代科技改善生活的例子 c. 列舉科技發達帶給現今生活的一些負面的影響 d. 舉例說明個人在使用科技時應有的責任	- 訪問及比較：現在及往昔的生活情況 - 觀察圖片及討論：科技產品怎樣改善日常生活 - 觀察圖片及介紹：電腦科技的應用及貢獻 - 介紹及講述：科技進步與醫學發展的關係 - 搜集及分析：工業意外剪報 - 討論：如何應用科技；個人在使用科技時的責任 - 工作紙	- 手提風扇、電子辭典、傳呼機 - 書籍《中國少年兒童百科全書·科學技術》 - 書籍《現代科技透視》		

目錄

本單元主要讓學生認識藥物的用途及使用方法，並讓學生認識濫用藥物的害處。同時亦介紹了吸煙和飲酒的種種不良後果，使學生引以為戒，避免染上不良習慣。

單元一 藥物的認識

1. 藥物的使用 1
2. 濫用藥物的害處 5
3. 切勿濫用藥物 10
4. 吸煙的害處 14
5. 飲酒的害處 18



單元二 宇宙和太空

6. 太陽系 22
7. 萬有引力 26
8. 太空探測 32
9. 太空科技與生活 39

本單元主要介紹有關太陽系和萬有引力的基本知識，並讓學生了解人類在太空探究上作出的努力以及欣賞科技發展帶來的美好生活。

本單元就香港本土的情況，探討陸上、海上、空氣和噪音等各方面的環境污染問題的成因，並陳述本港現時處理這些污染問題的方法。更重要的是藉着不同的專題，向學生灌輸保護環境的公民意識。

單元三

保護環境

- 10. 垃圾的處理 44
- 11. 我們需要清新空氣 49
- 12. 防止水質污染 54
- 13. 噪音令人煩厭 60
- 14. 保護環境 65



單元四

放眼世界

- 15. 世界的人口 71
- 16. 人口問題 76
- 17. 糧食問題 81
- 18. 糧食的生產 86
- 19. 國際合作的重要性 92
- 20. 科技與生活 97

本單元從宏觀的角度探討一些現今世界的國際問題，包括人口膨脹、糧食不足、國際糾紛和戰亂等，藉此開拓學生的眼界，培育他們關心國際問題的態度。

1

藥物的使用

我們在甚麼時候需要服藥？我們患了病，經醫生斷症及處方後，就要服藥。

我們根據甚麼服用藥物？對於服用藥物的種類、服量、服用時間及服藥期間要注意的事項，都要依照醫生的指示。



1. 講述一次你生病時看醫生的經驗。說說醫生囑咐你怎樣吃藥。自由作答
2. 像下面兩個孩子那樣做，會有甚麼後果？

病人沒依照醫生的指示服藥，可能會得不到藥物應有的療效，甚至產生副作用。

(a)

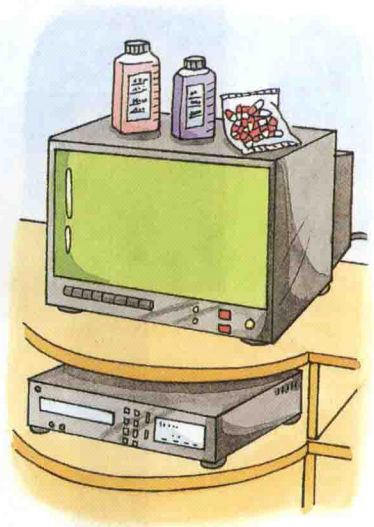


病人服用過量的藥物，會對身體造成不良的影響，嚴重者更會有生命危險。

(b)



3. 藥物應該放在甚麼地方？ 藥物應該放在乾爽和安全的地方，不要讓孩子接觸。



以上哪一個地方較為適合存放藥物？為甚麼？ 放在櫃內最適當，因為那裏比較乾爽、陰涼，可以避免藥物變質，同時又可以避免兒童接觸及誤服藥物。

4. 試檢查家中有沒有過期的藥物。

5. 這兩位小朋友的做法有甚麼不對？

他們以為彼此的病徵相同，便可以吃同一種藥，這是不對的。因為不同的疾病也可引致相同或近似的病徵，而且每個人的身體對藥物的反應都不一樣，所以最安全還是照醫生指示服藥。



6. 吃藥的時候，你用甚麼飲料送服？為甚麼？

自由作答（教師應鼓勵學生以白開水送服藥物，因為其他飲料與藥物混和可能產生化學作用，使藥物變質。）



7. 用以下的方法勸服小弟弟吃藥，會有甚麼害處？

把藥物說成是糖去誘騙小孩吃藥是很危險的，小孩可能把藥當成糖而誤用。



8. 為甚麼我們要在藥瓶上貼上標籤？

標籤上寫明藥物的名稱、服量、服用時間和方法、病者姓名及藥物可能產生的副作用。

