

# 自然與生活科技領域參考網站與書目

## 參考網站

### 壹、理化

#### 1. 理化森林

<http://www.tyjh.kh.edu.tw/elelim/index.htm>

國中理化學習內容，有一些不錯的動畫。

#### 2. Flash 4 國中理化地科輔助教材

<http://www.hgjh.hlc.edu.tw/~drop/>

許多動畫，少部分題庫，互動式電腦輔助教材下載，有中、英文版

#### 3. 中學理化示範實驗

<http://pckchem.ncue.edu.tw/laboratory/chemdemo/>

中學理化示範實驗.htm(著重化學部分、彰師化學)氣體、溶液和溶解度、酸鹼、化學平衡、化學動力學等示範實驗

#### 4. 理化學園

<http://163.18.153.5/pcschool/default.asp>

(需註冊登入：Aguest，密碼：Aguest)立即式題庫、科學家小傳。

#### 5. 吳老師物理動畫

<http://www.ngsir.netfirms.com/chineseVersion.htm>

香港中學老師所寫，含 17 項物理主題，適合教學及學生

### 貳、地球科學

#### 1. 學習加油站國中地科

[http://content.edu.tw/junior/earth/tn\\_gz/main.htm](http://content.edu.tw/junior/earth/tn_gz/main.htm)

超人氣的學習加油站

#### 2. 地科網站連結

[http://home.phy.ntnu.edu.tw/~bandy78/info\\_earth.htm](http://home.phy.ntnu.edu.tw/~bandy78/info_earth.htm)

有關地球科學的網站由此超連結

#### 3. 地科創意教學

<http://140.122.144.179/depot/module/index.htm>

數種創意教學法之說明及範例

#### 4. 地科教育網

<http://140.122.144.179/es/index.htm>

教材內容豐富並提供各項資源

#### 5. 北一女中地科學習網站

<http://earth.fg.tp.edu.tw/>

教學內容、圖解、動畫、題庫

#### 6. 淡水河溯源

<http://ntudlm.ntu.edu.tw/>

包含「主題展示區」、「虛擬實境」、「資料搜尋」以及「教學互動區」等四部分

## 參、生物

1. 學習加油站生物  
[http://content.edu.tw/junior/bio/stand\\_new.html](http://content.edu.tw/junior/bio/stand_new.html)  
舊教材題庫教案 超人氣的學習加油站
2. 國中生物科教學節目  
<http://vod.ks.edu.tw/bio.htm> 動畫影片
3. The BIO 國中生物  
<http://campus.hfjh.tp.edu.tw/bio/>  
自我學習網站、單元學習單、歷屆段考試題
4. 彰師生物系  
<http://www.bio.ncue.edu.tw/bioedu/bijunior/ch00-1.htm>  
國中生物教材.
5. 國中生物  
<http://www.hkjh.tc.edu.tw/biomenu.htm>  
漢口國中教學資源，內含重點整理題庫學習單
6. 國中生物課本圖庫  
<http://www.biol.ntnu.edu.tw/information/juniorbio/p1.htm>  
完整課本圖庫一模一樣
7. 全球生物網路  
<http://www2.nsysu.edu.tw/bio86/bionet.htm>  
超多的生物網路連結、包含植、動物、醫療、生態、保育，資料太多不適合國中生，給老師參考。
8. 小丑魚遊珊瑚礁  
<http://vm.nthu.edu.tw/science/shows/nuclear/coral/known/index.htm>  
珊瑚的生活史及生態
9. 國立海洋生物博物館  
<http://www.nmmba.gov.tw/>  
海洋中各種生物的介紹
10. 蘭嶼數位博物館-人之島  
<http://dlm.ncnu.edu.tw/>  
整合蘭嶼的人文、地質、植物、兩棲爬蟲、昆蟲等多樣素材
11. 昆蟲數位化博物館-蟲蟲總動員  
<http://140.112.185.3/insect/>  
內容豐富且具親和力雙向式的教學環境
12. 植物大觀園  
<http://www.sinica.edu.tw/~hastwww>

以趣味互動的方式提供植物的知識

13. 生命科學數位博物館 (1) 人體奧秘展覽館

<http://dlm.tmu.edu.tw/>

利用影片、3D、圖片呈現人體內珍貴的畫面

14. 題庫

<http://163.19.208.184/materials/texts.html>

上千張考卷等你下載

15. 科展 于老師教室

<http://www.stes.tc.edu.tw/~yunol/first.htm>

指導科展，歷屆科展作品

## 肆、生活科技

1 生活科技網(Life-Tech)

<http://www.life-tech.idv.tw/> 提供生活科技教學資源

2 攝影網路—傳統攝影與數位攝影的專業資訊站

<http://www.photonet.net/> 攝影的教學資源很豐富哦

3 中華紙文化 教學區 自己在家造再生紙

<http://140.138.146.6/paper/diy/diy61.htm> 自己在家造再生紙

4 巨匠電腦線上學習網

<http://www.pcschool.tv/> 電腦線上學習網

5 臺灣電子地圖

<http://www.map.com.tw/> 電子地圖

6 2000 倉頡

<http://home.kimo.com.tw/bestonsale/>

倉頡輸入法的線上教學，有倉頡簡介、課程提供

7 8051 專題研究教學網站

<http://www.ite.ntnu.edu.tw/~8051/>

本站由台灣師大林政宏講師所設計，教學內容豐富

8 木材科技

<http://home.kimo.com.tw/woodindustry/網站目錄.htm> 各類木材介紹

9 小木房設計工程

<http://topia.yam.com/home/logcabin/pages/index.htm> 小木房設計工程

10. B&Q 特力屋

<http://www.bnq.com.tw/> 提供產品線上目錄、DIY 教室、DIY 小百科

11. 汽油 Q&A

<http://www.yougali.com.tw/you00c.html> 有很豐富的汽油資料

12. 中華民國科技模型運動協會

<http://www.rc.org.tw/index2.html> 航海、航空、車輛、鐵道等模型、環保水火箭

### 13. 南台太陽能車

<http://mango.stut.edu.tw/solar/Solarcar> 南台科技大學太陽能車的網站

### 14. 孩子王的保特瓶水火箭

<http://www.sonking.com.tw/>

介紹與銷售水火箭，站內提供操作說明書、規格、購買資訊

### 15. 洪橋水火箭

<http://www.geocities.com/homejoin/>

提供物理實驗桌、學校用家具、閱讀桌椅、基礎科學教具、水火箭的產品介紹

### 16. 國立科學工藝博物館

<http://www.nstm.gov.tw/> 生活科技教學資源最豐富的網站

### 17. 國立自然科學博物館

<http://www.nmns.edu.tw/> 科技教學資源最豐富的網站

### 18. 教學實例

<http://140.127.47.6/DLIndEd/five.htm> 有完整的教學實例

### 19. 五育中學-設計與科技科

<http://dtech.nyss.edu.hk/> 有很豐富的教學材料可以參考

### 20. 生活科技學習加油

[http://content.edu.tw/junior/life\\_tech/tc\\_jr/main.htm](http://content.edu.tw/junior/life_tech/tc_jr/main.htm)

台中市立萬和國中編著，分為教師版及學生版，內容很豐富

### 21. 萬事琪泉

<http://www.lyjh.kh.edu.tw/s07239/default.asp>

有生活科技、電腦教材、線上測驗、病毒防治。

### 22. 高雄市大仁國中 生活科技教室

<http://www15.brinkster.com/wyc/> 高雄市大仁國中 生活科技教室

### 23. 愛迪兒全球發明網

<http://www.idea.com.tw/> 愛迪兒全球發明網

### 24. 臺灣發明家博物館

<http://www.e-tim.com.tw/> 臺灣發明家博物館

### 25. 中國科技知識寶庫

<http://hk.geocities.com/chinesetech/>

介紹中國古代的科技，包括火藥、指南針、造紙、天文學、數學、醫學、建築等資料。

### 26. 中國古代的科技發明

<http://wychk2hchproject.hk.st/>

介紹計時儀器、天文儀器、造紙術、指南針、印刷術及火藥發明之相關資訊。

### 27. 生活科技教學網

<http://www.life-tech.idv.tw/>

提供生活科技教學資源、學生作品展示、教育學辭典、EC 辭典、科技小百科。

## 28. 國中生活科技教學資訊網

[http://www.ite.ntnu.edu.tw/~J\\_TENet/](http://www.ite.ntnu.edu.tw/~J_TENet/)

國中生活科技教學資源，由師大教授與一群國中教師發展開發生活科技教學活動。

## 29. 吳塵生活科技工坊

<http://edu.cmgsh.tp.edu.tw/wuduster/>

包括課程簡報、資訊運輸能源運輸傳播科技教學活動內容及影片。

## 30. 科技小站

[http://www.mhjh.tp.edu.tw/lr\\_frame/lr\\_7a.htm](http://www.mhjh.tp.edu.tw/lr_frame/lr_7a.htm)

本站提供國中生活科技教學資源，及一群國中生活科技任課教師的研發所得。

# 參考書目

## 壹、生物

1. 呂光洋。1987。國民旅遊叢書台灣之生態簡介。交通部觀光局。臺北。
2. 李坤瑄、陳章波。1994。台灣常見的棘皮動物。國立海洋生物博物館。高雄。
3. 梁衡。1996。數理化通俗演義上、下冊。理藝出版社。新竹。
4. 蘇達元。1997。保護世界的生物多樣性。地景企業。臺北。
5. 台灣特有生物保育中心。1996。曾文溪口生物世界探索。台灣特有生物保育中心。臺灣。
6. 趙榮臺。1997。保育生物學探討稀有性和多樣性的科學。國立編譯館。臺北。
7. 周昌弘。1993。植物生態學。聯經出版社。臺北。
8. 楊玉齡。1995。伊甸園外的生命長河。天下文化出版社。臺北。
9. 沙謙中。1996。陽明山國家公園解說叢書步道篇。陽明山國家公園。臺北。
10. 陳玉峰。1996。生態臺灣。晨星出版社。臺中。
11. 邵廣昭。1991。臺灣常見的珊瑚礁魚類。臺灣省政府教育廳。臺中。
12. 楊玉齡。1996。人類傳奇。天下文化出版社。臺北。
13. 程樹德。1995。達爾文大震撼。天下文化出版社。臺北。
14. 楊玉齡。1996。達爾文與小獵犬號。天下文化出版社。臺北。
15. 楊明華。1996。侏儸紀再現。牛頓出版社。臺北。
16. 鍾金湯、王鐵頤。1996。明察秋毫：25位世界級微生物學家的故事。牛頓出版社。臺北。
17. 關崇智。1994。生物學發展史。淑馨出版社。臺北。
18. 涂可欣。1998。一粒細胞見世界 (Boyce, R. 原著)。天下遠見出版。臺北。
19. (Gina, K. 原著) 洪蘭。1998。基因複製：從複製羊桃麗看人類的未來。遠流出版社。臺北。
20. 丁澤民、王偉、張世玲、連慧瑞。1995。生物學上、下冊。藝軒圖書出版社。臺北。
21. 李勉民。1985。大自然一千個為什麼。讀者文摘遠東有限公司。香港。
22. 李鷗。1998。人類生物學世界。導師出版社。九龍。

23. 周業仁。1998。胚胎大勝利。天下文化。臺北。
24. 楊玉齡譯、周成功審定。1996。基因聖戰。天下文化。臺北。
25. 高景輝。1987。植物生長與分化。國立編譯館。
26. 高景輝。1994。植物荷爾蒙生理。華香園出版社。
27. 丁澤民、王偉、張世玲、連慧瑞。1993。生物學。藝軒圖書出版社。臺北
28. 李勉民。1986。奇妙的人體。讀者文摘。遠東出版社。香港
29. 雍建輝。2000。近世輸血醫學。藝軒圖書出版社。臺北
30. 田中英彥。1993。牛頓科學研習百科-人體。牛頓出版公司。
31. 羅時成等。1999。諾貝爾的榮耀-生理醫學桂冠。天下文化書房。臺北。
32. 吳春諭。1995。新世紀生物學習百科。貓頭鷹出版社。臺北。
33. 黃基礎、史金燾、施河。1997。人體生理學。藝軒圖書出版社。臺北。
34. 廖玉琬、徐善德、林美華、謝永祥、吳弘達、鍾仁彬。1999。植物生理學。啟英文化出版社。
35. 周先樂。2000。人體生理學(上)(下)。藝軒圖書出版社。臺北。
36. 張豐榮、郭玉梅。1993。人體的地圖。暢文出版社。臺北。
37. 洪蘭。2000。尋找第一個愛滋病毒。遠流出版事業股份有限公司。臺北。
38. 牛頓雜誌編輯部。2000。基因大狂潮。牛頓出版公司。臺北。
39. 王沙玲。1997。遺傳學精要。藝軒圖書出版社。臺北。
40. 武光東。1977。遺傳學小史。華新文化事業中心。臺北。
41. 李姿堯。1992。遺傳與優生。嘉洲出版社。臺北。
42. 王作仁。1993。代代遺傳的奧秘。正中書局。臺北。
43. 李寶健。1999。生命科學新知。九洲圖書公司。臺北。
44. 波拉克。1997。DNA的語言-天下科學 35。天下文化出版社。臺北。
45. 三浦謹一郎。1995。DNA與遺傳訊息。國立編譯館。臺北。
46. 王國和等。1996。知識的焦點-水。理科出版社。臺北。
47. 克里斯多佛威爾斯。1999。人類演化的未來。聯經出版社。臺北。
48. 林耀松等。1991。臺灣野鳥圖鑑。亞舍圖書。
49. 周蓮香。1994。臺灣鯨類圖鑑。國立海洋生物博物館。屏東縣。
50. 祈偉廉。1998。臺灣哺乳動物-野外探險實用大圖鑑。大樹文化。臺北。
51. 張永仁等。1996 1995。臺灣自然觀察圖鑑 1 36冊。渡假出版社。臺北。
52. 楊懿如。1998。賞蛙圖鑑。中華民國自然與生態攝影學會。臺北。
53. 江秀瑛譯。1993。不可思議的科學實驗室-生物篇。世茂出版社。臺北。
54. 宋碧華譯。1995。植物趣味問答題。大樹文化。臺北。
55. 吳永琴。2001。人體的奧秘。紅樹林。臺北。
56. 周業仁譯。血液的騷動。天下遠見。臺北。
57. 楊平世。火金姑-螢火蟲。中華民國自然生態保育協會。臺北。
58. 陳燦榮。1999。臺灣螢火蟲生態導覽。田野影像。臺北。
59. 祁偉廉。2001。臺灣哺乳動物。大樹文化。臺北。
60. 林文智、林煙庭。2002。臺灣高山生態之旅。國民旅遊出版社。臺北
61. 陳建志等。2000。恆春半島生物圖鑑。遠流出版社。臺北。

62. 徐仁修。2002。荒野有歌。遠流出版社。臺北。
63. 徐仁修。1999。猿吼季風林。遠流出版社。臺北。
64. 徐仁修。2001。動物記事。遠流出版社。臺北。
65. 徐仁修。1998。仲夏夜探祕。遠流出版社。臺北。
66. 黃世富。2002。臺灣的竹節蟲。大樹文化。臺北。
67. 潘富俊。2001。詩經植物圖鑑。貓頭鷹出版社。臺北。
68. 潘富俊。2001。唐詩植物圖鑑。貓頭鷹出版社。臺北。
69. 潘富俊。2002。楚辭植物圖鑑。貓頭鷹出版社。臺北。
70. 潘富俊。2002。成語植物圖鑑。貓頭鷹出版社。臺北。
71. 鄭元春。2002。植物 Q&A。大樹文化。臺北。
72. 張碧員。1994。臺灣賞樹情報。大樹文化。臺北。
73. 鄭元春。1996。植物世界上下冊。幼獅文化出版社。臺北。
74. 王國銓譯。1998。不可思議的科學實驗室-生物篇。世茂出版社。臺北。
75. 梁衡。1999。數理化通俗演義(上)(下)。凡異出版社。

## 貳、理化

1. 休伊特。2001。觀念物理 I~V。天下文化。臺北。
2. 王國銓譯。1998。不可思議的科學實驗室-物理篇。世茂出版社。臺北。
3. 王國銓譯。1998。不可思議的科學實驗室-化學篇。世茂出版社。臺北。
4. 姚大鈞。2001。化學傳奇-元素的魅力。益智工坊。臺北。
5. 李政道。2001。對稱與不對稱。牛頓出版社。臺北。
6. 陳偉民、祁明輝。2000。創意教學-理化篇。幼獅文化。臺北。
7. 梁衡。1999。數理化通俗演義(上)(下)。凡異出版社。
8. 葉中敏。人情物理楊振寧。中文大學出版社。
9. 林冠傑、王宇、陳華傑。創新國中理化教室(一)。台芝出版社。
10. 張文亮。(1999) 電學之父-法拉第的故事。文經出版社。臺北。
11. 自然科學實驗室 182001 電氣與磁力之謎護幼社臺北市。
12. 束炳如等(1997) 國中物理題典凡異出版社新竹市。
13. 牧野賢治編著沈永嘉譯(2000) 有趣的科學實驗 100 世茂出版社。
14. 陳文明譯(2000) 動手動腦玩科學(力學) 麥格羅希爾國際股份有限公司臺北市。
15. 歐姿漣譯(1996) 化學元素王國之旅天下文化出版社臺北市。
16. 何定樑(1999) 生活的物理九章出版社臺北市。
17. 楊信介等(1997) 中學物理實驗大全凡異出版社新竹市。
18. 郭奕玲等(1994) 物理通史凡異出版社新竹市。

## 參、地球科學

1. 蕭井旭著、王蘊潔譯。2002。寫真版天體觀測圖鑑。世茂出版社。臺北。
2. 任立渝。2001。透視氣象：了解天氣的入門書。如田傳播。臺北。

3. 李旭譯。2000。完全觀星手冊。21 世紀文化。臺北。
4. 張蕙華譯。1997。從哈伯太空望遠鏡看宇宙。世茂出版社。臺北。
5. 王鑫等。1998。從太空看臺灣。大地地理。臺北。
6. 牛頓出版公司編輯部。1999。地震大解剖。牛頓出版社。臺北。
7. 堀秀道。2003。快樂礦物圖鑑(1)(2)。林鬱文化。臺北。
8. 陳文山。1997。岩石入門。遠流出版社。臺北。
9. 陳星、王原賢。1999。化石圖鑑。貓頭鷹出版社。臺北。
10. 王鑫。1999。臺灣的地形景觀。渡假出版社。臺北。
11. 克理斯 佩倫特。1996。岩石與礦物圖鑑。貓頭鷹出版社。臺北。
12. 陳培昆。1992。玉山的星空。玉山國家公園管理處。南投縣。
13. 徐美玲。1999。上天下地看家園。大地地理。臺北。
14. 王國銓譯。1998。不可思議的科學實驗室-地球科學篇。世茂出版社。臺北。
15. 王國銓譯。1998。不可思議的科學實驗室-宇宙篇。世茂出版社。臺北。
16. 梁衡。1999。數理化通俗演義(上)(下)。凡異出版社。
17. 中國地球物理學會主編。1989。地球物理學概論。中國地球物理學會。
18. 王寶貫著。1996。天與地。牛頓出版社。
19. 戚啟勳編著。1993。大氣科學。大中國圖書。
20. 程戈林編著。1994。天文五千年。曉園書局。
21. 劉君祖總編。1989。牛頓現代科技大百科 3：地球科學(1)-地球演化。牛頓出版社。
22. Carl Sagan 著。丘宏義譯。1996。預約新宇宙 Pale Blue Dot 上下。智庫出版社。
23. Timothy Ferris 著。林淑貞、林宏濤譯。1998。預知宇宙記事。商業週刊。
24. Gale E. Christianson 著。廖世德譯。1998。天文學家哈伯。方智出版社。
25. Trinh Xuan Thuan 著。劉自強譯。1995。創世紀：宇宙的生成 Le Destin del univers。時報出版社

## 肆、生活科技

1. 陳世賢、徐愛陀(1995)：自然教學百問。長沙：國防科技大學出版社。
2. 張明寮(民88)：校園減量減廢-由生活科技教學談起。環境科學技術,15. 期,P68-73
3. 趙顯明、王建吉(1997)科技五千年(上冊)(下冊)：北京：紅旗出版社。
4. 張永宗(民81)：理化與工藝，科學亦科技——國中理化、工藝課程內涵的異同比較與改進建議。中學工藝教育月刊,25(4),12-15。
5. 張永宗(民82)：數學與工藝，科技文明的利器——談國中數學、工藝和製圖課程的現況、重要與關聯性。中學工藝教育月刊,26(3),8-12。
6. 張永宗(民83)：工藝/科技教育是一們學科。輯於國民中學輔導手冊之十——工藝科(頁32-44)。台中：台灣省教育廳。
7. 江芳盛(民89)：垃圾桶模式在教育決策分析上的應用。(Feb. 3)

8. 李隆盛主譯 (1994): 紐約州國中科技教育概論指引。台北: 中華民國工藝教育學會。
9. 陳昭雄等編 (1995): 國中工藝教師手冊 (三)。台北: 康和。
10. 陳昭雄等編 (1995): 國中工藝教師手冊 (六)。台北: 康和。
11. 呂克一等 (1995): 科技教育教學活動設計。高雄: 國立高雄師大工業科技教育系。
12. 王輔春等著 (1996): 工程圖學。台北: 師友。
13. 陳昭雄等編 (1993): 國中工藝教師手冊第一冊。台北: 康和。
14. 楊夏蕙編著 (1990): 美術與設計。台中: 台灣省立美術館。
15. 中國工程師學會編 (1971): 中國工程師手冊土木類上、下冊。
16. 中國工程師學會編 (1971): 中國工程師手冊基本類。
17. 趙聖亞 (1992): 企業識別設計。台北: 邯鄲出版社。
18. 呂炳炎編譯 (1989): 光復科學圖鑑-能源。台北: 光復書局。
19. 蔡振鵬 (1994): 火箭與人造衛星。台北: 錦繡文化出版公司。
20. 黃惠良 (1994): 太陽能。台北: 錦繡文化出版公司。
21. 葉錫溶 (1994): 能源的世界。台北: 錦繡文化出版公司。
22. 陳玟如主編 (1994): 交通工具的認識。台北: 人類文化公司。
23. 馬以工 (1992): 環境科學入門。台北: 明文書局。
24. 賴金男 (1994): 未來的世界。台北: 錦繡文化出版公司。
25. 王存立主編 (1986): 認識照相機。台北: 牛頓出版社。
26. 吳建國 (1994): 新材料。台北: 錦繡文化出版公司。
27. 江德曜 (1994): 電的故事。台北: 錦繡文化出版公司。