

图书在版编目 (C I P) 数据

电脑里面有什么/〔法〕舒勒 (Schuhl, A.) 著; 传神译. —北京: 中国环境科学出版社, 2011. 12

(迷你苹果科普系列丛书)

ISBN 978-7-5111-0640-7

I. ①电… II. ①舒… ②传… III. ①电子计算机—青年读物②电子计算机—少年读物 IV. ①TP3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第139441号

版权登记号 图字 01-2009-6127

A l'intérieur de l'ordinateur

©2007 Le Pommier

DIVAS INTERNATIONAL (迪法国际) 代理本书中文版权。

contact@divas.fr.

责任编辑 邵 葵 丁 枚

责任校对 尹 芳

封面设计 金 喆

板式设计 杨曙荣

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京东城区广渠门内大街16号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

联系电话: 010-67130436 010-67133437

发行热线: 010-52899658 010-67125802

印 刷 北京中科印刷有限公司

经 销 各地新华书店

版 次 2012年1月第1版

印 次 2012年1月第1次印刷

开 本 880×1230 1/32

印 张 2.5

字 数 50千字

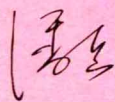
定 价 10.00元

【版权所有。未经许可，请勿翻印、转载，违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题，请寄回本社更换

会的发展将在他们的手中得到延续。我们应该对青少年进行环境教育，培养他们的环境意识、道德意识、科学态度和价值观，引导他们认识环保、参与环保、宣传环保，牢固树立“人与自然和谐发展”的生态文明理念，从而为中国生态环境的改善作出贡献。

一个孩子要健康成长，成为国家和民族的栋梁，需要从优秀的作品中汲取智慧、吸收营养。由中国环境科学出版社奉献给我国青少年朋友的这套《迷你苹果科普系列丛书》，是一把了解自然科学神秘领域的钥匙，也为处于成长期的孩子打开了一扇通往理想的大门。



环境保护部副部长 潘岳

2010年1月

法国科学家风采



劳瑞·德古

教授，医学博士，法国最高健康委员会主席。作品：《我的血液》《我的身体器官》《百万亿个细胞》《我的免疫系统》



路易·玛丽·胡德宾

生物学家，法国国家农业研究中心主任。作品：《地球生物的神奇之旅》



娃蕾西·马森·德尔莫特

致力于研究气候变化的科学家，曾在1997年参与在格陵兰进行冰芯取样的活动。作品：《气候的变化》



克里斯托弗·朱索·杜宾

出身于化学世家，现在负责法国国家原子能委员会下的一间化学实验室。作品：《无所不在的化学》



罗兰·内胡克

天体物理学家，目前在法国国家原子能委员会工作。作品：《我们的太阳》



弗朗西斯·尤斯塔奇

神经心理学家，法国国家保健和医学研究所冈城大学分所所长。作品：《神秘的记忆力》



阿兰·舒勒

纳米科学家，法国卡昂大学物理学教授。作品：《电脑里面有什么》



艾天·克莱恩

在法国国家原子能委员会工作，同时任教于巴黎中央理工学院。作品：《宇宙中的原子》



让·飞利浦·乌赞

物理学家，在法国国家科学研究中心工作。作品：《万有引力的奥秘》

法国科学家对中国小读者说：

所有的物体都会往下落！中国的小朋友和法国的小朋友都有这样的体会。但是，为什么所有的物体都会往下落呢？那么月亮为什么不会掉到地球上呢？站在地球上的孩子们知道哪里是下面吗？越重的物体降落得越快吗？在2020年，中国的太空宇航员或许会实现在月球上行走，因为中国于2007年成功发射了“嫦娥1号”卫星，开始了月球探索。就像1971年“阿波罗15号”的宇航员一样，他们将亲自测试物体在真空中如何落下，验证伽利略的观点是否正确。

——让·飞利浦·乌赞，物理学家，
在法国国家科学研究中心工作，研究领域是万有引力和宇宙学

中国在南极建立了一个新的研究站——昆仑站，其中的一个研究所提取出了世界上最古老的冰芯。《神秘的极地行》向读者解释了极地研究对于我们了解地球的功能和运行情况能起到至关重要的作用的原因！

——杰哈尔德·于杰，化学博士，
法国保罗·艾米·维克多极地研究院院长

记忆，是回忆起您在罗马的特拉维喷泉扔进一枚许愿币的那个时刻，是知晓中国的万里长城是世界上最大的全人工建成的建筑物时，也是在吃米饭时会使用的筷子……其他的上千种事情。

——弗朗西斯·尤斯塔奇，神经心理学家，
法国国家保健和医学研究所冈城大学分所所长

很久以来人们一直不断地探寻着我们是如何来到地球上的，以及为什么我们会在这里。生命出现在地球上已经40亿年了，它不断地发展成各种各样的形式，不断地在进化。你们难道不认为我们的生命是一个奇迹、一个独特的探险吗？

——路易·玛丽·胡德宾，生物学家，
法国国家农业研究中心主任

排放温室气体而造成的温室效应，已经使中国成为改变气候的重要角色之一，同时中国也是受污染伤害最严重的国家之一。《气候的变化》会使中国的孩子们了解到保护环境是21世纪最主要的关键之所在，这对于中国乃至整个世界都是一样。

——贝然杰乐·杜博乐和娃蕾西·马森·德尔莫特，

贝然杰乐是天体物理学博士，法国国家科学研究中心主席；
娃蕾西在法国国家原子能委员会下的气候和环境科学实验室工作

名校名师对小读者说：

这是一套特好的青少年科普读物。它以优美生动的语言向青少年展示了科学世界的万千气象与瑰丽神奇；它以穷追不舍的疑问表现了青少年探求科学奥秘的迫切愿望与浓厚兴趣；它以丰富的联想与想象激发出青少年探求知识的灵感睿智与创造力。人类社会的发展需要高科技，国家的强盛需要高科技，尖端科技人才将从这里起步，扬鞭跃马，奋勇驰骋！

——邵金扬

《无所不在的化学》通俗易懂，专业规范，把生活中的化学、环境中的化学融为一体，渗透了多学科知识，能培养学生研究科学的兴趣，提高他们的动手能力，是一本很好的科普读物。

——汪立丰

《我的免疫系统》以生活中的事例导入，从孩子的视角出发，贴近青少年生活实际，语言流畅、活泼、准确，科学术语解释恰当，适宜高中阶段学生及初中能力强的学生阅读。

——段玉佩

《空中洗礼》图文并茂，用讲故事的方法，讲述了大气层与保护环境的知识，小故事，大道理，快乐学习，意义深刻，通俗易懂，而不失科学性，值得一读。

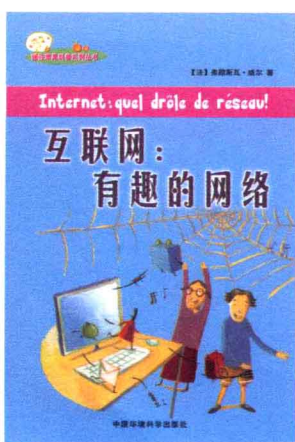
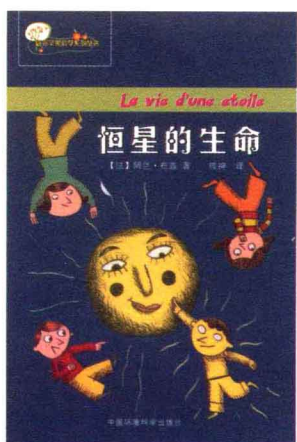
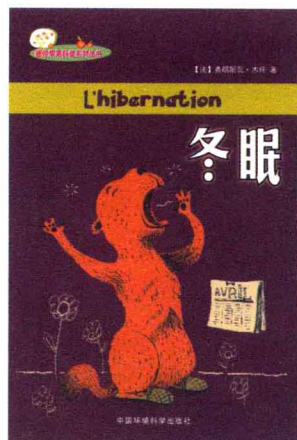
——江楚桥

迷你苹果科普系列丛书目录

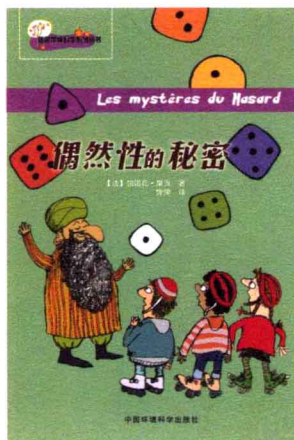
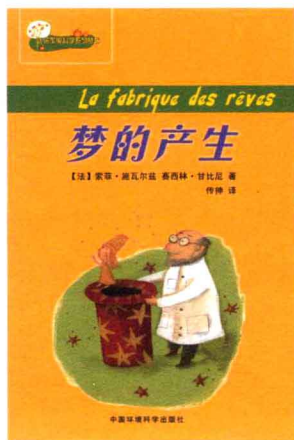
- 1 《神奇的水循环》
- 2 《空中洗礼》
- 3 《看不见的核辐射》
- 4 《神秘的极地行》
- 5 《气候的变化》
- 6 《无所不在的化学》
- 7 《百万亿个细胞》
- 8 《我的身体器官》
- 9 《我的血液》
- 10 《我的免疫系统》
- 11 《药物的旅行》
- 12 《微生物的奥秘》
- 13 《观察宇宙》
- 14 《宇宙就在这里》
- 15 《宇宙中的原子》

- 16 《恒星的生命》
- 17 《太阳，我们的恒星》
- 18 《外太空生物》
- 19 《光的秘密》
- 20 《万有引力的奥秘》
- 21 《在数字王国的神秘旅行》
- 22 《偶然性的秘密》
- 23 《流逝的时间》
- 24 《冬眠》
- 25 《地球生物的神奇之旅》
- 26 《梦的产生》
- 27 《睡眠的奥秘》
- 28 《记忆机能》
- 29 《电脑里面有什么》
- 30 《互联网：有趣的网络》

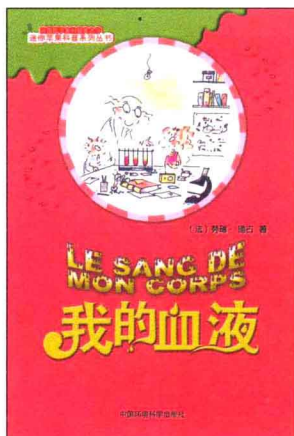
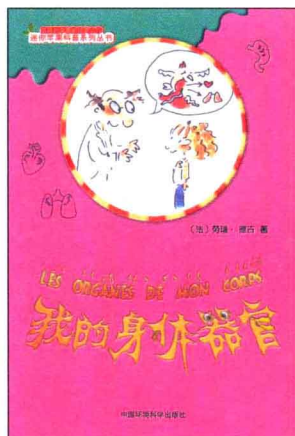
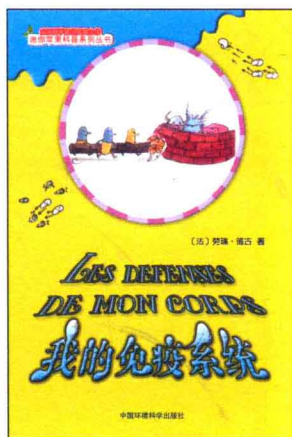
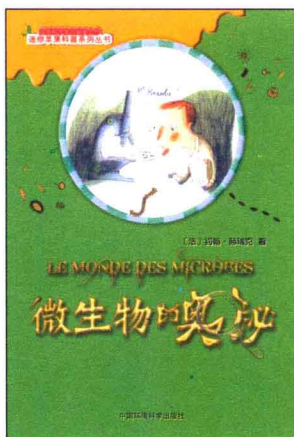
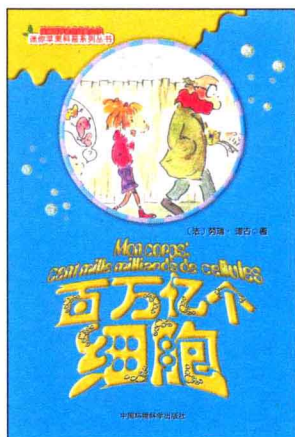
迷你苹果科普系列丛书



迷你苹果科普系列丛书



迷你苹果科普系列丛书



目录

引子	1
电脑很聪明吗	7
电脑程序是什么	10
硬盘有什么作用	18
我们如何输入资料	23
电脑使用什么语言	29
电脑芯片里有什么	35
电子邮件是怎么回事	40
打印机是怎样工作的	43
什么是病毒	50
动手小体验	56
头脑风暴	62



引子

战斗正在激烈地进行着，莲娜正在很投入地玩电子游戏，电脑屏幕上一个有趣的卡通人物在迎战凶狠的怪兽，它随着莲娜鼠标的点击挥舞着大刀奋勇战斗。

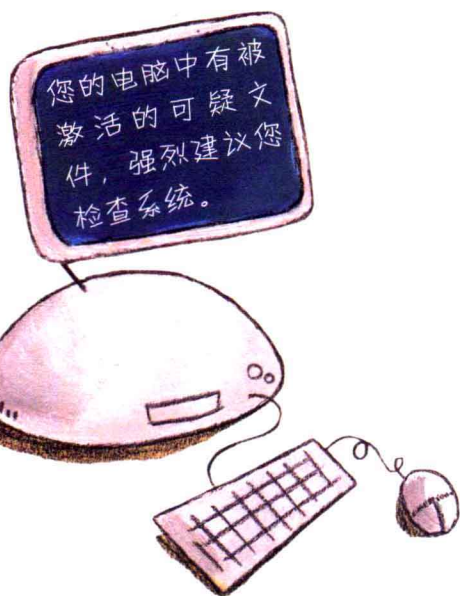
一旁观战的伊莎贝尔大叫：“小心你的后面！”

可是已经太迟了，还没等莲娜反应过来，卡通人物已经被怪兽吃掉了。她的游戏结束了，敌方获胜！

麦迪开心地笑了，因为现在轮到他玩了。他终于有机会向她们证明他是最棒的。他一把推开还坐在椅子上的莲娜大叫着：“该我了！”

一拿到鼠标，他立即点击了“新游戏”按钮，准备开始迎战怪物，但是电脑屏幕上没有任何反应。

游戏启动不了了，麦迪又点击了一次鼠标，笑容从他的脸上慢慢消失了，电脑屏幕也变成了蓝色，上面



出现了一段神秘的白色文字：“您的电脑中有被激活的可疑文件，强烈建议您检查系统”。

伊莎贝尔第一个反应过来，她生气地看着麦迪说：“看看你都做了什么！你对我的电脑做了什么？”

接着，她摆出一副“你看，我就跟你说吧！”的神情看了看莲娜，意在说服坚持让麦迪一起来玩电子游戏的莲娜和自己达成共识：电脑就是麦迪弄坏的！

“你等着看吧，他家里有很多的游戏，他绝对是个游戏高手！”莲娜曾这样说道。就是在莲娜这样强有力的劝说下，伊莎贝尔才让麦迪过来和她们一起玩游戏。莲娜知道与做作业相比，还是玩电脑游戏更让麦迪感兴趣。当伊莎贝尔也邀请麦迪到她家玩电脑游

戏时，他先是惊讶了一下，接着毫不谦虚地说：“终于有机会在你家大战一场了，让你们看看我有多厉害！”

伊莎贝尔讨厌这个永远不忘记炫耀自己是“全班第一”的人，真不知道莲娜怎么能忍受得了他！莲娜似乎永远都不长记性，有时，她显得有些奇怪，看上去傻乎乎的，但是麦迪很喜欢她，她是一个很有趣的小姑娘。此时他竭尽全力地为自己开脱：“可是我什么也没做啊！”

伊莎贝尔说：“就是你，就是你把我的电脑弄死机的！”

莲娜说：“那现在只能重新启动电脑了！”

伊莎贝尔说：“不行，那样会把电脑弄坏的。应该按CTRL+F4！”

麦迪按照伊莎贝尔的命令执行后，电脑仍然没有任何反应。

伊莎贝尔说：“再试下CTRL+ALT+DEL！”

孩子们一起尝试着各种有可能启动电脑使它正常运行的组合键命令，但是一点作用都没有。电脑屏幕

依然是蓝屏状态，这时伊莎贝尔听到妈妈正在厨房里忙碌的声音，她暗自祈祷道：“希望她什么都不要发现！”忽然她的眼前一亮：她想到了一个办法。

萨鲁就住在她家隔壁，还和他们在同一个班。他的爸爸塔克先生好像对计算机很有研究，他曾经去过他们的学校，举办了计算机的推广活动。

“他肯定能帮助我们，而且妈妈也不会发现的！”伊莎贝尔自言自语道。然后她拉了一下莲娜的袖子说：“走，我们去找萨鲁！”

他们悄悄地溜了出去，按响了邻居的门铃。萨鲁的爸爸塔克先生打开了门，他一眼就看到了伊莎贝尔，他笑着说：“你好，伊莎贝尔，萨鲁今天不在家，他不能和你出去玩啦。”

这时他发现了另外两个孩子，心想这三个小捣蛋鬼一定是惹祸了，于是他接着说道：“你们好，孩子们，怎么了？好像都很不高兴呢！”

伊莎贝尔向塔克先生介绍了她的朋友们，然后就说了电脑出现的问题。塔克先生了解了孩子们的来意后，有些为难地说：“现在好像不行，我很忙！你们