

科学童话集萃
沈芬

肚子 里的 蛙鸣



红海棠丛书



河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

肚子 里的 蛙鸣



红海棠丛书

沈芬 科学童话菁萃



河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

肚子里的蛙鸣 / 沈芬著. — 石家庄 : 河北少年儿童出版社, 2016. 1

(红海棠丛书. 沈芬科学童话菁萃)

ISBN 978-7-5376-6976-4

I. ①肚… II. ①沈… III. ①童话—作品集—中国—当代 IV. ①I287.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第296149号

红海棠丛书 沈芬科学童话菁萃

DUZI LI DE WAMING

肚子里的蛙鸣

沈 芬 著

选题策划 裴亚宁 张晨光 温廷华 孟玉梅

责任编辑 孟玉梅 邵素贤

装帧设计 张 智 

出 版 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

地 址 河北省石家庄市中华南大街172号

发 行 新华书店

印 刷

开 本 787毫米×1092毫米 1/16

印 张 9

印 数 1~5000册

版 次 2016年1月第1版

印 次 2016年1月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5376-6976-4

定 价 26.80元

版权所有, 侵权必究。

本书若发现印刷质量问题, 可直接向本社调换。

购书及调换电话: 010-57741232 传真: 010-87653015

原创科学童话的一枝新花

金 涛

沈芬女士以充沛的精力，充满爱心的激情及广阔的视野，推出了原创科学童话《红海棠丛书》。这套融科学与童话幻想于一炉的大书，恰如它的名字一样，是那在春风中绽放的红海棠，鲜艳夺目，令人耳目一新。这是科学童话园地创作的新收获，也是作者用自己的心血献给孩子们一份沉甸甸的厚礼。我向沈芬老师表示衷心的祝贺。河北少年儿童出版社编辑孟玉梅女士是我的老朋友，几次三番要我写篇序言，我自知难当此重任，盛情难却，我就写一点儿文字，权当读后感吧。

《红海棠丛书》的内容十分广泛，涉及天文地理、动物植物、气象物候等自然科学知识，也涉及传统文化等人文科学常识。孩子们都喜欢听大人讲故事，童话故事更加迷人。但是，科学童话要赢得孩子们的青睐，使他们受到感染，就需要科学与文

学、知识与艺术的高度融合，这是很高明的一种技巧，需要了解儿童的心理特点，以便找到孩子们感兴趣的、易于被他们接受的表达方式。长期以来，作者在这方面进行了不懈的探索。她通过自己的艺术构思，借助幻想的彩翼来展现科学知识。我们读《石榴仙子》《特殊的宾客》也好，读《蓝天大侠掀翻黑锅盖》《花蝴蝶和木蝴蝶》也好，读《夜游的女神》《肚子上的蛙鸣》也好，作者笔下一个个童话形象都有似真却幻、似幻却真的特点。她的创作素材均源于生活。不论长幼，读后都像是置身其中，甚至可以从找到自己的影子，感觉十分亲切。这是《红海棠丛书》的一大特色。

文学要植根本土，必须不断创新，才会有其生命力，科学童话也不例外。作者把中华民族特有的二十四节气和十二生肖融入了童话故事中，挖掘出了它们的科学内涵，塑造了一个个奇特的童话形象，如《春分和时间老人》《八哥、秋分 and 老博士》等。《猪太太开舞厅》《猴子王国选秀记》等，不仅告诉了小读者许多鲜为人知的天文气象、物候学、动物学知识，而且渗透了优秀的中华优秀传统文化，诸如尊老爱幼、仁爱诚信、温良恭俭让等。

另外如《神秘的摩天宫》《白骆驼的谜中谜》《花海探秘》等，好像是穿越时空，孩子们在和古今中外的科学家、哲人贤达会面交谈；再如《奇妙的“神毯”》《会说话的老风衣》《自行车和汽车的对话》《姑婆婆和宝葫芦》等，让孩子们从中体会到如何做人、做事。这是《红海棠丛书》的一大新特色。

生态环境日趋恶化，已成为当代人面临的一个十分严峻的问题。突出保护生态环境这一主题，是《红海棠丛书》的显著特色。作者怀着强烈的责任感，拿

起手中的笔，构筑了一个个迷人的童话世界。借助童话的艺术魅力，让年轻的下一代从故事中看到这一严峻现实，借以唤起他们环境保护意识的进一步觉醒。

在作者的童话里，既显示了大自然威力的不可抗拒，又展示了人类的智慧和科学力量的伟大。在强调人类和大自然和谐相处的同时，也正面肯定了人类的智慧及科学技术的力量，能使大自然变得更加秀美，从而给读者以信心，让他们看到了希望。

作者曾长期从事基础教育和教育报刊的编辑工作。她热爱孩子，也了解孩子。她以《爱的教育》一书的理念，用博大的爱心，虔诚地为孩子们写科学童话，她想让孩子们通过阅读，勤学善用，提高素质，快乐成长。本书后记——《海棠花盛开的时候》披露了她那颗不被岁月侵蚀的童心的心迹，以及她从事写作的初衷，读来令人感动。

衷心期望科学童话《红海棠丛书》会被孩子们喜欢。“知而获智，智达高远”。让这些有趣的故事飞进孩子们的心灵，使孩子们从中得到智慧的启迪和心灵的快乐。

2016年1月18日于北京

金涛，著名科普、科幻小说作家，曾任科学普及出版社社长兼总编、中国科普作家协会原副理事长兼科学文艺委员会主任委员、中国作家协会会员，享受政府特殊津贴。

似真却幻
似幻却真
知而若智
智达高远

为《红海棠丛书·沈从文科学童话菁华》题

蒋风

2010.1.22

蒋风，浙江金华人。国际格林奖评委，亚洲儿童文学学会共同会长，全国师范院校儿童文学研究会名誉会长，中国作家协会会员，金华市作协名誉主席。曾任大学讲师、副教授、教授，浙江师范大学校长。

著有《儿童文学概论》《蒋风儿童文学论文选》《中国儿童文学发展史》《世界儿童文学事典》《玩具论》等五十余部著作。曾获中国图书奖，冰心优秀儿童图书奖，宋庆龄儿童文学特殊贡献奖，全国关心下一代先进工作者，第二届世界儿童文学理论贡献奖，第二届中国出版政府奖（图书奖）。2011年荣获第十三届国际格林奖，成为获此殊荣的第一个中国人。

目录

红海棠丛书

- 1/得了怪病的公主和王子
- 5/忧伤的罂粟花
- 10/会说话的酒瓶子
- 13/绿毛猴的官司打赢了
- 19/烟草花的忠告
- 23/亦“神”亦“魔”的核
- 27/神针和魔罐
- 32/茺蔚和神草
- 34/餐桌上的“争论”
- 40/篮子里的“凶手”
- 43/小菜摊奇遇记
- 46/汪汪死亡之谜
- 48/“小小公民”不可小觑
- 53/神秘王国的“大肚汉”
- 58/奇特的对话
- 61/实验室里的小幽灵



65/小精怪出没垃圾山

69/蓝光闪过之后

74/奇幻的宝石项链

78/一样还是不一样

81/昙花蜜

83/羞答答的“香花”静悄悄地开

87/调皮的小土豆

92/肚子里的蛙鸣

97/老山羊的家宴

99/苹果姐姐和草莓妹妹

101/戴傻瓜帽的小哥哥

104/特殊的宾客

107/睁不开眼的小王子

114/森林医院

119/梦中惊梦

126/劳拉的传奇

133/海棠花盛开的时候



权贵之家的公主和王子得了怪病，瞧瞧怎么回事儿吧！

得了怪病的公主和王子



王后生了一对龙凤胎，王室欢天喜地。国王说：“我们要给臣民做个表率，要千方百计把这俩孩子培养成‘天才’！”

“人才可以培养，天才怎么培养啊！”满朝文武大眼瞪小眼，纷纷咂舌头。

小王子和小公主一天天长大，聪明又伶俐，十分可爱。

举国上下都说，这下可好啦，将来王子、公主共同管理国家，国家一定会繁荣昌盛，国民一定会安居乐业。

这个国家有两个食品店，一个是甜食店，一个是肉食店。这两年都不景气，两个店的老板正为货物卖不出去而发愁。

俩老板忽然得到了两个信息，一是公主最爱吃甜巧克力，王子最爱吃肉，尤其爱吃肥肉；二是国王想把王子和公主培养成“天才”。

俩老板走到一起，叽咕叽咕，叽咕叽咕，叽咕了老半天……

第二天甜食店老板和肉食店老板进宫，分别拜见了公主和王子。

“公主殿下，您想变得更加聪明、漂亮吗？”甜食老板诡秘地问道。





“那当然！你有妙招儿吗？”公主回答后问道。

“当然有啦！”

“王子殿下，您想变得更加聪明、健壮吗？”肉食店老板狡黠地问道。

“那当然！你有妙招儿吗？”王子回答后问道。

“当然有啦！”

两个老板分别在公主、王子耳边叽咕着：“按这样的妙招儿吃下去，用不了几年准能成功。”

叽咕了一会儿，两个人高高兴兴地离开了宫殿。

“父王，我每天要吃‘龙凤餐’，会变得聪明、健壮，将来成为‘天才’，帮您管理国家。”王子说。

“父王，我每天要吃‘龙凤餐’，会变得聪明、漂亮，将来成为‘天才’，帮您管理国家。”公主说。

两个孩子为了成为“天才”，想吃“龙凤餐”，国王高兴坏了。这还不

好办啊，国王吩咐侍从立刻准备。

什么是龙凤餐呢？御厨们都不会做。
怎么办呢？一位御厨提议出宫走访走访。

嘿！真巧，大街上忽然出现了一家
“龙凤餐联营店”。御厨进店说明来意
后，两位老板大喜。

“龙凤餐！请稍等片刻，就送进宫
去，您就甯（qíng）好吧！”

御厨走后，两个老板又嘀嘀咕咕，忙活了一阵子。

“只要公主、王子爱吃‘龙凤餐’，全国的孩子们就会跟着吃。”原甜食店老板说。

“只要全国的孩子们跟着吃，发大财的机会就来了！”原肉食店老板说。

龙凤餐的味道，果然非凡，而且有精美的包装，栩栩如生的造型，简直就是龙翔凤翥。

“哇！真是太漂亮了！香啊！好吃！”王子见了，吃了一口说。

“哇！不仅样子好看，而且又香又甜！太好吃啦！我要天天吃。”公主说。

“龙凤餐”源源不断地送进宫里。没有几天，公主、王子就吃上了瘾。
全国的孩子们也都跟着吃上了瘾。

公主、王子越来越胖，没多长时间，都变成了胖墩儿；外边胖墩儿也越来越多，简直都成了胖墩儿国。



营养师要求他们多吃五谷杂粮、多吃蔬菜水果，少吃肉食和甜食，还要加强运动。但是没有人听。

不久，公主、王子都患了怪病。什么怪病呢？脱头发、走不动路、看不清东西、记性越来越差……还有“虫吃牙”。医生说，都是“营养不良”，缺少营养素，无药可医。



开始，谁都不信，公主、王子还能缺少营养？

后来，外边的孩子们，也得了和公主、王子差不多的病。

“国王！照这么吃下去，‘龙凤餐联营店’发了，国家可就毁了。”营养师和医生冒死向国王发出警告。

“有那么严重？！”国王问。

“患病的都是孩子！孩子是国家的未来呀！国王！”营养师、医生异口同声地说。

“啊！公主、王子上当了！”国王终于警醒。

最后，按营养师和医生的意见，不仅公主和王子，全国的孩子们都注意养成健康的饮食习惯。每天公主、王子和全国的孩子们一起玩儿球、踢毽子、跑跳……慢慢地，怪病不见了。



科海撷贝

你知道什么是健康食品和垃圾食品吗？

健康食品是宝塔式的吃法：米面、五谷杂粮（包括薯类）——蔬菜、水果——鱼、肉、蛋、奶、大豆——油、盐、糖。米面即碳水化合物，都能转化为糖类，作为热量的主要来源，是宝塔的塔底，是基础；蔬菜、水果是各种维生素以及纤维素、微量元素的主要来源，在塔底之上；再其次是蛋白质、脂肪。脂肪就是我们平时说的油，在塔尖上，摄入量应该最少，应当保持体内的酸碱平衡。

世界卫生组织把以下七类定为垃圾食品：油炸类、烧烤类、肉类加工食品、腌渍类、果脯类、方便面类、碳酸饮料和糖果类。这些垃圾食品人们应该少吃，最好不吃。



罂粟花在为谁而忧伤？小博士带领小无知都看到了哪些画面？对这些画面你感到忧伤吗？应该怎么办呢？

忧伤的罂粟花

在植物王国的花儿选美大会上，花儿们个个秀丽妩媚，展示着自己绚丽的姿彩，说着自己将怎样结果、怎样播撒种子等等美好的未来。可是，唯有罂粟花在一个角落黯然泪下，陪着它掉泪的还有烟草花。

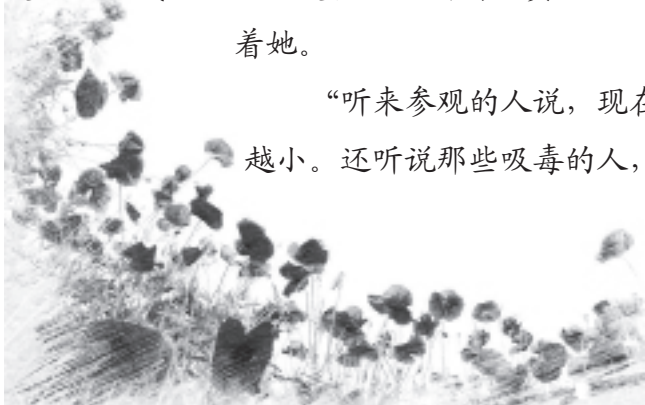
小无知感到非常奇怪，选美是件好事，为什么会有人难过呢？他指着罂粟花，拽了拽小博士。

小博士拉上小无知，说：“走，过去看一看！”

“啊，罂粟花，你真漂亮，人们会理解你的，别难过了。”烟草花安慰说。

“大烟的毒性，可比你们烟草的毒性太多了。大烟能很快把人害死的。”罂粟花愧疚地说着，眼泪又唰唰地流下来。

“是，吸大烟的人，最后都成‘大烟鬼’。但是你也别自责了，你又不是大烟。我们只不过是植物王国的一员，又没存心害谁。”烟草花继续宽慰着她。



“听来参观的人说，现在吸毒的人很多，而且年龄越来越小。还听说那些吸毒的人，犯病时可怜极了！我虽然不是大烟，可大烟是用罂粟的果实制作的。我能不能愧疚吗！”罂粟花擦着泪说。

“罂粟花，我们是植物，

能管得了动物吗？人管人都很难。烟草也有毒，人们制造出香烟后，在香烟盒上写着‘吸烟有害健康’。但是还是有人不听，有的中小學生就偷着吸。你说怎么办？”烟草花不以为然地说。

这时，小博士、小无知来到了罂粟花和烟草花跟前。

“你有什么委屈，跟这两个小朋友诉一诉吧！”烟草花冲着罂粟花说。

“小朋友，你们好！请帮忙问一问大人，我们罂粟本是一种药材，自古以来在中药铺就有，是凭着医生的处方抓药，给人治病的。现在，我们怎么成了罪人了呢？”罂粟花很有礼貌地说。

“它说什么？”小无知问小博士。

因为小博士懂得花草鸟兽的语言，他是跟康慧博士学的。

“罂粟花说，罂粟原本是药材，能为人们治病。现在成了制毒品的原料，它很不理解。”小博士给小无知当翻译。

“噢！是这样！怪不得它落泪呢。”小无知点点头。

“这个我知道，我爷爷是医生。”小博士说。

“别拿我们制作毒品了，让我们继续为人们治病吧！”罂粟花恳切地说。

“这不怪你们。是人类中有一小撮人‘财迷心窍’，利用罂粟中能使人上瘾的成分，制造鸦片等毒品，卖给那些无知的人，使这些人上当受骗。”小博士说着，使劲儿看了小无知一眼。

“你看我干什么？我又不是‘财迷心窍’的坏人。”小无知冲着小博士说。

“我知道你不是坏人！可是你们家亲戚中有贩毒的，你们都给他瞒着；你表哥吸毒，也没人拉着他去戒毒所；你也偷着吸烟，劝你几次了？你都不听。要不怎么叫‘无知’呢！咳——”小博士冲着小无知说。

“哎，昨天晚上我做梦，在大街上有一个人让我买他的‘糖丸’，还说我表哥特爱吃这种‘糖丸’。我刚要买，过来两个警察，把那人带走了。我也被惊醒了。”小无知说开了他的梦。

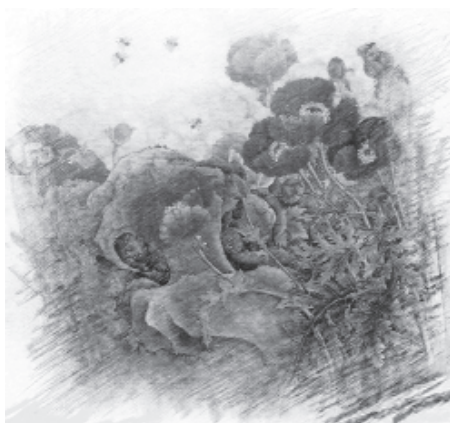
“那个人肯定是毒贩子。他卖的‘糖丸’就是‘冰丸’‘摇头丸’之类的毒品。千万别上当。吃一次就上瘾，就会走上吸毒的道路，变成‘大烟

鬼’！”小博士提醒小无知。

“我们是有毒性，可那‘毒性’是用来以毒攻毒，为人们治病的呀！我们在自然界生活得好好的，并不妨碍谁啊。”罂粟花有些伤感地自言自语着。

“罂粟花，请别难过。这不怪你。你永远是植物王国的一员。”小博士说了一声“走”，拉上小无知进入一个风景如画的世界。

眼前出现了一片美丽的罂粟田。大朵的罂粟花们站在枝顶，它们穿着红衣裙，望着那些面色灰黄、穿着破衣烂衫的阿叔、阿婆，在田里耕耘着。



秋天，罂粟花们脱去红衣裙，换上绿袍，变成了丰满的罂粟果，它们盼着成熟后结籽。可是那些阿叔、阿婆却把它们割开，挤出它们的浆汁。它们痛苦地呻吟着，不知这是为什么？

一位阿婆有气无力地说：“要把你们的浆汁晾一晾，做成‘阿芙蓉’饼，好换粮食吃。”

褐色的阿芙蓉饼晾晒了一地。

“好诱人的阿芙蓉饼啊！”一位骨瘦如柴的阿叔，举着一块阿芙蓉饼，闻着、说着。

过了些天，几个肥头大耳、膀大腰圆、穿着西服革履的富商来了。他们用很少的一点点儿钱，买走了阿芙蓉饼。阿叔、阿婆跟在后边苦苦地央求着：“再添一点儿钱吧！再添一点儿吧……”

富商们扬长而去。

贫苦的阿叔、阿婆们，也拿残余的烟饼吸食，慢慢地他们也都中了毒。他们在贫病中慢慢地折磨自己，继续种植着那些美丽的罂粟花。

富商们拿着廉价收购的这些大烟饼，偷偷地加工成白色粉面，高价卖给一些人。

“这是‘通天粉’，吸一口就能上‘天堂’。”卖“白面”的胖富商兜

售着他的“通天粉”。

一会儿，那个胖富商又把掺了“白面”的糖做成冰丸、摇头丸，以糖果的形式来引诱少年儿童。

上当受骗的人，刚吸食了毒品感觉“飘飘欲仙”，毒瘾一过，他们又打哈欠又流泪，浑身无力，如坐针毡。他们上瘾了。有的得了艾滋病，有的惨死在街头，有的因犯罪而被抓……

发了财的毒贩子，继续乔装打扮，贩卖毒品。

“快看，毒贩子的心！镜子里面照出来了，毒贩子的心不是红的，是黑色的，黑色的。”小无知喊叫着。

再看，警察正在捉拿毒贩子！

小博士、小无知走出了全息影片。

“吸毒一口，掉入虎口！”全息片里余音未了。

“啊！好可怕呀！”小无知惊叹着。

“我们继续看花吧！”小博士说完，和小无知悄悄地离开了罂粟花。



科海蛸贝

你了解有关禁毒的知识吗？

罂粟是罂粟科一年生或二年生草本植物，原产欧洲。蒴果球形或椭圆形，种子小而生多。果实未成熟时，果中乳汁干后称鸦片。鸦片中含有吗啡和其他生物碱，有镇痛、镇咳、止泻等作用，但常用成瘾。果壳也入药，称“罂粟壳”。

罂粟作为药材，国家严格限制、管制种植。

罂粟作为毒品的原材料，主要产于泰缅边界金三角地区，和阿富汗、巴基斯坦、伊朗三国边界的金新月地区以及哥伦比亚等贫穷国家。缅甸北部年产鸦片上千吨，毒贩子通过和我国云南省接壤的几百千米的边境山间小道，偷运到我国；西北境外金新月等地年产鸦片数千吨，同样对我国和国际禁毒构成威胁。

毒品是指鸦片、海洛因、冰毒、摇头丸、K粉以及国家规定管制的其他能使人形成瘾癖的麻醉药品和精神药品。

吸毒严重损害人体健康，轻者话多，情绪不安，恶心呕吐，失眠、身体发抖；重者产生幻觉，意识模糊，血压升高，行为暴躁，甚至发烧、昏迷、脑出血、心脏衰竭、休克死亡。

毒品的危害，概括12个字：毁灭自己，祸及家庭，危害社会。

怎样防戒毒品呢？不受坏人的引诱，不要为了好奇心就去尝试，以免一时错误贻害终身。要“珍惜生命，远离毒品”。贩毒、吸毒是国家法律所禁止的。每年6月26日是国际禁毒日。

不听酒瓶子劝告的小款，
落了个怎样的可悲的结果？他
的大款爸爸后悔了吗？

会说话的酒瓶子

天下之大无奇不有。

一次，在一个灯红酒绿的星级饭店，小款跟着他的大款爸爸去赴宴。宴席上除了丰盛的美食，当然少不了各种名酒，什么国酒茅台、五粮液，葡萄酒、金奖白兰地，还有花里胡哨的鸡尾酒……简直让人眼花缭乱。

在大家频频举杯祝酒过后，大款端起他的酒杯，送到小款的嘴边。小款说：“儿子，尝尝！”小款咕咚就是一口。因为大人们喝酒时，他早就馋了。

“小孩儿不能喝酒！”一个酒瓶子说。

“我儿子有酒量，请别多管闲事！”大款嘟囔了一句后，又倒了一杯说，“儿子，再尝尝这个！”

“少儿饮酒，对健康成长十分有害。”又是酒瓶子说。

“谁呀？这么多事儿，真影响酒兴。”大款很生气，“今天我买单，谁也管不着。”说着顺手又让儿子喝了一口。

“再不听劝告，孩子可要变成呆子了。”酒瓶子警告着。

“吓唬谁啊，一个空酒瓶子。”小款也蔑视地说着，自己毫不客气地端起酒杯，“咕咚！咕咚！”又是两口。

其实，大款、小款父子都发现了，是酒瓶子在警告他们！



“好样的，是我的儿子！”大款的话音刚落，只见小款嘴角开始流口水，目光发呆，张着大嘴，想说什么，却什么也说不出……

“啊！怎么啦？儿子！”大款惊慌地叫着。

“你——是谁啊？怎——怎么没——没有见过！”小款已经丧失了记忆力，好不容易说了这么一句话。

一看情势不妙，一个朋友急忙拨打了120。

很快，小款被送到了医院急诊室。

哎呀！一个朝气蓬勃的少年，忽然一下子缩了半尺，好像刚刚捏成的泥胎，浑身发软无力，而且视力模糊，皮肤上还起了许多红疙瘩。

“谁是家长？这孩子肯定早就养成了喝酒的恶习，患的是‘少儿饮酒综合征’外加‘急性酒精中毒’。”

“已经损坏了身体的多个器官和免疫系统。再晚来一步，就没命了。”

经过检查，医生们又气又急地说。

“都怪他爸爸！都怪他爸爸！”说话的声音来自小款爸爸的身上。

“求求大夫，救救我的儿子！”大款央求着。

“也怪他自己，违反学生守则。学生守则禁止中小学生饮酒！”说话的声音还是来自小款爸爸身上。

奇怪，这是怎么回事儿呢？谁在责怪他们呢？大家都在扭头寻找。

“这可怎么办呢？将来公司谁接班啊？”大款后悔莫及。

小款目光呆滞地躺在病床上。

“早就说过，孩子喝酒有百害而无一利，就是不听。”一个声音继续责怪着。

噢，原来大款的大衣兜里，一边装着一个酒瓶子，每个酒瓶子里还剩着半瓶子酒，是这两个酒瓶子，你一言我一语地在说话。

这时，大款才回忆起来，他家餐桌上总是摆着酒瓶子，自己每次饮酒时，都要逗着孩子“尝一尝”。可是每次让孩子尝酒时，在冥冥之中总有一个声音出现：“少年儿童喝酒，影响发育，损害健康！”有一次孩子说，他也听到了一个声音：“学生喝酒，违反学生守则。”

但是，大款以及孩子对那个声音，都当成了耳旁风。

医生们继续紧张有序地抢救着。

小款经过抢救和治疗，究竟怎么样了？还是请酒瓶子告诉大家结果吧。



你了解酒对人体的危害吗？

酒的主要成分是酒精。酒精的化学名称叫乙醇，纯净乙醇为无色易燃的液体，具有特殊的香气和辣味，主要用作消毒药。长期饮酒过度，可致慢性酒精中毒。

酒，尤其是黄酒，原本是一味中药，在中医医生的指导下用来治病的。在现代社会生活中，酒已经变成了待客或日常的饮品。无节制地饮酒，给健康和安全均带来危害。

少年儿童正处在迅速生长发育阶段，各组织器官的质地和功能都很脆弱，任何不良刺激和毒害，都对孩子的健康造成严重危害。现将酒对少儿身体各系统的危害分列如下：

神经系统：智力减退、记忆力下降、反应迟钝等；

消化系统：口腔溃疡、恶心呕吐、腹痛腹胀、胃肠出血、消化不良、厌食、便秘、脱肛等；

呼吸系统：声音嘶哑、胸闷气急、肺泡萎缩等；

循环系统：心悸、心率过速、心律不齐等；

内分泌系统：可导致各种激素缺乏、发育迟缓、矮小症、糖尿病、肾上腺皮质功能减退等；

泌尿系统：出现尿少、尿黄、尿痛等；

骨骼肌肉系统：可引起软骨病、肌肉萎缩、面黄肌瘦、周身无力等。

同时，酒还能破坏孩子摄入的各种食物和体内的营养成分，使体内新陈代谢降低，导致营养缺乏性疾病。如：口角炎、角质增生、夜盲症、湿疹、皮疹、癞皮病、脚气病、坏血病等。

另外，酒还能降低孩子的免疫力和抗病力，容易感染各种传染病和其他病症，并且难以痊愈。更为严重的是，孩子喝酒吸收快，容易醉，能引起酒精中毒，甚至危及孩子的生命。



是哪位清官审理的关于告
绿毛猴的奇案？艾滋病是通过
什么途径传播的？怎样才是健
康的生活方式？

绿毛猴的官司打赢了



在遥远的地方，有个F国。F国虽然很穷，但是山清水秀。山林里住着各种各样的动物，数绿毛猴最聪明也最健壮。人们和动物们和谐相处，日子过得倒还自在。

一天，有个巫师在施巫术。林子里一群绿毛猴的嬉戏打乱了他的巫术。巫师一气之下存心报复，于是他捉了几只绿毛猴杀了，并喝了猴脑，还将猴脑进贡给了国王。

巫师发出巫语说，猴脑是大补的，吃了猴脑能像绿毛猴一样聪明、伶俐、健壮，而且生出孩子也会绝顶的聪明。

但是王后说什么也不吃，她说这样做太残忍，猴子太可怜了。

不过，巫语一传十，十传百。慢慢地，F国的人们就有了吃猴脑的癖好，尤其是吃绿毛猴的脑。

从此，猴子们再也得不到安宁，被吓得成天东躲西藏。

日子一天天过着。不久，王后生了个小公主，长得确实漂亮，聪明可爱。国王要感谢巫师，可是找遍了全国山山水水、犄角旮旯，也不见巫师的踪影。听说他早死了。

后来，国王、王后得了病，请遍了国内的医生，医生们谁也看不透是什么

病。当地的各种药也吃了，就是不见好。许多国民也得了跟国王相似的病。

公主已经长成亭亭玉立的大姑娘。对父母的病十分着急。她的身体也越来越弱。

一天，有一位很有学问的人，从M国到F国来旅游、考察。M国是个富国，科学技术非常高超。

好心的旅游者听说了F国人的癖好，频频摇头。建议公主陪同国王和王后去M国就医。

M国的医生经过检查，发现F国国王和王后得的是同样的病，他俩体内有一模一样的、从来没有见过的小东西——病毒。

一时，医生们也束手无策。后来医生们从公主身上也发现了和她父母身上一样的病毒。太奇怪了，他们是怎么得的这种怪病呢？

医生们给这种怪病起了个怪名字，叫“HIV”，就是“艾滋病”。

M国是个科学特别发达的法制国家。医生们对病人千方百计地救治，可是



病人还是死了。公主拖着病体，请求医生们到自己的国家去调查调查，救治那里的国民。

那位好心的旅游者，突然提醒医生们，F国的人有吃猴脑的癖好。

M国的医疗小分队来到F国。首先捉了几只猴子，其中有最漂亮、最壮实的绿毛猴。

经过检查，医生们发现绿毛猴身上，有跟国王身上一模一样的那种HIV病毒。

国王的侍卫突发奇想，起诉绿毛猴。问它是怎么把HIV病毒传染给国王的？让F国这么多人得了艾滋病。请法庭治猴子们的罪，把它们一网打尽，斩尽杀绝。

医生们议论纷纷。到哪里去找会审讯猴子的法官啊？

“动物不分国籍，到国际法庭去告。”突发奇想的侍卫说。

“海牙的国际法庭，是审理世界性大案要案的，不会受理这种奇案。”

“得找铁面无私的清官。”

“得找古今公认的清官。”

“还得请高明的法医。”

“对！找中国的宋慈或包拯。他俩可最会审奇案，而且是家喻户晓的清官。”突发奇想的侍卫兴奋地说。

“包青天夜审过潘仁美。宋慈是法医的鼻祖。”

医疗小分队队长开通了时空隧道，找到了宋慈和包拯。

“还是请前辈接案，晚生在一旁见习。”宋慈谦虚地说。

“那好。请问谁是原告，谁是被告？有状纸吗？”包拯问道。

医生们互相看了看。突发奇想的侍卫捅了捅医疗小分队队长，指了指公主。

“原告是F国公主。不，是女王。被告是绿毛猴。”



“有没有代理人、辩护律师啊？如果有，明天早八点，带上诉状，请原告、被告、代理人 and 律师同时到庭。不过，我得借用你们的现代科技手段。公孙策、展昭准备。明天见！”包拯说完不见了。

第二天一早，法庭上庄严肃穆。正面挂着“明镜高悬、秉公执法”八个大字。

包公和他的两个助手坐在审判席上。宋慈和他的助手英姑坐在包公后面。对面是原告F国女王、被告绿毛猴。右侧蹲着绿毛猴的辩护律师果子狸。

旁听席上除了医生和F国的一些国民以外，又突然冒出了一群身穿绿衣、头戴蓝帽、脖子上系着红领巾的小朋友。小朋友们的臂章上写着“野生动物保护小分队”的字样。他们还请来了上次为果子狸辩护的红狐狸。大家都坐着，当然，狐狸是蹲着的。

“请问女王，告绿毛猴什么呢？”包青天问。

“我的父王母后死于怪病，许多国民也得了怪病。人们身上的病毒与绿毛猴身上的一模一样。M国的医生说怪病叫‘HIV’。猴子们活蹦乱跳，人们却病的病，死的死。不是猴子害的，是谁害的？请包青天做主。”女王哭诉着。

“冤枉——！是F国的人，杀死我们的伙伴，生喝我们这些伙伴的脑浆。他们才是罪犯！”绿毛猴尖声喊道。

“一些人就会诬告。闹SARS（传染性非典型肺炎，即严重急性呼吸系统综合征）那年，有人杀死了我们的伙伴，吃了那些伙伴的肉。也是在我们果子狸身上找到了SARS病毒，就诬告说，人的SARS病是我们果子狸传染的。多亏狐狸大姐为我们辩护，也多亏包公的两个助手，多方调查、取证。包公判我们无罪，还惩罚了那些杀害野生动物的人。”果子狸据理为绿毛猴辩护。

红狐狸听了果子狸的辩护，扬着头笑了笑。

“据调查，一个巫师杀绿毛猴时，不小心刺破了自己的手，血溶血，他又喝了猴脑浆，所以早就死了；国王喝了猴脑浆，王后虽然没有喝，可是她和



国王是夫妻，又生了公主……艾滋病都是这么传染的。”包公的助手宣读证言、出示证物，还传来了王室的侍卫等证人。

“那年闹SARS时，第一个得SARS的就是杀果子狸的那个厨师。”旁听席上的红狐狸插了一句。

“宋慈宋提刑官，你看怎样？”包公回头征求宋慈的意见。

“我和英姑现场勘查，并借用现代人类的科学仪器，进行了分析，结论跟公孙策、展昭调查的一样。请包大人明断。”宋慈说。

“现在宣判：F国的人从国王到一些平民贪图口福，滥杀野生动物。违反了人类与大自然和谐相处的法则，同时违反了在自然界里众生平等的法则。重罚。原告F国女王，败诉。

“绿毛猴胜诉。无罪放回山林。

“责成人类科学家加紧研制治疗艾滋病的药品，救治那些患者。

“退庭！”包青天宣判完毕。

绿毛猴、果子狸、红狐狸，跟野生动物保护小分队的小朋友们，齐声欢呼：“噢——噢——打赢喽！”大伙儿欢声雀跃地退出了法庭。

病病歪歪的女王在医生的搀扶下，跟F国一些旁听的平民一起缓缓地走出法庭。

可怜王后和公主是无辜的，都是吃了猴脑的老国王传染给她俩的。



你知道艾滋病的相关知识吗？

艾滋病的正名是“获得性免疫缺陷综合征”。是一种严重细胞免疫功能缺陷，而且常合并多种感染及恶性肿瘤等疾病。

病原体是人类免疫缺陷病毒，就是艾滋病病毒，它的英文缩写为HIV。主要通过性接触传播、血液和血液制品传播以及母婴传播。与患艾滋病的吸毒人员共用吸毒用具，也是重要传播途径。

艾滋病的临床症状呈多样化，有发热、头痛、肌肉痛、关节痛、皮疹、恶心、腹泻、淋巴结肿大、白细胞及血小板减少等表现。

艾滋病传播迅速，病情凶险，死亡率高。目前全球艾滋病病毒携带者大约4000万，其中250万是不足15岁的青少年。

为什么有些细菌或病毒在动物身上，动物并不发病，一到人身上人就发病呢？那是因为动物和人的免疫功能不同。

预防措施，首先是健康的生活方式，包括防止“性”传播，还要对血库的血及血制品的供血者进行病原体病毒检测。

世界卫生组织1988年1月确定每年12月1日是世界艾滋病日，号召世界各国在这一天举办各种活动，宣传和普及预防艾滋病的知识。



烟草花对我们提出了什么忠告？你知道烟草里含有哪些成分吗？它对人体有哪些危害呢？

烟草花的忠告

星期天，爸爸非得让我去帮他浇烟草田。我实在是不愿意去。

“种什么不成，您干吗非得种烟草呢？”

“你小孩子懂什么，烟草是专卖品，收入有保证，而且高。”

“全国各地都在宣传吸烟的害处，5月31日是‘世界无烟日’。您知道不知道？”

“什么害处不害处，种烟草是为了维持全家的生活，为供你们上学，将来你们好走出去。快去浇田吧！”

我拧不过爸爸，只得悻悻地去浇烟草田。

啊！烟草花好艳丽啊！一片开着红花，一片开着黄花。爸爸说这两片都是种子田。

我一边看着水浇着田，心里一边想，烟草花长在田里这么漂亮，人们为什么非把烟叶制成香烟呢？吸烟到底有什么害处呢？其实我也不很清楚。

越不清楚，就越想弄清楚，越想弄清楚就越往深处想，想着想着不可思议的事情发生了。

忽然，从烟草田里跑出来两个头上扎着蝴蝶结的小姑娘。她们一个穿着印有红烟草花的小衣裙，头发同样是红色的；另一个穿着印有黄色烟草花的小衣裙，头发也是黄色的。她们长得活泼可爱，聪明伶俐，跟田里的烟草花似的水灵灵的。

两个小姑娘一出来就站在垄沟背上窃窃私语。说话的声音虽然很小，还

是被我听清楚了。

“哎，这里的空气好清新啊！”

“看，那边有一个人在浇田呢。”

“他的嘴巴怎么那样啊，像是缝合过。”

“那叫唇裂，是一种畸形，或许是因为他妈妈爱吸烟造成的。”

这时，我下意识地摸了摸自己做过缝合手术的上嘴唇，继续旁若无人地低着头，看着田里的流水。耳朵却竖起来，仔细地听着。

“听说人人都有老家，咱们老家在哪儿呢？你知道吗？”

“当然知道啦，你妈妈没有告诉过你呀？”

“没有，妈妈可能怕我知道了，嚷嚷着要回去。”

“人们都说烟草的老家是大西南，其实不是。我告诉你以后，你也回不去。不知道咱们被引种到中国多少代了。”

“咱们不是中国人啊？”

“植物不分国籍，讲原产地。烟草的原产地是热带美洲，现在各地都有栽培，西南最适宜咱们生长。”

“噢，我说咱们怎么喜欢暖和呢，原来祖先是从小热带来的。咱们烟草也是植物王国的一员，为什么人类总说‘吸烟有害健康’呢？”

“人类是聪明过了头，反被‘聪明’挡住了。他们自己有句话叫‘机关算尽太聪明，反误了卿卿性命’。他们没有很好地开发利用咱们对人类有好处的方面，却拿咱们的短处当成了宝贝。”

“啊，好可怜！”

“可怜之人，必有可恨之处。”

“把咱们的长处告诉他们吧！”

“长处、短处都得闹清楚。你看咱们的茎秆多挺拔呀，顶上开的花朵总是招来蝴蝶和蜜蜂。”



“咱们大叶子上的黏性腺毛，还能吸附尘埃净化空气呢。”

“科学家说咱们的茎、叶中可以提炼烟碱、苹果酸和柠檬酸。”

“我只知道咱们的茎、叶可以制杀虫剂，从来还没听说过能出烟碱。”

“听说过尼古丁吧？烟碱也叫尼古丁。知道了吧！”

“知道了。听说吸烟危害人们健康的，主要是尼古丁的毒性。我就不明白人们为什么还要制作烤烟、生产香烟呢？”



“一是人们的陋习，一是为了眼前的钱呗！”

“你听说过‘二手烟’吗？就是别人吸烟时喷出来的烟，这二手烟危害更大。听说有个吸烟成瘾的妇女，生了个没鼻梁的孩子。”

“这事儿早就广播了，谁不知道啊。可是吸烟究竟怎样危害人体健康？具体的我是一点儿也不清楚。这就是咱们的短处吧！”

“那我告诉你，咱们烟草好比是一个化工厂，里面含有二百多种化学成分。吸烟的人点着小烟头，大口大口地把烟往肺里吸。他不知道高温的微细颗粒吸入人体后，危害可就大了。”

“你快说，这些微细颗粒一定有毒吧！”

“没错儿，吸进去的高温微细颗粒中主要含有尼古丁、烟焦油、一氧化碳。尼古丁可以使人血管变狭窄，血压升高。”

“哇！真厉害！”

“吸进肺部气管后，刺激气管，增加分泌物。你没看见吸烟的人老咳嗽、痰多、爱流鼻涕吗？那是因为保护气管的纤毛，被烟熏得不管事儿了，所以致癌物质就会直接引起肺癌，你说可怕不可怕？”

“啊！真是太可怕了！咱俩出生在一个家族，这些科学知识我怎么就不知道呢。”

“那是因为我妈妈作为标本，出席过一次关于‘吸烟的害处’的学术会议。妈妈把她从科学家那里听来的，全都告诉我了。”

“你说的都是咱们的短处，长处是什么呀？”

“短处可以变长处。尼古丁作为烟草中的主要生物碱，毒性很强，制

成杀虫剂，比化学农药强多了，咱们还是制药的原料。人们就是在这方面没有很好地下工夫。”

“都说‘天生我材必有用’，发挥我们的长处该多好啊。”

这时，我忽然从烟草丛里站出来，说道：“你俩是烟草花，刚才你们说的话，我都听见了。”

“小哥哥，我们没有恶意。只是希望人们把烟草用到有益的方面去。”穿红花衣服的小姑娘说。

“小哥哥，听见也无妨，就算我们对人们的忠告吧！”

“这不是梦幻吧？烟草花怎么一下子变成小姑娘了呢？”我喃喃地自言自语，两个小姑娘“咯咯”地笑着消失在烟草田里，化作了美丽的烟草花。

我仍然在为爸爸浇烟草田。

太不可思议啦！我一边浇水一边暗下决心：一定把烟草花的忠告，原原本本地都记录下来，传到网上，让更多的人看到……



科海撷贝

你了解烟草及其危害吗？

烟草，属于一年生草本，茄科植物。棱形直立茎，茎叶上都有黏性腺毛。叶子较大，形状多样。圆锥花序，生于顶端，花冠呈圆筒形或漏斗形，分红花烟草和黄花烟草。结蒴果，种子褐色。

烟草茎，叶均可提取烟碱、苹果酸、柠檬酸等，还可制杀虫剂。烟碱是无色或淡黄色的挥发性油状物，对人、畜毒性很强，有使人先兴奋、后麻痹的作用，所以吸烟能成“瘾”。

全世界约有11亿烟民，其中约8亿在发展中国家。每年因吸烟致疾最终死亡的人数达350万。世界银行的研究报告认为，使用烟草导致全球每年损失2000亿美元。

我国是世界上烟草生产和消费量最大的国家，有烟民3.2亿。为了健康，我们应该远离烟草。



小爱科知道了原子核有威力巨大的神力，但是对这个神奇的“核”不能有一丝一毫的大意，否则它就变成了可怕的魔王。

亦“神”亦“魔”的核

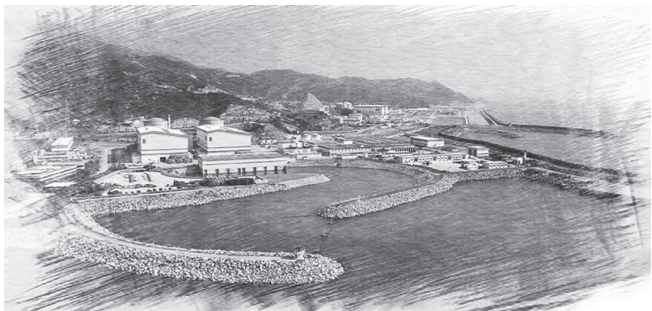
凡是与“科学”有关的书，小爱科都爱看，尤其爱看科学童话。小爱科从书中知道大自然孕育了万物，孕育了五彩缤纷的大千世界。万物之灵的人类，从大自然那里得到了无数的宝藏，又利用一些宝藏把世界变得更加灿烂辉煌。

聪明的科学家们发现，万物都是由各种叫元素的东西组成的。组成各种元素的是肉眼看不见的原子，原子还有轻有重，每个原子中有一个神秘的核，叫原子核。科学家们还发现了放射性物质，放射性物质的元素有一种特殊的本领，那就是放射摸不着、看不见的放射线，而放射线又具有穿透性。

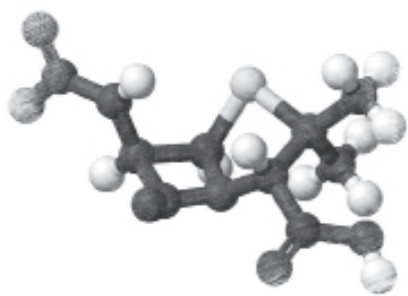
小爱科正读得出神，忽然听到有人在说话，可是又看不到人影。真是太不可思议了。

“别小看我们放射线，我们能穿透许多物体，包括人和动物的身体。”

“除非用极其坚硬而厚重、又耐高温抗高压的壳子，里三层外三层地把我们包起来。否则，我们就会……”是放射性元素在说话。



“其实放射线都是从我的原子核中发射出来的。原子能发电站发出的电，什么军事上的核武器原子弹、氢弹，还有中子弹，用的都是我的神力。工农业生产应用



也挺广泛，比如探矿啊、照射杀菌啊……在医学上我们还是治疗癌症的药品。”放射性元素的原子核自豪地表述着。

“哇！大亚湾核电站、秦山核电站的电都是你发出来的？你太神了！”小爱科突然像有了什么新发现似的说道。

“啊！小爱科，是你。你知道我们原子核是应用了什么原理发出电的吗？”原子核问。

“那我可不清楚。你快说说吧！”小爱科迫不及待地追问着。

“我们原子核发生裂变或聚变反应时，产生巨大的能量，这种能量叫原子能，原子能就能发电。但是我们进行反应时必须得在一个装置里进行。这个装置会使我们持续反应，科学家管这个装置叫反应堆。你明白吗？”原子核说。

“噢，我明白了。这个反应堆就是人们说的那个极其坚硬厚重、又耐高温抗高压的壳子吧！”小爱科说。

“对，你的脑筋转得真快。在这个壳子里我们就能充分施展才能，为你们人类造福。如果没有这么结实的壳子，我们一旦跑出来，那可就成了祸害。听说过切尔诺贝利的反应堆核爆炸，还有福岛核电站因为大地震造成的核泄漏吗？那可比天灾厉害多了。不过我们也有衰变和衰减的性能，但是衰减需要时间，而且难以预测。”原子核说。

“那你们不就由‘神’变成‘魔’了吗？”小爱科风趣地说。

“你的比喻很恰当，核是‘神’又是‘魔’。所以科学家一再强调要安全、安全、再安全！”原子核斩钉截铁地说。

“照你这么说，这‘神’还不能随便请。”小爱科像个大人儿似的深沉地说。

“小爱科，你好会形容啊，看来你是真爱科学。科学技术上看似极小的事，其实都是极大的事。不能有丝毫的侥幸心理。希望你转告人类，事事不能光图快，也不能图省钱或为了赚钱，一定要讲究质量。你们不是有句‘百

年大计，质量第一’的老话吗？”原子核说。

“我奶奶也说过一句老话：‘慢工出巧匠，快了不妥当。精工出细活，粗糙瞎糊弄。’唉，说了半天你还没告诉我核辐射会造成什么样的危害呢？”小爱科追问道。

“主要是给环境造成核污染，也给人的健康带来危害。其实这就是核辐射。自然界也有自然的放射性物质，但那是微量的，对人的健康不会产生影响。只有较大剂量的核泄漏会分布在空气中、水中、土壤里，因为是摸不着，看不见的辐射线，所以会给人的健康造成危害。用专门的检测仪器能检测出来。要不福島核电站方圆20~30千米，以至40千米的人员都撤离了呢。”原子核说。

“受了核辐射，都有什么症状呢？”小爱科接着追问。

“核辐射能破坏人体组织，引起的症状主要是体温升高、恶心、皮肤和黏膜出血、毛发脱落、白细胞减少等，严重的可以造成死亡。这时一定要去医院看医生，及时进行救治。”原子核接着又说，“发现核装置出了事故、放射性物质泄漏了，首先要立刻采取控制措施，同时立刻报告，绝对不能隐瞒。”原子核毫不隐晦地说。

“知道发生了核泄漏，离事故发现场最近的人群该怎么办呢？”小爱科着急地问。

“别惊慌！先隐蔽，关严门窗，尽可能快速撤离；咨询医生后进行必要的药物防护。个人防护措施：先保护呼吸道，用湿手巾等马上捂住口鼻，有专门防辐射用品更好；保护体表，尽量不裸露皮肤，裸露部分要清洗沐浴；健康检查……咳，我说的都是临时的、最简单的。”原子核像个大人似的嘱咐着。

“原子能真的是神又是魔。”小爱科重复着。

“科学本来就是双刃剑。不然人类



现在为什么提倡科学发展的同时，又提倡环境保护呢？而且还强调利用自然的同时，还要顺其自然保护自然呢？一切不都是为了生活得更幸福吗！”原子核像个哲学家似的说。

“嗯，看起来我们得合理地、虔诚地爱科学。从身边的小事儿上都按科学办，写作业时一个标点、一个符号都不能写错，写完必须仔细检查，有错必改，养成习惯。平时用电用火也得小心，注意安全。我不能白叫小爱科！”小爱科自言自语着，沉浸在科学童话的世界里……



科海撷贝

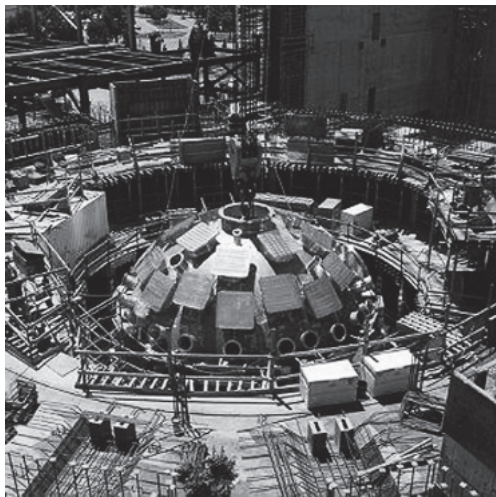
你了解以下相关的知识吗？

放射性物质是指能自然向外辐射能量、发出射线的物质，一般是原子质量很高的金属，如铀、钚、镭、钋等。

核辐射，放射性原子核放射的射线，是有穿透性的粒子束。射线分甲、乙、丙三种。丙种射线穿透力最强。通常也包括中子射线。

原子能，原子核发生裂变或聚变反应时产生的能量，广泛用于工业、军事等方面。也叫核能。

反应堆，即原子反应堆、核反应堆。使铀、钚等原子核裂变的链式反应能够有控制地持续进行，从而获得原子能的装置。



沈阿毛用什么办法给田昱牙痛止痛的？安塔是谁？他从哪里来的？田昱迷上了什么？他想当谁的“传人”？

神针和魔罐



刚开学的一次理科综合课上，我的牙突然痛了起来。痛得我两手捂着腮帮子，可是汗珠子仍然吧嗒吧嗒地往下掉。没办法，我只得趴在书桌上。

老师发现了，他让同学们先自己看书，然后走到我跟前亲切地问：“田昱，是不是不舒服啊？”

我点点头，指了指口腔呜噜呜噜地说了一声：“牙好痛！”

这时，隔行新转来的一位女生轻声细语地说：“老师，让我给他治一下吧！”

我瞪了她一眼，心想：“一个黄毛丫头，敢吹牛！”

老师用怀疑的眼神看着她，问道：“你会吗？”

她默默地点点头。老师见她挺自信，又看了看我，以征询的语气说：“试一试啊？”

俗话说“牙痛不算病，痛起来要了命”。我因为疼痛难忍，只好点头，表示同意。

她站过来，问我哪边的牙痛，我指了一下右边。她示意让我伸过左手，然后用她那尖尖的拇指指甲，在我的左手“虎口”上方，就是拇指指根的内侧一点，叫作“合谷”的地方，使劲儿一掐，而且掐住不放。

我感到她掐得很疼。疼着疼着仿佛有一根“银针”在我的眼前晃动。我

摇摇头、眨眨眼它就不见了。再定睛一看，悬浮的“银针”仍在晃动……忽然它被女生纤细的小手捏住，扎进了我的合谷。

说也神了，让这位女同学给掐了一会儿，牙还真的不怎么痛了。

我抬头看了她一眼，她示意还要掐我的后腮帮子和颧骨底下。后来才知道那两个地方一个叫“颊车”，一个叫“下关”。但是，我不愿意让她动我的脸。

老师看出了我的心思，于是问清位置后说：“让我来！”

老师到底是大人，就是比小孩劲儿大。掐了这两个地方后，牙真的不痛了。可是“银针”好像又在我眼前晃了几下。

我长出了一口气说：“老师，好了。”

女生随后说：“还有一个地方，你自己掐吧，就是脚面第二脚趾跟外侧一点；还有几个地方，回家让你妈给掐去吧。”

这时，老师回到讲台。大家继续上课。

下课后，我怀着感激的心情，好奇地问那个女生还需要掐哪几个地方。

她说：“外关、风池、太溪、行间。”说完，就走开了。

这都什么词啊？一点儿都不懂。我追过去问她。

她说，那都叫穴位，是老祖宗传下来的。然后告诉了我那几个穴位所在的位置。还说，她没带针，要是带针，一扎就不疼了。又说，要想学，可以看书。

“啊！你会扎针！是不是医院里的针灸呢？”我问道。

她没有回答。

“每次牙痛，我妈就让我吃去痛片。”我说。

“可不能瞎吃药，应该去看牙医。”她说。

“你小小的年纪，就懂医术，跟谁学的？”我好奇地问。

她莞尔一笑，什么也没说，就又跑了。她越是不说，我越是好奇。那根“银针”总是在我的脑海里出现。我非得弄明白这里的奥秘不可。

有一次放学后，我又追着这个女同学问那些高深莫测的穴位。她还是不肯告诉我。但是禁不住我“磨”，因为我也是个好“打破砂锅问到底”的主儿，不把问题弄清楚，是从不罢休的。

“你听说过‘神针’的故事吗？”她突然问我。

“我听说过金针银针、妈妈做活用的缝针、医院里的注射针……就是没听说过还有什么‘神针’。你不是在编故事吧！”我说。

“不愿意听，算啦！”她噘着嘴说，好像是生气了。

“愿意听，愿意听，你说吧！”我迫不及待地说着。这时，那天在我眼前晃动的那根“银针”，又出现在我的脑际。

“你要是真想了解‘神针’，就请你亲自看一看、听一听‘神针’的故事吧！”

“我真想了解。”我诚恳地说。

“好，跟我来。”她从口袋里拿出一个小盒子样的东西，在我眼前一晃。

她的话音刚落，我就感觉自己来到了一个陌生的地方。这里都是黑人，奇特的房屋、奇特的树木、奇特的动物……一切都太新鲜了。

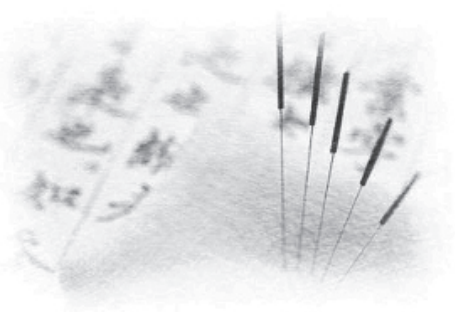
村子里有个叫安塔的小孩儿得了病，两个中国医生背着带红十字的药箱，来到安塔家。经过检查后，医生拿出了闪闪发亮、细细的银针，扎在了病人的身上，然后还扣上了几个拔火罐……

安塔没有吃药，没有打针，花了很多一点儿钱，病就奇迹般地好了。

中国医生手里有“神针”和“魔罐”，能够治病、祛病的消息传开了。从此，每天找中国医生用“神针”和“魔罐”治病的人络绎不绝。

过了一段时间，会用“神针”和“魔罐”治病的中国医生要回国了。这可怎么办呢？村子里的人们要求把“神针”和“魔罐”留下来，但是没人会用。有人说，请中国医生把这医术教给当地医生再走；也有人说，让当地医生跟着到中国去学……

转眼之间，那个叫安塔的黑孩子已经成为英俊的青年，他现在是在驻韩国某公司的代表。一天安塔身体不适，请韩国医生为他诊治。韩国医生经过检查后，也从药箱中取出了他在童年时代见过的“神针”和“魔罐”……



“‘神针’和‘魔罐’！它们是中国！怎么跑到你们韩国来了？”安塔惊奇地问道。

“在我们韩国这属于‘汉医’，也就是中医。很早很早以前就从中国传到朝鲜半岛和日本了。我们许多国民都喜欢用中医医术治病。”医生不知道安塔为什么大惊小怪，一边解释一边为他进行了针灸和拔火罐治疗。

不久，安塔来到中国。他在一位翻译的陪同下，来到这个女同学家。安塔见到女同学的外公，用很蹩脚的汉语说：“赵医生！我是当年您救治的安塔，今天专程来看您！向您表示感谢。神针、魔罐，OK（好）！”

我正感到惊奇、不知所措的时候，女同学的外公握着安塔的手，向客人介绍说：“这是我的外孙女沈阿毛，家里也叫她Chen chen（忱忱）。这是她的同学……”

“我叫田罡，人们都叫我罡罡，就是Gang gang。”我主动自我介绍说。

老外安塔伸出他那黑乎乎的大手，热情地跟我握着手说：“中国援非医疗队，神针！魔罐！赵医生！OK！好！”

啊！原来沈阿毛的外公赵爷爷，曾经是中国援非医疗队的中华医学专家。怪不得沈阿毛也那么神呢！

可是，我是怎么进入时空隧道的呢？

沈阿毛告诉我，她随身带着一个宝物，就是那个神奇的小盒子，叫“时空隧道仪”。按动一下开关，就可以去你想去的地方。

“有这么神？这个宝物是从哪儿买的？”我问。

“买的？说实话，这可真没地儿买，是别人送的。”她说。

“什么人送的？也送我一个呗！”我说。

“天机不可泄露，你就别问了。”沈阿毛神秘地说。

“是不是科学童话里的老博士送的？”我胡乱猜着。

她微微一笑，没再说什么。心照不宣，我也就不再问了。

从此以后，我真迷上了“神针”和“魔罐”。经常去沈阿毛家，听赵爷爷讲“神针”和“魔罐”的故事。到她家能看那满身经络和穴位的人体模型，当然也是为了跟赵爷爷学一手。

赵爷爷说：“中医里的针灸和拔火罐治疗，在国外被称为‘绿色医疗’，因为它无毒无副作用，疗效快。但是也要看是什么病，你的牙痛就应该去看看牙医，请牙科医生检查一下是否有蛀牙。”

我点点头说：“闹‘非典’的时候，听说有位钟南山爷爷用中西医结合的办法，治好了许多SARS病人。是否用针灸和火罐了呢？”

“SARS是传染病，治疗过程非常复杂。钟南山爷爷是中国工程院院士，中国顶级的医学家，他用中西医结合的方法治疗SARS是出了名的。”赵爷爷说。

“赵爷爷，我长大了要做您和钟南山爷爷的传人。”我突然冒出了这么一句。

“呵，想当‘传人’！知道什么叫传人吗？”赵爷爷拍着我的肩膀，笑了笑问道。

这时，沈阿毛正在鼓捣她的摄像机。

大家仿佛又置身于童话世界里。



科海撷贝

你了解以下的相关知识吗？

针灸是我国医学的宝贵遗产。针灸是针法与灸法的合称。针法是把毫针按一定穴位刺入患者体内，用捻、提等手法来治疗疾病。灸法是把燃烧着的艾绒按一定穴位靠近皮肤或放在皮肤上，利用热的刺激来治疗疾病。

穴位，本文指的是针灸学名词。中医认为穴位是经络、脏腑气血输注之处。选择穴位施行针灸、推拿等法，可治疗疾病。诊察穴位压痛等异常情况，可协助诊断。也有人认为穴位多为神经末梢密集或较粗神经纤维经过的地方。中小学生的眼保健操，就是根据中医穴位制定的。

拔火罐，也叫“拔罐子”。在小罐内点火片刻，把罐口扣在相关穴位的皮肤上，利用热力排除罐中的空气形成负压，小罐紧吸皮肤，造成局部充血，达到治病的目的。主要有疏风、清热、镇痛等作用。常用于治疗风湿痛、腰背肌肉劳损、头痛、腹痛、哮喘等。

茺蔚是怎样一个孩子？他是如何采得神草的？记住神草的学名和功效了吗？

茺蔚和神草

从前，在一个偏僻的小山村，住着一户姓苏的人家，这家的女主人生了一个小男孩，起名叫茺蔚(chōng wèi)。茺蔚一生下来，母亲就得了月子病。

小茺蔚一天天长大了，可是母亲的病却越来越重。

为了把母亲的病治好，茺蔚到处寻医问药。人们都听过传说，深山里生长着一种神草，这种神草专门医治妇女的月子病。可是谁都没有见过，就更甭说用它治病了。

茺蔚想，既然有这种传说，就有可能有这种神草。他决心找到神草，医好母亲的病。

一天，茺蔚走进深山，他爬了一坡又一坡，却找不见神草的影子。

天很晚了，在他面前出现一座古庙，茺蔚敲开庙门打算借宿。古庙里住着一位老僧人，当老僧人听说他是为了救母而寻找神草时，便随口吟偈一首：

神草方方挺直立，叶子对生似手掌。

淡红白色小唇花，轮生茎节叶腋下。

草籽灰褐有棱角，全草益母祛病痕。

得此神草医母病，茺蔚草籽播天下。

吟罢说：“只是神草生长于山崖，极为难找。”

茺蔚受到老僧人的指点，第二天天一亮就上路了。

他翻山越岭，走遍了深山峡谷，还是没有找到神草。

他实在是太累了，就趴在地上睡着了，就在他似睡非睡、迷迷糊糊之

中，忽然听见有人在说：“茺蔚这孩子真孝顺，为了救母不辞辛苦。连根带叶和草籽，让他全采去救天下的母亲们吧！”

“对，他会把茺蔚籽撒遍山野的。到那时会长出许许多多益母草的。”

茺蔚听到说话的人提到了自己的名字，猛然醒来，循声找去。

啊！是两个美丽的仙姑站在山崖。茺蔚再定睛一看，仙姑变成了两棵像老和尚偈中所讲的神草，就在自己身边，而且四周还闪烁着光辉。

茺蔚高兴极了，他忘记了劳累，马上采得了神草，小心翼翼地把它背在身上，向山下走去。

他先回到古庙，请老和尚辨认他采到的神草。老和尚仔细看过后，确认无疑，说：“天下无难事，只怕有心人。心诚则灵！赶快回家，请医生配上桃仁、红花等，给母亲治病去吧。”

茺蔚离开古庙，一边走一边把茺蔚籽撒播在沿途。后来，茺蔚走过的地方都长出了神草。

回到家中，母亲服了用神草煎出的药液，月子病很快就痊愈了，双眼也更加明亮了。

从此，人们把神草称为益母草，也叫茺蔚，它成了活血化瘀、清热明目的一味著名中草药。茺蔚和神草的故事也越传越广。



科海撷贝

你了解益母草吗？

益母草，唇形科，一年生或二年生草本植物。全国各地都有分布。果实“茺蔚子”亦称“小胡麻”。还有一种细叶益母草，花较大，叶子全部为小裂片、线形。两种的全草通称“益母草”，果实称“茺蔚子”，均入药。

餐桌上会有什么争论呢？
是吃的人之间争论还是人和吃
的东西相争呢？不是食物们之
间争吵吧？

餐桌上的“争论”

我叫昱昱，下星期一就是我的生日。

做营养师的妈妈说提前给我过生日。“这个星期天请上你的几个好朋友，妈亲自给你做一桌生日饭，管保大家吃得安全、健康又快乐。怎么样？”

“您不嫌麻烦、不怕累？”我说。

“我每天给你做饭，什么时候嫌麻烦怕累啦？”妈妈说。

“你妈愿意在你的同学面前露一手，你就成全她呗。”爸爸插言。

“但必须得有我最爱吃的咱家的那种‘传统饭’。”

“那还用说，那是你妈妈的‘拿手’活儿。”又是爸爸说。

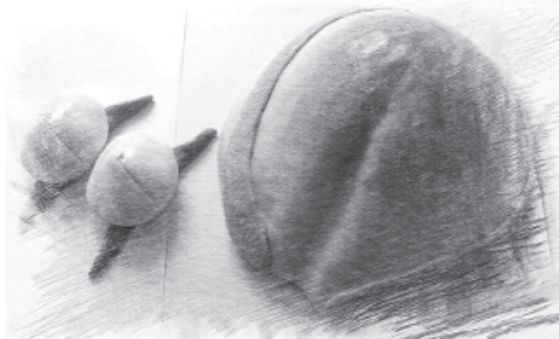
星期天转眼就到了，我的一帮吃货们准时到达。

“哇！这么丰盛的生日大餐啊！”劳拉望着餐桌惊奇地喊。

“劳拉，你听，它们在争吵呢！”跟劳拉一块儿来的阿姣捅了捅劳拉，指着餐桌悄悄地对她说。

劳拉“哦——”了一声，立刻转悠着眼睛，侧耳细听餐桌上各种美食在“说什么”。别人见劳拉和阿姣在专注地听什么、想什么，也都不由自主地瞧开了餐桌。不知道她们俩发现了什么“秘密”。

“瞧你，灰不溜秋的，也好意思上人家的生日餐桌！看我的小脸





儿多白！”白面寿桃先开口说。

“我可是女主人专门给小主人庆贺生日做的，没见就做了这么几个吗？怕有的人还不识货。女主人说咱们叫‘百穗’，谐音，就是百岁的意思，图个吉利。”全麦粉寿桃说。

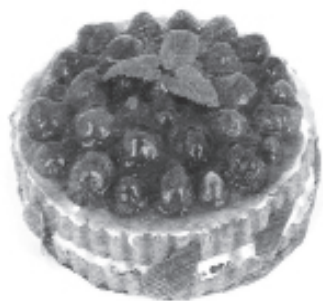
“哼！你千好万好，可就是没有我‘时尚’！这就叫‘一招鲜，吃遍天’。”白面寿桃美滋滋地说。

“咱俩本来是一样的，你现在这么白不是本色，是有人往你身上加了增白剂。最近人们才醒过味儿来，吃东西讲的是营养，为的是健康。不能光图好看，也不能光讲口感。”全麦粉寿桃说。

“增白剂！它影响人的健康吗？”白面寿桃惊奇地问。

“这，我也说不清。得请教营养学家。你听，煮鸡蛋和卤蛋在说什么？”全麦粉寿桃谦逊地说。

“我说煮鸡蛋，你也太原生态了吧！也不打扮打扮！瞧我，除了用酱油上色用白糖水浸泡，制造商还给我加了食品添加剂、香精、增味剂、防腐剂……最后真空包装，穿上塑料外衣。咱俩都是鸡蛋，我显得多高贵啊。你



呢，跟我在一块儿就太土气了。”卤鸡蛋说。

“你妈妈是谁我不知道。我妈是山区林子里散养的草鸡，也叫笨鸡。妈妈说她们饿了吃草籽儿，馋了吃蚂蚱，个个身体结实。妈妈还说我们越原生态，人们吃着就越安全。”煮鸡蛋说。

“哎哎，你们蒸馒头、煮鸡蛋都不该上餐桌。看我，奶油生日大蛋糕！讲究！有派儿！首先是一个甜，再加一个腻，可不是油腻的腻而是细腻的腻。看这，色泽鲜艳，图案精美，色儿全了！食用色素、膨松剂、氢化油……见过吗，听说过吗？土包子们！”生日蛋糕傲慢得不可一世地说。

“细腻、甜腻、油腻，不还是一个‘腻’字吗？”湛绿的拌菠菜在一旁插言。

蛋糕瞪了一眼，没再说什么。

“老外好吃半生不熟的烤肉，血了呼啦的。他们的制造商就往肉里加增色剂，让肉红一些。有的国人不假思索地瞎学，往我的身上也加色素。其实我们中国人并不喜欢。”火腿肠无可奈何地自言自语。

“你身上有没有瘦肉精啊？”不知是谁质问了一句。

“我怎么知道？这得问食品安全检验部门。”火腿肠难为情地说。

“它身上肯定有瘦肉精，这里又不是香港、澳门。港澳有一竿子扎到底的监管机制，内地是好几个部门分段监管，哪一段没有缝隙啊？好吃瘦肉也算个‘时尚’吧！搞伪劣假冒的人专门会钻空子。”生日蛋糕还真算说到点子上了。

“你们干吗都看着，快下筷子拿勺儿吃啊！”我这生日的主人热情地招呼大家，妈妈还一盘一盘地往上端呢，我和爸爸也在帮厨。

这时，懂得“物语”的劳拉和阿姣才把刚才美食争功的事儿，一五一十地说给大家听。

“啊，原来是这样。其实这不是什么秘密，是有些科学知识普及不够，也有些人存在错误的消费理念。大家看今天桌子上摆的就会明白了。”我直

率地说。

“啊，我先尝尝阿姨蒸的全麦粉寿桃。”

“我吃煮鸡蛋蘸黑芝麻盐。”

“我爱吃青菜！”上课时坐我后面的壮壮说着，夹了一大筷子拌菠菜放进了嘴里。嘿，吃得那个香。

“我最爱吃清蒸鳊(guì)鱼和煮大虾。”

“我最爱吃米粉肉。过年时奶奶才给做呢。”我最亲密的同桌说着挖了一勺子。有个女生撇着嘴说也不嫌腻。

“我爱吃炒黄豆芽，还有拌龙须菜！”

“我妈给我买了个头儿最小的袖珍生日蛋糕，说是为了意思意思，还说它没有馒头营养多。我爸说我妈‘抠门儿’。一会儿每人还有一碗我妈的拿手‘八珍打卤面’呢。这是我们家过生日的传统美食，吃了祖孙几代了。”我说。

“啊，哪八珍？快说，我好记下来，回家也学着做做。”劳拉说。

“一会儿一吃不就知道啦，记美食要用肚子，不要用脑子。哈哈！”垚垚接茬。

“咳，买那些卤蛋、红肠、火腿肠、蛋糕等加工食品，是为了省事儿，偶尔吃一点儿问题不大。它们真没自己做的新鲜饭菜营养价值高。”妈妈说着端上了打卤面。

“哇！黄花、木耳、蘑菇、海带、扇贝、鸡蛋，六珍了……”

“吃出来了，还有豌豆苗和香菜。正好八珍。”

“祝你生日快乐！谢谢阿姨！”朋友们站起来，一同祝我生日快乐，还唱了几句时髦的英文歌。

“大家别忘了开始时，餐桌上那些听不见的争执。”劳拉提醒了大家一句。

“你说什么？孩子！”妈妈问。



“和阿姨刚才说的一个意思。”劳拉冲阿姣诡秘地看了一眼，朝大家笑了笑。

“我不敢保证餐桌上全是绿色的有机食品，因为无法了解它们的源头情况、农药、土壤成分、化肥质量等等是否合乎标准。等着吧，等内地跟港澳同胞吃的喝的都一样了，我们就达到标准啦！”妈妈又说了一席发人深思的话。

大家吃得很高兴，我过了一个有特殊意义的生日。



科海撷贝

你了解以下有关食品安全的知识吗？

增白剂，学名叫“过氧化苯甲酰”。它起源于欧洲。过氧化苯甲酰在面粉中和酶的作用下发生反应，释放出活性氧离子来氧化面粉中的极少量有色物质，能使面粉增白，同时生成苯甲酸，对面粉起防霉等作用，以延长保存期。其实主要是对面粉起催熟作用。

增白剂的副作用主要有三个：1.形成有害降解产物；2.损害基本营养物；3.与食品成分发生反应，产生有毒物质。如，从面粉加工到最终被人体消化的过程中，大部分增白剂会转化为另一种有安全风险的产物——苯甲酸，以及一种有害的糖精，它还破坏叶酸（B族维生素复合体之一）、维生素A等营养成分。

2011年2月11日，卫生部、工业和信息化部商务部、国家工商总局、国家质检总局、国家粮食局、国家食品药品监督管理局发布《卫生部等6部门关于撤销食品添加剂过氧化苯甲酰、过氧化钙的公告》（2011年第4号），决定撤销食品添加剂过氧化苯甲酰、过氧化钙，自2011年5月1日起，正式禁止在面粉生产中添加过氧化苯甲酰、过氧化钙，食品添加剂生产企业不得生产、销售食品添加剂过氧化苯甲酰、过氧化钙。自此，在我国合法使用了

水果都是长熟的吗？



20多年的增白剂从面粉等食品原料中消失。

氢化油的学名叫反式脂肪酸。它诞生于第一次世界大战时的美国，当时猪肉匮乏，人们用氢化油代替猪油。后来科学家发现它对人体的危害比它带来的好处要大，所以西方马上就禁止了。现在各种糕点几乎都含有氢化油。据有关研究称，氢化油的主要危害是使大脑功能退化、血管硬化、糖尿病等。

各种加工食品中所含的防腐剂、膨松剂、增色剂、食用色素、香精……统称食品添加剂，应严格控制标准。超量使用有害健康。增色剂属于亚硝酸盐类。

瘦肉精，学名盐酸克伦特罗，白色结晶粉末，无臭、味苦，溶于水。化学性质稳定，加热不易分解。化学分子式： $C_{12}-H_{18}-C_{12}-N_2-O$ 。既不是兽药，也不是添加剂。它是肾上腺素类神经兴奋剂，属于平喘药。

瘦肉精添加到生猪饲料中后，能提高猪的生长速度，增加瘦肉率，故称瘦肉精。但鉴于国际上引致的安全问题，1997年3月农业部就下文严禁其在饲料和畜牧生产过程中使用。

瘦肉精急性中毒，有心悸、面颊四肢肌肉颤动、手抖甚至不能站立、头晕、乏力、心动过速、室性早搏、心电图异常等等症状，慢性中毒不好发现。瘦肉精对人体健康危害严重。

菜篮子里会有什么“凶手”？这个奇怪的凶手是怎么害人的？是谁协助“捉拿了凶手”、为民除害的？

篮子里的“凶手”

“我叫劳拉，交个朋友吧！”劳拉快言快语地冲我说。

“你是那个带领绿色小分队捡拾白色垃圾、还能听懂花草鱼虫说话的劳拉吧？”我也直率地问道。

“你怎么知道我？”劳拉点点头后，奇怪地问道。

“我从一篇《劳拉的传奇》科学童话里知道的。没错儿吧？”我高兴地回答说。心里想：“啊，故事不是瞎编的，真有这样一个劳拉！”

“噢，原来是这样。”劳拉说。

“你来我们这边陲村落里干什么？这儿又没有什么好玩儿的。”我问。

“我是趁着暑假，跟着妈妈到这里来考察的。我妈是植物学家。”劳拉指了指不远处头戴草帽的妈妈，说。

这时，劳拉的妈妈走了过来。

“阿姨！您是科学家！快救救我们这里的人们吧！”我兴奋而惊慌地喊道。

“怎么啦？孩子！这里山清水秀，气候宜人，出什么事儿了吗？”阿姨问道。

“每逢夏秋时节，妈妈、婶婶们都拎着篮子到山林去采蘑菇，什么青头菇、草菇、牛肝菌……应有尽有。

“一些商人提着大麻袋和杆秤，以低价把



这些饱满多汁的名蘑收购走，然后再卖给大饭店或者出口。听说在日本的餐桌上、欧洲的酒店里都有我们家乡的鲜美名蘑。

“可是，这些鲜美名蘑是什么滋味，我从来也没尝过。因为妈妈要把它们都卖了换钱，买粮食、买日用品和来供我们上学……我是多么想尝一尝这些鲜蘑啊！”



“唉！大人们舍不得，因为要卖钱。”我向阿姨和劳拉叨叨咕咕说了一大堆不着边际的废话。

“你提的这篮子小白蘑菇，能吃吗？”劳拉突然问道。

“不知道。因为小白蘑菇没人买，妈妈才让我提回家。”我说。

“小白蘑菇，没人买，不知道能吃不能吃。”劳拉两眼直盯着小白蘑菇，思索着、自言自语着。

“劳拉！我们有毒！不能吃！”篮子里的小白蘑菇像是遇到了知音，冲着劳拉尖声细语地喊道。

“啊！小白蘑菇，你们有毒！妈妈，快看，这篮子小白蘑菇有毒，不能吃。”劳拉急忙喊妈妈。

“蘑菇当中特别漂亮的，往往有毒。食用菌当中还真没见过这个。小姑娘，这篮子小白蘑菇先不要吃，检验以后再说。”阿姨冲我说完，马上让劳拉从一起来考察的叔叔那里，把随身携带的一笼子小白鼠提过来。

“阿姨，这几年夏天，我们村子里总有人得一种怪病，心悸、头晕、抽搐、恶心……送到医院抢救都没救活就……医院说，这怪病叫什么‘不明原因猝死综合征’。前几天我家邻居的一个同学，也是得的这种怪病，不明不白地就……真是太可怕了。”我终于说到了点子上。

阿姨一边把篮子里的小白蘑菇，用一种像药水似的东西蘸一蘸，去喂笼子里的小白鼠，一边问我：“那些得病的人是不是吃了什么有毒的东西？”

“不知道。我曾经给老师说过，老师有知识、有学问，请老师想办法，救救那些得病的同学。老师说她没有这个能力，得找科学家。”我几乎

是央求着说，“阿姨，您快救救村子里的人们吧！”

“劳拉，注意观察吃了不同量的小白蘑菇的这些小白鼠，看它们跟没有吃的有什么不同反应。”阿姨嘱咐着。

哇！吃过小白蘑菇的小白鼠有的在抽搐，有的呼吸短促，有的竟然死了。

“啊！小白蘑菇真的有毒，很可能是有剧毒，得采集标本马上送省城和北京，继续检验。”阿姨惊愕地说着，“小姑娘，赶快去告诉村里的人们，不能再吃这种小白蘑菇，小白蘑菇有毒！有毒！”阿姨斩钉截铁地说道。

“哎呀，劳拉你立大功了。闹了半天，‘凶手’就在篮子里。你是怎么知道它们有毒的？”我说。

“跟着妈妈，耳濡目染，能识别一些花草。至于听花草鱼虫的语言，是跟康慧博士学的。宝岛台湾的阿嬷也懂，我是在一篇《白鸽和鸽子树》科学童话中知道的。”劳拉解释着。

“你俩先别叨咕了。小姑娘赶快去找村长，马上通知村民，小白蘑菇有毒，不要再吃小白蘑菇。快，快去！”阿姨催促着。

我急忙跑着去找村长，边跑边喊：“小白蘑菇——有——毒，不能吃！”



科海撷贝

你了解以下相关的知识吗？

蘑菇是高等食用菌类的俗称，专业名字叫蕈(xùn)类。野生蘑菇的品种繁多，经济价值、营养价值都很高。如口蘑、松蘑、牛肝菌等等，还包括木耳、银耳。有的还有药用价值，如灵芝。

蕈类属于不含叶绿素的低等异养植物，它们从其他有机物中摄取营养而生长，所以多腐生或寄生。现在市场上，有大量人工培植的食用菌，如香菇、金针菇等等。

蕈类中有的有毒，如毒红菇、鬼笔蕈、蛤蟆蕈、鬼笔鹅膏菌（也叫毒蛋菌、瓢菌）等。要严格鉴别，以防误食而中毒。上文说的“小白蘑菇”是生长在云南省大理附近山林里的一种有毒蕈类，据科学家检验，它含有从前没有见过的有毒物质，重金属钡的含量也超出正常指数，因此严禁食用。



小菜摊之所以神圣是因为
菜摊的老板娘——陈阿姨，她
都做了些什么呢？

小菜摊奇遇记

我跟爸爸妈妈去宝岛，遇到了一件使我感到非常不可思议的事情，这件事情发生在一个奇妙又神圣的小菜摊上。

菜摊前排队的人们，脸上都带着神秘的微笑，而且好像是在侧耳细听着什么。

“奶奶，买点儿竹笋吧。鲜笋炒鲍鱼能滋阴益精、清热利尿。对白内障也有一定的疗效。”一根竹笋尖声细语地介绍着自己的营养价值。

“阿姨，蘑菇炖猪肉是再好吃不过的一道大菜啦！蘑菇补脾益气、润燥化痰，也有较强的滋补功效。阿姨，买点儿蘑菇啊！”一朵蘑菇操着一种地





方口音说。

“豆腐和海带，豆腐和鱼，豆腐和萝卜……都能搭配着吃。豆腐可是咱们中国人发明的，都传到朝鲜和日本去了。”豆腐向一位叔叔推销着自己。

“豆腐与油菜同吃，既抗衰老又润肤美容。时尚菜！”小油菜在一旁补充了一句。

.....

“啊！蔬菜们也都会说话，还能介绍如何搭配着吃更有营养。我是来到了童话世界了吧！”我情不自禁地自言自语。

“你是大陆来的《劳拉的传奇》里的劳拉吗？”一位小女孩突然冲我说。

“你是——”我正在寻思，这位小姑娘好像曾相识。

“我是阿姣，《白鸽和鸽子树》里的阿姣。”阿姣自我介绍。

“哇！我们都跟康慧博士学会了物语。我来宝岛正要找你，没想到在这儿碰面了。”我激动地说。

“一个看起来很平常的小菜摊，为什么总是熙熙攘攘地有人排队争相选购，而且都在夸奖着菜摊的老板娘呢？你知道吗？”阿姣问我。

其实，这个问题我也在想，我出于好奇心，就拉住妈妈说买点儿西红柿、黄瓜等当水果吃，而心里是想从中了解个究竟。妈妈大概猜透了我的心思，轻声问道：“你和这个女孩儿怎么认识的？”我只是莞尔一笑，没有回答。

“这老板娘，几十年来太不容易了！”一位买菜的老奶奶自言自语着。

“人家卖菜赚点儿钱，除了养家糊口过日子，剩下的钱都一点一滴地攒着做大用途呢。”一位阿姨说。

“这位女士不简单，点点滴滴的钱积攒下来竟高达上千万，比一些男士都强。”一位叔叔称赞地说。

“攒那么多钱，不花白不花！现在讲究享受生活，省吃俭用有什么用？真够傻的。”一个哥哥买了袋圣女果，边吃边议论。

“人家傻什么傻？她的钱不知救活了多少人的性命，润泽了多少人的心

灵。”这位叔叔冲着这位哥哥说。

“劳拉快看！”阿姣指着马路那面说。

这时，对面一个商店的荧光屏上传出了画面与声音：看！卖菜的陈女士和一个大国的前总统，在同台领奖呢……

画面的声音刚落，老板娘陈阿姨出现在了她的生菜摊上。她热情地帮助顾客们选菜。

这时，让人惊奇的事情又发生了。宝岛的一位领导人，也在按顺序排队买菜，嘴里不断地念叨着：“可敬！可敬！可敬！堪称爱心大使。”

生菜摊上，买菜的人络绎不绝，人们赞不绝口。我和妈妈依依不舍地离开了这奇妙又神圣的生菜摊，挥手跟阿姣再见，随口说：“阿姣，到大陆去玩儿啊！”

“我妈到汶川灾区抢救过伤员。”阿姣向我挥手说。

不知为什么，我觉得在我的心底深处，好像是有一股暖流，在缓缓地流淌着，流淌着。



科海撷贝

你了解哪本书里有食物搭配方面的知识吗？

上文中提到的一些蔬菜相互搭配营养价值的知识，选自《食物相克与食物最佳搭配》一书，施顺芝编著，河北科技出版社出版。



这是一个很有现实意义的故事。故事主人公有磊磊和他的父母、邻居、兽医以及他们家的宠物汪汪与一条野狗。看一看发生了什么使人后怕的事情！

汪汪死亡之谜

磊磊家养了一只小狗，因为它特别爱叫唤，所以起名叫汪汪，磊磊怕汪汪不自由、受委屈，出门也不用绳套拴着，惯得汪汪不但爱叫，还满处乱跑。

有一次，汪汪跟另一只乱跑的狗打架，被咬伤了肩膀，还直流血。邻居提醒磊磊和磊磊的爸爸，赶快去宠物医院给汪汪打狂犬疫苗，以免得狂犬病。

但是磊磊一家人不以为然地笑笑，还说：

“狗咬狗一嘴毛，打什么防疫针！”他家就一直拖啊、拖啊。汪汪也一直撒着，不拴绳。

街坊邻居们、大人孩子见了汪汪都赶紧躲着，或者抄起棍子，以防万一。

有一天，磊磊发现汪汪特没精神，喜欢卧在暗处，走路也摇晃，唾液增多；特别是见了水碗里的水，或者卫生间放水，吓得它不但狂叫，而且浑身打着哆嗦各处乱撞；见着小猫、小狗或人，冲过去就要掐架……

磊磊家对狗太溺爱、太娇惯，就知道给狗买肉吃。其他什么卫生啊、防疫啊、安全啊……根本都不当回事儿。

终于有一天，汪汪突然朝磊磊扑来，冲着磊磊的手“嘎吱”就是一口，好几个牙印不算，鲜血也流了出来。咬完人后，汪汪就倒地抽搐……

这时正好邻居来他家串门，见此情景，询问汪汪是不是见到水就十分恐慌？磊磊说是，汪汪见到水就哆嗦。



邻居听了果断地说，汪汪肯定是患了“恐水病”，就是狂犬病，会传染，不然不会这样。赶快带汪汪到宠物医院去检查吧，磊磊也得马上到防疫站注射狂犬疫苗，否则有生命危险。

磊磊的爸爸妈妈一听“有生命危险”，爸爸立刻把汪汪送去宠物医院。妈妈送磊磊到防疫站打疫苗。

到了宠物医院，兽医问打过狂犬疫苗没有？磊磊的爸爸说没有打过。经检查，兽医诊断汪汪患的是狂犬病，已经没救了。未等出医院，汪汪就死了。

兽医又问，病狗是否伤过人？磊磊的爸爸说，刚咬伤了他家孩子，已经到防疫站去注射疫苗了。兽医说，马上去打狂犬疫苗还算及时，超过二十四小时再打，就很麻烦。这只狗肯定早就得了狂犬病，是个狂犬病毒携带者，潜伏期最短十天，最长可达一年至数年。一旦发病就没治，死亡率百分之百。兽医又问，病狗还咬过别人没有？主人说没有。兽医这才放心。

这时，磊磊的爸爸才长出了一口气，损失了一只狗，保住了儿子的性命。可是那条咬过汪汪的野狗哪里去了？



科海撷贝

你知道怎样防止狂犬病吗？

狂犬病是由狂犬病毒引起的一种急性传染病。人、畜都能感染。现在养宠物的很多，一旦被宠物抓伤、咬伤后，应立刻到狂犬病免疫预防门诊接种狂犬疫苗，不能存在任何侥幸心理。

被宠物咬伤、抓伤后，首先要挤出污血，用3%~5%的肥皂水反复冲洗伤口，冲洗伤口至少要20分钟，然后涂抹浓度为75%的酒精或2%~5%的碘酒。只要没伤及大血管，切记不要包扎伤口。

养犬人有义务按照规定给犬接种疫苗。病死的狗要深埋或火化，以保证公共卫生。

微生物王国里能让人患上
流感的有哪些“小小公民”？
这些“小小公民”会有什么让
人们不可小觑的威力？

“小小公民”不可小觑

妞妞从墨西哥城乘飞机回国，看望奶奶。在飞机上，她感觉嗓子痛、咳嗽、头痛、浑身不得劲儿。下了飞机通关时，被检测为甲型H1N1流感疑似病例，立刻被公共卫生疾病防疫部门的专用汽车，送往指定的传染病医院观察、治疗。跟妞妞乘同一架飞机的密切接触者，也被送往指定的宾馆，进行医学观察。



妞妞因为不能马上见到奶奶，急得眼圈儿都红了。

“妞妞请别着急，在这里不仅能很快治好你的病，而且还能让你大开眼界呢。”接诊的医生穿着防护服，哄着这个来自疫区的小病号说。

妞妞一听能“大开眼界”，立刻破涕而笑。她首先看着医生穿着防护服，把自己蒙得严严实实，怪怪的样子，突发联想说：“大夫，让我就叫您蒙蒙阿姨吧！”

“成，只要妞妞配合，很快治愈出院，叫我什么都成。”医生继续哄着说。

经过进一步检查，检测物为阳性，妞妞被确诊患了甲型H1N1流感。

“妞妞，别怕。从今天起你成了我们的正式病号。由于发现早、治疗及时，很快就能好。一会儿我领你看看A（甲型H1N1）病毒的真面目。”蒙蒙阿姨说。

“谢谢蒙蒙阿姨这么关照我！”妞妞非常感动。

“你一叫我蒙蒙阿姨，我就发现妞妞是个富有好奇心，而且想象力极强的孩子。”说话间，不可思议的事情发生了。

“嗨，我们比非典病毒长得温顺多了，有个儿童文学作家管非典病毒叫‘毒角轱辘’。我们没有毒角，只是圆得像轱辘似的，但是仍然有人整治我们。”圆圆的A病毒从电子显微镜里发出了微弱的叹息声。

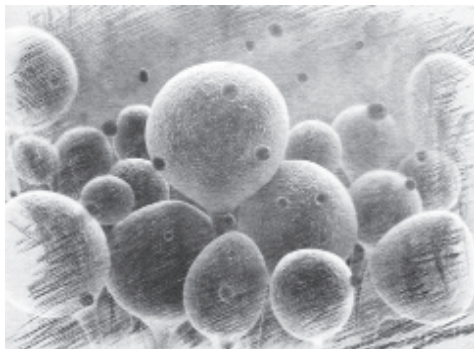
“那没办法，人类花了那么长时间，费了那么大精力，把我们研制出来，就是为了治疗你们的。”待在药瓶里名叫达菲的药物，冲着显微镜里的A病毒说道。

“1、2、3、4、5……蒙蒙阿姨，我身上就是这些圆轱辘似的小东西在捣乱吧！”妞妞在电子显微镜下，看到了甲型H1N1病毒的模样，说。

“别看我们小而且非常简单，简单得只有核酸构成的‘芯子’，就是一层蛋白质的外壳，连个完整的细胞都没有，但是在微生物王国，我们病毒家族的小小公民，多得是呢！我们不但成员多，繁殖速度也惊人。”仍然是电子显微镜下传出的细微话音。



“妞妞，快！仔细听！”蒙蒙阿姨冲着我



着我说。
“光人的流感病毒科学家就分为甲、乙、丙三型。最常见的、也是你们人类最近全力追杀的就是我们甲型（A）病毒的变异。”还是甲型H1N1病毒在说。

“蒙蒙阿姨，它们说的都是实话吗？”妞妞问。

“是实话。大自然是光明磊落的，它们从不掩饰自己。甲型病毒的两种表面抗原——血凝素（H）和神经氨酸酶（N）不断在发生变异，当出现质变，产生新的亚型时，由于人们对它没有免疫力，就可能发生大流行。”蒙蒙阿姨给妞妞解释。

“阿姨，世界卫生组织已经发布红色预警。这些害人精到底是从哪来的？”妞妞问。

“我们微生物王国的小小公民，没有国籍，到处可以安家，人类把我们的‘家’称为宿主。我们的宿主可以是动物、植物、人类、空气，水中我们也能生存……”电子显微镜下的小精灵滔滔不绝地说着。

“甲型H1N1流感源头，现在仍不清楚。并非直接由猪传染人的，一些研究发现，这个新病毒的基因是由来自猪、禽、人的流感病毒的基因所组成。为了避免误解，殃及无辜，世界卫生组织把开始叫的猪流感，改称甲型H1N1流感。研究人员仍在继续寻找它们的源头。但是这里的变数很大。”蒙蒙阿姨给妞妞讲解着。

“那我的病能很快治好吗？奶奶还在家等着我呢。”妞妞急切地问道。

“妞妞，要相信医生。刚才让你开了开眼，就是为了增强你的信心。现在马上就用抗病毒的西药、中药给你治疗。”蒙蒙阿姨说着，嘱咐护士准备药物。

妞妞在国家指定的传染病专科医院里，在医生、护士的精心医治和护理下，很快就痊愈了。临出院时，妞妞非常感谢蒙蒙阿姨，让她大开眼界，感

慨地说：“看来，对微生物王国的那些‘小小公民’，还真的不能小觑。”

“妞妞，祝你快乐！将来学习医学或生物工程啊！”非常精干漂亮的蒙蒙阿姨脱掉了防护服，期盼地说着。妞妞挥手跟医护人员再见，健步走出了医院。



你知道什么叫传染病吗?

病原体入侵生物体,使生物体产生病理反应叫传染。由病原体传染引起的疾病,叫传染病。如肺结核、麻风、天花、伤寒等。我国《传染病防治法》规定管理的传染病分为甲类、乙类和丙类。其中甲类是后果严重、传染性最强的传染病,依次递减。

甲类传染病包括鼠疫和霍乱,乙类传染病包括传染性非典型肺炎(即SARS)、艾滋病、病毒性肝炎等二十余种。丙种传染病包括流行性感冒、手足口病等十余种。

什么是微生物?

微生物是生物的一大类,它们体形微小,结构简单,繁殖迅速,广泛分布在自然界中,如细菌、真菌、病毒等。

什么叫变异?

变异是指同种生物世代之间或同代生物不同个体之间,在形态特征、生理特征等方面所表现的差异。

达菲是什么?

达菲是由美国科学家,在现代生物学和化学的指导下,经过长期的研究、实验、分析、设计制造出来的一种抗病毒药物,它的药品通用名称叫奥司他韦,商品名叫达菲。生产达菲的原料是莽草酸,莽草酸普遍存在于植物中,八角茴香中含量最高。但是把莽草酸制成达菲,要经过十几步复杂的化学反应,才能变成达菲这种自然界没有的新物质,整个反应过程历时六至八个月。说八角茴香炖肉预防感冒是谣传,没有科学根据。



小灵通让白衣侦探给他讲述了哪些在侦查中不明白的问题？最后白衣侦探让小灵通去向人们发布什么通告？

神秘王国的“大肚汉”

在微生物王国里有一个白衣侦探，专门负责追查那些形体微小，对看不见的微生物王国搞破坏的害人精。小灵通是他的助手，负责把白衣侦探的新发现及时通报人类。

一天，小灵通突然生气地冲着白衣侦探大声说：“我有意见！我有问题！”

“有什么意见？提！”白衣侦探像哄孩子似的说。

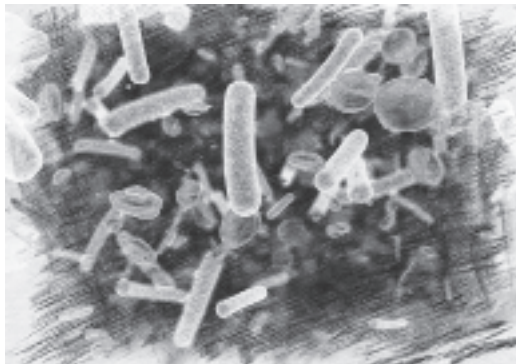
“这么多年，我一直当您的助手，我是见到什么向您报告什么，您让我向人类通报什么我就去通报什么。我都成‘小喇叭’了，好多事儿我都不明白，还叫什么‘小灵通’！”小灵通气哼哼地发着牢骚。

“有什么问题？问！我一定认真回答。”白衣侦探拍了拍小灵通的小脑袋，风趣地说。

“好，听仔细喽，微生物王国到底有多大？它们有多少公民？长得都什么模样？它们都生活、居住在什么地方？它们都靠吃什么东西活着？还有……还有……”小灵通摸着自己的大脑门儿，提出了一大串问题。

“好，你也仔细听着。我一个一个地回答你。

“微生物王国，是一个无边无际的世界。凡是有动物、植物生活的地方，都有它们的足迹。即便是动植物





不能忍受的恶劣环境，也可能成为微生物的乐园。但是不管怎么说，土壤才是微生物的大本营。不过，人体也是它们的安乐窝。”白衣侦探见小灵通发愣，捅了他一下说：“听见了吗？”

“听着呢！就是不明白。它们有多少公民？”小灵通朝白衣侦探拨拉了一下手说。

“微生物王国的公民，不计其数。每个人的身体上就有千千万万个微生物。有的在你刚刚来到人世间，就已经钻进了你的肚子里。”白衣侦探拽着小灵通的手，摸着他的头继续说：“在人的头发、指甲、皮肤和鼻黏膜上，口腔和消化道里都有许许多多的微生物在活动。它们成了人体的‘常住居民’。”

“哇！不计其数！”小灵通有些迷惑不解。

“就拿人的大肠来说吧，里面由于有经过胃和小肠消化的营养物质，有适合的温度与酸碱度，因此这里是微生物的‘安乐窝’。它们经常随着粪便排出体外。每一克粪便中就有一千亿个微生物，其中有肠道杆菌或寄生虫卵

等等。不过，它们大多是有益菌，被称为‘正常菌群’。但是像伤寒杆菌、痢疾杆菌等，就是我要追捕的对象。”白衣侦探指着一张杆菌图，耐心地给小灵通解释着。

“它们长得都像小棒棒吗？”小灵通问。

“不，微生物王国的公民们长得奇形怪状，只有杆菌像小棒棒。你来看——”白衣侦探把小灵通拉到显微镜下，“看，杆状的、环状的、球状的、弧状的、链状的……天涯海角都是它们的家。再小的得在电子显微镜下才能看清它们的真面目，比如SARS病毒。”白衣侦探说。

“那，这些微生物吃什么呢？”小灵通接着问。

“微生物个个都是贪婪的‘大肚汉’。凡是动植物能利用的营养，它们都‘吃’，即便是动植物不能利用的甚至有毒的物质，微生物也能照吃不误。

“微生物是生态环境中不可缺少的一环。有对人类有益的，也有有害的。那些使人致病的微生物，就是病原体，一旦侵入人体，当然就以人体为营养了，那时人就会得病，所以我们不可掉以轻心。”白衣侦探认真严肃地说着。

“您说的微生物中的病原体，都是我们要追查的害人精吧！您快再说一遍，我好记下来。”小灵通急忙拿出笔和本，准备记录。

“你听好。病原体是引起疾病的微生物和寄生虫的统称。它们包括：细菌、病毒、支原体、衣原体、螺旋体、立克次体、真菌以及寄生虫、螨类等。”白衣侦探又补了一句，“记住了吗？”

“记住啦！那SARS是一种什么病毒呢？”小灵通是个“打破砂锅问到底”的孩子。他又追问道。

“SARS，从前谁也没有见过它。由于它突如其来地袭击了人类，使人们极为震惊。经过我们的侦查和科学家们的研究，确认它是‘冠状病毒’的变种。”白衣侦探把小灵通拉到电子显微镜前，说，“看，这个圆轱辘似的家伙，周遭长满了毒角，它就是SARS病毒！”

“SARS这害人精到底是从哪里来的呢？”小灵通自言自语，又好像是

在发问。

“关于SARS的宿主，就是它的来历，还不很清楚。不过，有的科学家已经从果子狸身上发现了SARS病毒，贩卖、屠宰果子狸的人身上经过检验，发现他们这些人也是SARS病毒携带者。”白衣侦探告诉小灵通，“不过还没有最后定论。”

“那么说，闹SARS跟一些人乱吃野生动物肉有关了？”小灵通问。

“有关。人类应该保护野生动物，不要去危害它们，更不应该去吃它们。”白衣侦探说。

“我马上去通报人类！”小灵通说着站起来就要去。

“人类已经知道了。他们万众一心，经过艰苦奋战，已经制服了SARS病毒。现在它们的‘标本’只能乖乖地待在实验室里。”白衣侦探自豪地说。

“听说这些害人精有的从实验室里跑出来，传染上了……不知是真是假？”小灵通问。

“是真的。那是由于实验室管理不严。科学是极其严谨的，来不得半点儿马虎。你向人类发表通告，也不能有丝毫马虎。明白吗？”白衣侦探严肃又亲切地说。

“明白！我马上去告诉大家，要讲科学、讲卫生，讲文明、讲诚信、守法规……”小灵通如数家珍似的数着他平时的行为准则。

“好！还告诉大家，特别是你的那些小朋友们，快来学习科学知识，探索神秘的微生物世界吧！”白衣侦探激动地拍着小灵通的肩膀说道。

小灵通冲着人群举起了它的小喇叭……



科海撷贝

你知道SARS是哪年发生的吗？

2003年的春天，是一个瘟疫肆虐的春天。这年春天，在越南、中国等东南亚和世界其他一些国家，爆发了一场突如其来的呼吸道传染病——传染性非典型肺炎，英文缩写是SARS，简称非典。SARS严重损害和威胁着人们的健康。在世界卫生组织的指导下，疫区各国人民和政府，特别是中国人民和中国政府，通过中西医结合，经过几个月的艰苦奋战，终于战胜了这种病魔，取得了阶段性胜利，解除了疫情管制，恢复了正常工作与生活。

小灵通开始先听到了谁和谁的对话？后来又听到了谁和谁的对话？这些对话有哪些奇特之处呢？

奇特的对话

白衣侦探的助手小灵通是个非常勤奋、敬业的人。它无处不去，无话不听。有一次它来到大草原，听到了一次奇特的对话。

“炭疽这家伙，真坏！它让我的儿子小牛和邻居山羊都发高烧，肛门也出血，还抽风，胸、脖子和肚子都肿胀，难受得直打滚儿。多亏兽医及时赶到，给它们注射了炭疽血清，还吃了土霉素，才脱离危险。”黄牛大妈和白马大婶在草原上，一边吃着青草，一边唠嗑。

“咳，甬提了，我女儿小白马前年也碰上了炭疽，由于发病太急，没来得及治，就死了。可怜我的孩子，才三岁……”白马大婶说着流下了伤心的眼泪。

“真对不起！我不知道，让您伤心了。”黄牛大妈歉疚地说。

“没关系，过了这么长时间了，已经放下了。听说炭疽也能传染给人类呢。”白马大婶擦了擦眼泪，说。

“是能传染给人类。听兽医说炭疽是烈性传染病。还听说，前些天S国的官员接到了带炭疽菌的邮件，引起好大恐慌，不知是真是假？”黄牛大妈又好奇地说着问道。



“是有过这方面的传闻，有的说邮件里真有炭疽菌，也有的说是搞的恶作剧，反正都是吓唬S国领导人的。咳，那都是人类社会的事儿，和我们没啥关系。

“我家老主人由于特别喜欢小白马，不知道是吸入了带炭疽病菌的尘埃，还是吃了含炭疽病菌的肉，患了皮肤炭疽病，就是一种毒疮，是用了青霉素才治好的。”白马大婶说。

“你家老主人准是摸了你家小马的身体或粪便，要不怎么得皮肤炭疽呢！”黄牛大妈说，它听得很仔细。

“对！老主人是接触传染。听说炭疽这坏家伙还能让植物也得病呢！”白马大婶说。

“庄稼要是得了炭疽，人类准也有办法，用农药治呗！”黄牛大妈说。

“人类有聪明才智，不仅靠农药，还会选用抗病的品种预防植物得病呢。”白马大婶怀着对人类崇敬的心情说。

后来，它们就光顾吃青草了。

“我们腐生或寄生在自然界里，碍着谁了？你们牲口、人讲点儿卫生，不就没事儿了。”病原体炭疽杆菌听到牛马对它的议论，很不服气，忍不住出来说话了。

“咱们细菌是个大家族，你的好兄弟酵母菌、乳酸菌、醋酸菌、根瘤菌、硫细菌……人们都欢迎。可是你们炭疽杆菌、痢疾杆菌、链球菌，还有一些葡萄球菌、绿脓杆菌……就是惹人讨厌。”细菌妈妈听了炭疽杆菌的牢骚，以教育的口吻说。

“您当妈的，不护着自己的孩子，倒替外人说话。人类中还有坏的呢，像腐败分子、恐怖分子……”炭疽杆菌更不服气地说。

“咱们细菌属于微生物王国，是最低等的生物，怎么能跟人类相比呢？人类有法律管那些不法分子，咱们只能靠自然法则管。当然人类的科学技术、医学也管咱们。”细菌妈妈说。

“那人类就不受自然法则管束啦？人类不也属于自然啊！他们的老祖宗猿猴，还没有我们微生物岁数大呢！论出生年代的长短，人类得算小字辈

儿。”炭疽杆菌嘟囔着说。

“你这孩子，真能狡辩！”细菌妈妈说。

“什么狡辩！这叫独立思考！您用人类的思维方式教育我，可不我就不服气。现在提倡全方位、反向思维。您别光站在生物界的顶尖想事儿，那样，谁能服气啊！”炭疽杆菌好像一点儿也不害怕细菌妈妈，还是滔滔不绝地说着。

“你说得有一定的道理，但是……”细菌妈妈无可奈何地摇摇头，什么也不说了。

小灵通仍然仔细地倾听着，倾听着，直到什么声音也听不到了。他只有把听到的这些都报告给白衣侦探。



你了解有关炭疽的知识吗？

炭疽是一种古老的人畜共患的危害极大的烈性传染病。炭疽的病原体是炭疽杆菌，在体外有氧环境中能形成芽孢，在外界可生存几十年，而且很难被消除。芽孢播散在空气中，很容易被吸入，像种子一样在肺里扎下根来，如果不及时治疗，患者会在几天后死亡。

根据传播途径：分肺炭疽、肠炭疽、皮肤炭疽等。炭疽的抗菌素治疗首选青霉素。

预防炭疽病：第一，应对感染炭疽的病人或病畜进行隔离治疗；对其分泌物和排泄物彻底消毒。第二，病畜不得屠宰、剥皮；禁止出售病畜肉、乳制品；禁止疫区牲畜及畜产品外运；对污染的皮、毛、猪鬃等应进行有效的消毒。第三，易受感染者如牧民、饲养员等，要采取必要的个人防护措施，如穿工作服、戴口罩与手套等。对受感染威胁较大的人，可接种疫苗。



实验室的两种病毒标本，
是以怎样的方式介绍自己的身世
的？

实验室里的小幽灵

下班了。

两个小幽灵飞出实验器皿，飘浮在实验室的空中，说着悄悄话。

“哎，H5N1！去年春天我折腾了好几个月，最后还是让白衣侦探抓住，送回这里。今年你怎么又去瞎折腾呢？”SARS病毒的幽灵沮丧地说。

“别叫我洋名，人们习惯叫我‘禽流感’。”H5N1病毒的幽灵满不以为然地说，“你那是在人类中折腾。我跟你不一样。我们是在人类的养鸡场折腾，有时也去养鸭场、养鹅场闹闹，偶尔去鸟群逛一下。”

“不成。就得叫你H5N1。听说你们禽流感弟兄很多，别人都没有你们厉害。难道你的毒性比我们SARS病毒的毒性还大？”SARS病毒的幽灵不解地问道。

“我不会跟你比。微生物王国病毒家族很大很大，我谁都不认识。不过这次发生在亚洲各国的禽流感，确实是我们H5N1病毒闹的。科学家管我们叫A型高致病性禽流感。嘿！你是没看见，养鸡场的鸡一群一群地死，快极了。厉害吧！还能传染给人类呢。

“不过，人类也狠着呢，他们为了防止疫情蔓延，宰杀、掩埋了大量患病鸡群；还封锁疫区；为了把我们置于死地，还给他们的健康鸡打疫苗……”H5N1病毒的幽灵喘了口气接着说。

“你说人类怎么那么狠呢？那年（2003年）几乎是全世界的人一起来绞杀我们SARS。咱们这些小得只能在电子显微镜下才能看清真面目的病毒，人类怎么这么怕呢？”SARS病毒幽灵困惑地说。

“那是咱们牛呗！自然界就是这样，一物降一物。不过，人类是生物界的顶级，而且是智慧生物，对于我们微生物中的低等微生物病毒的冒犯，是绝对不会善罢甘休的。

“虽然人类提倡与大自然和谐相处，但是人类毕竟有人类社会的规则，他们必须要倡导以人为本。

“再说，你们SARS的宿主是谁？你们寄宿到人家身上的活细胞里，吃人家、喝人家，还害人家。我们H5N1的宿主是禽类，可是鸡鸭是人类饲养的，人家还不想办法收拾咱们才怪呢！”H5N1病毒的幽灵侃侃而谈。

“人类把咱们抓来，放在实验室里研究，就是为了找到制服咱们的办法吧！我想，只要咱们把住传染途径，我们就能活，人类就没辙。你说对吧！”SARS病毒的幽灵蛮有把握地说。

“你说得对！”H5N1病毒的幽灵附和着。

“我们SARS主要是通过飞沫传染，你们H5N1通过什么传染呢？”SARS病毒幽灵问道。

“我们禽流感除了通过呼吸道传染以外，还通过排泄物传染。比你们贼得多吧！不过我们最怕阳光、紫外线和高温，七十摄氏度就能杀死我们。其实死点儿鸡怕什么！人类才最怕死呢。”H5N1病毒幽灵不以为然地说。

“闹‘非典’时，并没有死多少个人，可是把人类吓得够呛。你们这次闹鸡瘟，死人了吗？”SARS病毒幽灵好奇地问。

“你说鸡瘟这词儿不科学。因为有真性鸡瘟和伪性鸡瘟。只有我H5N1和H7N7闹的才是真性鸡瘟。真性鸡瘟，特厉害。听说外国死了十几个人，中国可能还没有死人，因为中国防得早治得快。”H5N1病毒的幽灵认真地说。

“你瞧，我们SARS长得多漂亮，像王冠。你怎么像蛔虫呢？”SARS挺自豪地说。

“咳！咱们病毒家族的成员，长



相稀奇百怪。别看我们其貌不扬，我们闹禽流感可有一百多年的历史啦！隔几年就闹一次，人类拿我们也没办法。你长得漂亮，听说你是因为变异才漂亮的，人类直到现在还没有找到你的真正宿主呢，对吗？

“其实咱们长得什么样，对自己并不重要。倒是对人类很有用，他们好区别对待，研究制服和利用我们的办法。因为咱们还有对人类有好处的伙伴呢。”H5N1病毒幽灵继续说。

“让你这么一说，咱俩只能待在实验室里受人摆布啦！我不甘心！”SARS病毒幽灵悻悻地说。

“既然被白衣侦探抓来了，就甭想再跑了。老老实实在这里接受检查和实验吧。外边咱们的兄弟多着呢，抓不完。再说病毒又不分国界，到哪儿也用不着签证。”H5N1病毒幽灵的话音刚落，上班的铃声响了。

白衣天使们来到了实验室。两个小幽灵乖乖地回到了实验器皿里。





你了解禽流感吗？

禽流感防治工作已有100多年的历史。世界各国都积累了丰富的经验。家禽高致病性禽流感完全可以预防。一旦发生疫情，只要及时、果断、坚决地采取严密封锁、彻底扑杀、消毒、无害化处理以及对禽类接种疫苗，完全可以有效遏止其流行和传播。

禽流感病毒属于人畜共患的病毒，一般在禽类中传染，种类很多。其中H5N1和H7N7等为高致病性，危害极大。H和N是禽流感病毒内所含物质的符号。

人类预防禽流感注意以下几点：①尽量避免进入疫区，到疫区要戴口罩；②发生疫情时尽量避免与活禽接触，必须接触时要做好防护、双手要彻底消毒；③重视消毒。高温、紫外线等是禽流感病毒的“克星”；④坚持健康的生活方式，增强机体的免疫力，加强体育锻炼，多休息，避免过度劳累，不吸烟；⑤保持室内空气流通，少去空气不流通的场所。注意个人卫生，打喷嚏或咳嗽时掩住口鼻，改掉揉眼、抠鼻的习惯；⑥对禽类食品应彻底煮熟、煮透。切忌吃半生不熟的食物，尤其是不熟的动物血液食品；⑦发现禽流感疫情及时报告，是每个公民应尽的职责和义务，也是最好的自我保护措施。



你听说过垃圾山上的那些小精怪以及“怪影”吗？他们对人们的生活、健康有什么影响呢？

小精怪出没垃圾山

垃圾山上忽然冒出来一群小精怪。山大王怕他们带来晦气，冲了山福，请夫人马上对他们进行盘问，追查他们的来历。

当然，这些都是白衣侦探在看不见的微生物王国里侦查后，让小灵通告大家的。

“小棒棒，你家住在哪儿啊？”蓬头垢面的垃圾山夫人慢条斯理地问一个长得像棒棒的小精怪。

“您怎么管我叫小棒棒呢，我有大名，叫结核杆菌，住在病人的痰里。”

夫人“噢”了一声，一边记又一边问：“这个小棒棒家住哪里呀？”

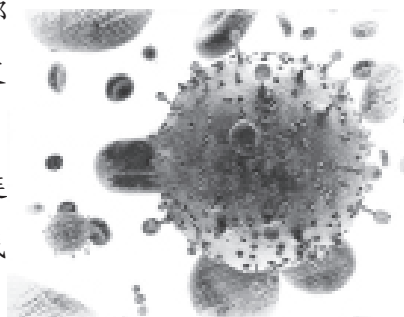
“我叫炭疽杆菌，家在自然界，人和牲口身上都能住。不过我们怕青霉素、红霉素……”

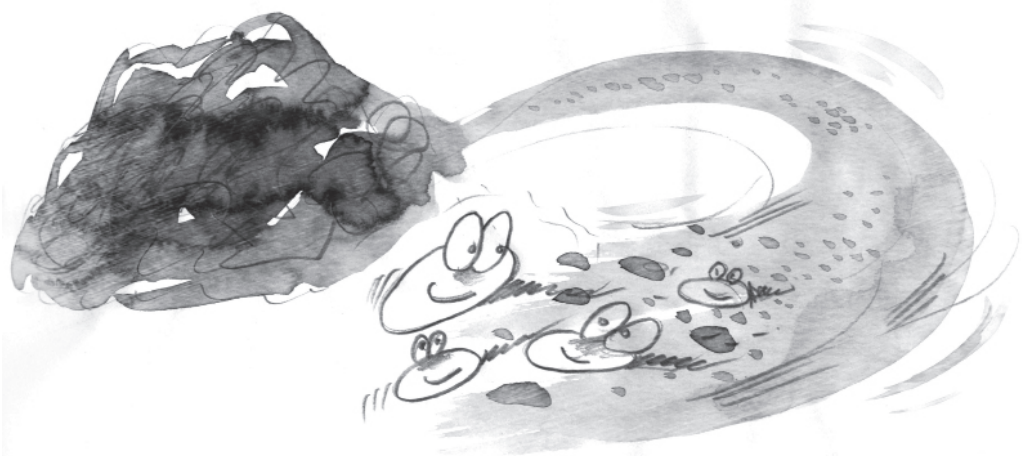
“啊哈，有人降着你们！”夫人自言自语着，又问，“小棍棍，你家呢？”

“我叫痢疾杆菌，住在病人的大肠里，说白了您别嫌脏，我们就住在粪便里。但是也有人降着我们。”

夫人点点头，继续问：“小球球，你住在哪里啊？”“我的学名叫葡萄球菌，住在长疮的皮肤上，空气和水里也有我的伙伴。”

“这个小链链家住什么地方呀？”“我叫链球菌，住在病人的扁桃体或心脏内膜里。但是我有些伙伴可以为人们服务。”





“哎哟哟，那个比球球、棒棒还小的小毒毒，你是从哪里来的？”

“我叫流感病毒，从病人喷嚏及咳嗽的飞沫中来，住在病人的气管和鼻子里。在黏黏糊糊的痰和鼻涕里住着怪舒服的。”

“你们几个是谁呀？家住哪里啊？”

“我们都是您叫的‘小毒毒’。我是肝炎病毒，他是神经病毒，他是乙脑病毒，他是出血热病毒，他是带状疱疹病毒……我们都不能独立生活，得马上去找宿主。不然我们就不能活啦！”这些病毒们说话间都不见了。

“咦！你怎么从前没见过啊？你从哪里来的？”

“我叫艾滋病病毒，本来我的同伴在一种猴子身上住着，可是有人讲进补，杀猴喝血，大概是来到了人身上就改头换面变成了我……不管怎么说反正我现在住在艾滋病病人的血液里。”

“哎呀！是这样！”垃圾山夫人听后感到非常惊愕，愣了半天才又继续问，“小吠吠，你家住哪儿啊？”

“我叫狂犬病毒。住在疯狗身上。疯狗咬了谁我就移居到谁的身上。咬了猫在猫身上住，咬了人就住在人身上。不过人类已经发明了狂犬疫苗，我们在人身上待不住了。”

这时，来了一位头戴王冠的老者。

“您是？”垃圾山夫人一时想不起在哪儿见过他。

“我是微生物王国的国王！怎么这些害群之马都聚集在您这里来了？”

“啊！是国王陛下，您的许多公民我都叫不上名字来。不过，我这里的环境倒挺舒服的。”

“我微生物王国的公民，个个微小善变，无拘无束，无孔不入。今天在您这里的这些害人精，他们是有恃无恐，谁都攻击。人类管他们叫病原体。唉，微生物王国是个没有法度的国家，我们只讲生存。”国王无奈地说。

“陛下，听说有个叫非典的，噢，洋名叫SARS，曾在人类社会闹灾。他也是您的公民吧，他什么模样？住在哪里呢？”垃圾山夫人有点好奇地问。

“这个……噢，他是新生的一种冠状病毒，圆圆的浑身长满像钉子似的毒角。至于他们住哪儿嘛——”国王犹犹豫豫地想说，好像又挺为难。

刹那间，出现了一些怪影，在垃圾山夫人和微生物国王面前晃来晃去，还叽叽喳喳地在说什么。

垃圾山夫人吓得抱着肩膀缩成一团，微生物国王警觉地问：“你们都是什么人？”

“我是天花病毒的亡灵！”

“我是麻疹的亡灵！”

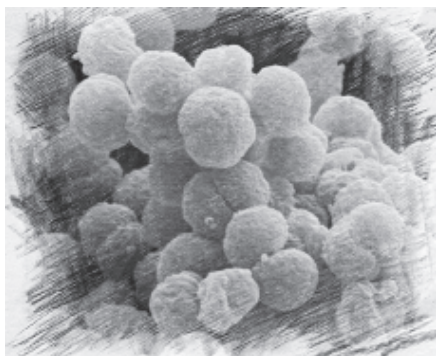
“我是鼠疫——”

“我是霍乱——”

“我是麻风病——”

“我是疟疾——”

……



“啊！都是已经被人类消灭的传染病的幽灵。夫人请不必害怕。你们又来到人间干什么？”微生物国王冲着这些传染病幽灵们大声呵斥道。

“我们是想提醒陛下，千万别把非典病毒的宿主说出去。科学家们要是找到非典的病源，非典的死期也就到了，只能跟我们一样变成亡灵！”鼠疫幽灵说。

“这些由不得你们，人类有发达的科学技术，他们相信科学，更会依靠科学。我们微生物只能顺其自然。”

就在微生物国王跟这些传染病幽灵交谈，垃圾山夫人又继续追问其他小

精怪的时候，忽然开来了一大队清洁车，铁面无私的环卫工人和防疫卫士呼啦一下子，把垃圾山铲平运走了。防疫卫士们喷洒了大量的消毒液。垃圾山没有了，小精怪们不知道是死了还是逃了。

白衣侦探仍在昼夜不停地侦查着……



科海撷贝

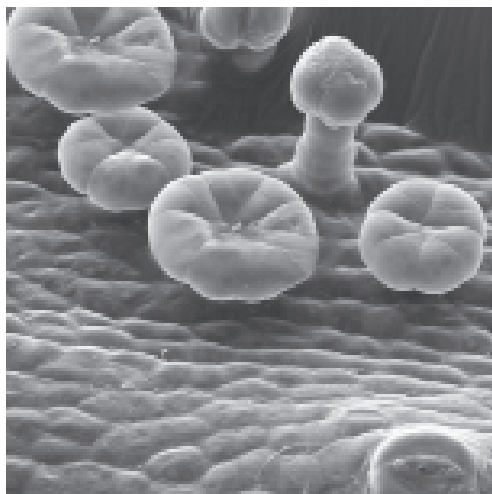
你知道微生物都包括些什么吗？

微生物是生物的一大类，与植物和动物共同组成生物界。它包括细菌、放线菌、霉菌、酵母菌、螺旋体、立克次体、支原体、病毒等，是一群形体微小、构造简单的单细胞或多细胞生物，有的甚至没有细胞结构。

绝大多数微生物的个体都必须用显微镜甚至电子显微镜才能看到。微生物遍布于空气、水、土壤、各种有机物及生物体内和体表。特点是繁殖快，具有多种多样的生命活动类型。在自然界的物质转化和循环中起着重要作用。

微生物对农业（如细菌肥料、发酵饲料等）、医药工业（如抗菌素、菌苗、疫苗等）、酿造工业、食品工业、发酵工业以及石油、冶金工业等方面，有重要的意义和作用。同时，不少微生物能引起人类和动植物传染性病害。

本文中提到的微生物大多指的是有害的细菌、病毒等病原体。



童话世界奇事多，畸形标本会说话。听听看看长知识，健康生活多快活。

蓝光闪过之后

妈妈是医学博士，在医科大学当教授。记得小时候，我跟着妈妈去过标本室。人体的各种“零件”在大瓶子里用药水泡着，就是人的整体标本，我也见过。大人的、小孩的，还有畸形婴儿的——怪胎，标本室里都有。

我跟同学们说起这些时，他们有的不相信，有的问我害怕不害怕？

怕什么！医学专家们把它们摆放在哪儿，它们就在哪儿待着。反正它们是标本，既不会动，也不会说话。只有老师给学生讲课或做研究时，才摆弄它们。因此同学们都知道我胆儿大，还送给我一个绰号叫“铁大胆儿”。

寒假的一天，妈妈备课要去标本室。开始妈妈说什么也不带我去，怕我乱摸乱动。我发誓说，保证不乱摸不乱动。其实，我就是想看看那些缺胳膊少腿的，缺鼻子少眼的畸形婴儿的怪样子……想知道它们为什么会长成那副怪模样？因为这在我心里一直是个谜。



妈妈禁不住我磨，最后只好同意带我去。她一再嘱咐我不许乱动乱摸。我当然点头答应啦。就这样，我跟着妈妈进了标本室。

妈妈把她备课要看的标本看完后，要回办公室去写教案。我问妈妈关于畸形婴儿的事儿，可是她就是不理我，说给我讲不明白，等我长大了学医再说。

哼，等我长大了学医再说，我现在就想知道，我不能等。但是妈妈就是不给讲，我也没办法。

我要求再看一会儿，妈妈嫌我麻烦，但还是拿我没办法，只好嘱咐我快点儿，不许乱摸乱动。让我看完马上离开，出来时别忘了用力把门一带，自动锁就锁上了。她有事儿先走一步。

就在妈妈刚刚离开标本室的一瞬间，我就开始看看这个，摸摸那个；不是撞这儿一下，就是碰那儿一下。

哇！不可思议的事情发生了。

唻——一道浅蓝色的闪光！这是哪儿来的闪光啊？到底发生了什么事情？我还没来得及想，一个满头金发、眼睛蓝得像海水一样的外国女郎的影像，突然出现在我的面前。

我不由自主地向后挪了挪。这到底是怎么回事儿呢？

忽然，又闪了一下非常柔和的彩光，这道彩光像七色锦似的美丽，红、橙、黄、绿、青、蓝、紫，这彩光太迷人了。

就在彩光闪过的一刹那，那个影像竟然变成了一位活生生的、非常慈祥而漂亮的阿姨。这位阿姨的模样是那么熟悉，好像在什么地方见过，但又一下子想不起来。

噢，对了，是在一本书上看见过她的相片。

这位阿姨像是猜透了我的心思，微笑着说：“豆豆，我就是你经常念叨的雷切尔·卡逊。”

稍停了片刻，她又问我：“你不是很想知道这些畸形婴儿标本，为什么会是这副模样吗？”

我默默地点点头。

她接着说：“看，他们多么可怜，有的已经能够听到这个世界美妙的声音了，可是它们却没有看见过这个世界，就在妈妈的肚子里中毒、变成这副怪模样而死了。”



“阿姨，您是说它们因为中毒，才畸形的？”我完全忘记了刚才突如其来的一切，随口问道。

“是的。孩子，你来，让这些畸婴们

自己告诉你，它们都是怎样在妈妈的肚子里中毒的吧！”卡逊阿姨说。

“畸婴标本怎么能会说话呢？这事儿也太玄了。”我心想。

“通过宇宙全息仪中的自动翻译系统，把畸婴们原来的胎音译成语言，咱们就能听懂了。”卡逊阿姨说得极为神秘，我是一点儿也不懂。但是我又特想弄明白。



畸婴们开始说话了。我听着像是卡逊阿姨的声音，但是细听，感觉又是大瓶子里的标本们在说。

“我爸爸妈妈都爱吸烟，尤其是妈妈吸得特厉害。是烟草里的尼古丁害的我。”

“我妈妈吸毒，是毒品害的我。”

“我爸爸是个酒鬼，整天酗酒；后来妈妈也学会了喝酒，还经常出去陪酒，谁知道什么叫陪酒啊？大夫说是由于酒精中毒，我变成了这个模样。”

“我妈妈是无辜的。她接触了含有砷化物的杀虫农药，是砷化物污染中毒，使我成了畸形。”

“我妈妈是吃了使用过量农药污染的蔬菜和粮食，得了癌症，我变成了畸形，我们娘儿俩都没了命。医生留下我做了标本。”

“我妈妈是喝了被污染的水，使我变形的。”

“我妈受了‘辐射源’的辐射，我成了畸形。”

“我妈妈更是无辜的，她是吸入了被芬芳胺类污染的空气，而得了癌症。我出生后吃了病妈妈的奶，也得了癌症，才来到标本室。”

“芬芳胺是什么东西？”我随口问。

“芬芳胺是一种用来制作塑料、染料、杀虫剂等的化工原料。工业废渣中、被污染的空气和水中，以及吸烟的烟雾中……都有这类物质存在。”卡逊阿姨回答。

畸婴标本们争相诉说自己的不幸。

“还有许多畸婴呢，我们就别一个一个地看了。你回去后，可以仔细阅读《寂静的春天》。这本书是我亲自调查了使用过量农药造成污染的大量实例后写成的。开始，曾遭到许多利益商的围攻，后来才得到美国国会的认可。孩子，你们国家可别走这样的老路。”卡逊阿姨说，又像是嘱咐我。

“我一定认真阅读。因为我是‘绿色行动小分队’的队员。”我说。

“豆豆，希望你成为一名环保卫士。”卡逊阿姨说着，抚摸着我的头，还吻了吻我的脸。

这时，外边响起铃声。

标本室里忽然彩光闪烁，还是那么美的景象。彩光闪过之后的刹那间，景象消失了，阿姨也不见了，一切恢复了正常。

畸婴标本们仍然在大瓶子里待着。其实它们根本就没有动，更没有说什么，它们根本什么也不会知道。

可是，刚才的一切，就像童话一样。

我把在标本室里发生的故事告诉了妈妈。她好像一点儿都不感到惊奇，顺口问了我一句：“你是不是碰了宇宙全息仪的按钮了？”

“宇宙全息仪！什么宇宙全息仪？”我不解地问妈妈。

妈妈说：“跟你说也说不清楚。还是那句老话，以后不该动的就不要乱动。”

“那为什么铃声一响，什么景象就都没了呢？”我不甘心，继续追问。

“全息仪不仅有手控装置，也有音控。懂吗？傻孩子！”妈妈瞪了我一眼说。

我再往下问，妈妈又是那句老话：“跟你说不清楚。长大了自己慢慢学，就明白了。”说完又扎着头备她的课去了。

没有办法，我只有满怀兴奋，又带着许多疑问先回家了。



你了解下列相关的知识吗？

尼古丁是英文nicotine的译音，即烟碱，是烟草中的生物碱，无色或淡黄色挥发性油状液体，能同水以任何比例混合。对动物主要作用于神经节，有先兴奋后麻醉的作用。用于加工农药杀虫剂，可防治蚜虫、蓟马、水虱等，一般可直接用烟草叶泡水喷洒。尼古丁对人畜毒力很强，作为农药使用时须防止皮肤接触或吸入。吸烟过量可导致心血管损害，引起呼吸道黏膜炎症，也可能诱发肺癌等病症。

毒品，是指作为嗜好品用的鸦片、吗啡、海洛因、摇头丸等，对人的毒害、对社会的危害极大。制作药物的罂粟原本是治病用的，但制成毒品就成了害人精。

砷，是一种非金属元素，有灰、黄、黑三种同素异形体，有毒。俗称砒霜。砷的化合物用作杀菌剂和杀虫剂。

雷切尔·卡逊（1907—1964），美国女科学家。著有《寂静的春天》，美国前副总统戈尔为该书写了前言。该书以大量的事实和科学分析为依据，点燃了人们环保意识的觉醒明灯。提出了用生物方法代替化学方法治虫的道路。雷切尔·卡逊是历史上最早明确提出环境保护的人。

童话人物晶娃娃、小帅哥
是什么变幻的？小帅哥带领方
方游历了哪里？最后小帅哥又
说了些什么奇言妙语？

奇幻的宝石项链

我最头痛化学课，就是记不住什么氧化物、化合物，还有什么反应式……

星期天上午，我正瞅着化学作业发愣。五斗橱上宝石项链，忽然哗啦哗啦地动开了，我正觉得十分纳闷，抬头一看，哇！宝石项链竟然一下子变成了一个晶娃娃。晶娃娃喘了两口粗气，骨碌一下跳下五斗橱，忽然成了一位小帅哥。

小帅哥也戴着一条项链，跟妈妈那条一模一样。还没等我反应过来，他却唤着我的名字，首先开始说话了。

“方方，我带你去科学童话宫玩儿一趟吧，你一定会非常喜欢的。”小帅哥说着。我飘飘悠悠地拉着他的手，出了家门。

啊！一座造型别致的白色建筑出现在眼前，建筑的屋顶上还闪烁着金光。大门口站着两个活泼可爱的少年，彬彬有礼地迎接着人们。我和小帅哥被指引进入宝石厅。大厅里响着迷人的旋律，小帅哥说这曲子叫《科学畅想曲》，是一位名家谱写的古代名曲。

我顾不得听美妙的乐曲，却被那些闪闪发光的宝石吸引住了。

“这是黄玉，这是硬玉也叫翡翠，这叫石榴石，这叫‘祖母绿’，就是绿柱石，这是蛋白石也叫贵蛋白石……看玛瑙、水晶、孔雀石等等，这些都可以叫作



宝石。它们大部分都可以做装饰品。但它们算不上名贵宝石。”小帅哥热情地数说着。

“什么样的算名贵的？”我顺口问道。

“这些才是上等的、名贵的呢。”小帅哥用手一指画了个弧圈，然后接着——做介绍。

“这是蓝宝石，它的主要化学成分是氧化铝就是三氧化二铝（ AlO_3 ）。呈蓝色是因为它还含有钛元素。”小帅哥说。

“氧化铝——三氧化二铝，刚玉的主要成分。这不是化学课上老师讲过的吗！”我心里自言自语着。

“这是红宝石，它的主要化学成分也是三氧化二铝。呈红色是因为它还含有铬。”小帅哥给我讲着，“这无色透明的叫白玉，成分也是三氧化二铝，也是宝石。”

“这个现星彩的，叫什么？”我好奇地问道。

“这面现星彩的宝石，叫星彩刚玉，成分也是三氧化二铝。”他说。

“咱们看的蓝宝石、红宝石、白玉、星彩刚玉是否都可以称刚玉呢？”我想了想后，突然问身旁的小帅哥。

“方方不简单，能把同一性质的东西归为一类，挺符合归纳法的。你的化学准能学好。”小帅哥夸奖了我。

“喂，那是什么？”我指着大厅中央摆放的，一块纯净的无色透明、有光泽、有极高折光力的正八面体，惊奇地问道。

“那是极为名贵的钻石，也叫金刚石，还叫金刚钻，是世界上已知的最硬的物质。不过它的化学成分是碳（C），多被用在高级精密仪器、仪表的轴承上。”小帅哥成了我的讲解员。

“我妈妈有一只钻戒，是我爸爸从南非给她带回来的。她成天戴着，舍不得摘下来。”我顺便说。

“你戴的手表也是机械表吧？”小帅哥突然问。

“对呀！你问这个干什么？”我不解地说。

“手表里的轴承，不是钻石就是刚玉。刚玉的硬度，仅次于钻石。它们



都是稀少、名贵的矿物。”小帅哥一本正经地说。

“这里展览的都是矿物。你刚才说了一句，我的化学准能学好，什么意思？”我突然问道。

“矿物里含有多种物质成分，化学就是研究物质化学性质、化学变化的科学嘛！回去好好研究研究你妈妈的宝石项链和钻戒吧！”小帅哥一本正经地说，然后朝我肩膀使劲儿拍了一下。

他这一拍，让我打了个激灵。

小帅哥不见了，晶娃娃却在五斗橱上轻轻地跳着向我微笑。

我惊奇地刚要想说“你是小帅哥，你们都是宝石项链变幻的”，但是我还没说出口，晶娃娃也不见了，妈妈的宝石项链好像轻轻地抖了两下。

这时，屋里安静极了，奇幻的宝石项链静静地在那里放着。

我忽然想起一本书说的关于宇宙全息的知识，还有万物有灵的理念。我又想，在特定的时候，可能一切该是相通的。

啊！冥冥之中，小帅哥好像是在说，人也是大自然的一部分，人更是一个极为复杂的有机体，大自然里的许多种元素在人体里都能找到。将来你学到有机化学，或许就能涉及。

然后又很亲切地说：“方方，我的好朋友，你不但聪明，而且有智慧。我们都生活在三维空间，万物之间的关系是很奇妙的。各门功课之间也都有奇妙的联系。祝你快乐！”确实是小帅哥在向我说。

哇，我仍然遨游在童话世界里。

又待了一会儿，静下心来，我的化学作业很快就做完了。

今天我感到从未有过的轻松、快乐。



什么是化学？

化学是研究物质的组成、结构、性质和变化规律的科学，是自然科学中的基础科学之一。化学的门类大约有近30个，小学的科学课里已有渗透，中学阶段主要学习无机化学、有机化学、物理化学、电化学等相关的基础知识及简单的实验等。

什么叫三维空间？

确定任何一点的位置，都需要三个坐标来决定。如果不加特殊说明，三维空间通常是指我们活动于其中的客观存在的空间。三维空间都具有长、宽、高三个度量。数学、物理等学科中引进的多维空间的概念，是在三维空间基础上所做的科学抽象，也叫三度空间。

小动物们说它们和小糊涂不一样。小糊涂说了些什么糊涂话？遇到智慧老人之后，小糊涂是怎样变成小聪明的？

一样还是不一样

“小鱼，你在水中游来游去，那么快活。我和你一样也离不开水，因为我每天都得喝水。”小糊涂乐呵呵地说。

“不！你和我不一样！”小鱼说了一声吹着泡泡游走了。

“小鸟，你整天在空中飞翔，那么高兴，准离不了空气。我虽然不会飞，可是和你一样也离不了空气，因为我每时每刻都得呼吸。”小糊涂怡然自乐地说。

“不！你和我不一样！”小鸟说着悠然自得地飞走了。

“小猴子，你生活在森林里，吃着各种野果，多么幸福啊！听说没有森林会刮沙尘暴，会发大水……所以，我和你一样，也离不开森林。”小糊涂扬扬自得地说。

“不！你和我不一样！”小猴子抓耳挠腮、若有所思地说。

小动物们都说它们跟小糊涂不一样。小糊涂只好去找小树。

“小树，你扎根在土壤里，土壤一定给了你许多营养，使你这么茁壮地成长。我吃的许多食物也是从土壤中长出来的。所以我和你一样，也离不开土壤。”小糊涂浮想联翩地说。

“不！你和我不一样！我们绿叶植物还离不了阳光呢。”小树深情地笑了笑说，继续摇曳着枝叶。



“我和你一样，人也离不开阳光！”
小糊涂直截了当地说。

“不！那我们和你们人也不一样。”
小树一边悄声细语地说一边仍沙沙地摇着
树叶玩儿。



小糊涂现在真的糊涂了。

他想：“老师多次讲过，人、动物、植物都离不开水、空气、食物、阳光，还有微量元素什么的，这不是大家都一样吗？怎么它们都说和我不一样呢？”

小糊涂想啊……想啊……他怎么也想不通，到底有什么不一样呢？

正当小糊涂百思不得其解的时候，一位白发银须的智慧老人出现在他的面前。

“孩子，我们和动植物朋友一样离不开空气、水、食物、阳光……这是大家共同的生物特点，也可以说是自然法则。但是，我们人确实又跟它们不一样。”智慧老人说。

“老爷爷，你怎么也说我们人和它们不一样呢？那我们人究竟和动物、植物有什么不一样呢？”小糊涂真是满腹疑团。

“鱼儿离不开水，动物们也离不开水，可是人会打井、疏通河道、修水库、建自来水厂，知道喝清洁的饮用水，动物们会吗？”智慧老人问。

“我看动物们不会治水，也不懂得干净。”小糊涂回答。

“说得对。我还问你，小鸟、小猴子还有许多动物都吃籽粒，吃果实，有的吃草。它们会种庄稼、种果树、种牧草吗？”智慧老人又问。

“当然不会了。它们只会吃野果，吃草籽儿什么的。”小糊涂说。

“还有，树木的种子成熟后可通过风传播，种出小树，但是它们不会移栽。人可以植树造林，改良品种……”智慧老人说。

“啊，我明白了，人的脑袋比动物的脑袋大，人聪明。”小糊涂高兴地说。

“你还没有全明白。因为有的动物也很聪明，比如猴子、小狗等。但是

人和它们不一样。再想一想。”智慧老人启发说。

“人是两条腿站着，用两只脚走路，用两只手干活。人的头是长在身子的最高处的……啊，不一样的地方太多了。人会劳动、人会动脑筋，人的手特别巧。老爷爷我会做飞机模型，哪个动物会呀？”小糊涂兴高采烈地说着。

“孩子，你现在算是真明白了。不要忘记，人的许多发明创造是受到动物的启发的，比如造飞机、造飞船，人不会飞，受了鸟儿的启发，现在能飞上天了，还有造轮船、造潜艇等等。所以我们要爱护动物，跟大自然和谐相处。因为我们是‘人——’啊！”智慧老人意味深长地说。

“噢！原来是这样！因为我们是人。我们和动物、植物同住地球村，我们应该做好邻居、好朋友、好伙伴。对吧？老爷爷。”小糊涂终于恍然大悟。

“对对对，小糊涂变成小聪明了。哈哈——”智慧老人哈哈大笑。

科海撷贝

你了解人类的特性吗？

“人”是人类的简称。一般多称人类“个体”或“群体”，如说“看你这个人”“美国人”“中国人”等。在自然界中的生物发展阶段上，人类居最高位置，所以称“人是万物之灵”。

人类区别于其他动物的共性，就在于“人”的特点是具有完全直立的姿势，解放了的双手，有复杂而有音节的语言和特别发达、善于思考的大脑；并有制造工具、能动地利用自然的本领。人类是社会性劳动的产物。

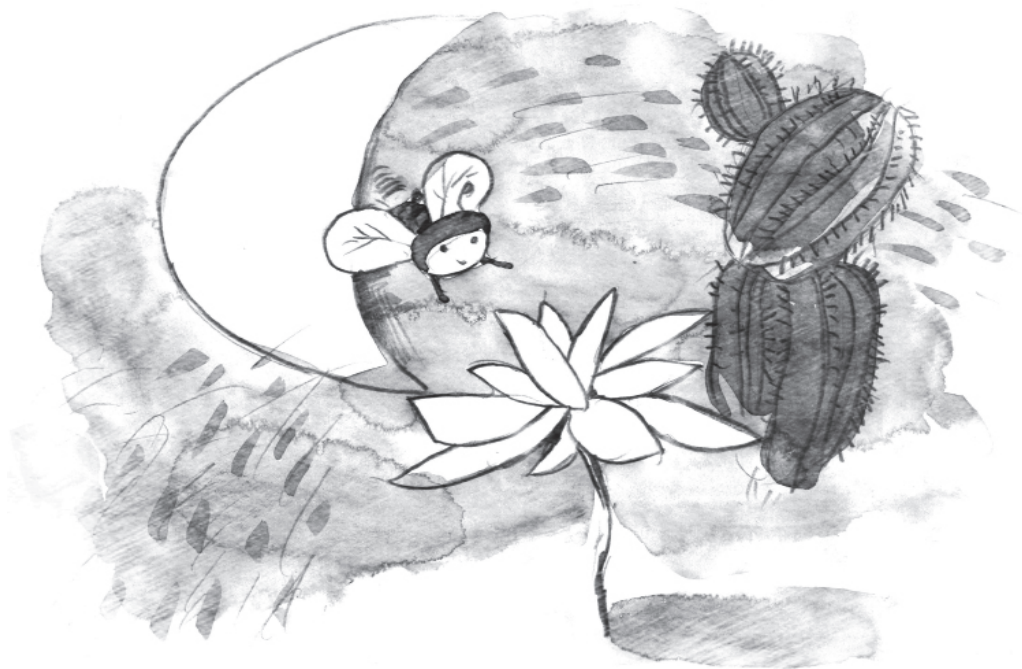


小蜜蜂勤勤想酿百花蜜，可是有一种奇特的花他从来没见过。勤勤做梦都想采到这种奇特的花蜜，这是一种什么花呢？

昙花蜜

小蜜蜂勤勤是个采蜜能手，他立志要采遍世界上的名花，酿成最好的百花蜜。他采过桃花、枣花、牡丹、桂花……就是没有见过昙花。他做梦都想采到昙花蜜。

听燕子姐姐说，昙花是仙人掌爷爷的小女儿，是位神秘的花仙，人们很难见到她。仙人掌爷爷告诉勤勤，昙花只在夜间才开放一会儿，白天是见不到她的。



一天晚上，萤火虫明明路过花园，见昙花开了，赶忙飞到蜂窝叫好朋友勤勤。可是蜜蜂夜间不能飞行，这怎么办呢？

明明请来许多伙伴，做了个“大灯笼”给勤勤带路。但是光还是很微弱，勤勤只能磕磕碰碰地向前飞。

月亮阿姨看到勤勤这股执着劲儿，立刻挂出一面大镜子。顿时，大地洒满了银辉。

趁着月光，勤勤飞到花园。一阵沁人心脾的芳香迎面扑来。

昙花久闻小蜜蜂勤勤的大名，两人一见面，就亲切地握了手。勤勤在昙花的花蕊里热烈地吮吸着花蜜，他感到非常幸福。因为他终于梦想成真，采到了昙花蜜，能够酿成世界上最香最甜的百花蜜了。



科海撷贝

你了解有关昙花的知识吗？

昙花，仙人掌科，常绿灌木。肉质植物，主枝圆柱形，分枝扁平呈叶状，绿色，没有叶片。花生于叶状枝的边缘上，花型大，白色，极美丽，芳香。多在夜间开花，花开的时间极短，仅数小时，次日清晨即枯萎，故有成语“昙花一现”之说。原产于热带美洲墨西哥等地，我国各地有温室栽培，供观赏。用叶状枝扦插繁殖。



你听说过香花医院吗？这
是一所怎样的奇特的医院呢？

羞答答的“香花”静悄悄地开

妈妈是园艺工人，成年在花园里培植各种花木和花草。我们家，当然也养着不少花。屋前种着桃花、樱花，房后种着桉树。窗前，还有一个小花园，里面种着夜来香、草茉莉、凤仙花……放学后写完作业，我就好在小花园里鼓捣花。



有一回，我患了重感冒发烧，请假在家休息。在床上躺着躺着好像妈妈把我送进了一所新奇的医院。这所新奇的医院里，不打针、不吃药，既没大夫、又没护士，你猜是什么医院呢？原来是一所香花医院。

香花医院是环境医学专家叶青博士和生物医学专家森克博士联合开办的。

医院的围墙既不是用砖垒的，也不是用铁栏杆围的，而是用花草树木圈起来的。外圈是粉红色的夹竹桃花和白色的女贞花；中间是四季常青的松柏；最里圈则是密密实实的冬青树。远远望去，好像一座镶嵌着宝石与珍珠的宫殿，又像是端坐着的一位美女。

医院大门口，夹竹桃花柔声细语地说：“小妹妹，我们是‘绿色吸尘器’，专吸空气中的有害物质。”女贞花也柔声细语地说：“我们是‘污染监督哨’，专门监督汞的。”

冬青树风趣地说：“我们是庭院的绿篱，专门防小偷的。”

这时，大家都咯咯地笑了。

松树爷爷慈祥地说：“孩子们别逗乐啦，快让病号进去吧。小姑娘，别担心，这里是无菌医院，病菌让松节油的芳香给消灭在大门外了。”

医院里边也与众不同，地上没有水泥铺的路，除了花草树木以外，甬道全是小草坪。脚下的小草们，扬着细嫩的小手，亲昵地冲我笑着说：“小姐姐，别看我们小，我们一样制造氧气，吸收二氧化碳。”

我点点头，一路观赏着一边往里走。

出来迎接我的是一位叫秋菊的阿姨，听说她是高智能机器人。秋菊阿姨满身菊香，那漂亮劲儿就甭提了。她把我接到了菊花园。

哇！菊花园里是一间像水晶宫似的大房子，里面全是色彩绚丽的菊花。秋菊阿姨一边给我讲着花仙的故事，一边让我躺在菊花床上休息。

这时，又来了一位头戴金银花环的小姑娘，秋菊阿姨告诉我，她也是智能机器人。小姑娘手中拿着一大把鲜菊花，在我头上晃啊，摇啊，我闻着花香渐渐地进入了梦乡。

在梦中，这位机器人小姑娘摇身一变，变成了一位头戴花环、身穿花衣的小花仙，她太漂亮了，世界上竟有这么美丽的女孩儿。我惊呆了。她冲我甜甜地一笑，就领着我参观游览各个专用花园。专治胃病的豆蔻花园，治疗哮喘病的桂花园，专治肺结核的丁香园，还有治疗糖尿病的萝卜花、百合花、南瓜花的菜花园，以及治神经衰弱病的香叶天竺葵园……啊！这哪里是

医院呀，简直是花的世界！

小花仙看我在花丛中如痴如醉，又把我领到了一个更新奇的地方。

啊！这里是珍奇名贵的百花园。有傲霜斗雪一身都是药的梅花；有根、叶、花都入药的月季花；有既能布置花坛又是良药的鸡冠花；还有抗癌的长春花。当然，还有米兰花、石榴花、腊梅花、万寿菊……



最使我惊奇的是，这里管花的人有穿古装衣服的，有穿西服革履的。大家猜他们是谁呢？你准猜不着。告诉你吧，他们竟然是中国的药神李时珍老爷爷，百岁神医孙思邈老爷爷，还有征服传染病的科赫爷爷，护理学之母南丁格尔奶奶，以及林巧稚奶奶……他们的名字和事迹都是小花仙告诉我的，他们虽然都是老祖宗辈，但个个精神矍铄。

林巧稚奶奶掐了一朵小白花，让我闻了闻，真神了，唰的一下，我立刻变成了茉莉花小姑娘，然后拉着紫薇花小姑娘一起办了一个新诊室，专门给小孩治疗白喉和痢疾。

林奶奶悄悄地对我说：“你妈妈大概就是我接生的那个小娃娃。她长大后去看过我，你跟你妈妈长得太像了，这是遗传基因的作用。”

我只是茫然地冲林奶奶笑了笑，我什么也不知道……

啊！一觉醒来，我的病全好了。

妈妈接我出院时，我把在香花医院的奇遇全告诉了妈妈。妈妈什么也不说，只是一个劲儿地冲我笑。

从香花医院回家后，我在家中院子里，学校的教室前，都种上了花。我还给电视台的鞠萍姐姐写了封信，请她转告全国的小朋友们，大家都来种花吧！

我真正醒了以后，身上出了一身汗，闻着满屋里还有花香呢。

我把这个梦向妈妈说了以后，妈妈说我这么爱花，长大了准能开办香花医院。对！我也暗下决心，长大了自己开办一所香花医院。





你听过用花香治病的事儿吗？

据报道，国外有一个奇特的疾病防治所，病人在那里既不吃药也不打针，而是让病人坐在安乐椅上，成天闻花香、听音乐，以此达到治病的目的。

我国利用花香治病的历史已久，古药志《本草衍义》和《日华子诸家本草》等，就有常闻菊花，可以治疗头痛、头晕、感冒、视物模糊的记载。三国时的名医华佗用绢布制成香囊，内装丁香、檀香等随身携带或挂于居室内，用以治疗肺结核以及吐泻等疾病。

盛开的茉莉，其香味儿来自茉莉花素等挥发性芳香物，它具有理气、解郁、和中的作用。天竺葵的花香对人体有镇静、消除疲劳和促进安眠的作用。丁香花的香味儿可以使牙痛患者疼痛减轻。薰衣草对神经性心跳有一定的疗效。

许多花的香味儿能唤起人们美好的回忆和联想。总之，观看花的艳丽姿色，品其香味，欣赏其美姿，有利于健康。至于为什么花香有利于健康，仍有待于科学研究与探讨。



老土豆和小土豆，既有人
又有物，看他们说了做了哪些
奇妙而有趣的话和事儿吧！

调皮的小土豆

平时，奶奶总是要买下一篮子老土豆，因为当高级工程师的爷爷最爱吃。

奶奶告诉我，爷爷小的时候还跟着太爷爷和太奶奶种过土豆呢。真有意思，我说我怎么也这么爱吃土豆呢，原来有遗传基因。

有一天，厨房里忽然多了一篓小土豆。我问奶奶为什么买这些小土豆。

奶奶说：“咱们家要来一位爱吃小土豆的客人。”

“谁来呀？噢，我猜着了，是那位给奶奶的书画插图的宁宁阿姨。上次来时她说过，她爱吃小土豆。”

“你这‘小狗头’，还真会猜。”因为我是属狗的，奶奶给了我这么个“小狗头”的爱称。

宁宁阿姨是画家，她能把什么都画活。奶奶是作家，她能把什么都写活。看着吧，我们家又快有热闹事儿了。

不出我所料，热闹事儿今天中午就发生了。

宁宁阿姨来我家是跟奶奶商量给她们的童话书画插图的事儿。

中午，奶奶蒸了一大锅土豆，当然是有大的也有小的。

吃饭的时候，爷爷和宁宁阿姨那份儿高兴劲儿啊，就甭提了。他们俩是一边吃一边喊。



“啊！好吃！”

“哇！真香！”

“有营养，维生素C比苹果的含量还高。”

“还含有烟酸和叶酸。”

“啊？！土豆里还有烟酸？不吃啦！”我大喊道。

“你懂什么？烟酸是B族维生素之一，能治脚气病和皮炎。”爸爸瞟了我一眼说。

“那你们不说清楚。要是说土豆里含有维生素B，我不就不喊了！”我堵了爸爸一句。

“土豆中含有多种维生素。一天光吃土豆喝牛奶，就可以获得人体所需要的一切营养素。别的什么都不吃，也没关系。”爷爷是每次吃饭，都得替土豆吹。

“乐乐快吃吧，不然我和你爷爷就全给吃光了。”宁宁阿姨提醒我。

“‘老土豆’，给孩子留两个！”这时奶奶在叫爷爷。“老土豆”是奶奶对爷爷的爱称。

“没关系，我给留。我在家里叫‘小土豆’。”宁宁阿姨风趣地说。

一句话逗得大家都笑了。看，我们的餐桌上多热闹。

嘿！更热闹的事情，还在后边呢。

厨房里篮子和篓子里的土豆听了餐厅里有人在说它们，而且说得这么热闹，便一个个从篮子里、篓子里蹦出来，向餐厅滚去，一边滚一边说笑着。

“我漂洋过海去过欧洲和北美。”

“我坐飞机到过巴黎和纽约。”

“我上过荷兰女王的餐桌。”

“我出席过克林顿的宴会。”

“我可以做意大利馅饼。”

“我能做加拿大薯条。”

.....

土豆们在餐桌旁，越说越起劲儿。



奶奶冲着它们突然问道：“说说你们的学名叫什么？老家在哪儿？喜欢什么环境？有什么抱负？……”

让奶奶这么一问，土豆们都哑口无言，谁也不说话了。

还是爷爷向着它们，爷爷说：“别难为它们了，我替它们回答。”

“我也替它们回答。”宁宁阿姨说。

奶奶可不让。奶奶说：“你们俩是冒牌的，我让真货自己回答。”

爷爷和宁宁阿姨互相使了个眼色，笑眯眯地说：“咱们接着吃啊！”说着每人又拿起土豆，大口大口地嚼着、咽着。

这时，一个瘪脸的老土豆说：“我们的学名叫马铃薯。”

“俗名叫山药蛋，也叫洋芋。”歪嘴的小土豆说。

“就你们中国人管我们叫土豆！”一个满身是芽眼的老土豆，赌气嚷嚷地说。

“嘿，嘿！什么？还‘就你们中国人’，我问你，你们现在是哪国人？”我愤愤不平地冲这个老土豆训斥了一句。

“我们植物没有国籍，只有老家。”老土豆满不在意地说。

“那，你们土豆的老家到底在哪儿？”我追问了一句。

“我们的老家在南美洲，现在各国都有栽种。”一个小土豆理直气壮地回答。

“你们到底喜欢什么地方？”我又追问了一句，其实我是想让它说喜欢中国。

“哎，不能问喜欢什么地方，应该问喜欢什么环境？”当过教师的奶奶给我纠正着。

“喜欢——喜欢——冷凉、干燥的气候，喜欢——喜欢——疏松肥沃的沙质土。其实在什么土壤里，我们都能生长，我们不太挑土壤。”是个老土豆断断续续地说。



“说得都挺对。你们有什么远大抱负啊？”奶奶像启发学生似的，和蔼地问。

“给你们人类增加营养呗！”一个调皮的小土豆尖声怪气地说。

“快听，电视里正讲开发西部的事儿呢！”老土豆摆了一下手，示意大家快看电视。

“咱们到中国西部去安家吧！看！那里有一个大大的土豆淀粉加工厂。在那里，咱们可以大显身手。”又一个老土豆冲着它的土豆朋友们喊道。

哇！真神了，一个个圆溜溜的土豆都往外跑开了，而且跑得越快。

爷爷和宁宁阿姨从餐桌旁站起来，一起惊奇地大喊：“土豆们跑啦！”

这时，一个小土豆挺有礼貌地扬着小手说：“再见！”

“哪个也跑不了。门闩着呢。”奶奶说。

我和奶奶，还有爸爸，笑得前仰后合。

“这土豆们都活了，还会说话还会跑，用不着我写了。”奶奶冲着宁宁阿姨说。

“可不，也用不着我画了。”宁宁阿姨附和着说。

哈哈！我正在给大家讲故事。事实上，土豆们都在篮子里、篓子里待着呢。



科海撷贝

你了解马铃薯吗？

马铃薯，茄科多年生草本植物。地下块茎呈圆、卵、椭圆等形状。有芽眼，皮色红、黄、白或紫。地上茎呈三棱形，有毛。羽状复叶，顶伞状花序，开白色、红色或紫色花。结扁圆形黄色种子。多用块茎繁殖。我国各地都有栽培。

马铃薯已有1000多年的栽培历史。原产于南美洲秘鲁安第斯山区和智利沿海地区。1536年，西班牙水手将它带回西班牙，从此马铃薯迅速遍及欧洲各国。

法国人称它为“地下苹果”，德国人称它为“地梨”，俄罗斯人称它为“第二面包”。

据测定，马铃薯所含蛋白质和维生素B1相当于苹果的10倍，维生素C是苹果的3.5倍，维生素B2和铁质是苹果的3倍，磷是苹果的4倍，糖分和钙质与苹果相当。只有胡萝卜素比苹果少一点儿。

按营养学的观点，1000克马铃薯的营养价值大约相当于3500克苹果。

马铃薯块茎可以当粮食，也可以作蔬菜，还可以制淀粉和酒精等。

青蛙的叫声本来清脆又洪亮，为什么今天叫得这么微弱而凄惨呢？青蛙应该生活在水塘和田间，怎么会跑到人的肚子里去了呢？它在肚子里的鸣叫，又有着怎样的结果呢？

肚子里的蛙鸣

一个周末的晚上，小宽刚刚躺下，忽然听到屋里有隐隐约约的青蛙叫声。他竖起耳朵细听，青蛙的叫声就在自己的家里。

可是，这青蛙的叫声并不是清脆的咕呱咕呱声，而是一会儿惨痛地尖叫，一会儿悲切地长鸣，一会儿又有气无力地抽泣，非常凄惨。

好像不止是一只青蛙在惨叫，大概足有五六只，叫声断断续续，此起彼伏。

小宽觉得很奇怪。他坐起来，打开电灯，睁大眼睛在屋里的四个房角搜索着，又侧耳细听。青蛙的叫声不在自己的房间。

小宽非常爱听雨后那种狂欢的蛙鸣。但是现在这种青蛙的叫声，使他心神不定。

深更半夜的，屋里怎么会有青蛙的叫声呢？他只好披上衣服，下床去找。客厅、厨房、厕所找了个遍，都没有。

但是，蛙叫声在他家屋里确实连绵不断。

最后，小宽蹑手蹑脚地推开爸爸卧室虚掩着的屋门。

啊！青蛙的叫声是从爸爸的卧室里传出来的。

他走进去，又仔细听。呀！青蛙的叫声竟来自爸爸的床上。爸爸打着鼾睡得很香。妈妈在一旁，睡得也很熟。



爸爸是公司的老板，业务很忙，难得在家睡个好觉，妈妈帮他做生意，也忙了一天，一定很累了。小宽不忍心叫醒他们。

爸爸妈妈的床上怎么会有青蛙的叫声呢？

小宽轻轻地趴在爸妈的床边，又仔细一听，青蛙的叫声竟然是来自爸爸的肚子里。



简直太不可思议了，怎么会有这样的怪事儿呢？

这时，青蛙大概是发现有人在寻找它们的叫声。

停了一会儿，一只青蛙用极细微的声音唤着小宽的名字说：“小款，你别害怕，我是小青蛙，你还记得老师让你朗读的《小蝌蚪找妈妈》那一课吗？”

因为小宽的爸爸很有钱，人们都叫他“大款”，“小款”也就成了小宽的绰号。

小宽听小青蛙问他《小蝌蚪找妈妈》那一课，不假思索地立刻回答：“当然记得，老师说我朗读得有感情，还表扬了我呢。自从学了那一课后，我就爱上了小青蛙。哎！你怎么知道这些？”

“小款！我就是书上说的那只小蝌蚪变成的青蛙。我跟我的兄弟姐妹们长大以后，在农田里捉虫，我们青蛙一天能捉许多只害虫，有一天我竟捉了二十一只虫子，妈妈直夸我本领大。”小青蛙仍然用极低微的声音说。

“嘿！小青蛙，你真棒！”小宽赞许地说。

“一位生物学家，在一次会议上还给我们戴了大红花。他夸我们是农田卫士！”小青蛙自豪地对小宽说着。

说到这里，小宽突然醒过味儿来，惊奇地问道：“啊！小青蛙，你怎么跑到我爸爸的肚子里去了？”

小宽突如其来地这么一问，小青蛙好半天没有说话。

过了好一会儿，小青蛙才一边哭一边说：“前天，我们正在田间捉虫，忽然来了一个人，想捉我们，由于我们跳得快，他没捉着。

“晚上，我们在水塘边休息，那个人打着手电筒，拿着小网又来了，旁边还有一个人提着马灯和大木桶。他们来到水塘边，把我们一下子捞进了他的木桶里。”小青蛙说着被捉的经过。

“哎呀呀！这些人不是要把你们吃掉吧？”小宽急忙追问。

“第二天一早，那个人把我们卖给了一个饭店的老板。还说绝对是野生的，营养价值极高啦！”小青蛙述说着。

“以后呢？”小宽继续追问着。

“饭店老板一下全买了。然后把我们放在饭店后院的水池子里。我们正在水桶里挤得喘不过气来，忽然又来到一个新的小‘水塘’，大家还挺高兴，说这下可好啦。”小青蛙说到这里，又停了下来，像是在回忆什么。

“哎呀！坏啦！他们一定是要杀你们！”小宽焦急地说。





“傍晚，饭店来了一群食客，其中就有你爸爸。食客们簇拥着叫‘大款’点菜。你爸爸首先点了‘酥炸田鸡腿’，并说要活的，现宰的，野生的！还说养殖的不吃，没鲜味儿。饭店老板点头哈腰地说，绝对野生的，清早才抓来的！保您吃鲜！”小青蛙绘声绘色地学说着。

“再后来呢？”小宽仍然继续追问。

“再后来，狠心的厨子用刀剁下我们的腿，把我们的身子扔在一边，说留着煮汤喝。我们的鲜血流了一案板，还溅了厨子一身。厨子骂道，该死的，看一会儿把你们都下油锅！他们第一个杀的我。

“端到餐桌上，你爸爸一边吃一边说：‘好吃！够味儿！’就这样，我们来到了你爸爸的肚子里。”小青蛙说到这里，呜呜地哭了。

小宽听到这里，强忍着义愤，问道：“小青蛙！你们死得太惨了！那个饭店后院的水池里还有你的伙伴吗？”

“有！小宽，你快去救救它们吧！不然，它们也会和我一样惨死在案板上的。”小青蛙迫不及待地恳求着小宽。

小宽“腾”的一下从床边站起来，急促地推着爸爸，问道：“昨天晚上，您是不是吃了青蛙肉？”

他爸爸正在做噩梦，还没有从噩梦中苏醒，在梦中喊叫着：“吃啦！怎么啦？你们这些青蛙还想把我吃了不成！来人哪！”

“爸爸！我问您，昨天是不是吃了野生的青蛙肉？”小宽一边继续推着爸爸，一边大声问道。

这时，“大款”才从梦中惊醒。见儿子站在他身边，在严肃地质问自己，开始哼哼唧唧，支支吾吾。后来，感到肚子胀得难受，好像也听到了肚子里的蛙鸣，才慢吞吞地说：“孩子，我不该吃，不该吃你平时最喜爱的那些小青蛙。我错了，我不该吃这些庄稼的卫士。”

“不行，光认个错不行！起来，现在就走，找那个饭店的老板去，把他

家饭店后院池子里还活着的青蛙放回池塘去！”小宽斩钉截铁地说。

“都后半夜了，等天亮了再去不成吗？”“大款”像个泄了气的皮球，耷拉着脑袋，向儿子央求着。

“不行！必须现在去！明天白天，你和饭店的老板得去野生动物保护协会认错，并协助去逮那个捉青蛙、卖青蛙的人。”小宽坚毅地一步不让。

小青蛙在“大款”的肚子里听得清清楚楚……

大街上的路灯调皮地眨着眼睛。路旁的小树们在向小宽频频招手致意。环卫工人在清扫着马路。

“大款”在儿子的催促和陪同下，向那个饭店走去。

大街上很静，只有远处传来阵阵蛙鸣声。

小青蛙在“大款”的肚子里感叹着：“我的伙伴们终于有救啦！”



科海撷贝

你了解青蛙吗？

青蛙是两栖类蛙科动物，头部扁而宽，口阔，眼大，皮肤光滑，颜色因环境不同而不同，通常为绿色，有灰色斑纹，趾间有薄膜相连。生活在水中或靠近水的地方，善跳跃，会游泳，多在夜间活动。雄蛙有发声器，叫声响亮。青蛙在小河的岸边草丛中和田间捕食害虫，对农业有益。幼体叫蝌蚪。青蛙俗称田鸡，种类很多，如黑斑蛙、金线蛙、虎纹蛙等都泛称青蛙。

据统计，一只青蛙一天能吃掉10~20只害虫。科学家研究发现，1公顷地里如果放养500只青蛙，就能达到不施农药而丰产的目的。（1公顷=10000平方米=15市亩）

但是由于种种原因，青蛙的数量目前急剧减少。每年4~5月是青蛙的繁殖季节，这时如果捕杀一只青蛙，就可能相当于捕杀了十只乃至上百只青蛙。



老山羊请客时大伙儿吃了
什么东西引起了食物中毒呢？
治好了吗？

老山羊的家宴



老山羊请小熊、梅花鹿、大熊猫、小松鼠和小白兔来家里做客。特邀大黄狗当厨师。

餐桌上摆满了各式各样的美食，还有大家带来的食物，真是色、香、味俱全，丰盛极了。

席间，小白兔和梅花鹿突然昏迷。老山羊赶紧请来猴医生。医生看了看食谱说没有问题，又检查餐桌，发现桌上摆着吃剩下的半盘夹竹桃叶和洒落的蓖麻子。

猴医生问：“夹竹桃叶和蓖麻子是哪儿来的？”

大熊猫说：“夹竹桃叶是我在路边夹竹桃花树上摘的，我看它绿油油、厚墩墩，觉得可能好吃。所以摘了几片带来让大家尝尝新鲜。”

小松鼠说：“蓖麻子是我从路边采来的，我尝了一小粒，挺香。就又采了一些，拿来请大家吃。我自己就尝了一小粒，没舍得多吃。”说着说着，小松鼠也开始头痛、恶心，接着便呕吐、抽搐起来。

“夹竹桃叶我一片也没吃，因为我就知道吃竹笋。”大熊猫补充说。

猴医生立刻诊断：“食物中毒！马上送医院抢救。”两位大白鹅护士急忙把小白兔、梅花鹿和小松鼠抬上救护车，送往动物医院。

大家也都跟着挤上了救护车。

猴医生用电话通知急诊室准备好药品和医疗器械，然后告诉老山羊，餐桌上的食物不要再吃了。

由于抢救及时，三个小动物很快脱离了危险。

猴医生向大家说：“夹竹桃是绿化、美化和净化环境的观赏植物。但是夹竹桃的叶、花、树皮都有毒，这些有毒的物质叫强心甙，是提炼强心药物的原料。”

猴医生又接着说：“蓖麻又叫大麻，它的叶子可以养蓖麻蚕，根、茎、叶和种子均可入药。但是，蓖麻籽中所含的蓖麻碱和蓖麻毒素，是毒性很强的物质，人类小孩子要是生吃六粒，就可中毒致死。多危险啊！”

小熊听了猴医生的话，认真地点着头说：“原来吃东西还有这么大的学问啊！”

猴医生说：“是啊，吃东西要懂得科学，不能乱吃。”

大熊猫和小松鼠惭愧地低下了头。

小松鼠哭着说：“真对不起，我不是故意的。都怪我平时贪玩儿，不注意学习。”

“大家别难过了。今后咱们都要好好学习科学知识，就不会再出今天这样的事故了。”老山羊语重心长地说完，大家相互搀扶着，离开了医院。



科海撷贝

你知道食物中毒是怎么回事儿吗？

可以充饥的东西，称为食物。

但是在特殊情况下，造成了食物污染或食物自身腐败，人们误食后，都会引起中毒。

中毒在医学上是指人或动物由于毒物进入体内而发生组织破坏、生理机能障碍或死亡等现象。症状是恶心，呕吐，腹泻，头痛，眩晕，呼吸急促，瞳孔异常等。

遇到误食有毒食物，引起食物中毒的情况，要赶紧送往医院或拨打120电话，请求急救，切勿耽误。平时要养成饮食卫生的良好习惯。



在童话世界里，苹果为什么说，论生日它得管草莓叫姐姐呢？它们两个到底谁大，各有什么长处呢？

苹果姐姐和草莓妹妹



夏天的一个星期日，水果摊位上的一颗草莓，委屈地向苹果诉说一位阿姨对它的误会：

“那位阿姨说我软唧唧的，脸上还有黑硬的麻点儿，哪有苹果和桃子又好吃、又好看啊！我告诉她，草莓是浆果，麻点是退化了的种子，草莓维生素C的含量比苹果高几十倍呢！我和苹果都属于蔷薇科。她不信，还说我自吹自擂。苹果姐姐，你说可气不可气？”

苹果热情而谦逊地说：“可别管我叫姐姐，论生日还是你早。我是去年的旧果，人们把我藏在冷库里才保鲜的。新果秋季才成熟呢。有人称我们为‘记忆果’。刚才你说的都是实话，是那位阿姨不了解植物学。”

正说着，那位阿姨又走过来了。

苹果彬彬有礼地打招呼：“阿姨好！您吃草莓吧，酸甜可口。这是初夏最新鲜的水果珍品。我和草莓都是蔷薇科的成员，我俩都是由花托变成的‘假果’，所以种子不能吃也不能种。不过，草莓的种子因为太小，人们也不在乎，就和果肉一起吃了。

“不同的是，草莓是多年生的草本，有匍匐枝，丛生，头年八至九月份栽培，第二年早春结果，夏初成熟。它们是聚伞花序，开白花，有的带点儿红；花托增大变肉质，瘦果集生在花托上，合成红色的浆果，果肉是白的。

草莓的营养价值可高啦！”苹果小姐像位种植水果的专家、又像营养师似的滔滔不绝地讲解着。

草莓听了羞答答地说：“我们的种类很多。大家吃的这种叫凤梨草莓，是经过果农伯伯们多年栽培的优良品种。”

这位阿姨听了苹果的一番话，觉得草莓的学问还真不少，于是赞许地说：“苹果小姐，你真了不起！能公正无私地评价别人，并无私地为别人做广告。这篮子草莓我全买了。”

苹果谦虚地说：“实事求是嘛！”

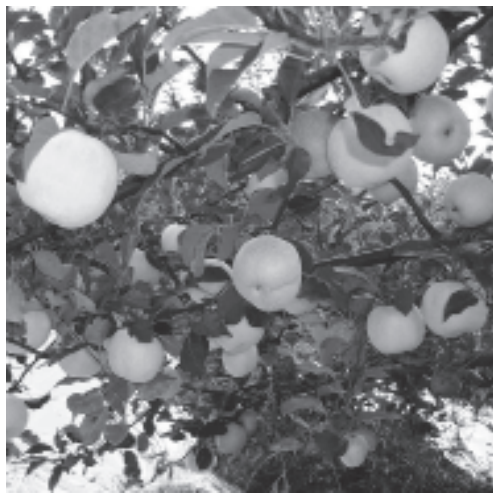
草莓无限感激地说：“谢谢阿姨，谢谢苹果姐姐，要不我们都得被做成果酱，人们就吃不上新鲜草莓了。”



科海撷贝

什么是“记忆之果”？

苹果属于温带水果，蔷薇科落叶乔木。我国种植面积很广，居世界首位。我国种植苹果树有3000多年的历史。全世界大约有35种，我国就占约22种。苹果含有微量元素锌，锌是大脑发育与记忆力不可缺少的元素。儿童缺锌会导致大脑发育不良，因此，苹果又被称为“记忆之果”。另外，苹果中的果糖含量为水果之冠。当今世界苹果种植业向“矮、密、早、丰”技术发展。日本曾经培育出一种巨型苹果，最大的有小足球那么大，而且色、香、味都好，堪称世界第一；但是近年来人们崇尚自然，返朴归真，更喜欢靠天然有机肥不用农药培植出来的苹果。



戴傻瓜帽的小哥哥，真的犯傻了，连麦苗儿和韭菜都分不清。看这位小哥哥在麦苗和韭菜面前，做了什么傻事？他又学习了什么？

戴傻瓜帽的小哥哥

“哎哟！我刚刚返青，你怎么就要割我呀？”麦苗儿痛心地说道。随后，又质问这位戴傻瓜帽的小哥哥：

“我说你是真傻，还是假傻？”

“我当然是假傻啦！人家都说头茬儿韭菜又鲜又嫩，割了你回家包猪肉馅饺子呀！”这位戴傻瓜帽的小哥哥快乐地回答着。



“小哥哥，请你手下留情，看看我到底是韭菜还是麦苗儿啊？”麦苗儿恼怒地央求着。

“我看你是韭菜呗，长长的、扁扁的绿叶子。”小哥哥满不在乎地就要动手割。

“住手！”一个怪模怪样的人大吼一声。

“你谁呀？这么厉害！”小哥哥一下子愣住了，怯生生地问。

但是，这个怪模怪样的人却不理睬他，像什么也没听见似的伫立在那里。

还是麦苗儿细声细语地解释道：“它是看青的机器人阿里。专门制止一些人的错误行为，看护着田野里的庄稼。它不会多说话。我是冬小麦的麦苗儿，长得虽然跟韭菜相似，但是我们的叶子可不能吃。不信你尝一尝，我们的叶子是青草味儿的。再说，我们的叶片是披针形的，很薄，一条条叶脉看

起来非常明显，而韭菜叶却是厚墩墩的。”

经麦苗儿这么一说，这位小哥哥揪了一片麦叶放在嘴里一嚼，哇！真是青草味儿。他不解地问：“你怎么是青草味儿的呢？”

“我们小麦是禾本科、小麦属的植物。至于为什么是青草味儿我也说不明白。虽然叶子是青草味儿，但是我们对人类的贡献可大啦。你吃饺子用的饺子皮不就是小麦面粉做的吗！你想吃韭菜，快到菜园子里去割吧。”麦苗儿很直爽地说。

小哥哥红着脸向小麦告别：“谢谢你，麦苗儿，你让我长了不少知识。”

小哥哥一到菜园子，韭菜就热情地向他招手：“小哥哥，听说你最爱吃韭菜馅饺子，快来割吧！割完这茬儿，我们好长下一茬儿。”

小哥哥不好意思地说：“刚才我差点儿把麦苗儿当成韭菜。”然后又惊奇地问：“怎么，割了你们，你们还长呀？”

“是啊，因为我们是多年生宿根草本、百合科葱属植物，我们有一个贮藏着养分的鳞茎球，像麦粒那么大，埋在土里。人们割的只是我们的叶子，所以割了还会长。”韭菜如数家珍似的向小哥哥说着，“不信，你挖开土看一看。”

小哥哥真的用手稍微挖开了一点儿土，就露出了那些小球形的鳞茎。

韭菜自豪地说：“人们喜欢吃韭菜是因为我们有着像葱、蒜似的辣味儿。”

“听说麦粒叫颖果，你们韭菜籽儿叫什么果呀？”小哥哥问。

“我们韭菜籽儿叫蒴果，还是中药呢。韭菜花是白色的，像小伞一样。”韭菜回答，又接着反问道：“你知道人们为什么喜欢在春秋季节或过年时吃韭菜吗？”



“那是因为春秋季节韭菜叶子鲜嫩呗！”小哥哥顺口说。

“为什么春秋时节鲜嫩呀？”韭菜又追问道。

小哥哥搔着头发，口吃地说：“这个……这个……我还真不知道。”

“告诉你吧，那是因为我们喜欢冷凉的气候。伏天，人们管我们叫臭韭菜，又老又难吃。”韭菜侃侃而谈。

“呵！你的学问可真不少啊！”小哥哥钦佩地说。

“这谈不上什么学问。只要你平时留心学习，再多读点儿课外书，就会懂得这些一般生活常识。以后可别再把麦苗儿当韭菜啦。给，拿走吧。”韭菜谦虚地说着，顺手按动了一下电钮，自动割菜机立即启动，一篮子韭菜一会儿就割好了，送到了小哥哥的手上。

“谢谢你，韭菜。我今后真得认真学习、仔细观察呀！可不能再闹笑话了。”小哥哥说着，顺手摘下了傻瓜帽，把它扔掉了。还自言自语地说：

“省得人们管我叫傻瓜。”然后，挥手向韭菜说了声“再见”，就拎着一篮子嫩韭菜高高兴兴地回家去了。



科海撷贝

你能分辨小麦和韭菜吗？

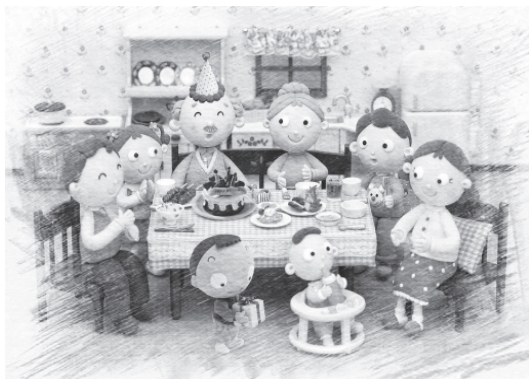
小麦，禾本科，一年生或二年生草本植物。是世界上分布最广、种植面积最大的主要粮食作物之一。品种很多。根据播种期不同分为冬小麦和春小麦。小麦的籽粒主要用以制面粉，麸皮可做饲料，秸秆可编器物，或做造纸原料。现在提倡食用全麦粉的食品，营养更全。

韭菜，百合科，多年生宿根草本植物。叶细长、扁平而柔软，翠绿色。分蘖力强。夏秋抽花茎，顶端集生小白花，伞形花序。种子小，黑色。是人们主要的蔬菜之一。韭菜花儿也被人们做成调味品食用。据报道，极个别蔬菜种植者，违背科学、昧着良心，一味追求高产和多赚钱，在韭菜根部过量使用化肥和农药，曾经出现过“毒韭菜”事件，损害消费者健康，应该引以为戒。

客人是谁？宾主们之间发生了什么奇闻趣事呢？

特殊的宾客

爷爷生日这天，我们全家八口人，爷爷、奶奶、姑姑家三口、爸爸妈妈和我，要去饭店包一桌生日筵席，为爷爷庆贺七十大寿。开始，爷爷和奶奶都反对，说在家中吃顿长寿面就很好。爸爸和姑姑说，老人家辛苦一辈子不容易，我们保证不浪费，吃不完的东西，要打包拿回来。爷爷奶奶也只好同意了。



进了饭店，我们八口人点了八个菜和一盘大寿桃（馒头），还有一大盆酸菜汤，当然少不了每人一碗儿长寿面，图个喜庆吉祥。因为爷爷不让多要。这八个菜中有奶奶专为我做的一个“八宝酿鲜瓜”。这是奶奶常给我做的、我最爱吃的菜。你们猜这八宝都是什么？告诉你们吧，有杏脯、瓜果、莲子、百合、蜜枣、桂圆肉、青梅和金糕，都是绿色食品。从小奶奶就不让我乱吃，所以我有标准的身高和体重，大家都叫我“小帅哥”。

我们正频频举杯，敬祝爷爷长寿、奶奶健康时，忽听旁边餐桌底下有个微弱的声音在说话：“这里饭粒可真是太丰富了，比打谷场边的谷粒可多得多呀！”

“这么多饭粒，光咱俩可搬不完。你赶快回去，让全族成员马上出动。这样一来，咱们这次捡的饭粒就够过冬吃了。”

“好嘞，你在这里看着，我马上回洞去叫它们。”

我扭过身去，低头往旁边那张餐桌下看了看，什么也没看着，就扭过身来继续给爷爷祝寿。

过了一会儿，又听见那张桌子底下有人在低声说话的声音。我再扭过身子去低头看了看，还是看不见什么。这太奇怪了。

于是，我悄悄地告诉奶奶：“奶奶，旁边那张餐桌底下有说话的声音！”奶奶回头望了一下，不相信，说我幻听啦。我非要让奶奶扭过身去，低头细听。奶奶只好手拿筷子，扭过身去细听着。

“将军，你好！”侦察蚁说。

“侦察兵，你好！人类把这么多饭粒随便丢弃，实在是太可惜了。你们俩的本事可真不小，怎么会跑到大饭店来侦察的？”领头的一只蚂蚁高兴地问道。

“我们是扒在一位小姐的高跟鞋的侧面，跟进来的呀！”两个担任侦察的兵蚁自豪地说。

这时，旁边那个餐桌的客人散席了。服务员过来收拾碗碟和残羹剩饭。这时奶奶真的听到了桌下的细微的说话声。她从提包中取出随身携带的放大镜一照，啊！一大群蚂蚁在捡饭粒。它们排成长长的一队，每只头上顶着一个饭粒，正顺着墙根儿有秩序地往外爬。

我刚想大喊：“服务员！你们饭店太脏，有蚂蚁！”

奶奶急忙摁了一下我的手，示意我：“别喊！”

带头蚂蚁发现有人注意它们，忙把队伍分成两列，让大家快速撤退，然后冲着奶奶用极低微的声音，抱歉地说：“对不起，这里的确不是我们蚂蚁该来的地方。只因为侦察蚁发现了这里有这么多饭粒，实在太多了，舍不得放弃这个机会。我们每只蚂蚁仅捡一粒，马上就走，马上就走。”

奶奶动情地说：“小蚂蚁，你们做得对！粮食是宝中之宝，人类应该好



好地反省反省了。你们才是这个饭店特殊的宾客呢！”

“谢谢奶奶这么理解我们。”蚂蚁头儿说完又接着指挥蚂蚁们搬运饭粒去了。

爸爸、妈妈和姑姑他们，只顾跟爷爷说话，没注意我和奶奶在干什么。

小表妹方方倒是把这一切都看在了眼里，只是瞪着大眼睛不说话，往嘴里送好吃的。

奶奶知道她什么都看到了。对我俩说：“娃娃、方方！注意永远不要浪费任何一粒粮食啊！”方方轻轻地点了点头，继续吃。我说：“奶奶，我知道，您不是早就教我一条‘暴殄天物’的成语吗！暴殄天物是一种罪过，让我们永远不要暴殄天物！”

奶奶听了我的话会心地笑了。



科海撷贝

你了解蚂蚁吗？

蚂蚁，昆虫纲，蚁科昆虫的通称。种类很多。都是群居性，有明显的多型现象，包括雌蚁、雄蚁和工蚁三种不同的型，还有工蚁变型的兵蚁，《特殊的宾客》故事中的侦察蚁，即为兵蚁。成虫体小，多为红褐色或黑色。一般雌蚁和雄蚁有翅，工蚁与兵蚁无翅。蚂蚁有膝状触角，弯曲。腹部有一、二节呈结节状。大多数种类挖土筑巢，称蚂蚁窝；也有栖息树枝孔穴中的。蚂蚁的食性复杂，较低等的种类为肉食性或多食性，较高等的为植食性。有些种类能贮藏种子，培养真菌或收集蚜虫及介壳虫体上的蜜露作为食料；在室内常取食人类的食物。

有益的种类如惊蚁，能扑食农业害虫，我国劳动人民远在1600年前就利用它来防治柑橘叶甲。福建一带利用红蚂蚁防治甘蔗螟虫，很有成效。另有一些种类如日本褐蚁，危害农作物，对农业有害。



小王子得了怎样一种罕见的眼病呢？是谁治好了小王子的眼病呢？从这个故事中受到了一些启发吧！

睁不开眼的小王子



琰琰特别爱讲故事，他是走到哪儿讲到哪儿，所以同学们都叫他故事大王。

暑假，回到外婆家，村子里的小朋友们听说琰琰来了，都跑过来围着他，说：“琰琰哥，快讲个故事吧！”

琰琰是个热心的孩子，见大家这么诚心诚意地央求自己，就更来了精神。“好！我给你们讲——”琰琰说讲就讲。

很久很久以前，有一位王后，生了一个又白又胖的小王子。她高兴极了。

可是，没过几天，她发现小王子的眼睛睁不开，而且眼缝里不断地往外流着黏黏糊糊的眼屎，就是眇目糊。说也奇怪，这眇目糊是擦了还流，擦了还流，总也擦不净。眇目糊把小王子两只眼睛的上下眼皮，给粘得紧紧的，他怎么睁也睁不开。

御医们看了，直摇头，说没见过这种眼病。这下子，可急坏了国王和王后。

王宫的大臣们议论纷纷，大家都献计献策。国王最后决定，向全国发出告示：谁要是能治好小王子的眼病，国王就跟谁共同管理国家。

但是，全国的名医看了告示，也都摇头，说从来没有见过、也没听说过

这样的眼病。

“天哪！这可怎么办啊？”王后急得自言自语。

自从发现小王子的眼睛睁不开以后，她吃不香喝不下，天天对天祈祷、对地发誓：“谁来救救我的孩子啊？为了王儿，我什么都可以做！”

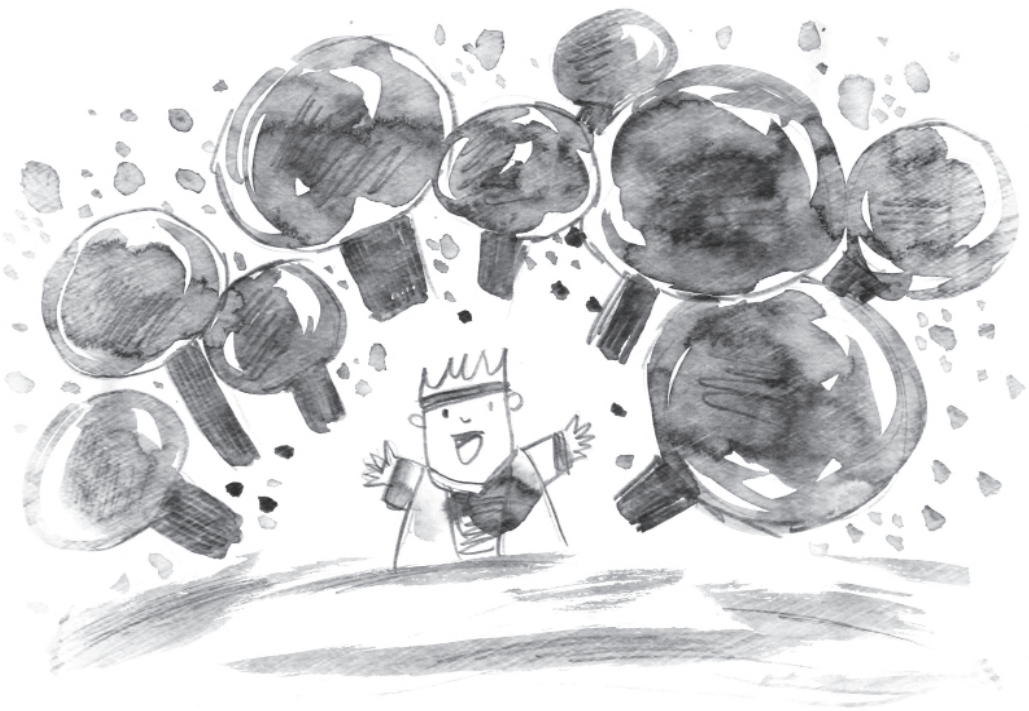
有一天，一个白头发、白胡须的老头儿，从王宫门前路过，说要讨碗水喝，而且要求王后得亲自把水给他端来。

侍从们觉得这事儿有点儿蹊跷，就禀报了王后。王后还真的亲自端了一碗清水，送给了这个奇怪的老头儿。

老头儿接过水碗后，一饮而尽。然后举着水碗问道：“敢问是小王子患有眼疾吗？大概全国的名医都医治无术了吧，我这里有一妙法儿，可不知王后是否肯采纳？”

“请老人家施用妙术，只要能治好王儿的眼疾，我什么都答应您，我对天对地发誓。”王后向老人乞求着。

“既然王后这么诚心，老叟就将妙术传授给王后。这一妙术就是请国王和王后亲自去栽树，而且要坚持天天栽，年年栽。还要在庭院、水边湿地、



山坡丘陵种上菊花和薄荷。树多了、花多了，小王子的眼病自然就能好。同时，要保护动物，尤其是小熊。千万别再吃什么熊掌；也别让猎人再取熊胆卖给药铺。

“注意，一定要坚持！坚持！再坚持！否则，不灵。”白胡须老头儿说完，忽然不见了。

大家觉得这事儿有些不可思议，纷纷劝王后不妨试一试。

作为母亲，为了小王子早日睁开双眼，为了兑现自己的誓言，王后劝国王跟她一起去种树、种花。国王为了他的继承人，欣然同意了。

国王和王后亲手在王宫的房前屋后栽上了树，在王宫庭院里种上了菊花，在水池旁种上了薄荷。王宫里种满了，他们就到宫外去种。城里种满了，他们又到野外山坡去种……

百姓们见国王和王后亲自种树、种花，都非常感动。大家都纷纷仿效，也到处种树、种花。

没有几年，这个国家就变了样子。

春天，绿树发芽，百花齐放；夏天，绿荫遮蔽，空气清新；秋天，果实累累，菊花飘香；冬天，长满树挂，像是童话世界。

原来的荒山秃岭变得郁郁葱葱，到处开满了鲜花。

树木和鲜花引来了蜜蜂和蝴蝶，招来了小鸟和小动物。但是，小王子的眼病仍然没有见好。

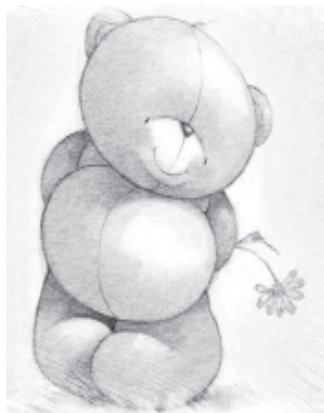
国王和王后想着，那位白胡子老头儿临去前的嘱咐：要坚持！坚持！再坚持！否则，不灵。

小王子都长到十多岁了。

有一天，国王和王后没有带随从，只有他们夫妻二人带着睁不开眼的小王子，来到郊外山坡继续种树、种花。

他们把小王子放在一棵大树下，铺上了一块小地毯，让小王子摸索着玩儿他的骨牌搭房子等，还撂下了一些好吃的东西。嘱咐他要不





时地摸一摸这棵大树，一定不能远离这棵大树，以免走丢。

小王子是个很懂事儿的乖孩子，他点点头，让父母放心地种树浇花去了。

小王子始终围着这棵大树玩耍，他摸着的是一棵很老的大树。玩儿累了，他就躺在很老的大树旁休息。躺着躺着竟睡着了。

就在小王子睡着的时候，走过来一只小熊。

小熊不断地围着这棵老树转悠。这是哪来的一股股香甜香甜的蜂蜜味儿呢？它好久没有吃到蜂蜜了。它闻啊，闻啊，嗯！蜜味儿就是从睡觉的孩子身上发出来的。

小熊低下头，又仔细地闻，原来蜜味儿竟是从这个睡觉的孩子的眼角流出的，从黄糊糊的眼屎中发出来的。小熊伸过鼻子，又小心翼翼地闻了闻，没错儿。蜜味儿就是从眼屎中出来的，原来这眼屎就是“蜂蜜”。

小熊高兴极了。小王子睡得很熟。于是，小熊伸出舌头，轻轻地舔啊，舔啊……它生怕把小孩儿舔醒了。

不知道究竟舔了多长时间，反正是吃饱了。小熊也躺在这个“蜜孩儿”身旁，呼噜呼噜地睡着了。

种完树、浇完花，国王和王后回到了这棵大树旁。他们见小王子和一只小熊睡在一起，开始非常吃惊，担心小熊是否会伤害孩子，可是，又见小王子和小熊睡得都那么香甜，就没有马上唤醒小王子。

就在这时，小王子竟然在睡梦里惊喜地大喊：“哇！好明亮的世界啊！”随后又接着梦语：“谢谢你，小熊。谢谢你给我治好了眼睛。”

小熊也在睡梦中迷迷糊糊地说着梦话：“谢谢你，小哥哥，给了我这么多蜂蜜吃。自从树木被大量的砍伐后，我好长时间没有吃到蜂蜜了。”

国王和王后听了小王子与小熊的梦话，不知道究竟发生了什么事情。

他们惊奇地看着、听着小王子和小熊说梦话。两个人也惊愕地相互瞅着。

过了一会儿，小王子醒了。他睁开两只眼睛，坐起来，兴奋地喊道：

“父王、母后，好美丽的世界啊！”

小熊也醒了。它爬起来，冲着小王子说：“小哥哥再见，我去叫我的伙伴们都回来，我们的家园又有了树木，开满了鲜花，小蜜蜂也多了，又有蜂蜜吃了。”然后，朝国王和王后憨厚地笑笑，消失在树林里。

国王和王后见小王子睁开了一双水灵灵的大眼睛，心中无比地高兴。

“王儿，你的眼睛怎么一下子就好啦？”国王和王后几乎是同时问道。

“我在睡梦中，见到树林里到处是鲜花，小蜜蜂们嗡嗡嗡地忙着采花蜜。

“忽然，我就觉得自己的头发变成了一个蜂窝，我走到哪里，小蜜蜂们就跟到哪里。

“后来，我累了，就躺在这棵大树下休息。刚刚躺下，就来了那只小熊。

“小熊爱吃蜂蜜，就在我的头上舔开了，舔得我好舒服。后来我就睡着了。

“在睡梦中，听一位老爷爷说：‘小熊，你要把这个小哥哥眼上的蜜舔干净。舔干净了，他的眼睛就睁开了。’

“在小熊给我舔眼睛的时候，老爷爷给我讲了个故事。

“他说，从前有个贪婪的王后，为了修造豪华的宫殿，她让国王下令砍伐山上、山下的树木。人们也效仿王后，盖大房子。全国的大树几乎都给砍光了。只剩下一棵老树，就是我身边的这棵大树。

“另外，王后还嗜好吃蜂蜜。臣民们把采到的蜂蜜全都进贡给了她。她还不足，竟然把小蜜蜂过冬的‘粮食’——蜂蜜，也挖出来吃掉，还毁了蜂巢。许多小蜜蜂都冻死、饿死了。

“没有了树木，没有了鲜花，当然也就没了蜜蜂，没了小鸟，小动物们也逃走了……

“那棵侥幸活下来的老树想，大自然一定会惩罚那些贪婪的人，也一定会惩罚这位贪婪的王后。



“由于整天风沙弥漫，干旱少雨，人们的日子越来越不好过。后来，听说那个王后生下了一个睁不开双眼的小王子。”

“王后自从生下了不能睁眼的小王子，心里非常难过。因为她做了母亲，作为母亲都非常爱自己的孩子。”

“这时，受到树神的点化，她才改变了她那颗贪婪的心。为了孩子，王后和国王跟平民一样，整天种树、种花。而且始终坚持着。”

“十多年过去了，她的国家恢复了生机，飞走的鸟儿们又飞回来了，逃走的小动物们也都纷纷返回家园……”小王子津津乐道地向国王和王后复述着老爷爷讲的那个故事。

王后听了小王子的讲述，流下了忏悔的眼泪。她不断地点头，激动而羞愧地说：“王儿，别说了，母后全明白了。”

国王在一旁听着，无限感慨地说：“好吉祥的梦境啊！”

小王子睁着十多年来第一次睁开的大眼睛，默默地想：老爷爷讲的故事中那个小王子，多么像我啊！

小王子虽然才十多岁，他却毅然决然地说：“父王、母后，我要和全国臣民一起，跟随父王、母后植树造林，种花种草。让我们的家园更加秀美。”

“故事讲完了，大家明白故事的中心意思了吗？”琰琰问道。

“明白了！明白了！”小朋友们不假思索、异口同声地说。

“琰琰哥，你讲的这是真事呢，还是故事呢？”一个小朋友突然问道。

“这是一个绝对真实的童话故事。”琰琰回答。

“那个小王子后来怎么样了昵？”又有人问。

.....



科海撷贝

你了解下列的有关知识吗?

菊花，是菊科多年生草本花卉。久经栽培，品种很多，是著名的观赏植物。白菊花可以做菊花茶，供饮用。白菊花和黄菊花入中药，功能是散风清热、平肝明目，主治感冒、头痛、目赤等。

薄荷，是唇形科多年生草本植物。它的茎、叶可以提炼薄荷油、薄荷脑，供医药、食品和化妆品工业用。中医学上以薄荷茎、叶入药。主治外感发热、头痛目赤、咽喉肿痛、皮肤隐疹等症。

熊，是哺乳纲熊科动物的统称。熊科分白熊（北极熊）、棕熊、黑熊、马来熊（体型小，无冬眠）等。善游泳、多有冬眠习性。熊是以植物性食物为主的杂食性动物，它还吃蚂蚁、蜜蜂等昆虫以及鼠类、鱼类、鸟蛋、雏鸟等。故事中的小熊可能是小棕熊或小黑熊。熊是国家重点保护的野生动物之一。

森林医院是一所怎样的医院？森林医院治好了什么样的怪病？

森林医院

X星球罗霄宫的小公主金金，原来是一个聪明伶俐、爱唱歌跳舞的小姑娘。可是，自从得了一种怪病以后，成天两眼呆滞，傻兮兮的，连话都说不清楚。

这可急坏了罗霄皇后，御医们都束手无策。罗霄皇后又找了许多星球的医生，也都说治不了。

有一天，地球上的载人飞船来到X星球。罗霄皇后听说地球上有一位环境医学专家叶青博士，开办了一所森林医院，专治各种怪病。于是就托航天员把金金带到地球，请叶青博士来为金金诊治。

陪同金金前往的是Y星球金金的小表姐，名叫玉玉。玉玉是个活泼健康的小姑娘。据罗霄皇后说，玉玉也曾是她的女儿，从小过继给了舅妈。玉玉陪同金金前往地球，是大人们怕金金感到孤单。当然玉玉也想看一看地球世界。

金金、玉玉来到地球后，住进了森林医院。经过全面检查，确诊金金患的是初期缺氧性脑萎缩。要想恢复脑功能，需要长期住院治疗。

通过通信卫星联系，罗霄皇后说只要能治好孩子的病，需要住多长时间，就住多长时间。一切费用由她负担。

叶青博士说，森林医院是公益性质的，花不了几个钱。

森林医院里有各种各样的树木。



不同的疾病，进不同的林区去治疗。金金住进了阔叶针叶混合林区的花卉园。

哇！林区里空气清新，鸟语花香。天天能吃到各种各样的新鲜果子和清洁的绿色食品。也有同龄的小朋友在这里疗养、旅游。玉玉一点儿都不寂寞，她太喜欢这里的环境了。她盼着金金快点儿恢复健康，两人好尽情地玩儿。



叶青博士派了专人教玉玉学习地球语言，以便适应环境。让她抽空陪陪金金就成了，因为现在金金跟傻子差不多。不能因此耽误了玉玉。玉玉感激得不得了，叶青博士想得太周到了。

叶青博士为金金制订了治疗计划。按照计划，金金每周要跟着护士在林区种一棵小树。挖坑、培土和浇水，金金全学会了。这些活动玉玉都陪同，玉玉要求自己也要种一棵小树，叶青博士答应了。

同时金金和玉玉还交了许多动物朋友。大家猜一猜她们都交了哪些动物朋友呢？当然是兔朋友。因为X星球上只有金兔，所以金金对兔子情有独钟。树林里的草兔、山兔……都成了她们的好朋友。

更不可思议的是，每天晚上金金睡着之后，她们种的那些小树，就变成了绿色小天使。这些绿色小天使，有的给她掐脑，有的给她揉背，还有的专门给她吸一种森林里特有的含负氧离子的清新空气。

金金那个舒服劲儿啊，就甭提了。她在睡梦中经常嘿嘿地笑。有时会把玉玉笑醒。

更好玩儿的是绿色小天使们，还给她跳舞、唱歌。金金也站起来跟小天使们一起翩翩起舞。她本来就是一个爱唱歌跳舞的小姑娘嘛！

金金和绿色小天使们一起唱着《绿叶心曲》，《绿叶心曲》的歌词大意是：

绿叶儿，摇啊摇，
我为生命做食粮；
绿叶儿，哗啦啦，
我是一切生命的家；

.....

可是，当金金醒来之后，这一切又都消失了，好像什么事情也没发生一样。她仍然安安稳稳地睡在自己的花床上。小表姐玉玉睡在另一张花床上。她们睡得都很香。

时间过得真快，不知不觉金金来森林医院都快三年了。经过医生护士们的精心治疗和护理，金金的怪病终于痊愈了。

大家猜一猜，金金在森林医院住院期间，种了多少棵小树？啊！有一百五十多棵哟！玉玉也种了一百五十多棵，两个小姑娘不到三年的时间竟然种了三百多棵树。种上小树以后，她们在护士的带领下，经常浇水、管护，小树们都活了。叶青博士夸她俩是“X星球来的植树能手”。

罗霄皇后听说小公主恢复了健康，高兴得不得了。她准备把金金和玉玉接回X星球。



在星际电话里，罗霄皇后向叶青博士咨询，今后应该怎样预防这种怪病？

叶青博士说：“听说X星球的人太贪图眼前利益，怎么能光为了‘钱’，把树木全砍掉呢？没有树木怎么调节气候、涵养水分？谁来吸附空气中的尘埃呢？又有谁来制造氧气呢？空气中缺少了氧气还能不得病吗？特别是少年儿童，活动量大，更需要新鲜空气。”

再说，X星球本来就极度“缺氧”，孩子们不得缺氧症的怪病才怪呢。

罗霄皇后感到非常内疚，在电话里一个劲儿地解释。她说：“都怪X星球上没有法规，也怪我管理不严。剩下的唯一一棵千年桂树，也让一个王孙给砍了，说是因为盖游乐厅缺少木料。”

稍停了片刻，罗霄皇后无限敬佩地说：“还是地球人有远见，有智慧，知道保护树木，还坚持植树造林，绿化美化环境。”

这时，金金告诉母亲罗霄皇后，说她不想马上回X星球。她要在地球上读书、然后报考环境医学院，跟着叶青博士学习环境医学。之后，再上林业大学，学习植树造林的本领。等取得这两个学历后，再带着医学、林学的知识和本领，以及自己培育的适合在X星球生长的树种、树苗，回X星球。小表姐玉玉说她和金金一样，也做了这样的决定。

金金还请母后转告那些王子王孙们，赶快搭乘宇宙飞船来地球上学习，学习地球人的英明远见，学习地球人的博爱精神，学习地球人的严明法制，学习地球人的勤劳和高新科学技术……致富的方法多着呢，不是光砍树开游乐厅。

金金在森林医院不仅治好了怪病，而且也长大了。同时，还增长了见识。



你听说过环境医学吗？

环境医学是研究“人、自然、社会”与人体健康关系的新型医学。

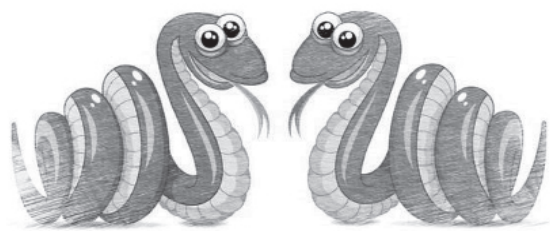
环境医学就是通过改善居住环境、饮食环境和心理环境，提高生命质量和健康水平的医学。

环境医学呼吁人们走出居室，享受阳光，享受绿色！呼吁人们真正懂得关心环境就是关心健康！同时希望人们通过科学的饮食，积德行善，改善体内的环境，防止病由内生。



绰号叫“吃蛇精”的人，
做了一个非同一般的奇怪而冗
长的梦，又梦中惊梦。读了全
文，你就知道这个梦，和梦产
生了怎样的奇特效果。

梦中惊梦



有个叫迟设京的人，由于他
专爱吃各种各样的蛇肉，所以出了
名，久而久之，人们就根据谐音，
把他叫成了“吃蛇精”。他的真实
姓名，倒被人们遗忘了。

据说“吃蛇精”的舌头与一般人不同。他每次吃蛇肉，都能分辨出是哪
类蛇，还能叫出蛇的名字。什么无毒的灰背蛇、滑鼠蛇、钝头蛇、棱花蛇、
黑眉锦蛇、三素锦蛇、百花锦蛇等等；以及有毒的金环蛇、银环蛇、眼镜
蛇、五步蛇、蝮蛇、响尾蛇、竹叶青蛇等等，他都能吃出来。

他还经常跟人们显摆说，毒蛇肉特别细腻，可比无毒蛇肉香多了。就连
受国家保护的大蟒蛇，他也敢吃。成了名副其实的“吃蛇精”。

一时间，“吃蛇精”的本事，被炒得沸沸扬扬，有人还封他为“美
食家”。

但是，也有许多人劝他，不要吃野生蛇，蛇是鼠类的克星，有的蛇还吃
蜗牛，它们也是“农田卫士”。

就连他的内侄小冰冰都劝过他。冰冰说：“姑父，我们老师讲过，野生
动物是人类的朋友。有的蛇对于杀害它们伙伴的人，还能进行报复呢。您以
后别再吃蛇了。”

后来，冰冰又说：“您要是总不听劝，继续这么吃蛇，我可就去找野生

动物保护协会，来管一管您了！”

“吃蛇精”才不管这些呢，他照吃不误。还说，一切都不干他的事，只要有蛇肉馆他就只管吃。

殊不知，天下的事物都是相互关联的。不管哪一环超出了尺度，准会出问题。谁不信，就请等着瞧吧！

再说蛇王国，蛇王见它的许多臣民都进了人类一些食客的肚子，也就是说一些人的肚子变成了蛇的坟墓，它既十分悲痛又非常气愤。蛇民们怨声载道，埋怨蛇王无能，保护不了自己的国民。

一天，蛇王召集蛇大臣们，商讨怎样才能免遭人类捕食。大臣们大眼瞪小眼，谁也不说话。

蛇王急了，说：“都是些废物，国家用着你们了，你们倒成哑巴了。”它命令侍从写出告示，让全民献计献策。

这招儿还真灵，忽然，从花盆底下爬出一条比蚯蚓长的小盲蛇。小盲蛇低声细语地说：“大王，小民倒是有个办法，不妨试一试。”

“什么办法？快说！”蛇王急赤白脸地命令道。

蛇大臣们窃窃私语。

有的说：“这么个小东西，见过什么世面？能有什么办法？”

有的说：“蚍蜉撼大树！咱们一个爬行动物，能惹得起有刀叉剑戟、枪炮弹、甚至核武器的人类吗！”

还有的说……

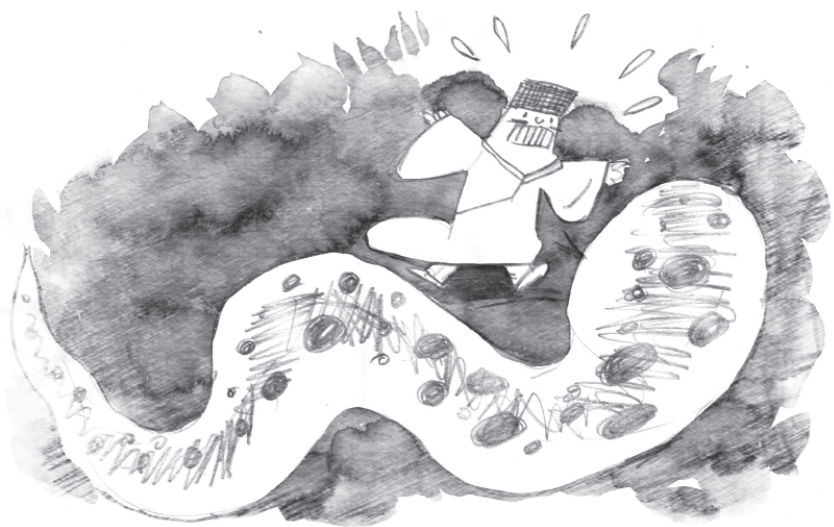


小盲蛇见大家不信任它，不敢说话了。

“讲！本王给你做主！”蛇王又命令道。

小盲蛇鼓足了勇气、战战兢兢地说：“《白蛇传》里有条小青蛇，本领特大，准有办法。”

小盲蛇的话音一落，大臣们活跃了。它们也听说有这么一条小青蛇，本领超群。只是它住在峨眉山下，轻易不出来。



还是小盲蛇挺身而出，他说：“我认识小青蛇，让我去请吧！”

蛇王看大家仍然没有什么妙招儿，只好答应了小盲蛇的请缨。

小青蛇，就是那个著名的小青姑娘的原身。小青已经修炼成仙，能言善辩，武艺高强，变术多端，疾恶如仇。

小青听了小盲蛇的述说之后，义愤填膺。它胸有成竹地说：“人类有句名言叫作‘射人先射马，擒贼先擒王’。咱们就先收拾那个‘吃蛇精’。”

小青的姐姐白蛇，就是白娘子，嘱咐小青：“切不可鲁莽，不得伤人性命。只要改过自新，就要手下留情。”

“请姐姐放心。”小青随即跟着小盲蛇出了峨眉山。

一天晚上，“吃蛇精”从蛇肉餐馆酒足饭饱，醉醺醺地回到家中，向妻子女儿夸耀：“今天老板杀了足足十几种名蛇，让我一种一种地品尝，然后请我说出每种蛇肉的名称。嘿！我没有一种猜错。在座的都伸出了大拇指，称我‘美食家’，棒吧！真是大饱口福，吃了一顿地道的蛇肉宴！”

妻子和女儿都好言相劝，说这样吃下去，总有一天非吃出事儿来不可。但是他把家人的苦口婆心逆耳良言，当成耳旁风，根本听不进去。

妻子和女儿耳语了一会儿，决定“治一治”他。

天下的事情，总是无巧不成书。不可思议的事情终于发生了。

当“吃蛇精”入睡以后，先是小青化作一位医生，在梦中劝告他说：“野生蛇身上携带多种细菌，吃蛇肉容易患病。”他说：“我吃那么多蛇，这不也没有得病吗！”

小青又变成一位科学工作者，继续对“吃蛇精”进行劝导：“你这么大量吃蛇肉，会破坏食物链，影响生态平衡。”“吃蛇精”说：“哼！你们就知道追求科学志向，挣不了几个钱，现在是谁有钱，谁就吃。不吃白不吃，吃了也白吃……”

小青本来打算好言相劝，他知错改了也就算了。谁知道这家伙吃蛇成性，根本听不进劝告。小青决定给他点儿“厉害”的。

忽然，“吃蛇精”在睡梦中觉得自己身旁有个湿漉漉、软乎乎、冰凉凉的东西。他打开灯一看，“啊——”原来是一条大花蛇在他身边。妻子却不见了。

“吃蛇精”急忙跑到女儿房间，没想到女儿床上也趴着一条大花蛇，并向他发出“嘶——嘶——”的声音。女儿也不见了。

这可把“吃蛇精”吓坏了。他瘫软地坐在地上，不由自主地呼唤着：“这可怎么办哪？”

正在他吓得魂不附体，浑身打哆嗦，不知怎么办时，忽然，小青又变成了一位老人出现在他面前。

“明天，你赶快去登报声明，今后不再吃蛇肉，而且把你们家今天发生的事情告诉记者，你的妻子和女儿就会回到你的身边。否则，你家将变成蛇窝，连你自己也要变成一条蛇，到蛇王国去受审。”说完，老人不见了。

听了老人的话，“吃蛇精”很害怕。他想：“今后再也不吃蛇肉了，可以。但是发表声明，太丢面子了，自己好歹也是个小有名气的‘美食家’。”



“吃蛇精”心里很矛盾。不去发表声明，又怕万一见不到妻子和女儿。一下子急醒了，好像已经亮天，妻子和女儿果真不见了，他害怕极了。

妻子和女儿怎么会不见了昵？难道她们变成

了……不会的，她们是从来不吃蛇肉的。那位老人是谁呢？

正在他心急如焚时，冰冰来了。冰冰见没有姑姑和表姐，就问她俩去哪儿了？

“吃蛇精”姑父支支吾吾。冰冰怀疑这里一定有鬼，他本来对姑父大吃蛇肉的事情非常不满，所以就故意吓唬道：“不告诉我姑姑和表姐去哪儿了，我就去报警。说你害了姑姑和姐姐。”

“吃蛇精”正六神无主，不知所措，让冰冰这么一吓，就把梦中情景学说了一遍。

冰冰一听，心里疑惑，会有这种事儿？何不先去报社找当记者的爸爸呢。

冰冰一五一十地把姑父的梦和姑姑、表姐“失踪”的事儿，全告诉了爸爸。爸爸和他的记者同事们听了，半信半疑，答应前去调查。

到了晚上，“吃蛇精”不敢回家，可是他又不得不回家。他恐惧地把门开开。

一进屋门，啊！沙发上、地上、桌子上、床上……爬满了大大小小的蛇。

蛇们见“吃蛇精”回来了，伸出细细的信子，发出“嘶——嘶——”的声响，一下子把“吃蛇精”吓得昏了过去。

过了一会儿，他慢慢地苏醒过来。那位老人又出现在他的面前。

“你要是决心改正吃蛇肉的陋习，就赶快去发表声明。否则，你家可真要变成蛇洞了。你不仅要变成一条蛇，去蛇王国接受惩罚，还要被蛇的天敌老雕吃掉。当然，也就永远不会再见到你的妻子和女儿。”老人说完，忽然又不见了。

“莫非真的是要惩罚我了？”“吃蛇精”多少算个见过世面的人，他还没有顽固透顶。

最后，按照那位老人的指引，他把这两天他家发生的一切，全盘告诉了记者，并决心戒掉奢吃蛇肉的嗜好。其实记者们早就从冰冰那里获得了信息。

当地的大报、小报、电视、广播，甚至网络等媒体，把关于“吃蛇精”“美食家”家里发生的故事，统统地进行了详细报道。这一下子可成了爆炸性新闻。

有的说，哎呀，吓死了！有的说，活该！也有的说，相关组织、部门也该管一管了……反正蛇肉餐馆冷清了。捕蛇者和蛇贩子的蛇，卖不出去了，没办法只得放蛇归野。

回过头来，还说蛇王国的蛇王和它的臣民们，一致称赞小青的法力无边、本领新奇。才这么几天，就收到了奇特的效果。人人都高兴得不得了。纷纷要求嘉奖小青蛇，还有小盲蛇。

小青蛇和小盲蛇却谦恭地说：“为族人办事，就是为自己办事，保护大家，就是保护自己。嘉什么奖啊！”

经小青蛇、小盲蛇这么一说，大家觉得它们两个更可敬、可爱了，真是蛇国国民的榜样。

但是，“吃蛇精”这几天却是度日如年。他心里痛苦极了。妻子、女儿到底去哪里了呢？如今还是没有音信。他后悔当初不应该那么贪吃，不应该不听劝告。

冰冰的姑姑和表姐去了哪里了呢？原来她们去峨眉山旅游，还去参观了自然保护区蛇岛。故意不告诉“吃蛇精”。她们打电话到冰冰家，是冰冰接的电话。所以冰冰不着急，但是他谁也没告诉。他知道姑姑和表姐过两天就回来了。

冰冰不仅读过《白蛇传》的故事书，还看过《新白娘子传奇》。对于小青，冰冰佩服得五体投地。小青在冰冰心目中既是一位侠客，也是一位好朋友。当然他也喜欢小青蛇，因为小青姑娘是小青蛇变的。冰冰对姑父吃蛇肉的恶习早就不满，他经常在想：“不定什么时候，我去请小青姑娘收拾收拾这个‘吃蛇精’姑父。”

恰巧前几天在梦中，听说小盲蛇自告奋勇去请小青蛇。真的应验了他的想法，小盲蛇替他把事儿办了。

清晨，当“吃蛇精”真正从梦中醒来时，他已经出了一身白毛冷汗，浑身上下像是被严霜打了似的，真蔫了。

妻子和女儿早就起来了，正在准备吃早饭，上学，上班。

上述的一切，都是在“吃蛇精”吃了十几种蛇肉宴的那天夜晚发生的。由于他的恶习使他心虚，夜间做了一个冗长的梦中惊梦。

自从这个冗长的梦中惊梦之后，“吃蛇精”还真的改掉了嗜吃蛇肉的陋习。他恳求人们再也别叫他的绰号了。

迟设京在女儿、侄儿的陪同下去了野生动物保护协会，不但认了错，还加入了该协会，成了一名保护野生动物的成员。



科海撷贝

你了解关于蛇的知识吗？

蛇是爬行动物，身体圆而细长，有鳞，没有脚，靠脊椎骨弯曲带动肋骨、肌肉及腹鳞向前爬行。有的地方也称长虫。

地球上大约有二千七百余种蛇，大致分为无毒蛇和有毒蛇两大类。蛇是生态环境中重要的野生动物之一，是食物链中不可缺少的一环。蛇多以昆虫、鼠类、小鸟、青蛙、鱼等小型动物为食。也有的捕食大型动物，如蟒蛇。盲蛇属于无毒蛇，体型最小，长约十厘米。

温带、寒带蛇类有冬眠的习性。

蛇毒、蛇蜕（即蛇蜕下来的皮）等是有名的中药材。

另外有报道称，蛇类对于杀害它们同类的人，确实有过“报复”行为。研究蛇类的科学家还未能解释蛇的这种“报复”行为。

劳拉是一个有着传奇色彩的小姑娘，在治理“白色污染”方面有着传奇式的故事，受到人们广泛的赞誉。

劳拉的传奇

有人说万物有灵，没有不会说话的东西。这话许多人不信，但是大千世界无奇不有，在童话王国里就什么东西都会说话。

劳拉的爸爸妈妈都是植物学博士，劳拉从小就跟着父母在实验园里种花弄草。人们都说她能跟花草树木、砖瓦石头等说话，但是不知到底是真是假。



我和劳拉在一个班，又住邻居，我对她再清楚不过了。

劳拉是“绿色小分队”成员，经常利用假日参加保护环境的活动。她还是学校环保广播站的播音员，经常把一些环保活动中的珍闻奇事讲给同学们听。同学们就把她广播的珍闻奇事讲给家长和亲友们。

就这样，一传十，十传百，劳拉的故事传播得越来越广。所以，劳拉的年龄虽然不大，她的名字却家喻户晓。

就在上个星期六，劳拉和“绿色小分队”的队员们一起义务劳动，清理白色垃圾时，一连串不可思议的奇情发生了。

我们在竹林旁一个餐馆附近，捡拾被人们扔弃的一次性泡沫塑料餐盒。

“你们人类使用我们，不就是图个方便、图个便宜吗？其实我们在盛饭时，一遇热就会释放出微量毒素。长期使用我们，会危害你们的健康。”一个被丢弃的塑料餐盒说。

“劳拉，你们不辞劳苦，不嫌脏，把我们一个一个地收集起来，也不嫌麻烦。告诉人们使用我们的害处，他们不就不用啦？”另一个废餐盒说。

“劳拉，我们被丢弃后，需要二三百年的时间，才能降解呢。而且在降解的过程中，会释放出有毒物质，这些有毒物质不仅污染土壤，也污染水源，甚至还污染空气。”又一个废餐盒说。

劳拉虽然很讨厌这些白色垃圾，可是听见它们一个个挺诚恳地跟自己说话，就被这些废弃物的态度打动了。

劳拉正想接着跟它们说话，突然有一个半拉子破废餐盒，被一阵风刮到了她的脚底下。然后刺儿拉吧唧地说：“人们就知道使用我们，知道我们是什么做的吗？”

“当然知道。制造你们泡沫塑料的主要化工材料是聚苯乙烯。政府已经做出决定，不让再使用你们盛饭。”劳拉直截了当地回答。

“你知道我们含的主要成分，卖饭盒的、买饭盒的、用饭盒的人都知道





吗？为什么你们政府决定不让用了，有的人就是不听，还在使用呢？”她脚底下那个半拉子破废弃餐盒，以质问的语气说道。

劳拉转悠着眼珠儿心想，这些问题还真是不太好回答。废弃塑料餐盒们见劳拉有些尴尬，其中一个冲着那个半拉子说：“你不应该给人家劳拉出难题。劳拉他们是既爱护环境，又爱护我们。每次都把咱们送到废品回收站，回收站再把咱们送到工厂，使咱们重获新生。”

“没关系，我不在意。刚才这位问得很对，值得人们认真思考。我们学校有人大代表，回去后我一定向他反映，请他再往有关部门反映。”劳拉笑着说。

这时，废弃的塑料餐盒们七嘴八舌地议论开了。有的说，塑料家族中有降解塑料，不污染环境；有的说，请劳拉向人们宣传宣传，餐馆别用泡沫塑料餐盒了；有的说，政府说了有的人都不听，谁听她的；也有的说，遵纪守法的人、有道德修养的人会听的，还得反复宣传教育……

劳拉听着大家的议论，非常感动。她说：“谢谢大家这么善良、这么直率。现在火车餐车、大饭店早就已经使用降解塑料餐盒了。仍然使用的多是小饭馆、小摊贩，我回去先劝告周围的同学，而且我一定不使用你们。”

“劳拉，你知道吗？使用我们的大多是打工的人，还有你们学生。”还是那个半拉子废餐盒说。

劳拉默默地点点头。“绿色小分队”捡了一大堆废泡沫塑料餐盒，用绳子捆好，放在了路边。

劳拉陷入了沉思：“那个半拉子废餐盒说得很有道理，也是实情。人们怎么就不能像铁路餐车、大饭店那样，都来使用降解塑料餐盒呢？这是一件好事啊！那些小饭摊、快餐点……怎么就没人去管一管呢？推行一件好事怎么就这么难啊？”

“劳拉，咱们该去捡那些刮在路旁、挂在树上的烂塑料袋了……” “绿

色小分队”的一个队员喊道。

劳拉从沉思中被唤醒。

绿色小分队刚走到一片高粱地旁，大家随手捡了几个被人丢弃的塑料袋。忽然听到有个声音说：“你们这种保护环境、爱护资源的行动与精神实在可敬。我们塑料袋虽然给人们生活带来了方便，但是也跟泡沫塑料餐盒一样，会造成白色污染。”一个废塑料袋慢慢地跟劳拉说。

“放着好东西不用，看来人类也不能算很聪明。”另一个废塑料袋说。

“你说的好东西指的是什么？是降解塑料吗？”劳拉问。

“不是。降解塑料人类不是已经开始使用了吗？你们往前走吧，慢慢会明白的。”还是那个废塑料袋不慌不忙地说。劳拉没走几步，又捡起一个被人丢弃的塑料袋。

“劳拉，我们虽然可以降解，至少也需要几个月，多则得两三年，才能变成碎片被环境消纳。而且制造我们时费钱又费力。人们为什么不开发利用你们老祖宗用过的那些天然的好东西呢？”这是个被扔弃的可降解塑料袋说。

劳拉一边捡着，一边听着，一边想着。老祖宗用过的、天然的好东西，是什么呢？

绿色小分队经过马莲花丛、怪柳丛旁，随后又来到玉米、小麦田边。到处都有白色垃圾。这些白色垃圾既污染环境，又丑化环境。一个多小时，劳拉他们就捡了像小山似的一大堆白色垃圾。

大家清理完一片丛林后，坐下来休息，队员们有说有笑，又唱又跳。

劳拉刚坐下，一棵绿竹捅了捅她，亲切地说：“我们竹子不仅用于建筑、用于农业，还可以编制成各种各样的竹器，大到竹床竹椅竹箱，小到竹筐、竹篮、竹盒、竹盘……都是高级的环保日用品。城里人，尤其是那些退休的爷爷奶奶买菜，为什么不用竹篮，偏用塑料袋呢？”

怪柳摇曳着柳枝拽了拽劳拉，有点儿自豪又有点儿伤心地说：“我们柳条不仅可以编



制柳条箱，也可以编筐、编篮、编筐箩，还可以编制各式各样的柳条盒等环保工艺品，出口换外汇，外国人非常喜爱呢！哎，怎么咱们中国人自己反倒不喜欢了呢？”

高粱低下头来，悄悄地跟劳拉说：“我们高粱秆可以串算子、浅子……用它们摆饺子、馏馒头、盛包子……是再好不过的环保用品了，没有一点儿毒素。破了旧了就扔掉，很快就会腐烂，回归大自然。多好啊！”

麦秸秆、玉米皮也都凑过来跟劳拉说话：“我们不仅可以做饲料、造纸，而且能编草帽，编各种形状的提兜、草垫等。过去人们提上个缀花的草兜，觉得很时髦，其实现在也不过时。这是多么好的环保用品啊！”

劳拉顿时想起妈妈和姥姥年轻时，在屋门口的一张合影。姥姥穿着麦秸秆编的拖鞋，坐在一把藤椅上，手里拿着一把芭蕉扇，笑咪咪的，妈妈提着一个非常漂亮的花草兜，站在一旁，柔媚极了。听说姥姥还坐着玉米皮编的圆垫呢，柔软又舒适。

“劳拉，你要是不相信，可以去天然环保用品博览会看一看，准会大吃一惊。”麦秸秆又和声细语地补充了一句。

劳拉诚恳地看着这些庄稼秆，心里仍想着那张照片。马莲、稻草、谷草……纷纷凑过来，向劳拉讲述自己的用处。

“我能捆粽子、绑菜，比塑料绳强多了。”马莲说。

“塑料绳结实，不怕腐蚀。”旁边一截塑料绳见有人说自己，插言了。

“我说的是捆菜，又不是捆书、捆重物。”马莲解释说。

“我虽然不能绑粽子，但是能捆菜。沤烂后变有机肥料。塑料绳用完后一定要回收，否则就污染环境。”一根稻草说。

“劳拉，你不是环保站的播音员吗，把今天看到的、听说的这些，广播给人们听吧！”柳枝轻柔地建议说。

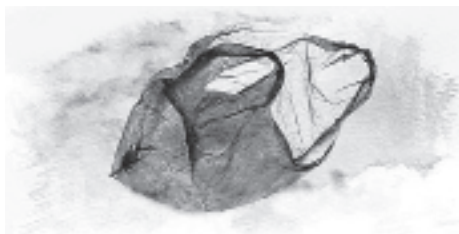
劳拉和小分队的朋友们商量，得去参观一下天然环保用品博览会。

哇！博览会的大厅里天然环保用品琳琅满目，当然还有高科技的环保产品，以及节约资源、防止污染环境的具体方法等。绿色小分队的队员们太高兴了。劳拉决定，明天就向全校同学广播这两天亲身经历的见闻。

人们都知道劳拉是个品学兼优，非常诚实的孩子，从来不说谎。人们也

知道劳拉有跟鸟兽花草万物对话的本事。只要是劳拉广播的内容，大家都一传十，十传百地去传，而且都从自己做起，谁也不说空话。

这次人们听了劳拉的广播，都动心了。有的开始清理家里的东西，能用的一定不扔；好多人开始提着篮子或布袋买菜买东西；垃圾箱里垃圾少了。在小区里，人们见了面都互相问：“听说过劳拉的故事吗？这孩子可真神了……”





你了解关于“白色污染”的相关知识吗？

塑料给人们的生活带来了方便，可是把废塑料袋等乱抛乱扔，就造成白色污染。“为了地球上的生命——消除白色污染”这句话是1997年世界环境日的主题。

现在全世界每年清除塑料垃圾的费用，是生产塑料制品费用的10倍多。当前国际上治理白色污染流行“3R和1D原则”。3R是指：塑料包装废弃物的量化、塑料制品的再利用以及塑料废弃物的回收利用；1D是指：开发有利于环境的降解塑料。

什么是降解塑料呢？降解塑料是指在塑料中加入一些促进其降解功能助剂，或合成本身具有降解性能的塑料，或采用可再生的天然原料制造塑料，在使用和保存期内能满足原有应用性能要求，而使用后在特定环境条件下，在较短的时间内其化学结构发生明显变化，而引起某些性质损失的一类塑料。

关于降解的科学概念：降解是指高分子化合物受到日晒或酸碱侵蚀后，分子量降低的现象。如纺织纤维降解后，强力下降，物理机械性能变差等。

想一想，日常生活中一般塑料、降解塑料和天然草编用品，哪种更有利于保护环境、有利于健康呢？



海棠花盛开的时候

每个人大概都有童年的记忆。童年记忆的一些情景，往往可能会影响到人的一生。

我的故乡在华北平原，祖籍太湖南岸的湖州。我出生在一个“耕读传家，惟其光大；孝悌存心，耕读为业”的传统家庭，到我这一辈已是名副其实的四代教育世家。

曾祖父沈鸣珂，字晓珊，晚清进士，一生忧国忧民，好善乐施，德沐乡里。在京城为官，清正廉洁，生活简朴，直言进谏，黜职为民。回乡后，栽树种花，开办学塾，不分贫富，广收学童。著有《澹心斋诗稿》《澹心斋文稿》各一卷。祖父沈价铭，字亚南，秉承父业，创办新学。顺应时代，开设自然、史地等科学常识。尤其提倡女孩儿读书，因此几位姑姑全都进了学堂，后学师范从事教学。父亲沈桂渊，字峨卿，进农业大学造林专业，后也从教。另外，小时候我常陪叔祖母而居，叔祖母善讲故事，讲完之后都要说：“活到老学到老，学到八十不算巧。”叔祖母的教诲始终不绝于耳。

祖父常把孙儿们聚到一起嘱咐着：人之初，性本

善，性相近，习相远。玉不琢，不成器，人不学，不知义。要求必须牢记：弟子规，圣人训。泛爱众，而亲仁。有余力，则学文。

“学文”是什么意思？长大以后才明白，就是有益的学问、科学知识、劳动技能等既自食其力又服务社会的真实本领。

我童年记事儿、识字、数数较早。“遁思楼”门两侧“昼克儿读”“夜伴妻绩”的楹联，像是刻在了心底；曾祖父在楼前亲手栽种的那棵海棠树，已经长到了一搂多粗。每当熏风阵阵芳草萋萋的季节，粉红色的海棠花盛开的时候，远远望去仿佛一个偌大的花球在微微颤动，春风从花枝间吹过，大半个村子香雾缭绕，吸引着无数金色的蜜蜂。真是“娇娆全在欲开时”“朝醉暮吟看不足”。这时各房的孩子们从海棠树上把含苞欲放的花枝剪下，插进瓶子里灌上水摆在桌子上闻香味儿。母亲说，小孩子就跟海棠花的花膏葵似的。父亲用毛笔为孩子们书写的识字课本，首页为“亚洲最大我中华，形象好比海棠叶（指当时的中国地图）”。这使我更加喜爱海棠花。识字课本上还有什么“亚细亚洲、欧罗巴洲……太平洋、大西洋……”世界好大啊！真是让我惊叹不已。

同时，各房的屋前多栽种着石榴、木槿、紫荆、丁香等花树；园子里四周种满了桃梨杏枣，槐榆椿杨，还有葡萄树，散养着草鸡……井台旁种着马莲、金针菜、薄荷、艾蒿；还有蜀葵花、牵牛花、能染红指甲的风仙花……以及父亲最喜欢的菊花。当然，我最喜欢的还是海棠花！

沈家大院西墙外是一片树林，喜鹊枝头叫，檐下雀筑巢。路东有一个水塘，夏天鸭鹅游泳，园里蝉鸣蚰蚰叫。南面则是广阔田野，满目葱绿。园子、树林成了孩提时追逐玩耍的乐园，兄弟姐妹们手足情深，如花萼相辉。大家像那棵海棠树一样，一方面扎根大地从泥土中汲取营养，一方面探出枝头，向外求索。

记得堂屋曾挂过“学为人师，行为世范”“没有规矩，不成方圆”的条幅。祖上大北屋书房内，整个西房山墙的书架上，摆满了用骨签别着的一卷卷线装书。我曾经暗自发愿，等长大后非把这些书全都读了不可，而且也要学习写书。当然，这纯属儿时呓语。

这时的家中不仅有方字块，儿童读物也不少，使我从书上长了见识，也养成了看书的习惯。

童年的成长环境，形成了我的两项酷爱，一是热爱大自然，二是爱好读书。另外还有好浮想联翩，构筑自己的童话屋。

上学之后，一位位恩师给了我深刻的印象，一直影响着我。

首先是启蒙老师徐景朝在黑板上写的“读书破万卷，下笔如有神”，还有“责人责自己”，至今不能忘怀。虽然不甚明了其意，却为日后的阅读、写作以及经常自省播下了种子。中学时期，老师们传道、授业、解惑的严谨教学，为自己做人、做事和学习打下了坚实的基础。譬如数学公理公式的求证、推导，理化实验的操作规程，生物解剖、标本制作的步骤等等，至今记忆犹新。还有“行为日久成习惯，习惯日久成性格，性格日久定前途”的教育格言；经典名文名句，诸如李商隐的“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”，范仲淹的“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”等等也都铭刻心底。每天的体育锻炼也使我受益至今。老师们的教诲跟童年的家教很是吻合。从学于蒋风教授以后，蒋教授以《爱的教育》的理念，身体力行守望着，至诚地叮嘱我，要根据自己的兴趣爱好，选择创作方向。坚持科学知识、文学创作融为一体，使孩子们“知而获智，智达高远”。这些教诲，为我指明了道路。

还有许多未曾谋面的老师，如《寂静的春天》《昆虫记》《只有一个地球》等经典名著的著作者们。这些恩师帮助我选择了以保护生态环境为大主题的科学童话创作方向。

回想学生时代，时而朦胧，时而清醒。然而当了老师、做了母亲，特别是走上为孩子们而写作之路后，则必须永远保持清醒。因为我们是为孩子们创造精神食粮的人。

当我置身于科学童话创作之时，小时候的家人、老师、同学，多年来的朋友、同事，都浮现于心灵的镜子里。他们激发我的灵感，激励我向前，甚至引领我构思，并使我的作品一步一步走向成熟。这时，冥冥之中好像有人在提醒，维持人类生命的最基本物质是空气、阳光、食物和水，要保证最基本物质的安全，关键在于人心灵的洁净。要使孩子们心灵洁净，靠的是作者的天地良心。让我们为孩子们守望这片心灵的净土。

孩子是家庭的希望与未来，同时也是民族的希望和未来。绿水青山就是金山银山，需要保护。中华传统的优秀文化需要传承，需要创新。这一切都寄希望于孩子。从童年就开始接受科学启蒙、读书明理，“十年树木，百年树人”，根深方能苗壮，苗壮才能叶茂。只有从小爱钻研、爱科学、爱劳动，相互帮助，有良好的习惯，长大才能攀登高峰。童年往往是一生决定去向的时期。我就是怀着这样一种心情，来为孩子们写作的。

《红海棠丛书——沈芬科学童话菁萃》就要跟读者见面了，自己童年的梦想也在逐步成真。在此由衷地感恩父母师长、亲朋好友乃至大自然。同时感谢河北教育报刊社和石家庄铁路运输学校领导与同仁们多年来的支持与帮助，尤其感谢河北少年儿童出版社领导和编辑们辛勤的付出。祈盼读者批评指正。

沈 芬

2016年5月8日