

中年级
推荐书目

The
Magic School Bus

神奇校车



在人体中游览

[美] 乔安娜·柯尔 文 [美] 布鲁斯·迪根 图 蒲公英童书馆 译



SCHOLASTIC

贵州出版集团公司 ■ 贵州人民出版社

The Magic School Bus

神奇校车

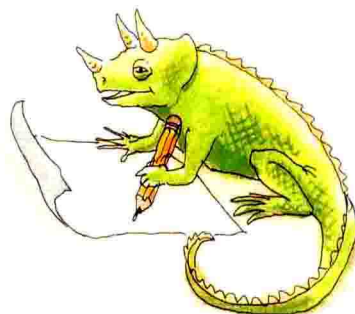


在人体中游览

[美] 乔安娜·柯尔 文 [美] 布鲁斯·迪根 图 蒲公英童书馆 译



衷心感谢约翰·霍普金斯大学医学院儿童发育部主任、儿科学教授诺·J·丹普顿博士为本书编写提供的热情帮助。



Text Copyright © 1989 by Joanna Cole
Illustrations Copyright © 1989 by Bruce Degen
All rights reserved.

Published by arrangement with Scholastic Inc., 557 Broadway, New York, NY 10012, USA
SCHOLASTIC, THE MAGIC SCHOOL BUS, 神奇校车 and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc.
本书由 Scholastic 出版社授权贵州人民出版社在中国大陆地区独家出版、发行。

图书在版编目 (CIP) 数据

在人体中游览 / (美) 柯尔著, (美) 德根绘. 洪金英等译. 贵阳: 贵州人民出版社, 2010.12.
1. 神奇校车. I. (1) K478.7. (2) 20.001.4. N.
I. ①柯… II. ①柯… ②德… ③洪… III. ①人体—儿童读物 IV. ①R478.7
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 222564 号

神奇校车 • 8 岁版

在人体中游览

文 苏安纳·柯尔 [美] 图 布鲁斯·德根 [美]

翻译 洪金英等译

策划 王亚超 执行策划 李 一

责任编辑 苏彬 李亚超 陈旭

美术编辑 王 宁 丁晓 陈红霞 李 一

责任校译 丁晓霞 责任印制 李亚超 朱 燕 李 一

出版发行 贵州人民出版社 贵阳市中华南路

地址 贵阳市中华南路 550004 电话 (0851) 8666666 8666667

印刷 贵州新华书店 贵阳市中华南路 电话 (0851) 8666666

版次 2011 年 1 月第 1 版 印次 2011 年 1 月第 1 次印刷

成品尺寸 252mm × 177mm 印张 12.5 定价 15.00 元

蒲公英童书馆 www.puffbooks.com

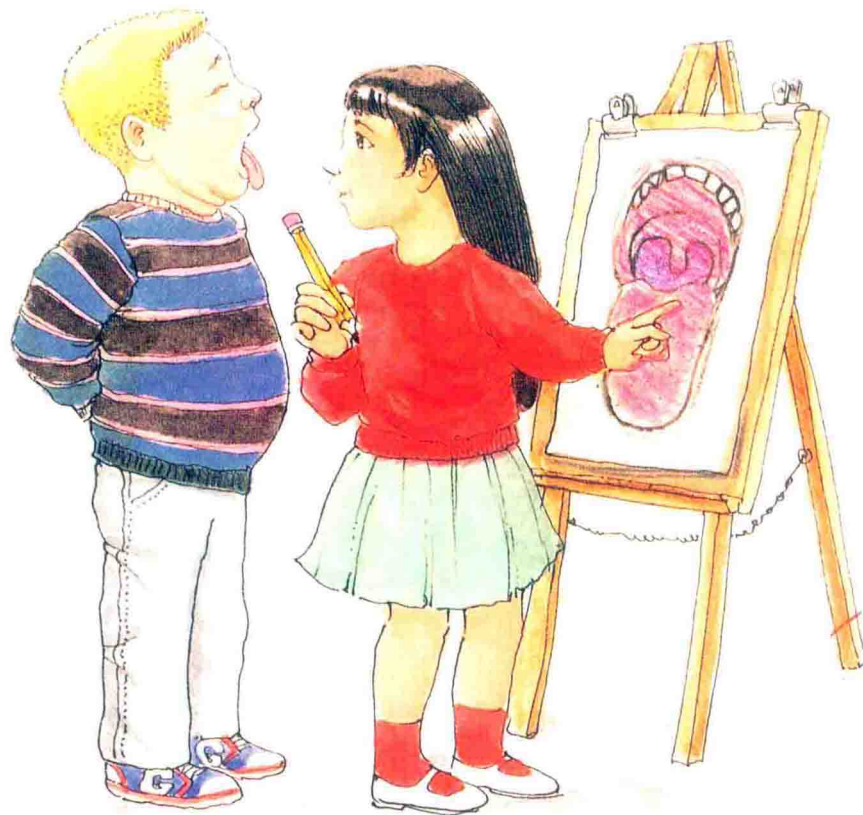
The Magic School Bus

神奇校车

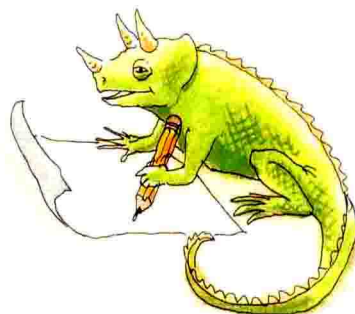


在人体中游览

[美] 乔安娜·柯尔 文 [美] 布鲁斯·迪根 图 蒲公英童书馆 译



衷心感谢约翰·霍普金斯大学医学院儿童发育部主任、儿科学教授诺·J·科普特博士为本书编写提供的热情帮助。



Text Copyright © 1989 by Joanna Cole
Illustrations Copyright © 1989 by Bruce Degen
All rights reserved.

Published by arrangement with Scholastic Inc., 557 Broadway, New York, NY 10012, USA
SCHOLASTIC, THE MAGIC SCHOOL BUS, 神奇校车 and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc.
本书由 Scholastic 出版社授权贵州人民出版社在中国大陆地区独家出版、发行。

图书在版编目 (CIP) 数据

在人体中游览 / (美) 柯尔著, (美) 戴根绘. 洪金英等翻译.
昆明: 云南人民出版社, 2010.12.
1. 神奇校车. I. (1) K478.7. (2) 20.001.4. N.
I. ①科… II. ①柯… ②迪… ③洪… III. ①人体—儿童读物 IV. ①R478.7
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 222564 号

神奇校车 • 8 岁版

在人体中游览

文 苏安纳·柯尔(美) 图 布鲁斯·戴根(美)

翻译 洪金英等

策划 王亚超 执行策划 李一

责任编辑 苏彬 王亚超 陈旭

美术编辑 王亚超 陈旭 李一

责任校译 王亚超 责任印制 李一

出版发行 云南人民出版社 昆明 电话 (0871) 3511111

地址 昆明 电话 (0871) 3511111 电话 (0871) 3511111

印刷 昆明 电话 (0871) 3511111

版次 2011年1月第1版 印次 2011年1月第1次印刷

成品尺寸 220mm×170mm 印张 12.5 定价 15.00元

蒲公英童书馆 www.puffbooks.com

如发现图书印刷质量问题, 请与印刷厂联系调换。版权所有, 翻版必究。未经许可, 不得转载。



献给克雷
——本安姆和布鲁斯

我们现在要开始
了解我们自身
了。阿诺，你肯
定会感兴趣的。

这天，卷毛老师给我们放了一部
介绍人体的影片。

我们感觉又要有麻烦了。因为我
们太了解她了，她可是我们学校最古
怪的老师。

别给我压力了！

我喜欢的
草食动物



我喜欢的
肉食动物



我喜欢的
杂食动物



我敢肯定，看影片
只是一个开头，接
下来还不一定会发
生什么事呢。

没错，我敢打赌，
接下来她会让我们
看一大堆书。

什么时
候能完啊？

奇妙的身体



我们的身体是由细胞组成的
——瑞秋笔记

★人的身体看起来是一个整体，其实是由亿万个微小的细胞所组成。

我的身体是由亿万个细胞组成的。

我的也是。

果然，第二天，卷毛老师就给我们布置了任务：做一个跟自己身体有关的实验。

观察自己身上的细胞

细胞大多都很小，得透过显微镜才能看清楚。

① 用棉棒轻轻在口腔内侧刮几下。



② 把刮过的那一头放在玻璃片上的水滴中搅拌一下。



③ 加一滴碘溶液，给细胞染上颜色。



④ 把玻璃片放在显微镜下，你就可以观察自己的细胞了。



做完实验，卷毛老师宣布要带我们去参观科学博物馆，那里正在举办“身体如何把食物转化成能量”的展览。

细胞获取了能量，你才能长个儿、运动、说话、思考和玩耍。

只上卷毛老师的课，就把我的能量用完了。

不同的细胞有不同的功能

——格雷的笔记



肺细胞
帮助你呼吸



肌肉细胞
帮助你运动



脑细胞
帮助你思考



你的嘴里有数千个味蕾

——阿诺的笔记

★味蕾就是味觉感受器。嘴里不同部位的味蕾，能够分辨出不同的味道。

★最新的研究显示，味蕾的分布如下：



★知道吗？舌头的中间是没有味蕾的！

这次外出跟以往都一样，我们还是坐着那辆老校车去参观科学博物馆。

校车离开学校不久，就拐进了一个公园，卷毛老师说我们将在这里吃午餐。

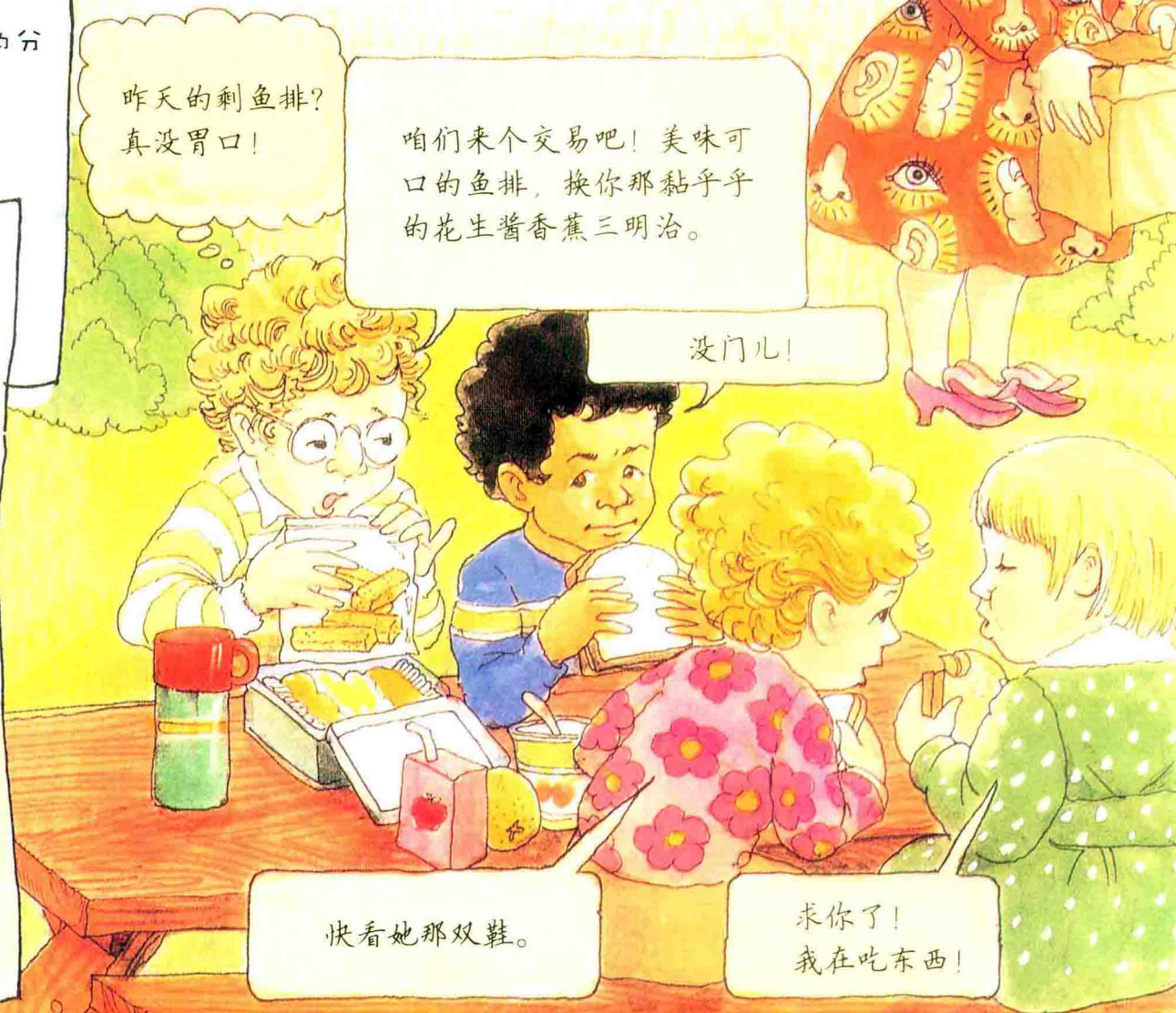
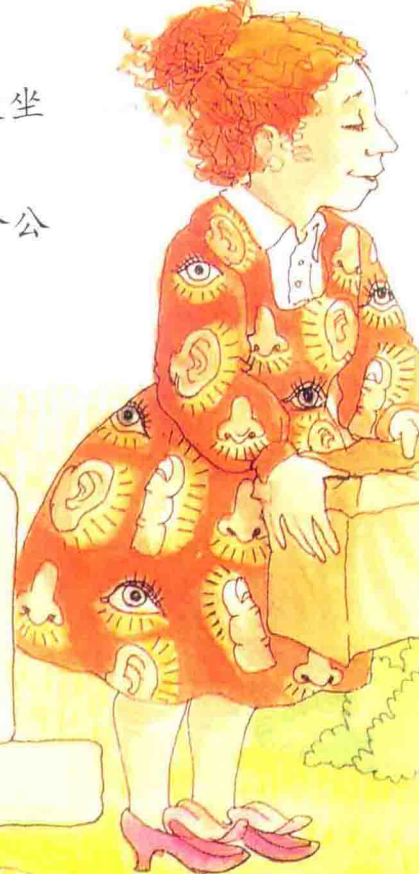
昨天的剩鱼排？
真没胃口！

咱们来个交易吧！美味可口的鱼排，换你那黏乎乎的花生酱香蕉三明治。

没门儿！

快看她那双鞋。

求你了！
我在吃东西！



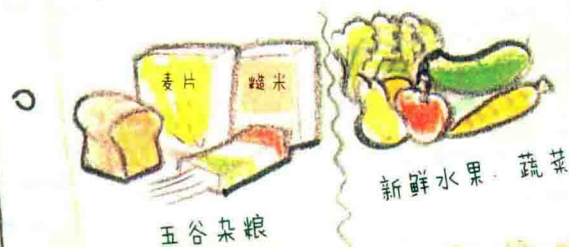
吃完饭，该出发了，我们又回到了校车上。
只有阿诺还坐在餐桌旁，一边做白日梦，一边吃
奶酪饼干。

吃下东西后，你的身体就会开始消化食物。这样，你的细胞就可以用这些食物来制造能量了。



● 身体需要有营养的食物
——卡门的笔记

★要想精力充沛、健康成长，
就要多吃：



★也要吃一些：

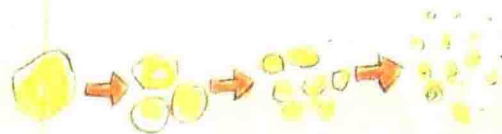


★尽量少吃垃圾食品！

● 名词解释

——多罗茜的笔记

★消化的本来意思就是分解。食物被消化，也就是被分解得越来越小。



“阿诺，快点！”卷毛老师朝着他喊了一声。我们以为要出发了，但她没发动校车，而是按下了一个奇怪的小按钮。

阿诺在那儿吃上瘾了？



立刻，校车就开始不断缩小、缩小……还飞了起来。



车里的我们不知道发生了什么事，只觉得校车又着陆了。

居然噎了一下！噢，校车哪儿去了？



接下来，校车便沿着一条黑暗的隧道行驶。这是哪儿啊？大家都不知道。当然，卷毛老师肯定知道，有哪一次是她不清楚的呢？

果然，卷毛老师说我们正在一个人的身体里面！校车这会儿就是沿着他的食道往下走呢！她还告诉我们，食道一直从嘴通到胃。

大家都在为阿诺掉队着急呢，没太注意卷毛老师在说什么。

食物从食道进入胃里

——旺达的笔记

★食物是不会直接掉进胃里的，而是靠食道的肌肉挤压、推动进入胃里，就像从牙膏管挤牙膏一样。所以，即使你倒立着，也一样可以吃东西。

阿诺在哪儿？

他掉队了！

吃太多垃圾食物就会发生这种事！

我们不是要去科学博物馆看展览吗？

情况发生了点改变……大家就要被消化掉了。



肌肉一点一点地把食物挤进胃里

肚子为什么会叫呢？

——菲尔的笔记

★胃里没有什么食物时，也会蠕动。这时，胃里的气体被挤捏揉压，东跑西窜，发出咕咕的声响。

过了一会儿，卷毛老师说：“我们已经进入胃了。”

胃里可真不安静啊。胃壁里里外外都在蠕动，不断地压碎食物，并把它们搅拌成黏稠的液体。

校车也随着食物翻来覆去。消化液还不断地喷到车窗上。

现在，我们算是知道汉堡的下场了！

胃就像人体内的研磨搅拌机。

嗡……

同学们，快把车窗关上！

太恶心了！

卷毛老师终于把车开到了胃的底部，那里有一个小开口。“从这里，我们可以进入小肠。”她说。

在小肠里，食物被分解成极小的微粒，这样才能被细胞吸收。

我想回家！

在这儿可以
学到很多啊！

难道只有这样才
能学到东西吗？

肚子怎么不太舒服呢？
是不是吃错东西了？

可怜的孩子！

小肠为什么是弯弯绕绕的？

——约翰的笔记

★一个成人的小肠足足有7.5米长。如果它是直的，人就得长到两三层楼高才能装得下它。



小肠是一根卷曲盘绕的空心管子。它的内壁上长满小肠绒毛，小肠绒毛就像极小极小的手指。

卷毛老师说：“绒毛里有许多毛细血管，食物的养分会被吸收到这些血管里，跟着血液流往身体的各个部位。”

我们感到自己又缩小了一点。这时，卷毛老师已把校车径直驶向一根绒毛。

啊，她要把校车开到血管里去！