

好免疫 坏免疫



北京师范大学
博士后、教授
王鹏江 推荐



病毒也会
让人生病
呢。



哼！和一些
细菌一样是
坏家伙！



但是病毒可
以吃掉细菌
哦。



那……是
好家伙？



但是多病
以吃致死
哦。



才不是
好家伙
咧！！



能吃细菌的
病毒是怎么回事？
书中将会全部
告诉你！



日語學習





好免疫 坏免疫



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司



万卷出版公司

© 漫唐堂 2011

图书在版编目 (C I P) 数据

好免疫 坏免疫 / 漫唐堂著. — 沈阳: 万卷出版公司, 2011.12

(罗林微生物系列)

ISBN 978-7-5470-1104-1

I. ①好… II. ①漫… III. ①营养吸收 - 少儿读物 IV. ①R151-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第232009号

出版发行: 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

万卷出版公司

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 北京阳光彩色印刷有限公司

经销者: 全国新华书店

幅面尺寸: 145mm × 204mm

字 数: 100千字

印 张: 4

出版时间: 2011年12月第1版

印刷时间: 2011年12月第1次印刷

责任编辑: 冯顺利 王旖旎

责任校对: 于凤华

装帧设计: 上海漫唐堂文化传播有限公司

版式设计: 上海漫唐堂文化传播有限公司

ISBN 978-7-5470-1104-1

定 价: 16.00元

联系电话: 024-23284090

邮购热线: 024-23284050 024-23285256

传 真: 024-23284521

E-mail: vpc_tougao@163.com

官方微博: <http://t.qq.com/wjcbgs>

网 址: <http://www.chinavpc.com>

常年法律顾问: 李福 版权所有 侵权必究 举报电话: 024-23284090
如有质量问题, 请速与印务部联系。联系电话: 024-23284452



推荐序

向青少年朋友推荐一本书

■ 喝牛奶为什么会增高？人们常说的蛋白质到底是个什么东西？书上说的可怕的鼠疫与霍乱真的这么恐怖吗？为什么食物放的时间长了就会坏？人的身体里真的有“防御系统”吗？

我想这些知识是每一个家长都希望教给自己的孩子的。因为在生活里，我们总会遇到这样那样的小问题，它们虽然已经被我们熟知并习惯，但对于孩子们来说，那却是另一片陌生而未知的天地。

当孩子们无法在课本中获得这些知识的时候，这本生动有趣的漫画书就是他们最好的良师益友，让他们能够在阅读中体会学习的快乐。

《罗林微生物系列》讲述的正是生活中我们可能遇到的各种与“微生物学”有关的小常识，既有生动的漫画故事，也蕴含了大量丰富的知

识让小朋友们通过可爱生动的漫画故事，了解生活中各种与“微生物学”有关的有趣的知识。

最后，希望各位小读者在读完这本漫画以后，也能成为一位健康的科学小达人。

王鹏江

王鹏江 北京师范大学博士后、教授

前言

电视里，我们常常会听到什么“病毒还能伤害细菌？”那被誉为“流感病毒”、“乙肝病毒”等等，人体中的“免疫系统”又是什么？而大人们说为了预防病毒、提高“免疫力”就要多吃蔬菜甚至打预防针，于是，随着一声喷嚏，一场跟随流感病毒展开的“免疫系统观光之旅”开始了。但，所谓的“病毒”和“免疫力”到底是什么，它们有什么关联吗？

这一次，夹心饼居然成了“乙肝病毒携带者”，这是怎么回事啊？

正当罗林和李志大吃一惊的时候，神奇的君博士再次出现。“病毒作为生物，居然没有细胞！”“病毒会通过传染使其他细胞死亡？”

在这里，罗林和她的小伙伴们经历了人类身体里的三道防线大作战，原来身体里住着许许多多的小卫士，他们每天都在努力地对抗着“邪恶”的病原入侵，发生着各种各样的战斗……





人物介绍

罗林



年龄：9岁，小学三年级

性格：充满活力、好奇心重、偶尔迷糊

爱好：小动物、养花

特殊能力：行踪辨别

和自由职业者的妈妈生活在上海市郊，爸爸长期在外地出差，和李志是邻居，也是好朋友。喜欢和李志一起玩。懒散的妈妈从小教导罗林勇敢和独立，凡事自己拿主意。

李志



年龄：11岁，小学五年级

性格：好动、喜欢恶作剧，而且容易冲动

爱好：组装东西

特殊能力：能将任何东西制作成武器或工具和爸爸妈妈、大哥、二姐一起生活在上海市郊，和罗林是邻居。平常喜欢捉弄人。他的爸爸是一家私营企业的小老总，热爱各种力量型运动。



熊大伟 (夹心饼)

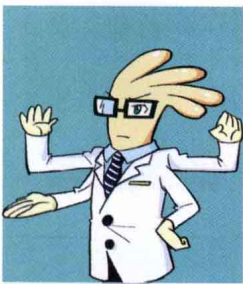
年龄：11岁，小学五年级

性格：腼腆、温顺

爱好：品尝美食

特殊能力：做饭

是个学习成绩很好的学生，和李志是同班同学，和罗林是邻居。喜欢活力十足的罗林，经常充当李志和罗林的和事佬。看起来很懦弱，实际上有强烈的正义感，总是纠正李志和罗林的错误。

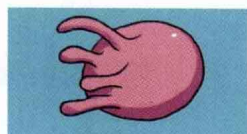


君博士

被誉为“最精致的百科全书”。是细菌方面的专家，有着渊博的生化知识。并且拥有神奇的力量，能带领罗林他们穿越各个神秘的领域，遨游在微生物的世界……



可怕的流感病毒



专门对付病毒的淋巴士兵



好免疫 坏免疫



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司



万卷出版公司



推荐序

向青少年朋友推荐一本书

■ 喝牛奶为什么会增高？人们常说的蛋白质到底是个什么东西？书上说的可怕的鼠疫与霍乱真的这么恐怖吗？为什么食物放的时间长了就会坏？人的身体里真的有“防御系统”吗？

我想这些知识是每一个家长都希望教给自己的孩子的。因为在生活里，我们总会遇到这样那样的小问题，它们虽然已经被我们熟知并习惯，但对于孩子们来说，那却是另一片陌生而未知的天地。

当孩子们无法在课本中获得这些知识的时候，这本生动有趣的漫画书就是他们最好的良师益友，让他们能够在阅读中体会学习的快乐。

《罗林微生物系列》讲述的正是生活中我们可能遇到的各种与“微生物学”有关的小常识，既有生动的漫画故事，也蕴含了大量丰富的知

识让小朋友们通过可爱生动的漫画故事，了解生活中各种与“微生物学”有关的有趣的知识。

最后，希望各位小读者在读完这本漫画以后，也能成为一位健康的科学小达人。

王鹏江

王鹏江 北京师范大学博士后、教授

前言

电视里，我们常常会听到什么“病毒还能伤害细菌？”那被誉为“流感病毒”、“乙肝病毒”等等，人体中的“免疫系统”又是什么？而大人们说为了预防病毒、提高“免疫力”就要多吃蔬菜甚至打预防针，于是，随着一声喷嚏，一场跟随流感病毒展开的“免疫系统观光之旅”开始了。但，所谓的“病毒”和“免疫力”到底是什么，它们有什么关联吗？

这一次，夹心饼居然成了“乙肝病毒携带者”，这是怎么回事啊？

正当罗林和李志大吃一惊的时候，神奇的君博士再次出现。“病毒作为生物，居然没有细胞！”“病毒会通过传染使其他细胞死亡？”

在这里，罗林和她的小伙伴们经历了人类身体里的三道防线大作战，原来身体里住着许许多多的小卫士，他们每天都在努力地对抗着“邪恶”的病原入侵，发生着各种各样的战斗……





人物介绍

罗林



年龄：9岁，小学三年级

性格：充满活力、好奇心重、偶尔迷糊

爱好：小动物、养花

特殊能力：行踪辨别

和自由职业者的妈妈生活在上海市郊，爸爸长期在外地出差，和李志是邻居，也是好朋友。喜欢和李志一起玩。懒散的妈妈从小教导罗林勇敢和独立，凡事自己拿主意。

李志



年龄：11岁，小学五年级

性格：好动、喜欢恶作剧，而且容易冲动

爱好：组装东西

特殊能力：能将任何东西制作成武器或工具

和爸爸妈妈、大哥、二姐一起生活在上海市郊，和罗林是邻居。平常喜欢捉弄人。他的爸爸是一家私营企业的小老总，热爱各种力量型运动。



熊大伟 (夹心饼)

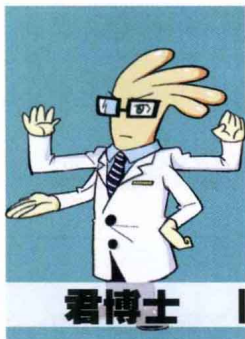
年龄：11岁，小学五年级

性格：腼腆、温顺

爱好：品尝美食

特殊能力：做饭

是个学习成绩很好的学生，和李志是同班同学，和罗林是邻居。喜欢活力十足的罗林，经常充当李志和罗林的和事佬。看起来很懦弱，实际上有强烈的正义感，总是纠正李志和罗林的错误。



君博士

被誉为“最精致的百科全书”。是细菌方面的专家，有着渊博的生化知识。并且拥有神奇的力量，能带领罗林他们穿越各个神秘的领域，遨游在微生物的世界……



可怕的流感病毒



专门对付病毒的淋巴士兵



目录

第一话	有“毒”的熊大伟	7
第二话	生命的砖瓦——细胞	19
第三话	可怕的复制	31
第四话	身体里的防御系统	43
第五话	突破！第一道防线	55
第六话	第二道防线的攻击	67
第七话	一波三折的三防线	79
第八话	免疫攻防战	91
第九话	神奇的疫苗	103
第十话	翡翠丝带	115



VOL 01

有“毒”的熊大伟



叮咚



来啦——



早上好

……伟?

早上好



请问你是谁啊?

我是熊大伟啊! 熊大伟!



