



七彩星球科普馆
Colourful Planet



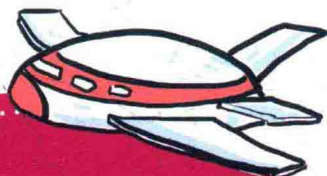
世界上最幽默的 科学书

青青姐姐◎主编





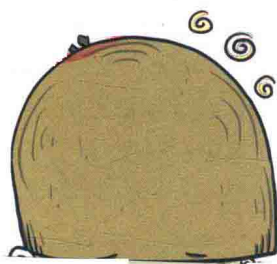
七彩星球科普馆
Colourful Planet



世界上最幽默的 科学书



青青姐姐◎主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

编写人员名单

马琳	李康庆	申杰	陈光卫	郭晓亚	王法	崔凌云
李宝山	谢清霞	王玉	刘晶	邢国良	王大海	陈光卫
曾新罡	孙鹏	魏春有	谭天	高艳梅	赫丽萍	庚晓庆
董艳利	王志强	许颖	刘庭硕	陈艳娇	陈晓莹	李佳佳

图书在版编目(CIP)数据

世界上最幽默的科学书 / 青青姐姐 主编. — 北京: 化学工业出版社, 2012.3

(七彩星球科普馆)

ISBN 978-7-122-13409-7

I. 世… II. 青… III. 科学知识-少儿读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第019100号

责任编辑: 郭燕春 丁尚林

责任校对: 王素芹

装帧设计: 纸上魔方

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

710mm × 1000mm 1/16 印张 9 2013年1月北京第1版第3次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.80元

版权所有 违者必究



青青姐姐的话

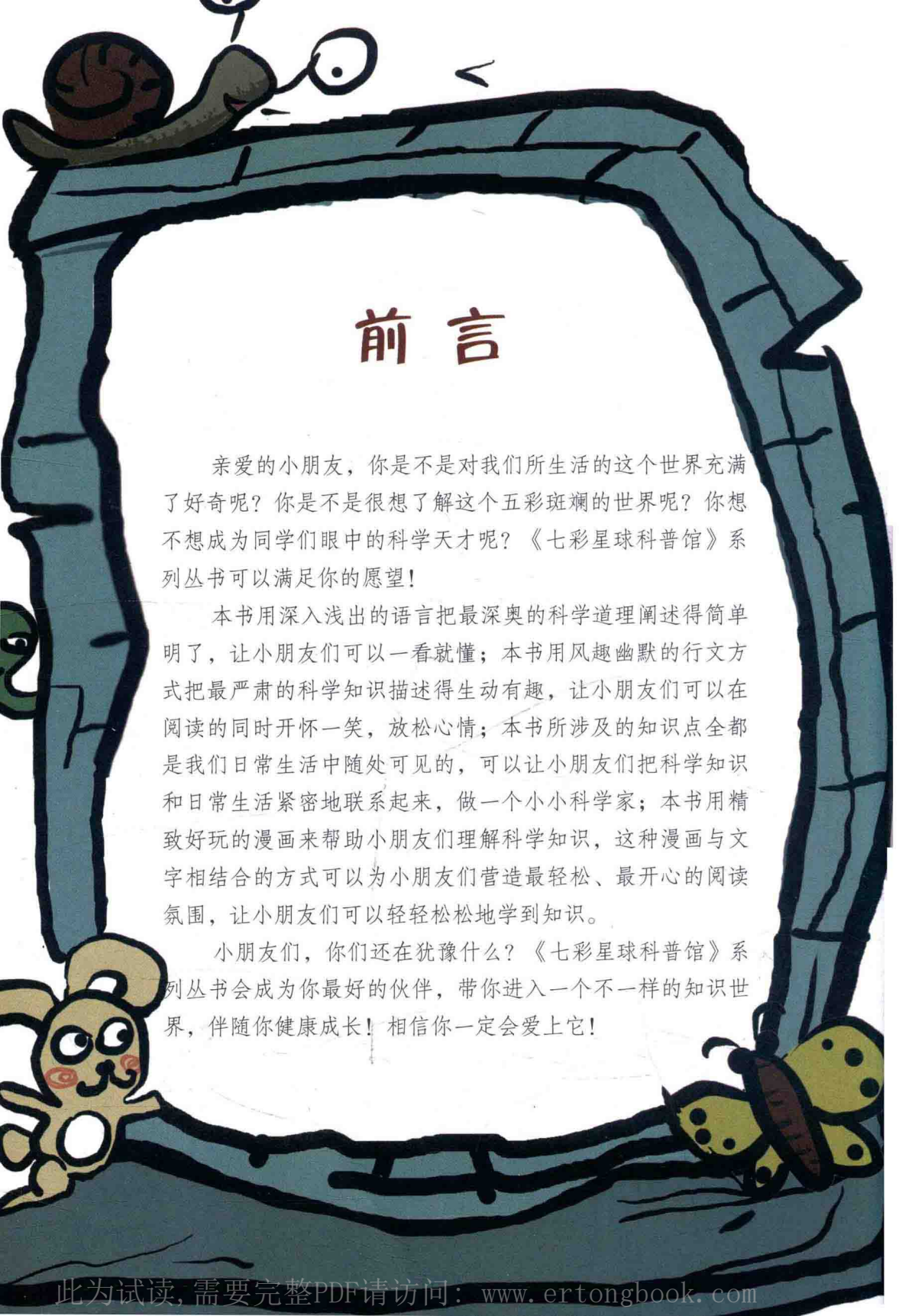
亲爱的小朋友，中央电视台《七彩星球》栏目是一档充满活力的科学探求性儿童电视节目，著名表演艺术家田华奶奶称它是“一部献给儿童的百科全书”。在中央电视台及多家媒体单位大力支持下，《七彩星球》栏目已深深走入小朋友的心灵深处，成为中国儿童最喜爱的品牌栏目之一。如今，针对少儿跳跃性思维的特点，以趣味科学、源于生活、快乐阅读、寓教于乐的方式，能够亲力打造一套属于他们的科普图书使我深感荣幸。

生活中，孩子们经常会发现或提出一些有趣的问题，如人为什么会长大？猫身上为什么会长毛？鸟为什么能在天上飞？天为什么会下雨？丹顶鹤为什么站着睡觉？企鹅是鸟类吗……我们身边的科学无处不在，其中的道理实在太奇妙太深奥，孩子们总是对这些有趣的现象充满好奇，趣味性是诱发他们思考科学问题的一把钥匙，如何让他们投入阅读，避开书本的枯燥乏味，快乐而又轻松地理解这些看似简单的科学知识，是编写本套书系的初衷。

本套丛书完全摆脱了科普书籍的题材限制，用儿童的语言为儿童讲科学，简单明白、通俗易懂，插图生动有趣、精细可爱，我殷切希望小朋友在快乐阅读这套属于自己的科学书后，能够掌握大量的科普知识，在人生的道路上健康成长。

——青青姐姐





前言

亲爱的小朋友，你是不是对我们所生活的这个世界充满了好奇呢？你是不是很想了解这个五彩斑斓的世界呢？你不想成为同学们眼中的科学天才呢？《七彩星球科普馆》系列丛书可以满足你的愿望！

本书用深入浅出的语言把最深奥的科学道理阐述得简单明了，让小朋友们可以一看就懂；本书用风趣幽默的行文方式把最严肃的科学知识描述得生动有趣，让小朋友们可以在阅读的同时开怀一笑，放松心情；本书所涉及的知识点全都是我们日常生活中随处可见的，可以让小朋友们把科学知识和日常生活紧密地联系起来，做一个小小科学家；本书用精致好玩的漫画来帮助小朋友们理解科学知识，这种漫画与文字相结合的方式可以为小朋友们营造最轻松、最开心的阅读氛围，让小朋友们可以轻轻松松地学到知识。

小朋友们，你们还在犹豫什么？《七彩星球科普馆》系列丛书会成为你最好的伙伴，带你进入一个不一样的知识世界，伴随你健康成长！相信你一定会爱上它！



目录

医生的听诊器告诉了他们什么呢/7

出现在窗玻璃上的美丽冰花/11

把菠萝变甜的魔法盐水/15

松花蛋的“新装”/19

肥得流油的咸鸭蛋/23

铁盒上的红头发妖怪/27

长满皱纹的纸/31

糟糕，被鱼刺卡住了，喝点醋行吗/37

哇，会变身的鱼汤/41

怕痛的大虾/45

不爱干净的鸡蛋/49

奇怪，睡觉为什么要枕枕头/53



红灯：看见我，你还敢不停/57

讨厌，又要换牙刷/61

不能住人的新家/67

茶锈：你来自哪颗星/73

苹果削皮之后……/77

让人泪流满面的洋葱/83

洗衣粉里的“化学战争”/89

尿不湿的“尿布”/95

旧报纸变黄之谜/99

谁说水火不能“相容”/105

洁白世界里的黑色/109

水壶被开水烫皱了/113

先生，请不要在飞机上使用手机/117

做饭冠军——高压锅/121

油光满面的皮鞋/125

黏人的湿衣服/129

长着熊猫眼的人/133

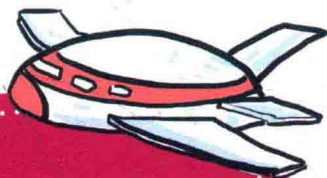
谁在给伤口挠痒痒/137

吃了花椒的腿/141





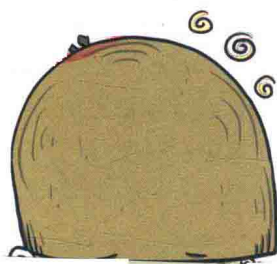
七彩星球科普馆
Colourful Planet



世界上最幽默的 科学书



青青姐姐◎主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

编写人员名单

马琳	李康庆	申杰	陈光卫	郭晓亚	王法	崔凌云
李宝山	谢清霞	王玉	刘晶	邢国良	王大海	陈光卫
曾新罡	孙鹏	魏春有	谭天	高艳梅	赫丽萍	庚晓庆
董艳利	王志强	许颖	刘庭硕	陈艳娇	陈晓莹	李佳佳

图书在版编目(CIP)数据

世界上最幽默的科学书 / 青青姐姐 主编. — 北京: 化学工业出版社, 2012.3

(七彩星球科普馆)

ISBN 978-7-122-13409-7

I. 世… II. 青… III. 科学知识-少儿读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第019100号

责任编辑: 郭燕春 丁尚林

责任校对: 王素芹

装帧设计: 纸上魔方

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

710mm × 1000mm 1/16 印张 9 2013年1月北京第1版第3次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.80元

版权所有 违者必究



青青姐姐的话

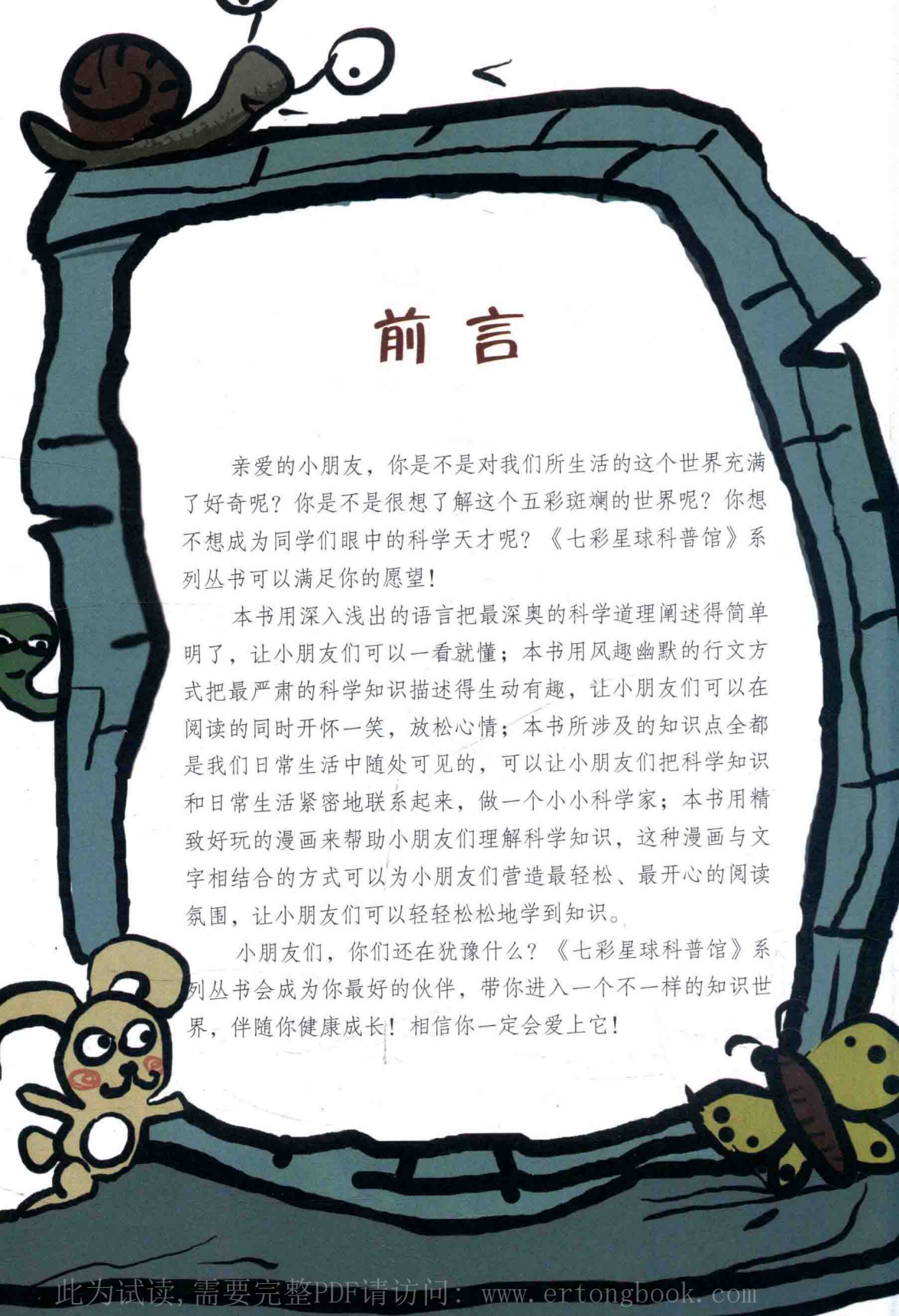
亲爱的小朋友，中央电视台《七彩星球》栏目是一档充满活力的科学探求性儿童电视节目，著名表演艺术家田华奶奶称它是“一部献给儿童的百科全书”。在中央电视台及多家媒体单位大力支持下，《七彩星球》栏目已深深走入小朋友的心灵深处，成为中国儿童最喜爱的品牌栏目之一。如今，针对少儿跳跃性思维的特点，以趣味科学、源于生活、快乐阅读、寓教于乐的方式，能够亲力打造一套属于他们的科普图书使我深感荣幸。

生活中，孩子们经常会发现或提出一些有趣的问题，如人为什么会长大？猫身上为什么会长毛？鸟为什么能在天上飞？天为什么会下雨？丹顶鹤为什么站着睡觉？企鹅是鸟类吗……我们身边的科学无处不在，其中的道理实在太奇妙太深奥，孩子们总是对这些有趣的现象充满好奇，趣味性是诱发他们思考科学问题的一把钥匙，如何让他们投入阅读，避开书本的枯燥乏味，快乐而又轻松地理解这些看似简单的科学知识，是编写本套书系的初衷。

本套丛书完全摆脱了科普书籍的题材限制，用儿童的语言为儿童讲科学，简单明白、通俗易懂，插图生动有趣、精细可爱，我殷切希望小朋友在快乐阅读这套属于自己的科学书后，能够掌握大量的科普知识，在人生的道路上健康成长。

——青青姐姐





前言

亲爱的小朋友，你是不是对我们所生活的这个世界充满了好奇呢？你是不是很想了解这个五彩斑斓的世界呢？你不想成为同学们眼中的科学天才呢？《七彩星球科普馆》系列丛书可以满足你的愿望！

本书用深入浅出的语言把最深奥的科学道理阐述得简单明了，让小朋友们可以一看就懂；本书用风趣幽默的行文方式把最严肃的科学知识描述得生动有趣，让小朋友们可以在阅读的同时开怀一笑，放松心情；本书所涉及的知识点全都是我们日常生活中随处可见的，可以让小朋友们把科学知识和日常生活紧密地联系起来，做一个小小科学家；本书用精致好玩的漫画来帮助小朋友们理解科学知识，这种漫画与文字相结合的方式可以为小朋友们营造最轻松、最开心的阅读氛围，让小朋友们可以轻轻松松地学到知识。

小朋友们，你们还在犹豫什么？《七彩星球科普馆》系列丛书会成为你最好的伙伴，带你进入一个不一样的知识世界，伴随你健康成长！相信你一定会爱上它！



目录

医生的听诊器告诉了他们什么呢/7

出现在窗玻璃上的美丽冰花/11

把菠萝变甜的魔法盐水/15

松花蛋的“新装”/19

肥得流油的咸鸭蛋/23

铁盒上的红头发妖怪/27

长满皱纹的纸/31

糟糕，被鱼刺卡住了，喝点醋行吗/37

哇，会变身的鱼汤/41

怕痛的大虾/45

不爱干净的鸡蛋/49

奇怪，睡觉为什么要枕枕头/53



红灯：看见我，你还敢不停/57

讨厌，又要换牙刷/61

不能住人的新家/67

茶锈：你来自哪颗星/73

苹果削皮之后……/77

让人泪流满面的洋葱/83

洗衣粉里的“化学战争”/89

尿不湿的“尿布”/95

旧报纸变黄之谜/99

谁说水火不能“相容”/105

洁白世界里的黑色/109

水壶被开水烫皱了么/113

先生，请不要在飞机上使用手机/117

做饭冠军——高压锅/121

油光满面的皮鞋/125

黏人的湿衣服/129

长着熊猫眼的人/133

谁在给伤口挠痒痒/137

吃了花椒的腿/141



医生的听诊器告诉了他们什么呢



皮皮感冒了，妈妈带他去了医院。
在医院里，皮皮看见医生都把挂在脖子上的听诊器贴在病人身体上，好像在听着什么。

“妈妈，那个是什么呀？”皮皮指着听诊器问妈妈。

“那是听诊器，是医生用来检查病人身体的工具！”妈妈说。

“听诊器怎么检查身体呀？”



“喏，就像那位医生一样，把听诊器贴在病人身体上，然后听听身体说了些什么，医生就知道病人得什么病了！”妈妈指着一位正在使用听诊器的医生向皮皮解释。

“那听诊器到底告诉了医生什么呢？”



■听诊器能听到 什么

人在生病的时候，身体内部的器官会发生一些细小的变化，比如心跳不规则，或者肺部出现了杂音。这些用肉眼都看不到，但是如果忽略了它们，身体就会感到不舒服，而通过听诊器就能及时发现这些信号。

小小的听诊器为什么能让医生听到身体发生的变化呢？原来听诊器贴在人身体上的那部分是一个包着金属薄膜的小圆盒，和它相连的是一段空心的橡胶管，然后通过两条金属管将病人身体出现的问题传达给医生，从而让医生做出一个明确的诊断。



■用木头可以做听诊器吗

现在我们知道，听诊器是通过两条金属管将身体里的杂音带出来的，那么不用金属，用木头或者其他材质可以做成听诊器吗？

实际上，听诊器是根据声音在固体中的传播速度比在气体、液体中传播速度更快的原理而做成的。声音在真空中的传播速度为0米/秒（也就是不能传播），在常温下的空气中传播速度为346米/秒，在软木中的传播速度为500米/秒，而在铝中的传播速度为5000米/秒，铁中的传播速度快达5200



米/秒，所以，用木头或者其他固体也能做成简易的听诊器，但是它不能清楚地听到身体内部发出的声音。



悄悄告诉你

听诊器被发明之前， 医生怎么诊断病情呢

据说很久以前，在人们还没有发明听诊器的时候，医生们只能用自己的耳朵，紧紧地贴在病人的胸前来判断病人身体的变化。但是，这样的做法不但不能让医生有一个准确的诊断，而且很不卫生。终于，在一个偶然的机会上，有个医生看到公园里玩耍的孩子用树枝贴在长椅上，仿佛听着什么，他好奇地模仿小孩子的动作，结果发现声音比平时听起来更响亮、更清晰。

因此，他用空心木管做成了第一支听诊器。从那以后，医生们就选用这个更科学、更卫生的方法来诊断了。

皮皮：声音在固体中传播最快，那为什么关上门就听不到外面的声音了呢？

妈妈：呵呵，这和声音的传播方式有关。因为声音是以声波的方式传播，并且由振动而产生的，它的穿透力不强。所以，声音只有足够大，能引起固体产生振动的时候，才会传播！