

北京市绿色印刷工程——优秀  
青少年读物绿色印刷示范项目

奇幻科学大探险

# 分子原子的奥秘

宋海东工作室·图文



中国人民大学出版社

奇幻科学大探险

# 分子原子的奥秘

宋海东工作室 图文

中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

分子原子的奥秘 / 宋海东工作室图文. —北京: 中国人民大学出版社, 2014.10

(奇幻科学大探险)

ISBN 978-7-300-20132-0

I.①分… II.①宋… III.①漫画—作品集—中国—现代 IV.①J228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第236800号

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制,在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准(HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分:平版印刷》,本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料,生产过程注重节能减排,印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书,畅享环保健康阅读!

北京市绿色印刷工程

奇幻科学大探险

分子原子的奥秘

宋海东工作室 图文

Fenzi Yuanzi De Aomi

出版发行 中国人民大学出版社

社 址 北京中关村大街31号

邮政编码 100080

电 话 010-62511242 (总编室)

010-62511398 (质管部)

010-82501766 (邮购部)

010-62514148 (门市部)

010-62515195 (发行公司)

010-62515275 (盗版举报)

网 址 <http://www.crup.com.cn>

<http://www.trent.com> (人大教研网)

经 销 新华书店

印 刷 北京尚唐印刷包装有限公司

规 格 170mm×240mm 16开本

版 次 2015年1月第1版

印 张 10.5

印 次 2015年1月第1次印刷

字 数 10 000

定 价 38.00元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

# 目 录

## 第一章 身陷微子星..... 6

我们去室外上课啦！——物质是由什么构成的？ / 7

圆圆和他的智囊团——原子及其内部结构 / 16

芬芬探险队出发！——分子是什么？ / 33

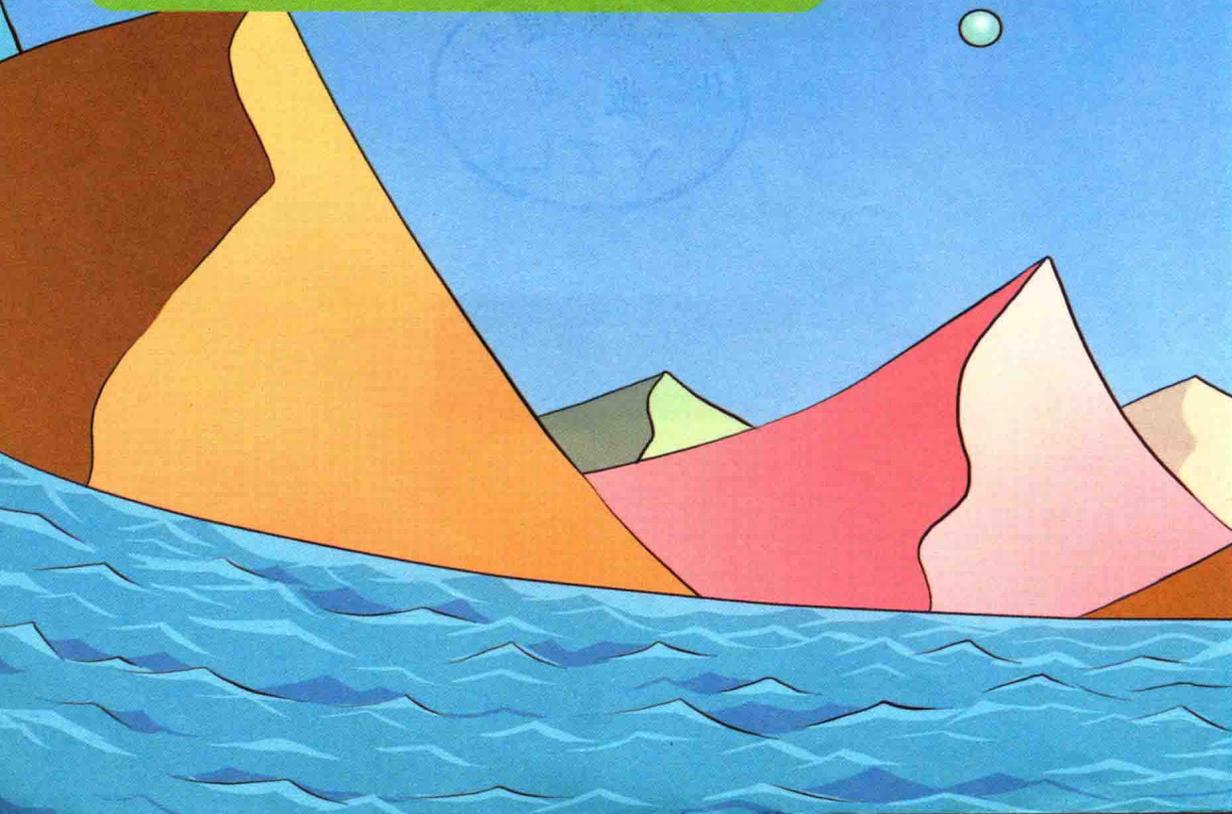
## 第二章 微子车站大开眼界..... 35

拥挤的微子车站——物质与元素 / 36

皮皮想偷渡微子壁？——金属的自由电子 / 40

芬芬变身水美人——化学反应 / 46

微子湖里的大冰船——物质的三态 / 53





### 第三章 参观微子大学..... 60

微子大学的百家讲堂——人类对物质结构的探索史 / 61  
知识之路漫长艰深——人类探索的决心与信心 / 66

### 第四章 奇妙的微子城..... 90

钻石和铅笔芯是双胞胎? ——碳元素 / 92  
人能变成气体吗? ——化学键 / 96  
人见人怕的寡妇——氟元素与化学反应 / 101  
铀巨人绑架了奥林! ——铀元素 / 109

### 第五章 决战微子峰..... 115

金刚石困住铀巨人——碳原子 / 116  
微子峰变身大巨人! ——核裂变与原子弹 / 141  
铅卫兵打败铀巨人——铅元素 / 148  
下课! 告别微子星——人类身边的微子世界 / 164

奇幻科学大探险

# 分子原子的奥秘

宋海东工作室 图文

中国人民大学出版社

· 北京 ·

# 目 录

## 第一章 身陷微子星..... 6

我们去室外上课啦！——物质是由什么构成的？ / 7

圆圆和他的智囊团——原子及其内部结构 / 16

芬芬探险队出发！——分子是什么？ / 33

## 第二章 微子车站大开眼界..... 35

拥挤的微子车站——物质与元素 / 36

皮皮想偷渡微子壁？——金属的自由电子 / 40

芬芬变身水美人——化学反应 / 46

微子湖里的大冰船——物质的三态 / 53





### 第三章 参观微子大学..... 60

微子大学的百家讲堂——人类对物质结构的探索史 / 61

知识之路漫长艰深——人类探索的决心与信心 / 66

### 第四章 奇妙的微子城..... 90

钻石和铅笔芯是双胞胎? ——碳元素 / 92

人能变成气体吗? ——化学键 / 96

人见人怕的寡妇——氟元素与化学反应 / 101

铀巨人绑架了奥林! ——铀元素 / 109

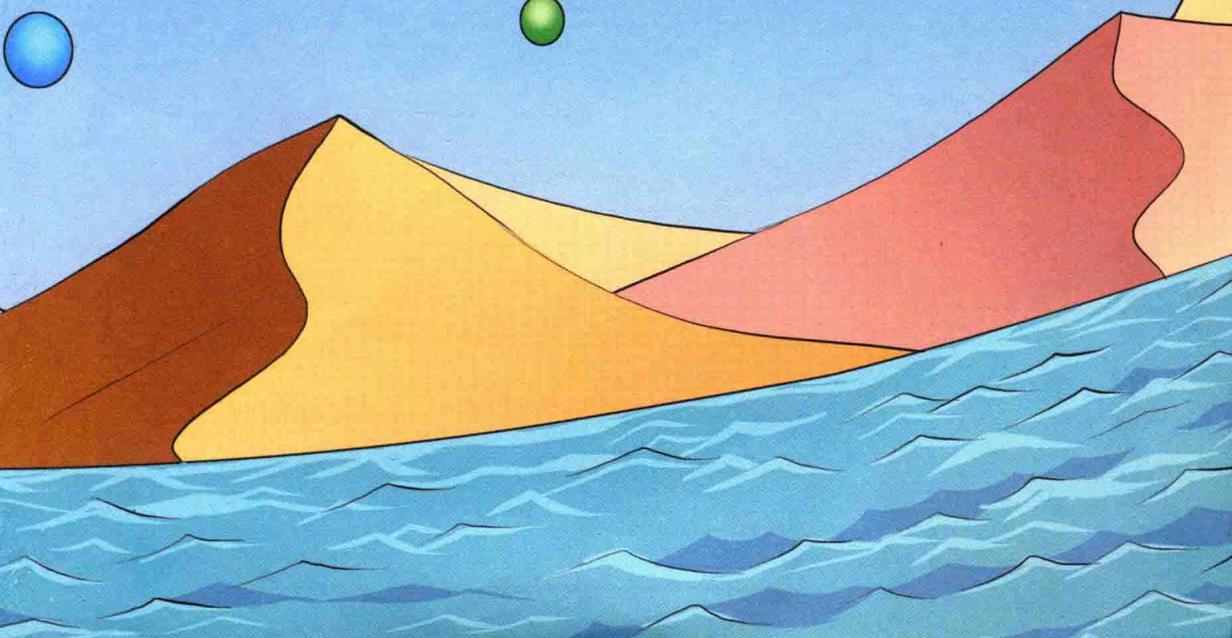
### 第五章 决战微子峰..... 115

金刚石困住铀巨人——碳原子 / 116

微子峰变身大巨人! ——核裂变与原子弹 / 141

铅卫兵打败铀巨人——铅元素 / 148

下课! 告别微子星——人类身边的微子世界 / 164



# 登场人物介绍

## 皮皮



奥克的宠物，能言善辩，经常要在教室门外等它的主人下课。

## 奥克

喜欢探索新鲜事物，跟随物理老师来到了微子星，认识了很多朋友，并有了一段难忘的历险故事。



## 圆圆

学名氢原子，自称是微子星中无所不知的高人，但他究竟懂得多少，还得问问他肚子里的“智囊团”。



## 碳警官

微子城中的执法警官，憨态可掬，是碳元素的代表，能够变身成为金刚石或石墨。



## 氟

学名氟原子，她几乎可以和任何原子发生化学反应，是一个见人怕的寡妇。



## 水美人

氢原子与氧原子撞击而产生的一位绝世美女。

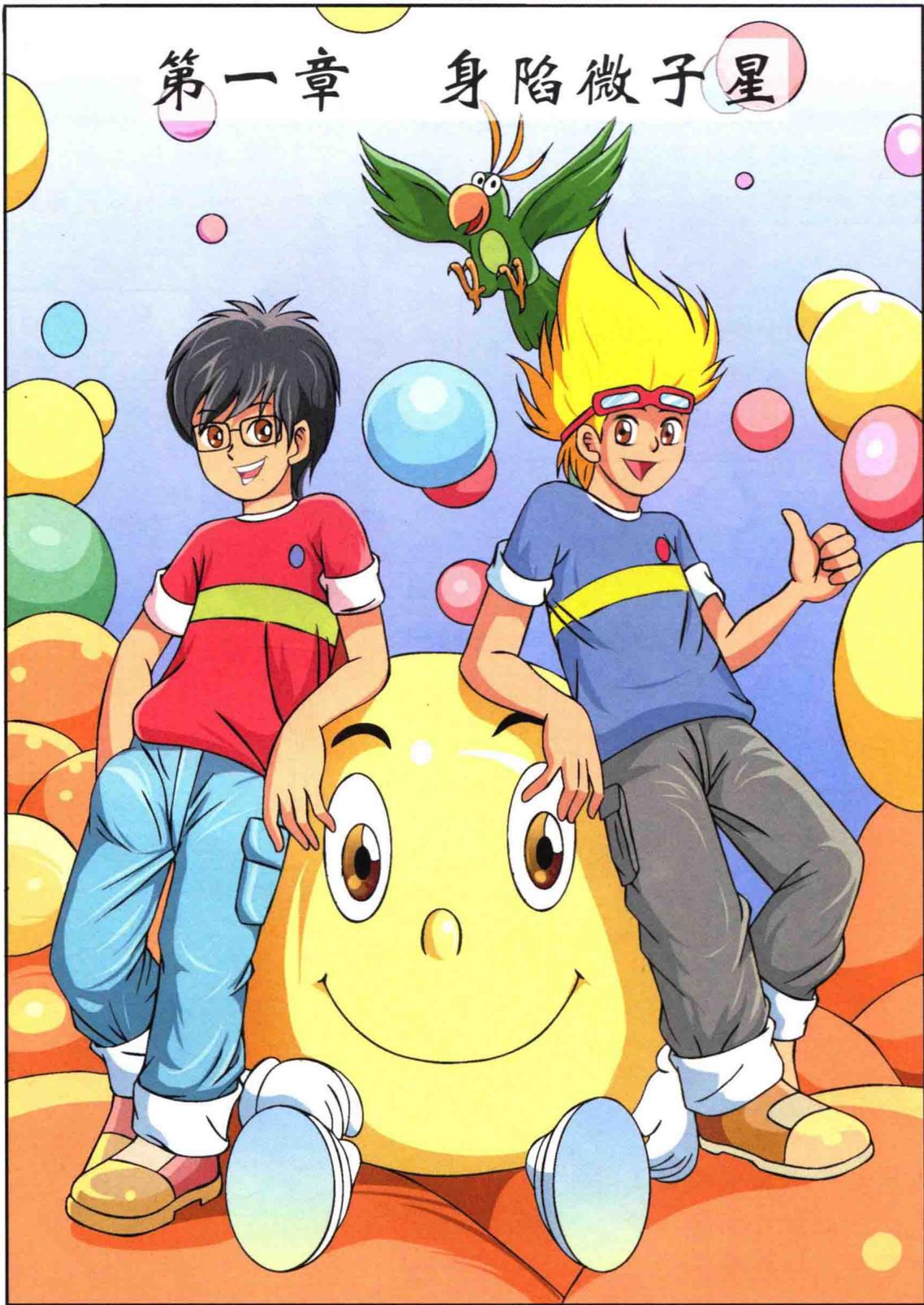


## 铀巨人

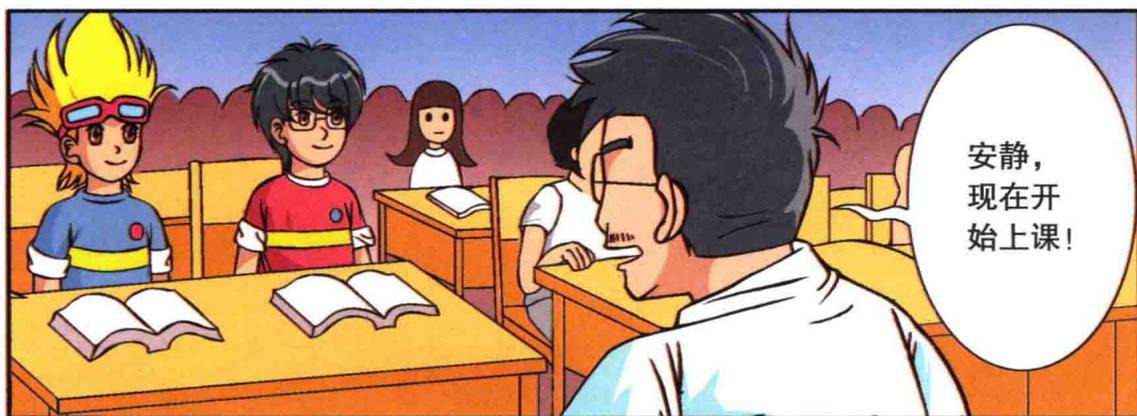
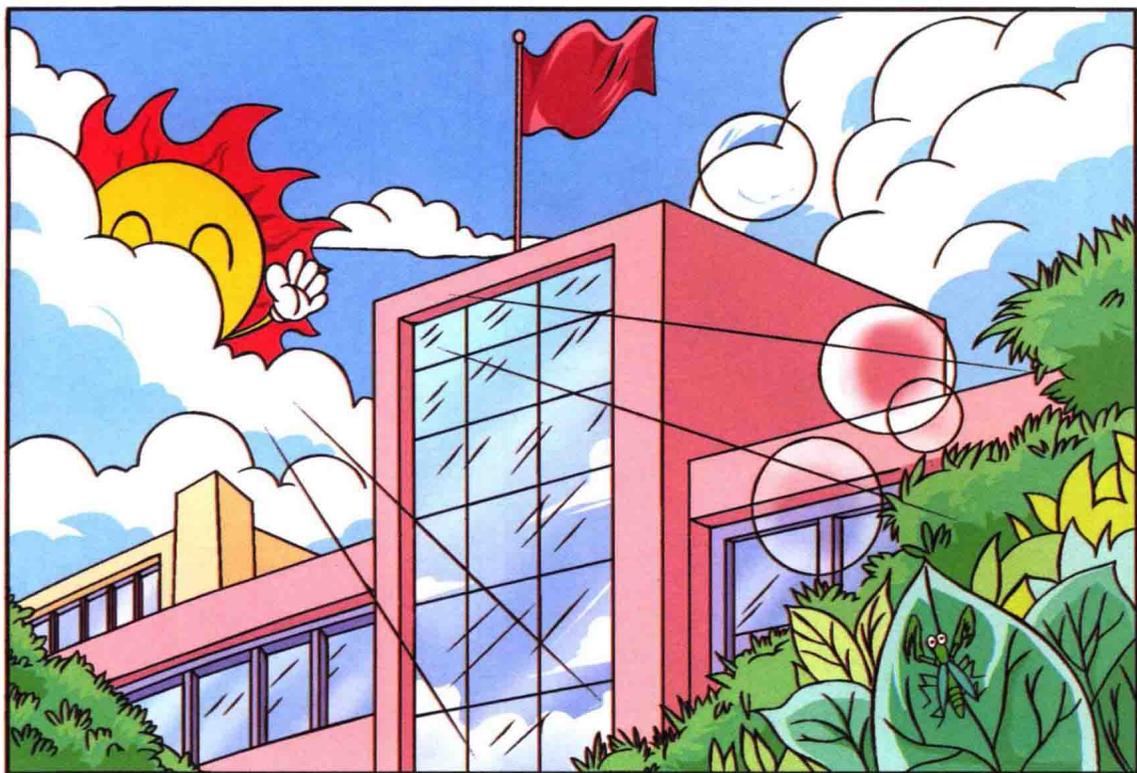
居住在令人生畏的微子峰上，由重金属铀组成的一群巨人，经过原子裂变可以释放出巨大的能量。



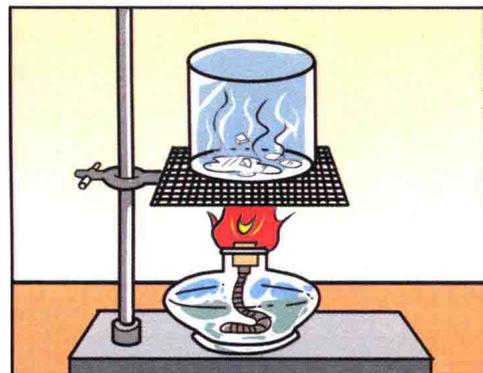
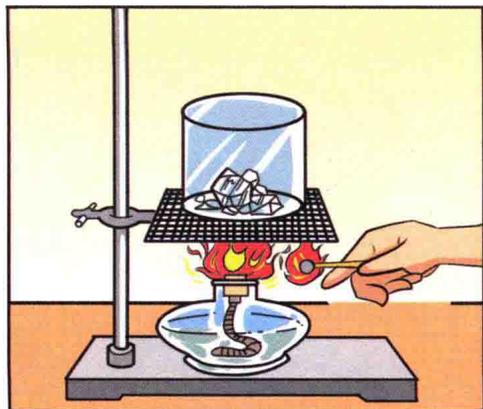
# 第一章 身陷微子星



我们去室外上课啦！——物质是由什么构成的？



我加热这个杯子里的冰块，大家仔细看看会发生什么。



说得很好！今天我们将要学习物质结构，学完后你们会发现，这中间可是大有文章的。不过，今天给大家讲课的并不是我，而是另一位拥有神秘力量的智者，我会和大家一起乘车去拜访他。





哎!天天坐在这里上课真无聊。



哎，天天在外面等他们下课更无聊!



哎呀!

嘿嘿，乘车去。



喂，撞到我聪明的脑袋了!还没到下课时间跑出来干什么?

抱歉，忘记你还在外面了。



告诉你一个好消息。

今天老师要带我们到外面去找一位神秘的高人上课。

神秘高人?



是呀，这回你可以在户外等我们下课了。

老师今天卖得什么关子?好好奇呀!



出发喽！  
到室外上课太好玩了！



外面的景色真漂亮呀！

看，好高的山呀！

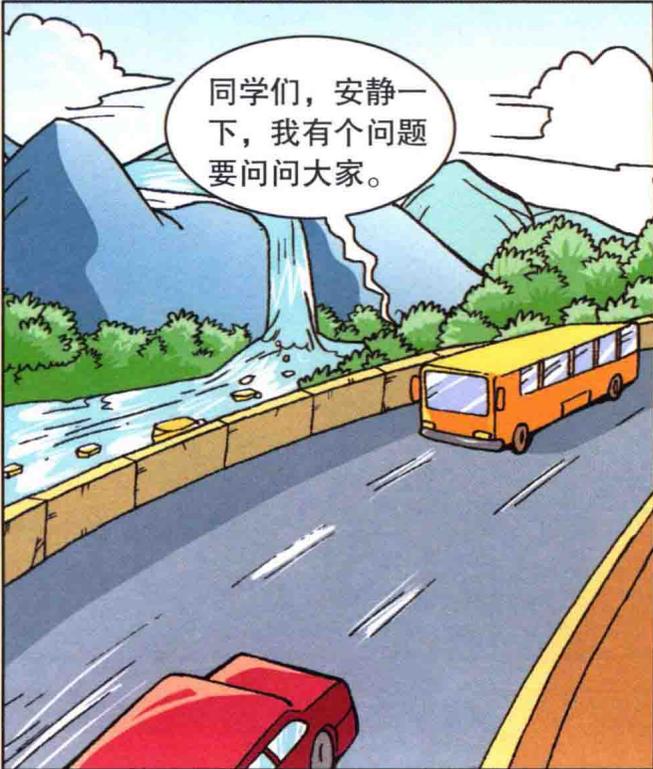
还有水，那里一定有肥肥的鲤鱼吧？

就知道吃，哈哈……

喂！快看，那边有色彩艳丽的小野花。

哪儿呢？哪儿呢？你的眼神这么好吗？

真希望把所有的课都搬到室外来上。



同学们，安静一下，我有个问题要问问大家。



什么构成的？不会是金木水火土吧。



不对，传说中是女娲娘娘用泥巴造出人和万物的，所以它们应该都是由泥巴构成的！



大自然是一个多姿多彩的物质世界，那么像窗外的山、水、花、鸟，还有我们人类都是由什么构成的呢？



哈哈！别逗了，那只不过是个神话故事。

要我说，是上帝造的呢！

哈哈！

