

<<中学生科普故事大全集>>

图书基本信息

书名：<<中学生科普故事大全集>>

13位ISBN编号：9787510432194

10位ISBN编号：7510432197

出版时间：2012-10

出版时间：新世界出版社

作者：赵凡禹，苏明石 著

页数：414

字数：500000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

你看过电影《阿凡达》么？  
你是否也希望能够和影片中的男主角一样，通过先进的神经学设备，让自己的思想可以控制另一个身体，在外星人的世界里飞檐走壁、“仰手接飞猱，俯身散马蹄”？  
你看过动画片《驯龙高手》么？  
你是否也想有口吐火焰的巨龙作为坐骑，让它驮着你看一看云端的世界多么美妙？  
看一看好莱坞的大片，你就会发现几乎所有热门题材都与未来世界有关。  
人类的生存、地球的前景、能源的开发利用等。  
都依赖科技去预测和改善。  
如幕你想置身格斗技之外，你就将成为这个世界的“旁观者”，唯有那些掌握了最核心科技的人，才是未来世界的主导者。  
20年前。  
互联网还只是浮云，但是今天，它已经成为我们生活中不可或缺的一部分：再过20年，将会有越来越多类似的格斗技，包括生命医学研究成果，改变我们的生活。  
也许，其中就有你创造的成果！  
当然，要成为科技的创造者，首先要拥有最基础的科学知识。  
有的人可能想：将来我并不想做一个很牛的科学狂人，我只想去使用他们创造的各种电子卡和电子身份。  
可是，就是这样一个简单的愿望，也需要很多科普知识作为基础！  
你认为除了科学家，大多数人都与科普知识无关么？  
请好好读一读我们的科普故事，你会发现科普知识竟是无处不在！  
作为一名中学生，我们对这个世界知道得太少了，但就算是科学家牛顿和爱因斯坦，在老年的时候也依然会惊叹造地球的神秘和伟大。  
也许我们整个人类的历史叠加起来，也不及这个世界真相的万分之一，但只要你还抱有一颗好奇心。  
这个世界中就永远有惊喜等着你！  
不论你将来想成为医生，还是律师，或者是面包师、理发师，或者你干脆将来不在地球上工作，而去月球上上班，有一些知识都是我们一定要知道的——格斗普知识不分年龄、性别和职业，对所有的人来说都是一道美味又营养的知识大餐。  
本书精心挑选了众多科普小故事，内容涵盖物理、化学、太空、地球、气象、动物、植物、科技、历史、数学以及人体奥秘等多个方面，既涉及青少年朋友应该了解的科技动态，又包含了一些在我们的日常生活中经常会遇到的问题。  
每个故事之后，我们还附有“知识点睛”等版块，旨在帮助读者在短时间的阅读中获取大量的信息，更好地掌握知识。

## <<中学生科普故事大全集>>

### 内容概要

本书精心挑选了众多科普小故事，内容涵盖物理、化学、太空、地球、气象、动物、植物、科技、历史、数学以及人体奥秘等多个方面，既涉及青少年朋友应该了解的科技动态，又包含了一些在我们的日常生活中经常会遇到的问题。

每个故事之后，我们还附有“知识点睛”等版块，旨在帮助读者在短时间的阅读中获取大量的信息，更好地掌握知识。

## <<中学生科普故事大全集>>

### 书籍目录

#### 科普故事之物理篇

##### 第一章 力学世界

- 1死海不死
- 2杂技团的秘密
- 3救命的阻力
- 4多普勒效应
- 5人造卫星为什么会绕地球飞
- 6留住自行车的摩擦力
- 7名侦探的解密之道
- 8泄露秘密的玻璃
- 9上下坡的车痕
- 10科学家断案
- 11画家脖子上的短剑
- 12安全驾驶
- 13被抛出去的尸首
- 14身陷绝境。

##### 裹毯滚坡

- 15手不沾水取出硬币

##### 第二章 声学天空

- 1来路不明的客人
- 2乐师驱“鬼”
- 3从暖瓶到管乐
- 4聚焦声音
- 5声音杀手
- 6大摆钟告密
- 7土著人的哨声

##### 第三章 光学乐谱

- 1雾都的贡献
- 2宝藏在哪里一
- 3迷人的钻石
- 4盲人辨黑白
- 5白衬衫与蓝墨水
- 6神奇的光纤
- 7钞票防伪技术
- 8小儿辩日
- 9汉武帝梦想成真
- 10光的速度
- 11镜子也能变成武器
- 12聪明的水果店老板
- 13冰点生火
- 14杯中的幻影
- 15超过光速

##### 第四章 大气盔甲

- 1强大的气压
- 2隧道里的宴会

<<中学生科普故事大全集>>

- 3水面“行走”
- 4凉不掉的过桥米线
- 5沙海“蜃楼”
- 6啤酒泡带来诺贝尔奖
- 7煮不死的神鱼
- 8降落伞中心的孔
- 9曲突徙薪
- 10热水降温
- n纸锅烧不着

第五章 电学宇宙

- 1可怕的静电
- 2天然电池
- 3不安全用电的后果
- 4可爱的出气砖
- 5微波炉诞生
- 6未来的新能源
- 7战胜癌症的新武器
- 8进入一个超导的世界
- 9无形的力量——磁力
- 10只进不出的黑洞
- 11相对论

科普故事之化学篇

第一章 化学魔术

- 1白纸显画
- 2能防火的“水”
- 3将军的魔法衣
- 4能燃烧的糖果
- 5指烛自燃
- 6“师婆”的伎俩
- 7跟踪狂鬼火
- 8绿色的天空
- 9生气的啤酒
- 10金光闪闪的铁棒
- 11茶变墨
- 12火焰写字
- 13守财奴被骗了
- 14古画复活
- 15一封密信

第二章 化学元素

- 1绿宝石中的宝贝
- 2菩萨生病
- 3死亡实验
- 4一个出色的实验
- 5火山捣鬼
- 6惰性气体
- 7尿液里的白磷
- 8银餐具的功效

<<中学生科普故事大全集>>

9科学家纠错

10传统习俗中的科学

11被冤枉的财宝

12谁杀害了恐龙

13闪闪发光的金刚石

14铝的“黄金时代”

15冷面杀手

第三章 化学发明

1点石成金

2燃烧的真相

3能燃烧的石头

4意外发现的肥皂

5铁盒出汗

6侯氏制碱法

7波尔多液

8世界上最美味的汤

9防震玻璃

10变红的紫罗兰

11雨衣的由来

12哥伦布的礼物

13化学家不洗手的后果

14世界上第一根火柴

15人造血液

第四章 化学与生活

1消失的酒

2卫生球不翼而飞

3蒸馒头的技巧

4成鸭蛋流油

5煎中药的技术

6辨别布料

7剥洋葱为什么会流泪

8安心油条

9不打自招

10煤气杀手

11水着火了

12马铃薯与糖精

13喝酒的鱼

14认识牙膏

第五章 奇怪的文体用品

1清晰的印章

2保存久远的蓝黑墨水

3坚硬的牛皮纸

4圆珠笔的神秘面纱

5年轻的创始人

6铅笔的诞生

7融化奖章的王水

8元素周期表的诞生

<<中学生科普故事大全集>>

9自行车的“皮肤病”

10玻璃上雕花

11古都“闹鬼”

12国球——我们的骄傲

13制冷好帮手

14闪光灯成像

15女孩的“照妖镜”

科普故事之生物篇

第一章 植物王国

1第一粒种子的妈妈

2大树底下开花早

3花儿的红娘

4不安分的树

5洋葱的外套

6人参的身材

7胡杨的眼泪

8光棍树的生命力

9胜过火箭的“花粉喷射器”

10五千岁的“世界树公公”

U神奇的面包树

12红藻的家

13灰熊的木房子

14柳树“闹鬼”

15超级净化器——向日葵

第二章 动物世界

1消失的三叶虫

2大海活化石

3天空的首位征服者

4无法返乡的古驼

5马的演化

6昆虫与虫子

7教授的恶作剧

8草地蟋蟀

9萤火虫之光

10白蚁非蚁

11甲虫将军

12最佳建筑师

13因材施教

14气味语言

15尽职的“保姆”

第三章 人体故事

1你从哪里来

2胎儿的成长

3神奇的大脑

4我们的“包装”——皮肤

5比钢铁还硬的骨骼

6神经系统的密码

<<中学生科普故事大全集>>

7体内的处理工厂——肝脏

8小肾脏大作用

9美味的归宿——胃

10不易察觉的生命节奏——心脏

11氧气的处理站——肺

12痰是怎样产生的

13眼睛能显示你的健康状况

14死掉的细胞——指甲

15身体的各部分都很重要

第四章 微生物世界

1走进微观世界

2酱油上的白花

3有益的霉菌

4狂犬病研究室与病毒发现

5抗生素功臣——放线菌

6美味的真菌

7环境小卫士

8沼气能源

9制服天花恶魔

10噬菌体的独特食谱

11微生物肥料——根瘤菌

12微生物的药用价值

13巴氏灭菌法

14霉菌有好有坏

15细菌也会“挑食”

第五章 生物界未解之谜

1“不劳而获”的油菜

2跳舞草为何会跳舞

3群蛙大聚会

4恐龙是怎样灭绝的

5鲨鱼防癌的法宝

6阿洛沙鱼的精确洄游

7猛犸象突然蒸发

8海龟自埋

9毒蛇为何朝圣

10鲸鱼歌唱

11神秘的大象墓地

12动物也会做梦

13人类的好朋友海豚

14放牧者若拉

15科摩多岛的巨龙

科普故事之地理篇

第一章 地理奇观

1从山谷飘起来的帽子

2“听话”的巨石

3神秘的“狗死洞”

4沙漠哭声

<<中学生科普故事大全集>>

- 5天降动物
- 6海之路
- 7和太阳打招呼的石像
- 8发光的土地
- 9火山喷冰怪事
- 10球形闪电
- 11人体自燃的火炬岛
- 12瞬间消失的积雪
- 13石怪公园
- 14救命的死海
- 15船员的发现
- 16五彩雪花趣事

第二章 地理知识

- 1地图与战争
- 2雨林区轰炸无效
- 3诺曼底神兵
- 4拿破仑征服阿尔卑斯山
- 5诸葛亮草船借箭
- 6火烧葫芦峪
- 7周瑜借东风
- 8秃龙洞前擒孟获
- 9夸父追日的故事
- 10宇宙最后三分钟
- 11郑和下西洋的故事
- 12徐霞客岩洞探险
- 13神秘丢失的一天

第三章 历史遗迹

- 1纳斯卡荒原上的线画
- 2巨石浮雕的神秘面纱
- 3阿尔塔米拉山洞中的奇异壁画
- 4重见天日的吴哥窟
- 5马丘比丘古城之谜
- 6揭秘米诺斯王宫废墟
- 7瞬间消失的庞贝古城
- 8秦始皇陵兵马俑
- 9马王堆汉墓的发掘
- 10三星堆遗址之秘
- 11大津巴布韦之谜

第四章 世界不解之谜

- 1神秘的百慕大三角
- 2从天而降的芝加哥大火
- 3亚洲“魔鬼三角”之谜
- 4大海上的无人船
- 5撒哈拉壁画之谜
- 6神秘失踪的大西洲
- 7图坦卡蒙墓中的死亡诅咒
- 8不翼而飞的狮身人面像

<<中学生科普故事大全集>>

9海底洞穴巨著之谜

10复活节岛上的巨型雕像

11珠穆朗玛峰的崛起

12神秘莫测的鄱阳湖

13马尾藻海中的绿色“陷阱”

第五章 地理大发现

1承诺下的发现——白令海峡

2哥伦布的“东方探险”与美洲新大陆

3达伽马的壮举——印度航线的开辟

4麦哲伦的环球航行

5邂逅风暴下的发现——好望角

6哈雷的杰出贡献——哈雷彗星

7赫歇尔的重大发现——天王星

8数学家“笔尖上的发现”——海王星

9外空中神秘信号的降临——脉冲星

10药剂师的伟大发现——太阳黑子周期

11哥白尼的伟大贡献——“日心说”

12康德—拉普拉斯星云假说的提出

13进军“万宝之地”——南极大陆

14病床上的意外发现——大陆漂移假说

15李四光的伟大发现——中国第四纪冰川

科普故事之数学篇

第一章 运算的故事

1小熊被算计

2+、-、×、÷的由来

3老师的年龄

4母鸡被骗

5蜡笔小新看超人

6棋盘上的麦粒

7墓碑上的数学题

8狡猾的老虎

9维纳巧答年龄

10吝啬富翁被算计

11李立分苹果

12波沙智答埃杜斯

13最早的数学题

14年轻警察追查假货

15巧分美酒

第二章 计量的故事

1没有规矩。

不成方圆

2一米是如何制定的

3米大哥得奖

4你知道人身上的尺子

5各月天数的由来

<<中学生科普故事大全集>>

6六十秒一分钟的由来

7奇妙的石头城

8巧治酒贩子

9曹冲称象

10僧一行测子午线

11拿破仑巧歼敌军

12巧断王冠真假

第三章 代数的故事

1探究“代数学”

2诸葛亮点兵

3坏蛋偷鸡

4不会说话的主人

5爱因斯坦解惑

6用数学计算星期几

7挑战出来的奇迹

8黑猫警长破案

9谁公布了伟大的发现

10冲破乌云的阿贝尔

11假老道的骗局

12有趣的遗嘱

第四章 几何的故事

1优秀的正方形

2神奇的长方形

3角是怎么诞生的

4有趣的莫比乌斯圈

5车轮圆形的奥秘

6用拐杖测金字塔的高度

7神秘的金字塔

8阿凡提智斗狡猾的地主

9陈星出洋相

10聪明的欧拉智改羊圈

11勾股定理不平凡的经历

12最完美的比例——黄金分割

13怎样计算地球的周长

14小姑娘智胜国王

15聪明的狄多公主

16哈密尔顿周游世界

17寻宝历险记

18大胡子卖瓜

19三等分角悬疑的由来

20太阳神留下来的数学悬疑

第五章 统计与概率的故事

1妙算男女比例

2从赌博中得出的概率论

3愚蠢的士兵

4大数学家判赌局

5喝汤

<<中学生科普故事大全集>>

- 6智断《红楼梦》
- 7智胜狡诈的国王
- 8四封家书
- 9圆周率 的另类研究
- 10神奇的水怪
- 11路边的阴谋

## 章节摘录

力学又称经典力学，是研究通常尺寸的物体在受力情况下的形变，以及速度远低于光速的运动过程的物理学分支。

力学知识最早起源于对自然现象的观察和生产劳动中的经验。

牛顿运动定律的建立标志着力学开始成为一门科学。

力学不仅是一门基础科学，同时也是一门技术科学，它是许多工程技术的理论基础，又在广泛的应用过程中不断得到发展。

力学是物理学、天文学以及许多工程学的基础。

机械、建筑结构、航天器和舰船等的设计都必须以经典力学为基本依据。

力学可粗分为静力学、运动学和动力学三部分。

静力学研究力的平衡或物体的静止问题；运动学只考虑物体怎样运动；动力学讨论物体运动和所受力的关系。

你们知道死海吗？

那是西亚一个非常有名的地方。

古时候国家与国家之间经常发生战争。

战争失败后被抓住的俘虏，身体强壮的就留下做奴隶，身体差的就全部处死。

有一次战争之后，他们抓了许多的俘虏，这时一位将军就把决定处死的俘虏全部扔到死海里淹死。

那些俘虏被扔进死海后，让人吃惊的事情发生了，那些人总是浮在海面上，就是不沉入海里。

这位将军很生气地说，把他们都绑上大石头，然后再往海里扔。

将军心想，这回他们肯定要死了，但是结果令所有的人都没有想到，那些俘虏仍然浮在海面上，没有被淹死。

那位将军认为是上帝不让俘虏死，心想如果坚持处死俘虏的话，上帝会惩罚自己，所以就决定放了他们。

事情经过很多年以后，人们才知道，那根本就不是上帝的“旨意”，因为死海里的盐分含量相当大，所以死海的密度很大，浮力也就大得惊人。

人被扔进去后，总是浮在海面上，不会沉入海里，即使绑上石头也不会沉下去，所以也就不会被淹死了。

一个小城镇里来了一个杂技团，每天都表演一些惊人的动作。

小明与小寒听说之后，就立即去看。

刚进去，就见一个人用硬气功表演“刀砍不伤”的节目。

表演开始，气功师举起刀来，就地取材，在案板上剁断五根木筷，让被砍断的木筷飞溅一地；然后，气功师又猛然跃起，操刀砍下两根指头粗细的树枝，削萝卜、剁木头，让观众的心紧缩，相信这把刀是锋利无比的真刀。

接下来，气功师玩“真”的了。

把上身的衣服脱光，露出一身强壮的肌肉，这是常年锻炼的结果。

表演者摆出一副强悍的姿态。

使右手持刀，运气于左胸，胸大肌高高凸起绷紧。

气功师挥起大刀，死命地朝左胸砍去，人们只听见“噔噔噔”直响，可是气功师的胸上除了有点红印儿外，连一点伤痕也不见。

等气功师表演完了，小明和小寒上前察看，更是惊讶不已。

令他们疑惑的是，大刀锋利到能砍断一捆竹筷、劈下一根树枝，为什么不会伤了皮肉？

带着这样的疑问，他们找到自己的物理老师问了个究竟。

听完老师的解说之后，他们才明白，原来大刀的刀尖处是锋利的，而其他部分则是钝的。

挥刀砍下，接触气功师身体的那部分是钝的，面积增大，压强减小，再加上挥刀时有技巧，看似重砍，实为轻打。

……



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>