

# 《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

出版社：新世界出版社

页数：414

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.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，通过先进的虚拟现实设备，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。如幕你想置身虚拟之外，你就将成为这个世界的“旁观者”，唯有那些掌握了最核心技术的人，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虚拟现实，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，但就算是大科学家牛顿和爱因斯坦，在老年的时候也依然会惊叹造物主的神秘和伟大。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——虚拟现实知识不分年龄、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

《中学生科普故事大全集》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。

## 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
- 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

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

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
- 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
- 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

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+、-、 $\times$ 、 $\div$ 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
- 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

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、航天器和船舰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“哐哐哐”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。

.....

## 精彩短评

- 1、书收到后翻了一下觉得内容很丰富，希望女儿能从中获益！
- 2、居然没有发票。后来反映后给补了张。
- 3、女儿喜欢，赞个。
- 4、书还行吧。包装不行呐。没有箱子装~
- 5、第一次在当当买书，给孩子买的，孩子很喜欢，抱着看不松手，当当的价格也很实惠，送货又快，很满意！
- 6、有用实用的书
- 7、这本书讲的很全面，弟弟很喜欢。
- 8、宝贝收到了，不错，物流也快，态度好，全5分！等看了再来追加评价！
- 9、儿子一直以来对科普类的书非常感兴趣，希望他能喜欢
- 10、书适用于学生读，但是对大人还是有补充知识的作用。其中的一些故事已经耳熟能详，如果内容在充实一些新的知识就更好了。总体感觉此书还是很值。
- 11、让孩子早点了解科普知识，会使学习兴趣更高。
- 12、好些科学故事很经典，孩子爱看，买来让孩子顺手翻翻，增进知识
- 13、孩子上初中了，这本书和初中的知识联系较多，从生活中的一些现象入手，从物理、化学等角度分析原因，孩子喜欢，我也从中学到新的知识。
- 14、内容比较全面 儿子喜欢~

# 《中学生科普故事大全集》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)