

<<青少年科学奥秘探索>>

图书基本信息

书名：<<青少年科学奥秘探索>>

13位ISBN编号：9787548012092

10位ISBN编号：7548012098

出版时间：2012-4

出版时间：谭树辉 江西美术出版社 (2012-04出版)

作者：谭树辉 编

页数：149

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>

## <<青少年科学奥秘探索>>

### 前言

一个问号——一种思考的态度 在青少年晶莹透亮的心灵里，世界永远都充满炫目的光彩，他们急于了解眼前这个世界，无穷无尽的“为什么”便成为他们思考的主旋律。

爱因斯坦曾经说过：“我没有什么特别的才能，不过喜欢寻根刨底地追究问题罢了。

”可见，这一个个跳动着无数天真与好奇的问号，预示青少年拥有无限的智力潜质，也昭示青少年拥有乐于思考、勇于探索的难能可贵的品质，我们应该为拥有这种潜质和品质感到欣慰。

但是，如果青少年的这种好奇心得不到鼓励、引导和满足，这种宝贵的潜质和品质就会慢慢地衰退甚至消失。

因此，当青少年出现了各式各样的“为什么”时，都应该得到耐心的引导，帮助青少年形成善于发问的好习惯，让青少年在问号中学会独立思考。

这样，青少年头脑中出现的每一个问号，都将帮助青少年培养一种科学思考的态度。

可是，谁将成为这种孜孜不倦地引领和陪伴青少年们的良师益友呢？

《青少年科学奥秘探索》就是这样一套书！

我们正是针对中小学阶段孩子们的提问，进行了精心编选，分类编辑为四册，包括动物植物、科学技术、文化生活、天文地理等若干个方面。

在编写时，我们根据青少年的阅读习惯，将枯燥的科学文章变做短小、简练的知识小文，做到深入浅出；用精美的图片帮助青少年理解，并激发丰富的想象力；文后的“智慧加油站”更起到提升趣味、激发思考、开阔视野的作用，还可使每位青少年都能独立阅读，以培养独立学习的能力。

陶行知先生说过：“创造始于问题，有了问题才会思考，有了思考才有解决问题的方法，一才有找到独立思路的可能。

“那还等待什么呢？

让我们一起打开一扇扇知识的大门吧！

## <<青少年科学奥秘探索>>

### 内容概要

《青少年科学奥秘探索：科学技术（经典全彩版）》根据青少年的阅读习惯，将枯燥的科学文章变做短小、简练的知识小文，做到深入浅出；用精美的图片帮助青少年理解，并激发丰富的想象力；文后的“智慧加油站”更起到提升趣味、激发思考、开阔视野的作用，还可使每位青少年都能独立阅读，以培养独立学习的能力。

## <<青少年科学奥秘探索>>

### 书籍目录

为什么计算机又称作“电脑”？  
为什么计算机离不开鼠标？  
为什么芯片技术是至关重要的？  
电脑也会生病吗？  
什么是网络？  
什么是电子邮件？  
电视是怎样发明的？  
为什么遥控器可以遥控彩电？  
什么是图文电视？  
为什么有线电视特别清晰？  
为什么说程控电话是智能电话？  
为什么能用磁卡打电话？  
为什么投币式电话能识别硬币？  
为什么电话会占线？  
为什么说可视电话是“千里眼”？  
为什么移动电话又叫“蜂窝电话”？  
为什么发电报比邮寄要快？  
为什么收音机能收听广播？  
洗衣机是怎样发明的？  
彩色照相是怎样发明的？  
为什么闪光灯闪一下就熄灭了？  
为什么空调能改变室温？  
为什么电冰箱不能当空调用？  
为什么吸尘器能吸走尘土？  
为什么电梯会自动升降？  
传真机是怎样传递信息的？  
为什么复印机能够复印？  
为什么用高压锅煮食物特别快？  
为什么微波炉能煮熟食物？  
什么是全球卫星定位系统？  
为什么人造卫星能绕地球运行？  
中国第一颗人造卫星是什么时候发射的？  
人造卫星有什么用途？  
为什么卫星能观测气象？  
“间谍”卫星怎样进行军事侦察？  
航天飞机是怎样飞行的？  
为什么说航天飞机是“太空巴士”？  
人类是怎样登上月球的？  
为什么宇航员要穿航天服？  
坐宇宙飞船能到星星上去吗？  
什么是宇宙空间站？  
为什么要建立天空实验室？  
为什么星际飞船到后来就不再需要燃料了？  
火箭是怎么发明的？  
为什么发射火箭要倒数计时？

<<青少年科学奥秘探索>>

航天火箭是怎样发展的？  
什么是射电望远镜？  
哈勃望远镜是什么样的？  
为什么飞机在空中不会相撞？  
X光是怎么发现的？  
什么是超导体？  
为什么要研究高温超导体？  
基因是什么？  
什么是转基因植物？  
什么是克隆技术？  
为什么霓虹灯有多彩的光？  
为什么太阳能热水器能把水变热？  
什么是永动机？  
人们是怎样发电的？  
为什么灯泡会发光？  
为什么避雷针能避雷？  
为什么声纳技术可以探测海洋？  
光导纤维是什么？  
为什么说光纤身手不凡？  
为什么防弹纤维能防弹？  
纳米技术是怎么回事？  
为什么条形码能够识别货物？  
为什么飞机会飞？  
为何水上飞机能在水上升降？  
为何直升机能停在半空中？  
为何火车要在铁轨上行驶？  
火车是怎样发展的？  
为什么船能浮在水面上？  
自行车是怎样发明的？  
车轮为什么是圆形的？  
高速路上为什么没路灯？  
热气球为什么能带人飞上天？  
智能汽车为何不需要司机驾驶？  
太阳能汽车能真正达到“零排放”吗？  
地铁为何被称为“地下大动脉”？  
为何说节能汽车是汽车新潮流之一？  
轻轨铁路为何声誉大振？  
重力列车是一种什么样的列车？  
夏天车轮里的气为何不能打得太满？  
混合动力汽车会在21世纪大放异彩吗？  
磁悬浮列车为何能“平地飞行”？  
铁路提速是怎么做到的？  
人造心脏是怎样发明的？  
为什么预警飞机上有一个“大蘑菇”？  
为什么核武器威力特别大？  
为什么坦克要装履带？  
为什么潜水艇能在海里航行？

## &lt;&lt;青少年科学奥秘探索&gt;&gt;

为什么飞机飞行离不开雷达？  
为什么有的飞机尾部有一条“白烟”？  
为什么雷达诱饵能欺骗雷达导弹？  
为什么磁悬浮火车是未来火车发展的方向？  
帆船是怎样航行的？  
为什么气垫船开得特别快？  
为什么夜视仪能在黑暗中发现目标？  
激光是什么？  
为什么激光武器最容易伤害眼睛？  
为什么摩擦能生电？  
为什么电视屏幕总是爱脏？  
为什么停在电线上的鸟儿不会触电？  
为什么我们能听到声音？  
为什么在浴室里唱歌特别好听？  
为什么说次声是潜伏的杀手？  
为什么下水道的盖子是圆的？  
为什么灰尘能在空气中飘来飘去？  
为什么水池的下水管有个弯儿？  
为什么吸管能吸饮料？  
为什么乘坐过山车不会掉下来？  
为什么刀刃越薄切东西越快？  
为什么河堤要下宽上窄？  
为什么刹车时，人会向前倾？  
为什么运动员要穿带钉的运动鞋？  
为什么把汽水放在冰底下冷得快？  
为什么现代轿车大都是流线形的？  
为什么不倒翁不会倒？  
为什么飞机怕小鸟？  
为什么泡沫塑料里有许多孔？  
为什么有些塑料难以燃烧？  
为什么塑料也可以盖房子？  
为什么玻璃钢又轻又结实？  
为什么自动控温衣服能调温？  
为什么远红外织物有保健作用？  
为什么说石油是工业的“血液”？  
没有尘埃，世界将是什么样子？  
为什么铁会生锈？  
为什么时间长了气球会瘪？  
为什么温度计能测量温度？  
为什么煤气会使人中毒？  
为什么洗涤剂能去除污渍？  
为什么感冒至今没有被消灭？  
为什么金刚石是最硬的矿物？  
为什么指南针会指向南方？  
铅笔是铅做的吗？  
为什么气压热水瓶能压出水来？



## 章节摘录

版权页：插图：为什么有的飞机尾部有一条“白烟”？

有时，我们会看到飞机在空中飞过，尾巴后拖着一条长长的“白烟”，这是为什么呢？

这种“白烟”其实是喷气式飞机在高空飞行时，发动机喷出的热气体与周围冷湿的空气混合，引起水汽凝结而形成的一种特殊的云，也被称为飞机的尾迹。

它一般产生于气温在-40℃以下、高度7000米以上的高空。

尾迹的形成需要三个条件：一是要有使水汽产生凝结的尘埃物质；二是要有足够的水汽；三是要有使水汽发生凝结的空气冷却过程。

空气中尘埃物质总是存在的，如果空气中有足够的水汽，而且空气较冷，发动机喷出的热气体便会与周围的冷空气相混合，从而形成尾迹。

智慧加油站 普通喷气式飞机可以超过声速，但比较费油。

后来人们对它进行改造后，喷出的气还可以产生推力，这样不但飞行速度快，而且节约燃料。

为什么雷达诱饵能欺骗雷达导弹？

雷达制导导弹是利用雷达来追踪目标的攻击性导弹。

这种雷达导弹也有它的克星雷达诱饵。

雷达导弹通过雷达向空中发射无线电波来捕捉目标，精确地测定目标的方位后，雷达导弹便可以对目标进行追踪。

而雷达诱饵主要有金属箔条、镀银尼龙丝、镀铝玻璃纤维等。

现代雷达诱饵多采用金属材料，这种材料比较轻、滞留时间长、反射能力强、造价低廉。

当飞机在空中被雷达导弹追击时，飞机投射出雷达诱饵，于是，空中形成无数箔条云，雷达导弹的弹头在接受箔条云所反射的回波中，无法判断哪个是真目标，加上诱饵的反射能力强于目标，于是导弹就上当受骗转向假目标。

智慧加油站 科学家研制出能瞒过雷达的隐身武器，它是运用科学技术对各种武器进行伪装，以达到隐身的目的，从而不被雷达发现。

电脑也会生病吗？

电脑有时会无法显示画面有时会运算错误；有时还会在内部不断复制自己，把空间塞得满满的，无法继续运作；有时还会破坏整个磁盘的信息……出现这些情况，说明电脑生病，也就是中电脑病毒了。

电脑病毒指的是某些有问题的计算机软件或程序，它会干扰电脑的正常程序，破坏电脑中的信息。

为防止电脑感染病毒，我们不要使用来路不明或拷贝别人的软件，还要及时做好防毒杀毒工作。

智慧加油站 计算机病毒实际上是一种人为制造的入侵计算机系统的有害程序。

计算机病毒具有破坏性、传染性、寄生性、隐蔽性和欺骗性等特点。

什么是网络？

“网络”指的是人们用通信线路（比如电话线）把电脑一个一个像蜘蛛网一样连接起来，形成一个能够互相交流信息的系统。

网络最先出现在美国的一家电脑公司。

当时的电脑技术水平比较低，单个电脑的配置对于研究工作来说非常吃力。

于是大家就想到是不是可以把许多台电脑连接起来。

“网络”由此产生了。

网络的出现给人们的生活、工作带来了极大的便利，人们可以足不出户，从网络上查阅需要的信息、购买物品、与世界各地的人交流等等。

智慧加油站 网络分为“局域网”和“广域网”。

局域网范围较小，广域网则范围非常庞大，我们常说的“因特网”就是“广域网”中最大的一种。

<<青少年科学奥秘探索>>

编辑推荐

《青少年科学奥秘探索:科学技术(经典全彩版)》里一个个跳动着无数天真与好奇的问号，预示青少年拥有无限的智力潜质，也昭示青少年拥有乐于思考、勇于探索的难能可贵的品质，我们应该为拥有这种潜质和品质感到欣慰。

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>