



· 少 · 年 · 儿 · 童 · 事 · 事 · 通 ·
SHAO NIAN ER TONG SHI SHI TONG

激发小学生探求新知的

100个



科学故事



天津人民美术出版社
(全国优秀出版社)

少年儿童事事通

jī fā xiǎo xué shēng tàn qiú xīn zhī de 100 gè kē xué gù shi



激发小学生探求新知的 100个科学故事

杨 华 / 主编

天津人民美术出版社

[全国优秀出版社]

策 划:小雨
责任编辑:谢凤岗 昭富
封面设计:思维工作室

少年儿童事事通

激发小学生探求新知的 100 个科学故事

天津 人民美术出版社 出版发行

(天津市和平区马场道 150 号)

邮编:300050 电话:(022)23283867

出版人:刘建平

北京业和印务有限公司印刷

新华书店 天津发行所经销

2005 年 1 月第 1 版

2005 年 1 月第 1 次印刷

开本:787 × 960 毫米

1/16

印张:85

印数:1 - 5000 册

版权所有,侵权必究

全套十册定价:108.00 元(本册 10.80 元)

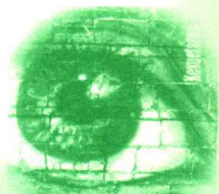
前言

亲爱的小朋友,从你懂事的那一天起,脑子里就一定产生了许多疑问与好奇。现代世界还有野人吗?条条河流都流进大海吗?世界上为什么只有男和女?天外真的有天吗?恐龙的躯体为什么这样巨大?……

课本上的知识是要掌握的,但仅靠它们,已远远不能满足你们对大千世界的好奇。现在,我们将这本《激发小学生探求新知的100个科学故事》奉献给你们,它可以使你们开阔眼界,让你们学到更多的知识。

本书内容丰富、形式活泼、选材广泛,既涉及到最新的科学领域和科技动态,也不忽略少年儿童在日常生活中遇到的问题,且能集科学性、知识性、趣味性于一体,满足小读者汲取知识、获取信息、开发潜能的愿望和要求。读者随意翻开一页,便能学到一则科学知识,可谓开卷有益。

愿小读者在轻松愉快的阅读过程中,认识新事物、掌握新知识、发现新天地。



目 录

世界上为什么要设“诺贝尔奖”	(001)
什么是互联网	(001)
什么是宽	(002)
什么是网上冲浪	(003)
怎样预防电脑病毒	(004)
怎样防止电磁污染	(004)
“鼠标”这一称呼是怎么来的	(005)
中关村为什么有“中国的硅谷”之称	(006)
飞机是如何发明的	(007)
什么是核武器	(008)
第一艘航空母舰是如何诞生的	(009)
圆珠笔是谁发明的	(010)
世界上最早的汽车是什么样子	(011)
自行车是谁发明的	(011)
爱迪生为什么留下了终生遗憾	(012)
你知道这些有趣的金属吗	(013)
什么是磁悬浮铁路	(014)
电梯是如何运送乘客的	(015)
最早的纺纱机为什么叫“珍妮机”	(015)

001

电视塔为什么是圆的	(016)
什么是数字电视	(016)
照相机为什么能照相	(017)
薄薄的光碟为什么能记录那么多的画面和声音	(018)
怎样使鸡蛋直立起来	(019)
你知道奥运圣火的来历吗	(020)
奥运会开幕式为什么要放鸽子	(020)
奥运会选手为什么要进行性别检查	(021)
中国是何时参加奥运会的	(022)
是谁为中国获得了第一枚奥运金牌	(022)
为什么热带地区的植物颜色鲜艳	(023)
为什么竹子开花后会枯死	(023)
为什么仙人掌长着许多刺	(024)
在花盆里为什么要放些空蛋壳	(025)
含羞草真的会害羞吗	(025)
为什么胡萝卜富含营养	(026)
土豆芽真的有毒吗	(027)
橘子瓣为什么都连在一起	(027)
我们吃的草莓是种子还是果实	(028)
为什么柿子有的涩有的甜	(028)
为什么爬山虎的种子里有空气	(029)
罂粟壳是什么	(029)
昆虫的血液是什么颜色的	(030)
为什么蚊子的口器能刺入人的皮肤	(030)
为什么有的蛾子与枯叶很相似	(030)

为什么雄蜂过不了冬	(031)
蜻蜓为什么爱点水	(032)
蚂蚁会预报天气吗	(032)
蝉有耳朵吗	(033)
据说蜗牛不分雌雄,是真的吗	(033)
独角仙白天睡觉吗	(033)
萤火虫的尾巴为什么会发光	(034)
蟋蟀为什么能发出悦耳动听的声音	(034)
优昙花真是草蜻蛉的卵吗	(035)
眼虫是植物还是动物	(035)
叩头虫仰倒后为什么能反弹而起	(036)
人能靠冬眠延年益寿吗	(036)
为什么人类生育男女性别比例差不多	(037)
世界上为什么只有男和女	(038)
人的血型为什么会变	(038)
炎症为什么是人体的自卫反应	(039)
人的血为什么是红色的	(040)
人身上有彩色的血吗	(040)
听说人体在燃烧,这是真的吗	(041)
人体有多少块骨骼	(041)
为什么你与父母的血型相同	(042)
为什么有的人长得高,有的人长得矮	(042)
人的身高为什么早上高、晚上矮	(043)
有人说脑袋大的人聪明,是么	(044)
记忆可以移植吗	(044)

- 为什么有人看见柠檬和梅就流口水 (046)
- 为什么十几岁的人会长白头发? 能治吗 (046)
- 欧美人的眼睛发蓝, 为什么呢 (047)
- 死不瞑目是怎么回事 (047)
- 什么叫三寸之舌 (048)
- 有人说“耳大有福”, 是真的吗 (050)
- 烫手时为什么要立刻摸耳朵 (050)
- 好像手指甲和脚指甲长起来快慢不一样, 为什么 (051)
- 为什么指纹能够帮助公安人员查找凶手 (051)
- 拇指为什么只有两节 (052)
- 为什么游泳时小腿爱抽筋? 怎么办 (053)
- 人蹲久了站起来为什么眼前发黑 (054)
- 为什么人一上了年纪就出现皱纹 (054)
- 有的人为什么会梦游 (055)
- 为什么青少年容易说梦话 (056)
- 为什么餐后容易发困 (056)
- 人为什么能自己醒来 (057)
- 催眠的奥妙在哪里 (059)
- 肾脏为什么是人体“清洁站” (062)
- “设计婴儿”是如何诞生的 (063)
- 夏天喝热茶为什么倒解渴 (064)
- 有的人为什么身上常出现“乌青块” (064)
- 恐龙的躯体为什么这样巨大 (065)
- 恐龙中谁跑得最快 (066)
- 恐龙中谁食量最大 (066)

为什么慈母龙被称为“好妈妈恐龙”	(067)
超新星是恐龙的掘墓者吗	(068)
恐龙灭绝后谁取代了它的霸主地位	(069)
世界上最大的恐龙公园在哪里	(069)
为什么海水是咸的,而海上的冰却是淡的	(071)
海水为什么不容易结冰	(071)
条条河流都流进大海吗	(072)
海底有淡水吗	(072)
世上有海底村吗	(073)
海洋里有黄金吗	(073)
据说西沙群岛是珊瑚堆起来的,真是这样吗	(074)
为什么说海洋会无风三尺浪	(075)
黑海的名称有什么来历	(075)
巴拿马运河为什么有“世界桥梁”之称	(076)
从哪里来的特殊演员	(077)
有人目击UFO吗	(078)
外星人是什么模样	(079)
奇怪的冰块究竟从何而来	(080)
火星为什么会是“火红色”	(080)
为什么会下彩雪	(081)
人的寿命究竟有多长	(082)
全副武装的军队为什么会失踪	(082)
真的有“野人”吗	(083)
棺材是怎样漂回故乡的	(086)
“笑气”有什么奥秘	(087)

为什么她能预知唐山大地震	(087)
究竟有没有“海底人”	(088)
神农架奇石为何会奏乐	(089)
乔治湖为什么时隐时现	(089)
“圣泉”为什么会治病	(090)
“魔洞”为什么“好色”	(091)
野生油菜为何千年不绝	(092)
天外真的有天吗	(092)
地球的南北两极为什么没有地震	(093)
牛郎星和织女星果真能相会吗	(093)
超级天然回音壁在何处	(094)
一日四季之谜	(094)
动物和植物也可以“杂交”吗	(095)
人与动物的语言能沟通吗	(095)
动物为什么要杀害自己的孩子	(096)
大象墓地有哪些神秘	(097)
现代世界还有野人吗	(098)
企鹅为什么不迷路	(099)
鱼能离开水而活着吗	(100)
防毒面具是谁发明的	(101)
你知道飞机是怎样从航空母舰上起降的吗	(101)
为什么说信息是“战争之魂”	(102)
30°的角用放大镜看能不能变成300°,为什么	(102)
台湾为什么被称为“祖国的宝岛”	(103)
为什么说“桂林山水甲天下”	(103)

喜马拉雅山是从海里“长”出来的吗	(104)
有天然的自生桥吗	(105)
沙尘暴是怎么形成的	(105)
“沙漠绿洲”和“海市蜃楼”是怎样形成的	(106)
牧民为什么要住蒙古包	(107)
南极和北极地区为何号称“冰雪世界”	(108)
面包干硬后怎样回软	(109)
怎样对付毛巾发硬	(110)
几块玻璃叠在一起为什么就不透明了	(110)
为什么天一黑水银路灯就会自动亮	(111)
你知道宇宙服是什么样的吗	(111)
助长器能使人长大个吗	(112)
在沙滩上骑自行车,为什么蹬不动	(112)
如何防止彩照褪色	(113)
怎样快速止住牙疼	(113)
如何饲养金鱼	(114)
怎样保养自行车	(114)
把瓶口放在耳边为什么会听到“嗡嗡”的响声	(115)
为什么往玻璃上哈口气玻璃就好擦了	(115)
灰尘的重量是怎样测出来的	(116)
冬季手触摸金属物为什么常把手粘住	(116)
你会做识别天气的“小白兔”吗	(117)
在野外怎样辨别方向	(117)
天空为什么会出现彩虹	(118)
为什么天空是蔚蓝色的	(119)



人们常说“秋高气爽”,这是什么道理	(120)
酸雨为什么被称为“空中死神”	(120)
渗到土里的水都到哪里去了	(121)
冬天的窗玻璃上为什么会有水珠和冰花	(121)
为什么不宜多晒日光浴	(122)
你知道这些奇风吗	(123)
风是白天刮得大还是夜间刮得大	(124)

☞世界上为什么要设“诺贝尔奖”

诺贝尔是世界闻名的科学家和发明家，他一生致力于科学研究，为后人留下了255项发明以及本应该属于他的奖金。可是，诺贝尔出于对科学事业的热爱，他在临终前立下遗嘱，声明他的遗产不赠予任何亲友，全部变卖为资金，将920万美元作为基金，以其每年约20万美元的利息作为奖金，奖给对世界科学事业作出重大贡献的科学家。

诺贝尔奖金原设有物理学奖、化学奖、医学和生理学奖、文学奖、和平奖共五项，1960年又增设了经济学奖，每年由瑞典皇家科学院、世界各国诺贝尔奖金获得者及各方面权威人士推选，确定出真正的得奖人。长期以来，诺贝尔奖是世界上声誉最高的科学奖。

每年诺贝尔奖的发奖仪式都在下午进行，这是因为诺贝尔是1896年12月10日下午4时30分去世的。为了纪念这位对人类进步和文明作出过重大贡献的科学家，在1901年第一次颁奖时人们便选定在诺贝尔逝世的时刻举行仪式。

001

☞什么是互联网

互联网泛指由多个计算机网络相互连接而成的，在功能和逻辑上组成的一个大型网络。在科技高度发达的今天，互联网作为一种信息共享的大众传媒，已经是无所不在了。

互联网具有不容置疑的技术优势。发生在地球某个角落的一件事，通过互联网可以转眼之间传遍全世界。它的快速传递功能，比起古人传说的“顺风耳、千里眼”，实在是有过之而无不及。

今天的人们对互联网已不再陌生。而它又是怎样产生的呢？

互联网的前身，是20世纪70年代的美国军用电脑网络。1969年，美国

的阿里·罗伯茨奉美国国防部高级研究规划局之命，为美国军队建设一种新的战略电脑通讯网络。这种网络当时叫做“阿帕网”。

当初的“阿帕网”连接着4所大学的计算机主机，其目的是保证计算机系统在遭受敌人攻击时不至于全面瘫痪；因为这一网络有4个结点，即使其中一两个结点遭到摧毁，还可以通过其他结点寻找或传递消息。

谁也没有想到，若干年后，这种网络被人们叫做“互联网”，成为人类历史上又一次伟大的技术革命。后来，随着计算机网络相关技术的大规模发展，使用“阿帕网”的人以及与之相连接的计算机不断增加，并从美国扩展到了全世界。

这样，“阿帕网”就已经失去了原始的军事意味，于是美国国防部只好宣布重新建立自己的专用网，原先那个“阿帕网”也就转成了民用网。

什么是宽带

002

“宽带”是一种形象的说法，它是相对于因特网的“窄带”来说的。


人们都听说过关于“信息高速公路”的种种神话，但是，当你开始使用因特网时，难免会有不少失望。

最失望的恐怕就是因特网的上网速度很慢很慢，并且能接收到的信息也很少。原因是什么呢？就是因为目前因特网传递信息的通道不够宽，它是一种窄带。这就好像是一条公路，如果车道不够，在公路上行驶的车又太多，难免就要堵车了。

同样，如果带宽不够的话，个人电脑的处理速度即使再快，可在通过因特网接收信息时，也无法改变目前的低速度。而宽带的发现，就能够弥补这一缺陷和遗憾。

宽带所采用的是大容量光纤网络和超大规模集成电路，把语音、数据、图像等所有的信息，分解成一定长度的信息单元，然后互不干扰地进行传输和交换，构成一条非常灵活的高效网络。

宽带可以将多种不同的信息，综合到这一单一的网络中，就好像不



管是高级轿车,还是小客车、大货车,大家都可以行驶在多车道的大型高速公路上,为用户提供快捷有效的服务,其网络的效率和资源利用率也大大提高了。

宽带技术的出现为信息产业带来了很大的方便。过去,由于电脑网络的带宽问题没有解决,许多信息就只能压缩了,网民们只好到音像店去买光盘,而不能直接在网上获取大量的信息。随着宽带的出现,这一难题如今已迎刃而解了。比如说,从前从网上下载一部新MTV,需要很长时间,而有了宽带后,只需数秒即可完成。

什么是网上冲浪

人们在电视上见到过运动员在海上冲浪的镜头:滔天巨浪里,只见运动员们踩着冲浪滑板,对着迎头扑来的巨浪疾冲过去,一会儿冲上波峰,一会儿跌入浪谷……那种豪情勃发的情景,多么让人心驰神往啊!

当网络出现后,人们只需上网即可以坐在家中尽情地看新闻、娱乐、购物、发信、交友等等,在信息的海洋里遨游。有人说上网就是爽,那感觉就像冲浪。于是“网上冲浪”就成了上网的代名词。

在因特网严重超载的情况下,尤其是国内,由于带宽不足,其冲浪速度常常比不过林间散步。这就会给亟待冲浪的“网民运动员”带来难以尽兴的感觉。

这里有一点小窍门,可以稍稍加快你的冲浪速度。

一是过一会儿再试。因特网服务器允许很多人在同一时刻访问同一页,但有时有些服务器可能来不及处理多人发来的浏览请求,这时候请耐心等待,最合适的方法是等一会儿再试,而抓紧时间浏览其他节点。因为浏览器是可以同时打开好几个窗口、同时浏览好几个地方的。

二是采用升级调制解调器,那样上网速度将大为改善,省下的电话费和网费不久就会抵消其升级的费用。

三是在一般情况下,把显示图片的功能关掉,这样可以省去许多下

载图片的时间。

另外,下载软件时,最好用断点续传的下载软件,这样若你掉线之后再次上网,它可以接着上次下载的地方继续下载。

怎样预防电脑病毒

电脑病毒是一种人为设计的、具有类似人类病毒传染特性的、有很强破坏力的电脑程序。它通常都有一个感染、潜伏、发作的过程,只有当某个特定的条件满足时才会发作。

由于电脑病毒危害性大,人们不断地致力于反病毒软件的开发、研制。但是,由于病毒的数量之多,类型之广,尚没有包治“百毒”的反病毒软件。要减少电脑病毒的危害,最根本的方法是预防。预防电脑病毒的方法大致有以下几方面:

1.检查所有软件的来源。对来历不明的新软件,一定要对它进行防毒检查。常用的反毒软件有KILL、CPAV和KV3000等。


2.了解病毒感染的常见症状,及时发现病毒,例如电脑系统内存容量忽然减小,程序运行速度忽然大幅度降低等,都可能是已被病毒感染的症状。

3.定期对重要的数据资料做好备件(复制)。

4.另一点需要牢记的是,病毒只有被运行时才会繁殖、传染和发作。因此,一旦发现可疑情况,应立即终止程序运行,待清除了病毒后,再继续运行。

怎样防止电磁污染

由于电子技术的广泛应用,电磁污染已成为继大气污染、水质污染、噪音污染后的第四大公害。



科学家发现,家电、电脑、复印机、手机等电子产品只要处于操作状态,就会对周围产生辐射。人体遭到过量的电磁辐射,会影响到包括循环系统、视觉系统、生殖系统等在内的正常机理,从而导致疾病的发生。

因此,只要你使用电子产品,就要有足够的防范“电磁杀手”的意识,而且还要特别注意身边的“电磁杀手”。

首先,要限制打手机的时间并尽量使用免提设备以减少它对头部的辐射。由于手机在接通的瞬间辐射最强,因此最好在接通后一秒钟再接听。其次是电脑,要尽量选择质量过硬、信誉较好的品牌电脑。在电脑前每工作1小时最好离开一会儿,采用眺望远方或闭上眼睛的方式减少眼睛受辐射的影响。使用电脑完毕后最好洗脸。还有就是微波炉,安放微波炉时最好位置放低些,微波炉工作时人最好暂时离开,千万不能盯着里面看食物有没有熟,孕妇、小孩和安装心脏起搏器的人务必要远离微波炉。

还要注意,家具电器应分开摆放,不要让电器一直处于待机状态。有条件的应配备屏蔽防护服、防护屏、防护眼镜等。

005

“鼠标”这一称呼是怎么来的

在个人电脑热席卷全球的今天,谁都可以用一只小小的鼠标来遨游网上世界。但是,你知道鼠标这一称呼是怎么来的吗?这里面还有个有趣的故事呢!

1951年,有一个叫恩格尔巴特的人从美国海军退役,在美国航空航天局当工程师。尽管生活很优越,但时间一长,恩格尔巴特又觉得日子太平淡了,于是他开始考虑改变人生的道路。

当时他有一个想法,就是设计出一种可以与人彼此交流的电脑。他为自己这个异想天开的主意兴奋得几乎发疯,因为当时世界上还没有个人电脑呢!

1963年,恩格尔巴特在全世界有名的硅谷的一家斯坦福研究所建立