

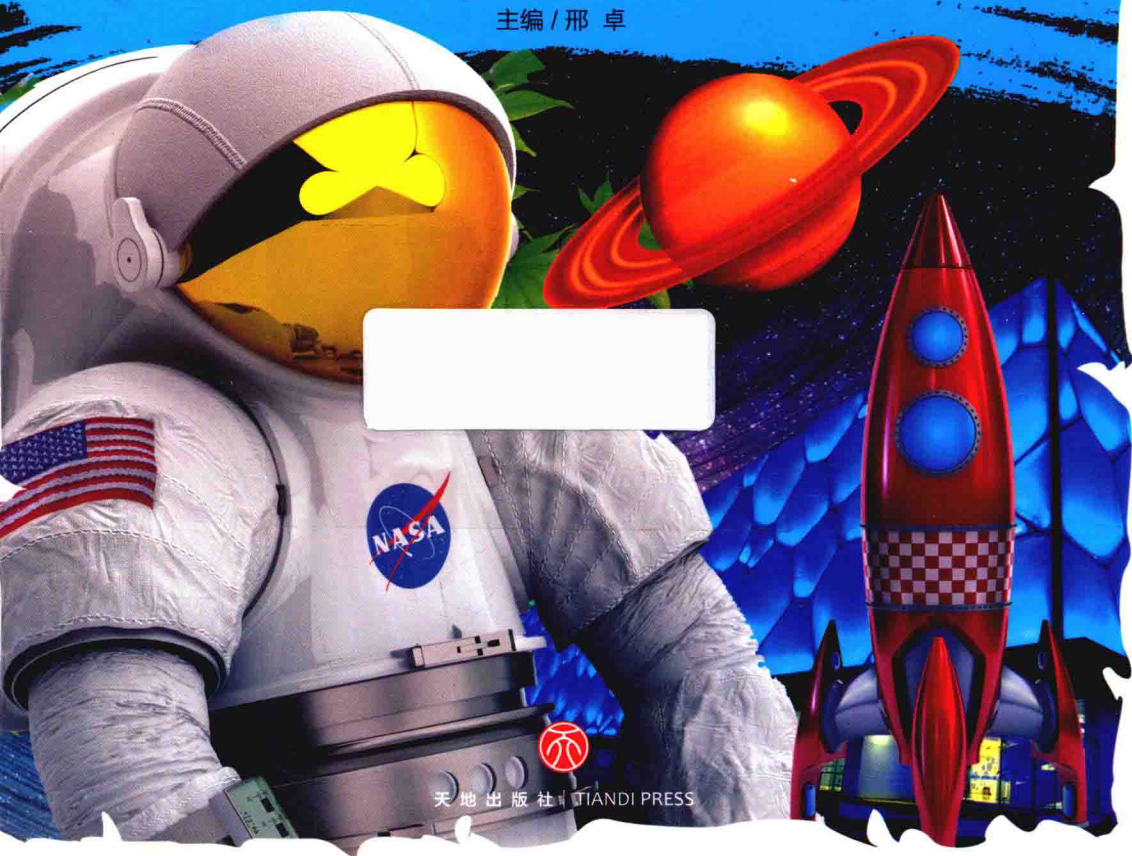
本套丛书是特别为中国学生精心打造、量身定制的知识成长计划“悦读库”。它以先进的教育理念、丰富的知识编排、新颖的版式设计、严谨的体例架构，着力拓展中小学生阅读视野，全方位打造未来知识精英！

100,000 Why



十万个为什么

主编 / 邢 卓



天地出版社 TIANDI PRESS



P I C T U R E S A N D D R A W I N G S

100,000 Why

十万个为什么

主编 / 邢 卓

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么 / 邢卓主编. — 成都: 天地出版社,
2017.4

(悦读库)

ISBN 978-7-5455-2495-6

I. ①十… II. ①邢… III. ①科学知识—青少年读物
IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第026408号

100,000 Why

十万个为什么

PICTURES AND DRAWINGS



主 编 邢 卓
责任编辑 陈文龙 李菁菁
责任印制 董建臣 张晓东
出版发行 天地出版社
(成都市槐树街2号 邮政编码: 610014)
网 址 <http://www.tiandiph.com>
<http://www.天地出版社.com>
电子邮箱 tiandicbs@vip.163.com
经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 北京赛文印刷有限公司
版 次 2017年4月第1版
印 次 2017年4月第1次印刷
成品尺寸 163mm × 228mm 1/16
印 张 15.75
字 数 230千
定 价 19.80元
书 号 ISBN 978-7-5455-2495-6

版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)
购书热线: (010) 67693207 (市场部)

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

无所不有，解答你千奇百怪的“为什么”！

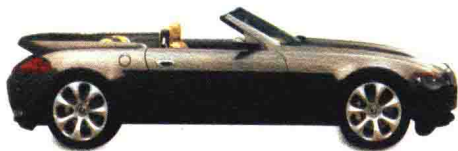
前言

好奇心是认识世界的开始，青少年时期正是好奇心最强烈的时期，这一阶段的孩子开始探索世界，对生活中的各种现象产生疑问，刨根问底。如何引导孩子们学会思考，培养他们对科学探索的兴趣，开发他们的智力，是很多教育工作者和家长关心的问题。

众所周知，《十万个为什么》一直是十分畅销的科普图书，曾经影响了几代人。然而，科学是不断发展和进步的，知识也需要不断更新。针对孩子们的认知需求，我们本着严谨求实的态度，推陈出新，特邀资深科普专家编写了这本《十万个为什么》。我们还对近千个知识点进行查证，力求信息精准，表述简洁，融科学性和趣味性为一体，为孩子们献上品质优良的科普读物。

本书内容全面，涵盖的知识面非常广泛，涉及人体、信息技术、军事、交通、生物、历史、艺术、医学等领域。此外，我们还配了上千幅精美的图片，通过图文互动的方式将深奥的科学原理转化为简单易懂的知识，让孩子们更好地了解科学，爱上科学。

希望本书能为孩子们带来乐趣，让他们在知识的殿堂里自由地徜徉，不断汲取养料，茁壮成长！



目录

1-23

第一章

人体的奥秘

- 2 大脑有什么作用?
- 2 为什么说脑子越用越好使?
- 3 脑袋大的人一定聪明吗?
- 3 为什么人会衰老?
- 3 为什么人会做梦?
- 4 为什么眼睛能看到东西?
- 4 为什么人在打呵欠时会眼泪汪汪?
- 4 为什么有的人分辨不出颜色?
- 5 为什么鼻子能闻出各种气味?
- 5 为什么有的人鼻子会出血?
- 5 为什么嗅觉有时会失灵?
- 6 人是怎样发声的?
- 6 为什么舌头能辨别味道?
- 6 什么是小舌?
- 7 为什么人可以听见声音?
- 7 为什么耳朵进水后听不清声音?
- 7 为什么耳朵最怕冷?
- 8 为什么指甲剪了还会长?
- 8 为什么人的一生要长两副牙齿?
- 8 为什么牙齿有不同的形状?
- 9 为什么头发会脱落?
- 9 为什么少年也会长白发?
- 9 为什么人会有头皮屑?
- 10 为什么青年人脸上容易生“青春痘”?
- 10 人的指纹会改变吗?
- 10 为什么人有不同的肤色?
- 11 为什么人会有冷和热的感觉?
- 11 为什么人会出汗?
- 11 为什么伤口碰到咸的东西会特别痛?
- 12 为什么伤口愈合时会觉得痒?
- 12 为什么碰伤的皮肤处会有乌青块?
- 12 为什么皮肤划破后血会自动凝结?



- 13 为什么从腕部能摸到脉搏?
- 13 为什么奔跑时心脏会剧烈跳动?
- 14 血是怎样在人体中流动的?
- 14 为什么血是红色的?
- 14 为什么血型不合就不能输血?
- 15 为什么红细胞有免疫功能?
- 15 为什么说白细胞是人体“卫士”?
- 16 肚子饿了为什么会叫?
- 16 人是怎样消化食物的?
- 16 为什么胃不会消化自己?
- 17 为什么胃液是酸的?
- 17 胃切除后为什么还能消化食物?
- 18 “脾气”和脾有关吗?
- 18 盲肠与阑尾是不是一回事?
- 18 “肝火”就是肝上火吗?
- 19 胆的大小与胆量有关系吗?
- 19 为什么切掉一只肾的人还能活着?
- 19 尿是怎么形成的?
- 20 为什么人的呼吸有节律?
- 20 为什么人吸进氧气,呼出时变成了二氧化碳?
- 20 为什么要用鼻子呼吸而不用嘴呼吸?
- 21 男人与女人的身体有什么差别?
- 21 人体是左右对称的吗?
- 21 为什么男子会长胡子?
- 22 月经是怎么回事?
- 22 为什么会有双胞胎?
- 22 为什么婴儿生下来就会哭?
- 23 为什么人会分男女?
- 23 为什么早产儿智力不一定差?



24-37

第二章 信息与科技

- 26 为什么计算机又称电脑?
- 26 为什么计算机会说话?
- 27 为什么磁盘可以保存信息?
- 27 为什么计算机能“思考”?
- 27 为什么要用互联网?
- 28 为什么要用鼠标?
- 28 为什么计算机的时钟在断电时仍能正常工作?
- 28 为什么计算机也会“生病”?
- 29 为什么网络有局域网、城域网和广域网之分?
- 29 为什么计算机会产生“千年虫问题”?
- 30 为什么电脑不能代替人脑?
- 30 为什么要用“伊妹儿”?
- 30 为什么要用计算机发送传真?
- 31 为什么可以在家中购物?
- 31 为什么要用计算机售票?
- 31 为什么现代银行大量使用计算机?
- 32 什么是“黑客”?
- 32 为什么网络可以入侵?
- 32 为什么互联网上要设立防火墙?
- 33 为什么要利用卫星进行通信?
- 33 为什么一条电话线路上可以通多路电话?
- 33 为什么一根光纤可以同时让成千上万人通话?
- 34 为什么打电话会有回声?
- 34 为什么火车上不能收听广播却能打手机?
- 34 为什么在飞机上禁止使用移动电话?
- 35 为什么有些城市的电话号码特别长?
- 35 为什么磁卡电话能自动计费?
- 35 为什么雨天电话容易串音?
- 36 为什么平面直角彩色电视机图像很清晰?
- 36 为什么液晶能显像?
- 36 为什么录像机能自动录像?
- 37 为什么摄像机摄像时不需要对焦和曝光?
- 37 为什么数码相机不使用胶卷?



38-65

第三章 军事与交通

- 40 什么是转轮手枪?
- 40 什么是微声手枪?
- 40 什么是隐形手枪?
- 41 什么是自动手枪?
- 41 什么是冲锋枪?
- 41 什么是机枪?
- 42 为什么机枪多为轻重两用?
- 42 什么是高射机枪?
- 42 什么是步枪?
- 43 为什么狙击步枪能一枪夺命?
- 43 为什么步枪口径越来越小?
- 43 为什么激光枪能百发百中?
- 44 为什么迫击炮能击中遮蔽物后的目标?
- 44 为什么火箭炮能够布雷?
- 44 为什么有的坦克能在陆地和水中行驶?
- 45 为什么主战坦克比较厉害?
- 45 为什么反坦克地雷是坦克的克星?
- 46 什么是战斗机?
- 46 什么是轰炸机?
- 47 为什么预警机要背个大圆盘?
- 47 什么是舰载机?
- 48 什么是反潜机?
- 48 为什么隐形飞机能隐身?
- 49 为什么鹞式飞机能垂直起降?
- 49 为什么侦察机能作“空中间谍”?
- 49 为什么飞机在空中也可以加油?
- 50 什么是猎潜艇?
- 50 什么是导弹艇?
- 50 什么是鱼雷艇?
- 51 什么是布雷舰?
- 51 什么是猎雷舰?
- 51 为什么航空母舰能载飞机?
- 52 什么是护卫舰?
- 52 什么是驱逐舰?
- 52 什么是巡洋舰?



53 什么是潜艇?

53 核潜艇和常规潜艇的区别是什么?

54 什么是地地导弹?

54 什么是空空导弹?

54 什么是空地导弹?

55 为什么制导炮弹能精确打击目标?

55 什么是反坦克导弹?

56 为什么巡航导弹离不开数字化地图?

56 为什么反舰导弹近距离攻击反而不准?

56 为什么“爱国者”导弹能拦截“飞毛腿”导弹?

57 什么是生化武器?

57 为什么核武器威力大?

57 为什么野战服装大多是迷彩服?

58 为什么汽车大多是后轮驱动前轮?

58 为什么越野车能够翻山越岭?

58 为什么汽车轮胎上有各种凹凸不平的花纹?

59 为什么跑车比普通汽车跑得快?

59 为什么汽车在冬天有时会难以发动?

60 为什么太阳能汽车不耗燃油也能行驶?

60 为什么方程式赛车样子古怪?

61 为什么液罐车都采用圆形车厢?

61 为什么电车有“辫子”?

61 为什么磁悬浮列车能够“浮”起来?

62 为什么要修建地铁?

62 为什么城市高架铁路是安全的?

62 为什么交通信号灯要用红、黄、绿三种颜色?

63 为什么要建立体交叉路?

63 为什么高速公路没有急弯陡坡和很长的直线段?

63 为何要开凿巴拿马运河?

64 为什么船底要刷特制的油漆?

64 为什么轮船总是逆水靠岸?

64 为什么帆船逆风也能航行?

65 为何全升式气垫船能够离开水面行驶?

65 为什么水翼船的航速很快?

65 为什么破冰船能够破冰?



66-85

第四章 数理化之谜



68 为什么说数学起源于结绳记数和土地测量?

68 为什么“毕达哥拉斯定理”又称为“勾股定理”?

68 为什么中国古代把“数学”称为“算术”?

69 为什么轮子是圆形的?

69 为什么蜂窝都是六角形的?

69 为什么放大镜不能把角放大?

70 为什么电灯泡会发光?

70 为什么变压器能改变电压的高低?

70 为什么碱性电池比较耐用?

71 为什么蓄电池能蓄电?

71 为什么太阳能电池板能够发电?

72 为什么物体的重量在不同地方会变?

72 为什么“不倒翁”始终不倒?

72 为什么回音壁、三音石会传声?

73 为什么“马德堡半球实验”能证明气压的存在?

73 为什么自来水塔造得很高?

73 为什么运动的物体都有惯性?

74 放大镜是怎样把物体放大的?

74 为什么望远镜能使我们看清远处的东西?

74 为什么指南针能指南?

75 为什么显微镜能看到微观世界?

75 为什么铅笔伸进水里就像是断了?

76 为什么说世界上的东西都是由元素组成的?

76 为什么空气并不“空”?

76 为什么水不能燃烧?

77 为什么金刚石最坚硬?

77 为什么宝石是五颜六色的?



- 78 为什么铁特别容易生锈？
 78 铝生锈吗？
 79 为什么青铜宝剑不会生锈？
 79 为什么防毒面具能防毒？
 79 为什么“碳钟”可以测定古文物的年龄？
 80 玻璃上的花纹是怎样刻出来的？
 80 镜子背面镀的是什么？
 80 为什么在陶瓷上可以烧出美丽的颜色？
 81 为什么彩色胶卷能拍出彩色照片？
 81 为什么彩色照片时间久了会褪色？
 81 为什么红色印泥不易褪色？
 82 蜡烛燃烧后变成了什么？
 82 为什么焰火有各种各样的颜色？
 82 为什么火柴一擦就着火？
 83 为什么干粉灭火剂能灭火？
 83 为什么物质燃烧后留下的东西不一样？
 83 为什么鞭炮点燃会“噼啪”地响？
 84 为什么古时候人们用银制品作餐具和疗伤？
 84 为什么化学药品要装在深色瓶里？
 84 为什么“干冰”不是冰？
 85 为什么要把氢“储藏”在金属里？
 85 玻璃是用什么制造出来的？



86-111

第五章 动物世界

- 88 为什么海蜇会蜇人？
 88 为什么海参会有“分身术”？
 88 珊瑚是怎样形成的？
 89 为什么蚯蚓是植物的“好朋友”？
 89 为什么蚂蚁具有医学用途？
 89 蜈蚣到底长多少只脚？
 90 为什么寄居蟹和海葵是“好朋友”？
 90 为什么螃蟹要横着走？
 90 为什么蛤、蚌里能产珍珠？
 91 为什么说螺是“建筑奇才”？
 91 为什么蜗牛爬行时会留下“足迹”？

- 91 为什么乌贼会喷“墨汁”？
 92 为什么昆虫会蜕皮？
 92 为什么昆虫没有鼻子却嗅觉灵敏？
 92 为什么蝴蝶飞舞时没有声音？
 93 为什么蜻蜓要点水？
 93 为什么萤火虫会闪闪发光？
 93 为什么蜜蜂蜇人后自己也会死掉？
 94 为什么苍蝇停在天花板上不会掉下来？
 94 为什么跳蚤有惊人的跳跃本领？
 94 为什么蚊子喜欢叮咬穿深色衣服的人？
 95 为什么说蚂蚁可以用来治病？
 95 为什么磕头虫会“磕头”？
 95 蜘蛛是昆虫吗？
 96 为什么看鱼鳞能知道鱼的年龄？
 96 为什么鱼的身上会有黏液？
 96 海水鱼有什么特殊本领？
 97 为什么盲鳗可以吃比它大得多的鱼？
 97 为什么黄鳝小时候是雌性，长大了却是雄性？
 97 为什么比目鱼的眼睛长在一侧？
 98 飞鱼怎么“飞”？
 98 为什么长吻鱼喜欢“接吻”？
 98 为什么弹涂鱼会“爬树”？
 99 为什么红比拉鱼被称为“危险动物”？
 99 为什么旗鱼被称为“海洋杀手”？
 99 为什么电鳗能放电？
 100 为什么有的恐龙长肉冠？
 100 为什么翼龙能在空中飞行？
 100 为什么恐龙会灭绝？
 101 为什么蛇能吞下比它的头大得多的食物？
 101 为什么眼镜王蛇会跳舞？
 101 为什么响尾蛇的尾巴会响？
 102 为什么壁虎能“飞檐走壁”？
 102 为什么海龟能认识回“故乡”的路？
 102 为什么鳄鱼会流眼泪？
 103 为什么把大鲵称为娃娃鱼？
 103 为什么变色龙善于变色？
 104 为什么鸟会飞？
 104 为什么鸟在树上睡觉时不会摔下来？
 104 为什么鸟要换羽毛？
 105 为什么说老鹰是“千里眼”？



105 为什么说猫头鹰是“夜间猎手”？

105 为什么大雁要排队飞行？

106 为什么杜鹃能借窝繁殖后代？

106 为什么啄木鸟不会得脑震荡？

106 为什么蜂鸟能在半空中停留？

107 为什么火烈鸟的嘴是弯的？

107 为什么称军舰鸟为“强盗鸟”？

108 为什么丹顶鹤被称为“仙鹤”？

108 为什么鹤要用一只脚站着睡觉？

108 为什么鹭站在水中一动不动？

109 为什么企鹅不怕冷？

109 为什么鸵鸟不会飞？

109 为什么孔雀要开屏？

110 为什么老虎喜欢“淋浴”？

110 为什么狮子被称为“兽中之王”？

110 为什么猎豹能够奔如闪电？

111 为什么雪豹被称为“高山霸主”？

111 为什么狼爱在夜间嚎叫？

111 为什么大象用鼻子吸水时不会被呛着？



112-127

第六章

植物王国

114 为什么说人类离不开植物的光合作用？

114 为什么植物的种子能“无脚走遍天下”？

114 为什么说植物的种子是“大力士”？

115 为什么植物要长很长的根？

115 为什么植物的根向下生长，茎向上生长？

115 为什么树木年轮线的间距大小不等？

116 为什么植物也有“寄生虫”？

116 为什么说“树怕剥皮”？

116 不同的树过冬方法相同吗？

117 为什么银杏树有“活化石”之称？

117 为什么巨杉是“世界巨木之首”？

117 为什么纺锤树可以提供“自来水”？

118 为什么油棕有“世界油王”的美称？

118 为什么松树会产生松脂？



118 为什么榕树能独木成林？

119 为什么有的树叶秋天会变红？

119 为什么说铁树不容易开花？

119 为什么仙人掌能在干旱炎热的沙漠中生存？

120 为什么有的植物开花，有的植物不开花？

120 为什么花有各种不同的颜色？

120 为什么艳丽的花通常没有香气，而香花多是素色的？

121 为什么说大王花是“花中大王”？

121 为什么说牡丹是“花中之王”？

121 为什么向日葵的花总是朝着太阳？

122 为什么称王莲为“莲中之王”？

122 为什么荷花“出淤泥而不染”？

122 为什么雪莲花不畏冰雪高寒？

123 为什么水仙花“喝”清水就能生长开花？

123 为什么昙花开花时间非常短？

123 为什么罂粟被称为“有毒植物之王”？

124 为什么玉兰花先开花后长叶？

124 为什么君子兰被称为“花中高士”？

124 为什么兰花被称为“花中香祖”？

125 为什么菊花的品种那么多？

125 为什么棉花不是花？

125 为什么牵牛花在早晨开放？

126 为什么草经火烧后会“死而复生”？

126 为什么含羞草会害羞？

126 为什么爬山虎能爬高？

127 为什么有的植物能吃虫？

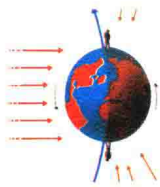
127 为什么说冬虫夏草是自然界的“怪物”？

127 为什么下雨后地上会长出很多蘑菇？



第七章 浩瀚的宇宙

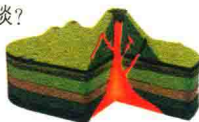
- 130 宇宙是怎样形成的？
- 130 为什么说宇宙有限而无边？
- 130 为什么银河系是条“流动的河”？
- 131 星系会互相吞并吗？
- 131 什么是星云？
- 131 什么是黑洞？
- 132 为什么恒星会发光？
- 132 为什么天上会出现新星？
- 132 为什么星星有不同的颜色？
- 133 为什么月亮有月相变化？
- 133 为什么月亮老是以同一面朝着地球？
- 133 为什么会发生日食和月食？
- 134 为什么太阳会发光发热？
- 134 为什么会形成太阳系？
- 135 什么是太阳风？
- 135 什么是太阳黑子？
- 135 太阳会死亡吗？
- 136 为什么水星上没有大气层？
- 136 为什么金星又叫启明星和长庚星？
- 136 为什么金星表面温度特别高？
- 137 火星上有生命吗？
- 137 为什么火星看上去是红色的？
- 137 为什么木星有“小太阳系”的美称？
- 138 为什么说“木卫二”上可能有生命？
- 138 为什么说土星是“星中美人”？
- 138 为什么把天王星称作“冷行星”？
- 139 为什么天王星和海王星看上去呈蓝绿色？
- 139 为什么海王星的环呈短弧状？
- 140 彗星会撞上地球吗？
- 140 为什么哈雷彗星能准时回归？
- 140 为什么天空中会出现流星？
- 141 为什么彗星都拖条尾巴？
- 141 为什么要给星星取名字？
- 141 为什么说小行星可能是恐龙灭绝的元凶？



第八章 我们的地球



- 144 地球是怎样形成的？
- 144 为什么地球内部可以分成许多圈层？
- 144 地球是怎样绕太阳公转的？
- 145 为什么地球会绕轴自转？
- 145 为什么说“大陆漂移”形成了现在的地形构造？
- 146 为什么说喜马拉雅山是从海里升起来的？
- 146 为什么会发生地震？
- 146 为什么测量山的高度要以海平面为标准？
- 147 为什么火山会喷发？
- 147 为什么会形成“东非大裂谷”？
- 147 为什么会发生海啸？
- 148 沙漠是怎样形成的？
- 148 为什么沙漠里会有绿洲？
- 148 为什么黄土高原上覆盖着大量的黄土？
- 149 沼泽是怎样形成的？
- 149 盆地是怎样形成的？
- 150 为什么山洞有冷暖之分？
- 150 为什么石灰岩洞中会生长着石笋和钟乳石？
- 150 冰山是怎样形成的？
- 151 为什么会形成各式各样的岛屿？
- 151 为什么冰川会流动？
- 152 为什么水总也用不完？
- 152 为什么湖水有的咸，有的淡？
- 152 瀑布是怎样形成的？
- 153 为什么会有间歇泉？
- 153 为什么要保护地下水？
- 153 为什么湖水的颜色有深浅变化？
- 154 为什么黄河水是黄的？
- 154 为什么会有天然沥青湖？
- 154 为什么尼罗河会变色？
- 155 尼亚加拉大瀑布为什么会后退？
- 155 为什么贝加尔湖会有海洋动物？
- 155 为什么死海淹不死人？
- 156 为什么在大河入海处会有三角洲？
- 156 为什么会形成赤潮？



- 156 为什么海水是蓝色的?
- 157 为什么红海的水是红色的?
- 157 为什么海水有潮涨潮落?
- 157 为什么百慕大三角区被称为“神秘地带”?
- 158 为什么会形成化石?
- 158 岩石是怎样形成的?
- 158 为什么会形成铁矿?
- 159 为什么南京会有雨花石?
- 159 为什么煤层中会有琥珀?
- 159 为什么土壤会有各种颜色?
- 160 为什么地球周围有一圈大气层?
- 160 为什么南北半球季节不同?
- 161 为什么会产生龙卷风?
- 161 为什么说风是自然景观的雕塑者?



- 170 为什么汉武帝要独尊儒术?
- 171 为什么张骞要出使西域?
- 171 为什么王莽能篡汉?
- 171 为什么刘秀能重振汉室?
- 172 曹操是一代枭雄还是大政治家?
- 172 为什么刘备要“三顾茅庐”?
- 172 为什么诸葛亮能借到东风?
- 173 为什么会发生“八王之乱”?
- 173 为什么“淝水之战”中东晋军能以少胜多?



162-191

第九章 中外历史



- 164 为什么中国人自称炎黄子孙?
- 164 为什么大禹能够治水成功?
- 164 谁是夏朝第一位国君?
- 165 为什么说商纣王是著名的大暴君?
- 165 姜太公钓鱼是怎么回事?
- 165 为什么周幽王要烽火戏诸侯?
- 166 什么是“春秋五霸”?
- 166 为什么曹刿能够战胜强大的齐军?
- 166 为什么勾践能够报仇雪耻?
- 167 为什么会出现“战国七雄”?
- 167 商鞅变法前为什么要南门立木?
- 167 为什么《孙子兵法》被誉为“兵学鼻祖”?
- 168 荆轲刺秦王是怎么回事?
- 168 为什么秦始皇被称为“千古第一帝”?
- 168 为什么秦始皇要“焚书坑儒”?
- 169 为什么秦始皇兵马俑被称为“世界第八大奇迹”?
- 169 为什么要修筑万里长城?
- 170 为什么楚霸王项羽会乌江自刎?
- 170 为什么吕后会乱政?



- 173 为什么孝文帝要改革?
- 174 为什么说隋炀帝有功有过?
- 174 为什么李世民会发动“玄武门之变”?
- 174 为什么会出现“贞观之治”?
- 175 为什么武则天会留下无字碑?
- 175 为什么会出现“开元盛世”?
- 175 为什么会爆发“安史之乱”?
- 176 “杯酒释兵权”是怎么回事?
- 176 为什么包拯被称为“铁面包公”?
- 176 为什么王安石要变法?
- 177 “靖康之变”是怎样发生的?
- 177 为什么岳飞会惨死风波亭?
- 177 成吉思汗铁骑曾横扫欧亚大陆哪些地方?
- 178 为什么说朱元璋是“乞丐皇帝”?
- 178 “靖难之役”是怎样发生的?
- 178 为什么郑和要七下西洋?
- 179 为什么戚继光能够打败倭寇?
- 179 李自成是怎么推翻明朝的?



第十章
文化艺术

- 179 郑成功是如何收复台湾的?
- 180 八旗制度是怎样建立的?
- 180 为什么“三藩之乱”能被平定?
- 180 为什么会爆发鸦片战争?
- 181 什么是太平天国运动?
- 181 为什么“戊戌变法”会失败?
- 181 义和团运动是怎样失败的?
- 182 为什么会爆发“辛亥革命”?
- 182 为什么袁世凯只当了83天皇帝?
- 182 为什么会爆发“五四运动”?
- 183 为什么会发生“七七事变”?
- 183 为什么会爆发“西安事变”?
- 183 新中国是怎么成立的?
- 184 为什么说埃及金字塔是世界文明史上的奇迹?
- 184 为什么说汉穆拉比是古代杰出的政治家?
- 184 为什么说雅典政体是世界上最早民主制度的体现?
- 185 为什么古城庞贝会被埋入地下?
- 185 为什么说玛雅文明是人类历史上的难解之谜?
- 185 为什么印加人信奉太阳神?
- 186 为什么亚历山大能建立规模空前的大帝国?
- 186 为什么斯巴达克要发动起义?
- 186 为什么说屋大维执政时期是罗马帝国最辉煌的时期?
- 187 日本“天皇”的称号是怎么来的?
- 187 为什么伊凡四世要采用“沙皇”的称号?
- 187 文艺复兴为什么首先发生在意大利?
- 188 为什么说“十字军东侵”是掠夺性远侵?
- 188 为什么英法会爆发一场持续百年的战争?
- 188 为什么德国会爆发中世纪西欧规模最大的农民起义?
- 189 为什么“无敌舰队”会覆灭?
- 189 为什么说克伦威尔有功也有过?
- 189 彼得一世在俄国实行了哪些改革?
- 190 谁是美国第一任总统?
- 190 拿破仑是怎样当上法兰西第一帝国皇帝的?
- 190 为什么滑铁卢会成为失败的代名词?
- 191 “共产主义者同盟”是怎样成立的?
- 191 为什么林肯政府能赢得美国南北战争的胜利?
- 191 为什么称俾斯麦为“铁血宰相”?

- 194 为什么说《诗经》是我国最早的诗歌总集?
- 194 为什么战国时期会形成百家争鸣的局面?
- 194 为什么称孔子是“圣人”?
- 195 为什么孟母三次搬家?
- 195 “四书五经”包括哪几部书?
- 195 为什么《楚辞》能够传唱千古?
- 196 为什么司马迁要忍辱著《史记》?
- 196 为什么鉴真和尚要东渡日本?
- 196 为什么称李白为“诗仙”?
- 197 宋词主要分为哪两大流派?
- 197 “唐宋八大家”是哪几位?
- 197 “元曲四大家”是谁?
- 198 为什么四大名著能经久不衰?
- 198 为什么称《聊斋志异》是中国古典文学短篇小说的代表作?
- 198 为什么说《四库全书》是我国最大的文献丛书?
- 199 为什么鲁迅要塑造阿Q这个人物形象?
- 199 为什么把《家》《春》《秋》称为现代《红楼梦》?
- 199 为什么称老舍为“人民艺术家”?
- 200 为什么说顾恺之是“以形写神”的画家?
- 200 什么是“吴带当风”?
- 201 为什么说《清明上河图》是历史“写真集”?
- 201 什么是“马一角”和“夏半边”?
- 201 为什么称唐伯虎是“江南第一风流才子”?



- 202 “扬州八怪”怪在何处？
- 202 郎世宁对中国传统绘画有何影响？
- 202 为什么说吴昌硕是开启一代画风的画家？
- 203 为什么说齐白石是我国近代艺术大师？
- 203 为什么说徐悲鸿是中国美术界的“一代宗师”？
- 203 为什么张大千被誉为“当代第一大画家”？
- 204 为什么说甲骨文是中国最早的书法艺术？
- 204 为什么说钟繇是“楷书之祖”？
- 204 为什么称王羲之为“书圣”？
- 205 为什么颜体被称为“楷书第一家”？
- 205 为什么说狂草书法“起于张、成于素”？
- 205 为什么柳体字能与颜体字齐名？
- 206 为什么称米芾为“书坛怪杰”？
- 206 为什么宋徽宗的书画价值那么高？
- 206 为什么说赵孟頫是“元代书法的领袖”？
- 207 为什么董其昌的书法盛行于清代？
- 207 郑板桥的“六分半书”是什么？
- 207 《三希堂法帖》因何而得名？
- 208 为什么原始彩陶能反映原始社会的生活？
- 208 为什么把唐代上釉的陶器称作“唐三彩”？
- 208 什么是景泰蓝艺术？
- 209 为什么说莫高窟是丝绸之路上的艺术殿堂？
- 209 乐山大佛是怎样建成的？
- 209 为什么说龙门石窟是我国雕塑鼎盛时期的艺术结晶？
- 210 为什么说《荷马史诗》是“西方文学的源头”？
- 210 《伊索寓言》是一本什么样的书？
- 210 为什么但丁要创作《神曲》？
- 211 莎士比亚的最高成就表现在哪几部作品上？
- 211 为什么说《人间喜剧》是资本主义社会的百科全书？
- 211 世界上第一部科幻小说是怎样诞生的？
- 212 《维纳斯的诞生》是怎样取材的？



- 212 《创世记》是如何创作出来的？
- 212 为什么《蒙娜丽莎》的微笑有永恒的魅力？
- 213 为什么说拉斐尔的《西斯廷圣母》是最美的圣母像？
- 213 《自由领导人民》出自哪位画家之手？



214-229

第十一章 体育与国家



- 216 为什么会有奥林匹克运动会？
- 216 为什么奥林匹克运动会以五色环为标志？
- 216 为什么奥运会有传递和点燃“圣火”的仪式？
- 217 为什么运动场都是南北向的？
- 217 为什么比赛前要检测兴奋剂？
- 217 为什么运动场上要穿钉子鞋？
- 218 为什么把足球称为“世界第一运动”？
- 218 为什么篮球队员中没有1、2、3号队员？
- 218 排球运动是怎样产生的？
- 219 为什么把乒乓球称为“桌上的网球”？
- 219 为什么台球运动被称为“力学魔术师的表演”？
- 219 为什么高尔夫球上有“坑”？
- 220 为什么短跑运动员要下蹲起跑？
- 220 铁饼和标枪运动是怎样产生的？
- 220 为什么马拉松长跑的距离规定为42195米？
- 221 为什么跑弯道的时候要内倾？
- 221 为什么跑步比赛要逆时针跑？
- 221 为什么铅球的重量是7.257千克？



第十二章 营养与健康

- 232 为什么要提倡“平衡膳食”？
 232 为什么要适当地吃粗粮？
 232 为什么豆类食品有益健康？
 233 为什么要多吃鱼？
 233 为什么多吃新鲜蔬菜好？
 234 为什么早餐很重要？
 234 为什么吃东西要细嚼慢咽？
 234 为什么没煮熟的豆浆不能喝？
 235 为什么鸡蛋不能吃太多？
 235 智力发育为什么要依靠营养合理？
 235 为什么不要空腹喝牛奶？
 236 为什么不要经常吃油炸食品？
 236 为什么吃冰激凌要适可而止？
 237 为什么青少年要预防肥胖？
 237 为什么不要边看书报边吃饭？
 237 为什么饭前饭后要休息一会儿？
 238 为什么青少年不宜饮酒？
 238 为什么吸烟会导致脑机能衰退？
 238 为什么青少年不宜经常“开夜车”？
 239 为什么睡前要用热水洗脚？
 239 为什么睡觉时不要蒙着头？



- 222 为什么跳水有“空中芭蕾”之称？
 222 为什么在做旋转运动时要收紧身体？
 222 为何自行车选手上坡要走“之”字形路线？
 223 为什么体操运动员要在手上涂白色粉末？
 223 为什么登山被称为“勇敢者的运动”？
 223 跳台滑雪运动起源于哪儿？
 224 为什么英国曾被称为“日不落帝国”？
 224 为什么法国被称为“浪漫之国”？
 224 为什么意大利被称为“旅游之国”？
 225 为什么说奥地利是“音乐王国”？
 225 为什么瑞士被称为“钟表王国”？
 225 为什么丹麦被称为“童话王国”？
 226 为什么荷兰被称为“风车之国”？
 226 为什么冰岛被称为“冰与火的国度”？
 226 为什么说加拿大是“枫叶之邦”？
 227 为什么说美国是“年轻的国家”？
 227 为什么称巴西是“足球王国”？
 227 为什么澳大利亚被称为“骑在羊背上的国家”？
 228 为什么日本被称为“樱花岛国”？
 228 为什么泰国被称为“大象之邦”？
 228 为什么马来西亚被称为“橡胶王国”？
 229 为什么耶路撒冷被称为“圣城”？
 229 为什么伊拉克是历史悠久的文明古国？
 229 为什么缅甸被称为“万塔之国”？



第一章

人体的奥秘

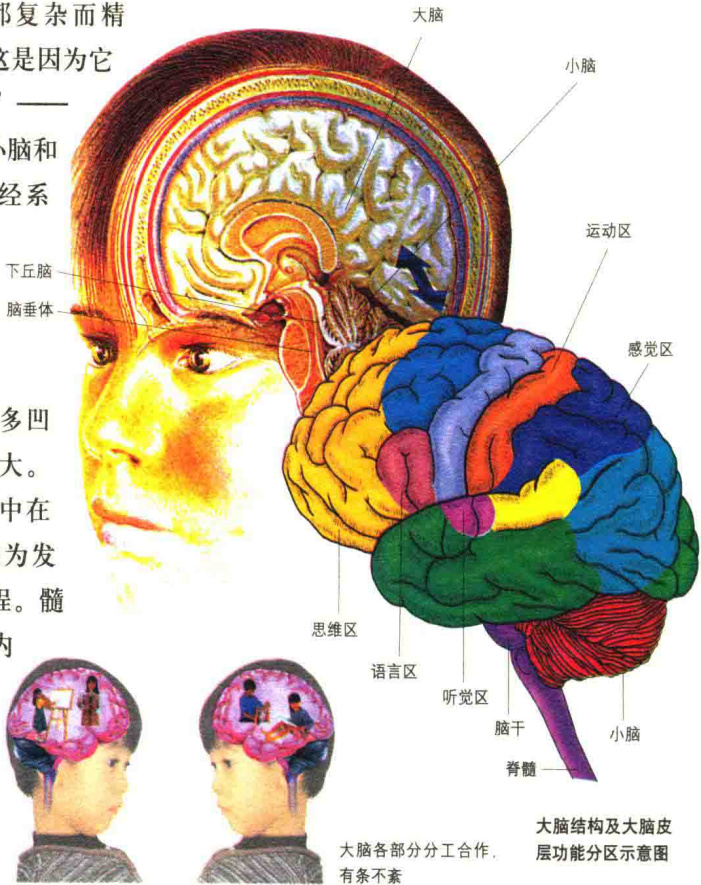
Di yizhang

世间因拥有生命而彰显活力，在地球上所有的生命有机体中，人是最聪明、最高级的。地球上的人口现已突破70亿，每个人都有不同于其他人的性格特征和体貌特点，而且每个人的皮肤、头发和眼睛的特征也各不相同。即使是双胞胎，虽然其遗传物质几乎相同，但他们仍有许多不同之处。人体是大自然最奇妙的伟大杰作。人体的组织是由结构和功能相似的细胞组成的，各个组织的作用不同，而器官又是由几个不同的组织构成的。人体的每个组成器官都精密完美、天衣无缝，它们在大脑的统一指挥下，密切协作，共同维持人的生命与健康。



□ 大脑有什么作用？

人类的每个组成器官都复杂而精密，它们工作得十分协调，这是因为它们都受着神经系统“司令部”——脑的统一指挥。脑由大脑、小脑和脑干三部分组成。大脑为神经系统最高级部分，由左、右两个大脑半球组成，两半球间有横行的神经纤维相联系。每个半球包括大脑皮层和髓质。大脑皮层有很多凹陷与隆起的沟回，表面积很大。人的神经细胞的细胞体多集中在大脑皮层，所以大脑皮层最为发达，主导机体一切活动过程。髓质又称白质，位于大脑皮层内部，由神经纤维所组成。我们的学习、思考、记忆、分析、判断、推理等抽象思维活动都是由大脑完成的。



大脑各部分分工合作，有条不紊

大脑结构及大脑皮层功能分区示意图

人的脑子总是越用越好使

□ 为什么说脑子越用越好使？

科学家研究证明，人的大脑皮层约有140亿个神经细胞，而人经常运用的脑神经细胞只不过10亿多个，还有80%~90%的脑神经细胞没动用。“生命在于运动”，这是生物界的一个普遍规律。勤于用脑的人，脑血管经常处于舒展的状态，脑神经细胞会得到很好的保养，从而使大脑更加发达。相反，懒于动脑的人，由于大脑受到的信息刺激少，容易引起早衰。科学家观察发现，长期从事脑力劳动的人，到了60岁时仍能保持敏捷的思维能力；而在那些终日无所事事、得过且过的懒人当中，大脑早衰者的比例大大高于前者。



□ 脑袋大的人一定聪明吗？

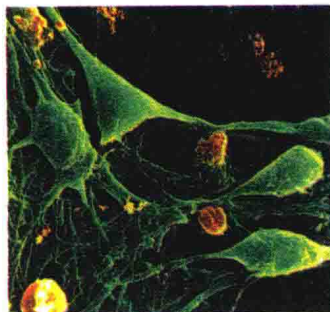
人类的聪明与否取决于大脑是否发达。而大脑的发达不仅在于脑容量的大小，还在于神经细胞数量的多少。人的大脑皮层上有许多沟回，这大大增加了大脑皮层的面积和其中神经细胞的数量。这是为什么鲸和象的脑量比人脑重好几倍，而它们的智力却远不如人类的原因。所以，脑袋小不一定大脑细胞少，脑袋大也不一定大脑细胞多，更何况人的聪明才智，在很大程度上取决于他所受到的教育和训练。

人的聪明才智很大程度上取决于他所受到的教育和训练，与脑袋大小没有太大关系



□ 为什么人会衰老？

神经细胞是没有再生能力的，它的衰老死亡，可导致人体整个生命的衰老死亡。还有一种说法认为，衰老是由于中枢神经系统和植物神经系统正常功能受到损伤，导致机体内环境的稳定状态遭到破坏，从而发生衰老的。另外，细胞膜上脂质与蛋白质受自由基损伤也是衰老产生的一个原因。



本图显示的是放大了494倍的大脑皮层上的联合神经细胞的图像。它是没有再生能力的

□ 为什么人会做梦？

当人睡着之后，大脑皮层大部分的细胞休息了，可仍有一部分神经细胞处于兴奋状态。正是这个原因，人的脑海中

便产生了梦。梦离不开日常生活。

有些梦，往往与自身经历中有深刻印象的事情密切相关。还有一些梦，是因为身体某部分受到刺激后产生的。例如受到尿憋的刺激时，常常会梦到厕所。有心理学家提出，强烈的愿望是形成梦的另一重要原因。

人睡着了往往会做梦



• 人在梦境中的时间有多长？ •

科学家发现，人睡着以后大约有1/4的时间在梦境中度过，但是过多的梦却会使人觉得疲惫。