

★★★ CLASSICAL ★★★

中国少儿必读金典

C O L O R 注音版 B O O K S

十万个为什么

美丽地球·神秘宇宙·神奇科技·奇妙人体·健康生活·身边常识·有趣动植物

| 主 编 / 龚 勋 |



彩色
金装大全
注音版

华夏出版社

★★★ CLASSICAL ★★★

中 | 国 | 少 | 儿 | 必 | 读 | 金 | 典

C O L O R 注音版 B O O K S

十万个为什么

| 主 编 / 龚 勋 |



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么(注音版)/龚勋主编. —北京:华夏出版社, 2013.7

(中国少儿必读金典)

ISBN 978-7-5080-7559-4

I. ①十… II. ①龚… III. ①汉语拼音—儿童读物
IV. ①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 072746 号

文轩
出品

出品策划:

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>



中国少儿必读金典

十万个为什么(注音版)

- 主 编 龚 勋
责任编辑 顾晓晴
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
图片提供 全景视觉等
印 制 张晓东
出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里4号
邮 编 100028
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司
印 刷 北京楠萍印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 20
字 数 250千字
版 次 2013年7月第1版
印 次 2013年7月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-7559-4
定 价 39.80元

无所不有，解答你千奇百怪的“为什么”！

前言

《十万个为什么》是影响了几代中国人的经典读物，也是国内发行量最大的科普图书。

本书特邀资深科普专家，根据最新科技知识，分门别类地讲解了孩子们最感兴趣的问题。涵盖知识面极其广泛，小到身边细微的小事情，大到广阔宇宙，全面覆盖了儿童应该阅读和掌握的知识领域，全书近 1000 个知识点，配有 1500 余幅生动有趣的精美彩图。文字生动而通俗易懂，注有拼音，对于稍小的孩子，可亲子互动学习，稍大的则可独立阅读。形象的图文互动方式，让孩子不但能很快理解复杂的科学原理，而且能触类旁通，学会解释其他类似的现象。

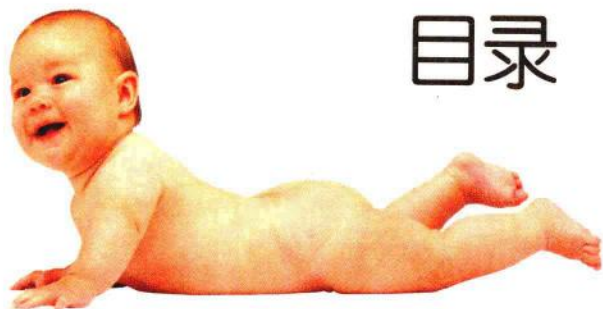


全书共分 8 大板块内容：奇妙的人体、健康的生活、身边的常识、可爱的动物、有趣的植物、美丽的地球、神秘的宇宙、神奇的科技。



好奇心是认识世界的开始，也是推动世界发展的原动力，本书将引领儿童展开精彩的知识探险之旅，满足他们的好奇心。





目录

1-37

第一章

奇妙的人体

- 2 为什么眼睛能看见东西?
- 2 为什么眼泪是咸的?
- 3 为什么人会常常眨眼睛?
- 3 为什么眼泪流不完?
- 3 为什么眼珠子不怕冷?
- 4 为什么瞳孔的大小会变?
- 4 为什么眼皮会跳?
- 4 为什么人打哈欠时会眼泪汪汪?
- 5 为什么眼珠有不同的颜色?
- 5 为什么有的人晚上看不清东西?
- 5 为什么有的人分不出颜色?
- 6 为什么鼻子能闻到气味?
- 6 为什么人会流鼻涕?
- 6 为什么感冒时鼻子会不通气?
- 7 为什么人的嗅觉有时会失灵?
- 7 为什么人要打喷嚏?
- 7 为什么有的人睡觉时会打呼噜?
- 8 为什么嘴唇是红色的?
- 8 为什么舌头能尝出味道?
- 8 为什么唾液有消化作用?
- 9 为什么耳朵能听到声音?
- 9 为什么耳朵能帮助身体掌握平衡?
- 9 为什么会有耳垢?
- 10 牙齿是怎样“分工”的?
- 10 为什么牙齿会出血?
- 10 为什么牙齿会长蛀牙?
- 11 为什么刚生下来的小孩没有牙?
- 11 为什么人吃酸东西时会“倒牙”?
- 11 为什么人要换牙?

- 12 为什么人会长头发?
- 12 卷头发有什么作用?
- 12 为什么会有不同颜色的头发?
- 13 为什么少年也会生白发?
- 13 为什么头发掉了还能长出来?
- 13 为什么人会秃顶?
- 14 皮肤有什么作用?
- 14 为什么人会出汗?



- 14 为什么皮肤遇热会变红?
- 15 为什么人会起“鸡皮疙瘩”?
- 15 为什么撞头后会起包?
- 15 为什么有些人会长雀斑?
- 16 为什么有的人皮肤黑,有的人皮肤白?
- 16 为什么人有冷热的感觉?
- 16 为什么洗澡时手指和脚趾会起皱褶?
- 17 为什么每个人的指纹都不一样?
- 17 为什么剪指甲不会疼?
- 17 为什么指甲剪掉后还会再长?
- 18 为什么大脑能记住事情?
- 18 为什么脑子越用越灵活?
- 19 为什么人需要睡觉?
- 19 为什么说大脑是人体的“司令部”?
- 20 为什么人睡着了会做梦?
- 20 为什么做梦时会说梦话?



- 20 为什么人睡觉时会磨牙?
- 21 为什么锻炼左手有助于发展智力?
- 21 为什么人的身体会有感觉?
- 21 为什么人会老?
- 22 为什么心脏会“永不疲倦”地跳动?
- 22 为什么儿童的心脏比成人跳得快?
- 23 为什么人会有脉搏?
- 23 为什么跑步时心脏跳得快?
- 23 为什么人有血压?
- 24 血液有什么作用?
- 24 为什么人的血液是红色的?
- 24 为什么伤口能自动愈合?
- 25 为什么血液能循环?
- 25 为什么称白血细胞为“人体卫士”?
- 25 为什么站久了脚会发麻?
- 26 为什么人要呼吸?
- 26 为什么人会有痰?
- 26 为什么人会打嗝?
- 27 为什么人要打呵欠?
- 27 为什么吸进空气呼出的却是二氧化碳?
- 28 为什么人要咀嚼食物?
- 28 为什么肚子会咕咕叫?





38-65

第二章 健康的生活



29 为什么平时吃的东西也能到胃里?

29 食物是怎样被消化掉的?

29 为什么胃不会把自己消化掉?

30 为什么人要有骨骼?

30 为什么拇指只有两节?

30 骨头里面有什么?

31 为什么关节能弯曲?

31 人有尾巴吗?

31 为什么婴儿的骨骼比成人的多?

32 为什么人的身体可以动?

32 为什么锻炼能使肌肉发达?

33 为什么有的肌肉不休息?

33 为什么肌肉有时会酸痛?

33 为什么人有时小腿会抽筋?

34 人在什么时候发育最快?

34 为什么会有双胞胎?

35 为什么肚子上会有肚脐眼?

35 新生命是怎么开始的?

36 人体是由什么组成的?

36 为什么有的人长得高,有的人长得矮?

36 为什么人早上比晚上高?

37 为什么人走路时手脚左右交错摆动?

37 身体的左边与右边是一样的吗?

37 为什么男人长胡子,女人不长胡子?

40 为什么人要吃不同种类的食物?

40 为什么要常吃粗粮?

40 为什么肥肉和瘦肉都不能少?

41 为什么要多吃萝卜?

41 为什么水果和蔬菜都得吃?

41 为什么要多吃鱼?

42 为什么吃饭时要细嚼慢咽?

42 为什么不能吃得太咸?

42 为什么早饭一定要吃好?

43 为什么吃饭时不要高声谈笑?

43 为什么每日三餐要定时定量?

44 为什么不能多吃“洋快餐”?

44 为什么方便面不能多吃?

44 为什么不能多吃油炸过的东西?



45 为什么糖果不能多吃?

45 为什么巧克力不能多吃?

45 为什么巧克力和牛奶不能一起吃?

46 为什么放在冰箱里的饭菜要加热吃?

46 为什么要经常吃海带?

46 为什么豆类食品有益健康?

47 为什么吃冰激凌容易肥胖?

47 为什么鸡蛋要煮熟才可以吃?

48 为什么常喝白开水好?

48 为什么不要直接喝自来水?

48 为什么反复沸腾的水不能喝?

49 为什么不应等口渴时再喝水?

49 为什么空腹喝牛奶不科学?

49 为什么喝鲜榨果汁比喝包装果汁好?

50 为什么未成熟的西红柿不能吃?

50 为什么不能吃长了芽的马铃薯?

50 为什么有些蘑菇不能吃?

51 为什么橘络不能扔?

51 为什么螃蟹和柿子不能一起吃?

51 为什么空腹不能吃柿子?

52 为什么饭后不要立即做剧烈运动?

52 为什么剧烈运动后不宜大量喝水?

52 为什么吃东西前要洗手?

53 为什么不能一边吃饭,一边看书写字?

53 为什么不能只用一侧牙齿吃东西?

54 为什么儿童最好多晒太阳?

54 为什么春天里人会感到困倦?

55 为什么夏天人容易中暑?

55 为什么人在夏天会起痱子?

55 为什么不能空腹、饱腹游泳?

56 为什么睡前不应喝浓茶?





- 56 为什么人吃饱后想睡觉?
- 56 为什么要睡午觉?
- 57 为什么清晨起床后要打开窗户?
- 57 什么样的睡姿最科学?
- 57 为什么不要蒙着头睡觉?
- 58 为什么吸烟有害健康?
- 58 为什么清晨不能在树林中深呼吸?
- 58 为什么不能憋尿?
- 59 为什么学习久了会头昏脑涨?
- 59 为什么洗澡能消除疲倦?
- 60 为什么人会近视?

- 60 为什么不宜在强光下看书?
- 61 为什么灰尘进了眼睛不能用手揉?
- 61 为什么看电视时要开着灯?
- 61 为什么看电视后要洗脸?
- 62 为什么儿童不宜大喊大叫?
- 62 为什么不能挖鼻孔?
- 62 为什么要背双肩背包?
- 63 为什么不能扭着身子画画、写字?
- 63 为什么要经常修剪指甲?
- 63 为什么每天要刷牙?
- 64 为什么人会感冒?
- 64 为什么人会发烧?
- 64 为什么发烧时要多喝水?
- 65 为什么吃药要分时间?
- 65 为什么注射青霉素前要做皮试?



66-97

第三章 身边的常识



- 68 为什么煮熟的虾蟹会变红?
- 68 为什么削皮后的苹果会变色?
- 68 为什么碳酸饮料会冒泡泡?
- 69 为什么衣服会冒火花?
- 69 为什么衣服湿了颜色会变深?
- 69 为什么体温计使用前要用一下?
- 70 为什么热水瓶能保温?
- 70 为什么高压锅做饭特别快?
- 70 为什么厚玻璃杯容易炸裂?
- 71 为什么烧水壶里会结水垢?
- 71 为什么钟表里的指针会移动?
- 71 为什么茶壶盖上有孔?
- 72 为什么旧书报会发黄?
- 72 为什么铁会生锈?
- 72 为什么吸管可以吸上饮料来?
- 73 为什么骑自行车不容易倒?
- 73 为什么肥皂能去油污?
- 73 为什么肥皂水能吹出泡泡来?
- 74 为什么小鸟不会被电线电着?
- 74 为什么雷雨时不能站在大树下?
- 74 为什么着了火的油不能用水扑灭?
- 75 为什么在火区要爬行?
- 75 为什么发生触电时不能直接用手拉人?
- 75 为什么不能用湿手去摸开关?



- 76 为什么称钢琴为“乐器之王”?
- 76 为什么称小提琴为“乐器王后”?
- 77 为什么笛箫能“唱歌”?
- 77 为什么舞蹈被称为“艺术之母”?
- 77 为什么戏曲演员又叫“梨园弟子”?
- 78 为什么过年要放鞭炮、贴春联?



- 78 为什么过年时要给“压岁钱”?
- 78 中国人为什么要过元宵节?
- 79 为什么在4月1日可以愚弄人?
- 79 为什么把5月1日定为劳动节?
- 79 为什么端午节要赛龙舟?
- 80 母亲节是哪一天?
- 80 为什么要过儿童节?
- 80 父亲节是哪一天?
- 81 为什么要把9月10日定为教师节?
- 81 为什么要过中秋节?
- 81 为什么要过圣诞节?
- 82 万里长城究竟有多长?
- 82 金字塔是如何建起来的?
- 82 巴特农神庙是由谁建造的?
- 83 比萨斜塔为什么会倾斜?
- 83 为什么要建造艾菲尔铁塔?
- 83 为什么要建造自由女神像?
- 84 为什么夜晚的摩天大楼顶上总有灯光闪烁?
- 84 怎样才能盖起摩天大楼?
- 84 为什么要在大厦顶安装避雷针?
- 85 为什么要开凿隧道?
- 85 为什么要建造桥梁?
- 85 桥会“移动”吗?
- 86 世界上哪个国家最大?
- 86 为什么英国曾被称为“日不落帝国”?
- 86 为什么法国被称为“浪漫之国”?

- 87 为什么瑞士被称为“钟表王国”?
- 87 为什么说奥地利是“音乐王国”?
- 87 为什么荷兰被称为“风车之国”?
- 88 为什么说加拿大是“枫叶之邦”?
- 88 为什么称巴西为“足球王国”?
- 88 为什么澳大利亚被称为“骑在羊背上的国家”?
- 89 为什么缅甸被称为“万塔之国”?
- 89 为什么日本被称为“樱花岛国”?
- 89 为什么泰国被称为“大象之邦”?
- 90 为什么奥运会会徽是五个环、五种颜色?
- 90 为什么举行奥运会要点火炬?
- 91 为什么田径运动员要穿钉鞋比赛?
- 91 铁饼全是铁做的吗?
- 91 马拉松长跑要跑多远?
- 92 为什么称美国是“篮球王国”?
- 92 足球比赛中的红、黄牌有什么用?
- 92 排球比赛中运动员为什么打暗号?
- 93 羽毛球比赛为什么不能在室外打?



- 93 为什么乒乓球比赛用球要改用橘黄色?
- 93 为什么高尔夫球上有“坑”?
- 94 “皇帝”的称谓是怎么来的?
- 94 为什么故宫被称为“紫禁城”?
- 95 为什么“赵”姓列在《百家姓》的第一位?
- 95 为什么把北京的小巷叫“胡同”?
- 95 为什么称医生为“大夫”?
- 96 为什么人们在酒席上要互相碰杯?
- 96 为什么人们见面时要握手?
- 96 为什么投降要举白旗?
- 97 为什么把第一名称为“独占鳌头”?
- 97 为什么把不务正业的人叫“浪子”?
- 97 为什么小姑娘会被称为“小丫头”?



98-171

第四章 可爱的动物

- 100 为什么大象长着一个长鼻子?
- 100 为什么在森林中见不到大象的尸体?
- 100 为什么非洲象有一对大耳朵?
- 101 为什么大象要往身上涂泥沙?
- 101 为什么大象用鼻子吸水却不会呛着?
- 102 为什么老虎的皮毛有条纹?
- 102 为什么会有白虎?
- 102 为什么雄狮不狩猎?
- 103 为什么狮子常常在睡觉?
- 103 为什么云豹妈妈有时会将小豹吃掉?
- 103 为什么金钱豹要把猎物拖上树?
- 104 为什么北极熊不怕冷?
- 104 为什么说熊很笨?
- 104 为什么大熊猫非常稀少?
- 105 狐和狸有区别吗?
- 105 为什么赤狐能报警?
- 105 为什么狼爱在夜间嚎叫?
- 106 为什么河马喜欢泡在水里?
- 106 为什么犀牛和犀牛鸟会成为“好朋友”?
- 107 为什么野猪的鼻子那么长?
- 107 为什么豪猪会长刺?
- 107 獭是“胆小鬼”吗?
- 108 为什么长颈鹿的脖子那么长?
- 108 为什么雄驯鹿的角那么大?
- 108 “四不像”是什么动物?
- 109 骆驼的驼峰里有什么?
- 109 为什么斑马会自己挖井找水?
- 109 为什么每只斑马的斑纹都不同?



- 110 为什么袋鼠的肚子前有口袋?
- 110 小袋鼠怎样爬到育儿袋里?
- 110 为什么树袋熊吃桉树叶不会中毒?
- 111 为什么穿山甲穿山不会受伤?
- 111 为什么大食蚁兽的“蹄”是管状的?
- 111 树懒真的很懒吗?
- 112 金仓鼠怎样把食物带回家?
- 112 为什么称土拨鼠是“睡鼠”?
- 112 为什么松鼠要长一个大尾巴?
- 113 为什么白兔的眼睛是红色的?
- 113 为什么雪兔会变色?
- 113 为什么兔子的耳朵特别长?
- 114 为什么猴子爱给同伴“捉虱子”?
- 114 为什么吼猴的叫声很洪亮?
- 114 为什么环尾狐猴常竖起尾巴?
- 115 为什么大猩猩爱捶打胸脯?
- 115 黑猩猩会制造“工具”吗?
- 115 为什么猩猩每天都要换一个“家”?
- 116 为什么鲸会喷水?
- 116 为什么抹香鲸能潜入深海?
- 116 为什么鲸会搁浅?
- 117 为什么鲸和海豚都不是鱼?
- 117 为什么海豚不“睡觉”?

- 117 为什么宽吻海豚特别聪明?
- 118 为什么说海豹是“优秀潜水员”?
- 118 群居的海狮怎样找到自己的孩子?
- 119 为什么说海象的牙是“特殊的工具”?
- 119 为什么海象的皮肤会变红?
- 119 世界上真有美人鱼吗?
- 120 为什么要给马钉掌?
- 120 为什么马要站着睡觉?
- 120 为什么牛的嘴巴总圈个不停?
- 121 为什么驴喜欢在地上打滚?



- 121 为什么骡子不会生宝宝?
- 121 为什么猪喜欢拱泥土?
- 122 为什么狗要四处嗅来嗅去?
- 122 为什么狗在夏天常常伸出舌头?
- 122 为什么狗会对陌生人叫?
- 123 为什么猫眼一日三变?



123 为什么猫喜欢吃鱼和鼠?

123 为什么猫妈妈老是舔小猫?

124 珊瑚是动物还是植物?

124 为什么水母没牙却能咬人?

124 为什么海参失去内脏还不会死?

125 为什么海星没脚却能“走路”?

125 为什么牡蛎会生出珍珠?

125 为什么蜗牛爬过会有亮亮的痕迹?

126 为什么鸟贼要喷墨汁?

126 为什么说章鱼是“海洋变色龙”?

127 为什么螃蟹要“横行”?

127 为什么寄居蟹要背螺壳?

127 为什么螃蟹爱吐泡泡?

128 为什么鱼要长鳞片?

128 为什么鱼在冰冷的水中不怕冷?

128 为什么鱼会跳出水面?

129 为什么鱼会有腥味?

129 为什么鱼儿睁着眼睛睡觉?

129 为什么鱼要大量产卵?

130 为什么会有各种模样的金鱼?

130 为什么鲤鱼和泥鳅长胡子?

130 肺鱼有肺吗?

131 为什么蝴蝶鱼会变色?

131 为什么旗鱼游得那么快?

131 为什么比目鱼的眼睛长在一侧?

132 为什么称鲱鱼是“免费旅行家”?

132 为什么飞鱼会飞?

132 为什么海葵不伤害小丑鱼?

133 为什么射水鱼能喷水打中昆虫?



133 为什么弹涂鱼可以爬树?

133 为什么雄海马能“生”小海马?

134 所有的鲨鱼都吃人吗?

134 为什么鲨鱼的牙齿掉不完?

134 为什么鲨鱼允许小鱼游进它的嘴里?

135 为什么电鳗能放电?

135 七鳃鳗是“寄生虫”吗?

135 鮫鯊鱼是怎样猎食的?

136 蜂巢里有什么?

136 为什么蜜蜂要跳舞?

136 为什么工蜂蜇人后会死去?

137 为什么大多数毛虫身上长着毒刺?

137 为什么早晨蝴蝶飞得特别慢?

137 为什么蝴蝶的翅膀那么漂亮?

138 为什么蜻蜓要点水?



142 为什么萤火虫会发光?

143 为什么放屁虫要放臭屁?

143 为什么蜘蛛会织网?

143 为什么在蜘蛛网上的小虫是空壳的?

144 为什么鸟会飞?

144 为什么鸟不长牙齿?

145 为什么大雁要排成“人”字飞行?

145 为什么鸟睡觉时睁着眼睛?

145 为什么鸟蛋的颜色和形状都不一样?

146 为什么鸵鸟不会飞?

146 为什么鸵鸟要把头埋进沙堆里?

146 为什么雌鸵鸟允许其他鸵鸟在巢中产卵?

147 为什么企鹅能生活在寒冷的南极?

147 为什么企鹅爸爸也会孵蛋?

147 为什么企鹅走路来一摇一摆?

148 为什么称海鸥是“天气预报员”?

148 海鹦会潜水吗?

148 为什么信天翁偏爱狂风?

149 为什么称军舰鸟为“强盗鸟”?

149 为什么8月份的野鸭不会飞?

149 为什么火烈鸟的羽毛是红色的?

150 为什么老鹰的眼力非常好?

150 为什么说秃鹫是“清道夫”?

150 为什么秃鹫的头是秃的?

151 为什么白头海雕有“霸王”之称?

151 游隼和飞机谁飞得快?

151 为什么猫头鹰爱睁一只眼闭一只眼?

152 为什么鹦鹉能模仿人说话?

152 为什么虎皮鹦鹉有时候要歪着脑袋看东西?

152 为什么金刚鹦鹉的嘴那么硬?

153 为什么孔雀要开屏?

153 为什么雄性火鸡头部会改变颜色?



138 为什么叶子虫能伪装?

138 为什么蟋蟀能发出悦耳的叫声?

139 为什么蝗虫要成群活动?

139 为什么雌螳螂会吃雄螳螂?

139 为什么螳螂不会灭绝?

140 为什么苍蝇要“搓脚”?

140 为什么蚊子的嘴能刺透皮肤?

140 为什么跳蚤有很好的弹跳力?

141 为什么裁缝蚁能缝树叶?

141 为什么蜜蚁的肚子特别大?

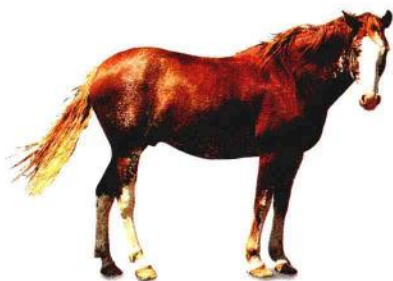
141 为什么蚂蚁要排队搬东西?

142 为什么屎壳郎爱搓粪球?

142 为什么叩头虫要叩头?



- 158 小蝌蚪像妈妈吗?
- 159 为什么负子蟾把卵放在背上?
- 159 癞蛤蟆是害虫吗?
- 159 为什么癞蛤蟆爱爬不爱跳?
- 160 小蝌蚪的尾巴哪里去了?
- 160 为什么青蛙不吃死虫子?
- 161 为什么青蛙吞食时要眨眼?
- 161 为什么说青蛙是蛙中“魔鬼”?
- 161 为什么树蛙不会从树上掉下来?
- 162 爬行动物的血是热的还是冷的?
- 162 为什么龟的寿命特别长?
- 162 为什么绿毛龟身上会长绿毛?
- 163 为什么鳄鱼要流眼泪?
- 163 为什么鳄鱼爱吞石块?
- 163 为什么鳄鱼要定期换牙?



- 153 为什么信鸽能送信?
- 154 为什么啄木鸟不会得脑震荡?
- 154 为什么犀鸟要用泥和粪便堵住洞口?
- 154 为什么蜂鸟能在空中悬停?
- 155 为什么燕子的尾巴像剪刀?
- 155 杜鹃怎样育儿?
- 155 织巢鸟怎样织巢?
- 156 为什么鸡和鸭有翅膀却飞不高?
- 156 为什么鸡要吃沙子?
- 156 为什么公鸡会打鸣?
- 157 为什么鸭子的羽毛不会湿?
- 157 为什么鸭子走路时一摇一摆?
- 157 为什么一群鸭子走路总喜欢排成队?
- 158 为什么大鲵又叫“娃娃鱼”?
- 158 为什么蜥蜴能粘住蛇?



- 164 为什么变色龙会变色?
- 164 为什么说变色龙是“捕虫高手”?
- 165 为什么蜥蜴的尾巴会自动脱落?
- 165 为什么有些蜥蜴身上有角和尖刺?
- 165 为什么角蜥的眼睛会喷血?
- 166 为什么壁虎不会从墙上掉下来?
- 166 为什么壁虎断掉的尾巴还能活动?
- 166 为什么壁虎的眼睛闭不上?
- 167 为什么响尾蛇的尾巴会响?
- 167 为什么蛇要蜕皮?
- 167 为什么蟒蛇能吞下比自己大的猎物?
- 168 最长的恐龙有多长?
- 168 最小的恐龙是哪一种?
- 168 哪种恐龙的爪子像镰刀?
- 169 为什么有的恐龙身上要穿“盔甲”?
- 169 为什么剑龙的尾巴长着又长又尖的刺?
- 169 三角龙与霸王龙谁厉害?
- 170 恐龙会游泳吗?
- 170 恐龙会飞吗?
- 170 恐龙怎样换牙?
- 171 为什么有些恐龙要吃石头?
- 171 为什么有的恐龙会“唱歌”?
- 171 为什么恐龙会灭绝?



第五章 有趣的植物

- 174 为什么人类离不开植物?
- 174 为什么植物只向上生长?
- 174 为什么植物也会呼吸?
- 175 为什么植物的根特别长?
- 175 为什么植物有不同的茎?
- 175 植物也有“胎生”的吗?
- 176 为什么叶子上有叶脉?
- 176 为什么植物会“出汗”?
- 176 为什么植物的叶子正反面颜色不一样?
- 177 为什么海洋植物也能进行光合作用?
- 177 为什么草原上很少见到树木?
- 177 为什么高山上的植物长得都很矮小?
- 178 为什么树木会有年轮?
- 178 为什么树怕“剥皮”?
- 178 为什么树干都是圆的?
- 179 为什么秋天树叶会变成黄色?
- 179 为什么有些树在秋天会掉叶子?
- 179 为什么常绿树的叶片能度过冬天?
- 180 为什么要在铁树上钉钉子?
- 180 为什么松树能长在石缝中?
- 180 为什么从松树里能取出松香?
- 181 为什么椰子树大多生长在海边?



- 181 为什么玉兰树是先开花后长叶?
- 182 为什么植物在不同的季节开花?
- 182 为什么鲜花有各种各样的颜色?
- 182 为什么有的花会变颜色?
- 183 为什么高山上的花朵特别鲜艳?
- 183 为什么大多数花会发出香味?
- 183 为什么色彩艳丽花通常没有香气?
- 184 为什么向日葵会朝向太阳生长?
- 184 为什么一朵葵花会结出许多瓜子?
- 184 棉花是花吗?
- 185 为什么郁金香晚上不会开花?
- 185 为什么昙花在夜晚开放?
- 185 为什么称君子兰为“花中君子”?

- 188 王莲的叶子为什么能载人?
- 188 为什么睡莲要“睡觉”?
- 188 为什么雪莲不怕冷?
- 189 为什么荷花出污泥而不染?
- 189 为什么藕里面有很多圆孔?
- 189 为什么千年古莲能开花?
- 190 为什么牵牛花只在早上开放?
- 190 兔丝子是“寄生虫”吗?
- 190 为什么爬山虎能沿着墙向上爬?
- 191 为什么蒲公英的果实能飞上天?
- 191 为什么含羞草会怕羞?
- 192 为什么有些植物会吃昆虫?
- 192 捕蝇草是如何捕捉昆虫的?
- 193 冬虫夏草是虫还是草?
- 193 为什么灵芝被称为“仙草”?
- 193 为什么雨后蘑菇特别多?
- 194 为什么竹子的中间是空的?
- 194 为什么雨后春笋长得特别快?
- 194 为什么龟背竹的叶片裂缝多?
- 195 为什么仙人掌会长刺?
- 195 千岁兰能活一千岁吗?
- 195 为什么称肉苁蓉为“沙漠人参”?
- 196 为什么植物的果子甘甜多汁?
- 196 为什么花生的果实结在地下?
- 196 为什么有些植物的根可以吃?
- 197 香蕉的种子哪里去了?
- 197 为什么玉米会长“胡须”?
- 197 为什么甘蔗只有一头甜?



- 186 为什么水仙在水里就能开花?
- 186 为什么大王花有臭味?
- 186 圣诞花是红色的吗?
- 187 为什么菊花不怕冷?
- 187 为什么夜来香在夜里发出香味?
- 187 为什么蜡梅在冬天开花?



198-241

第六章 美丽的地球

200 为什么太阳系中只有地球存在生命?

200 为什么地球不是圆的?

201 为什么地球内部分了许多圈层?

201 为什么我们感觉不到地球在转?

201 为什么从太空中看地球是蓝色的?

202 为什么地球上会有白天和黑夜?

202 为什么地球上会有大气层?

202 地球上根据什么划分热带、温带、寒带?

203 为什么会有四季变化?

203 四季的时间为什么不一样长?

203 南极和北极有四季变化吗?

204 山是怎样形成的?

204 为什么有的山峰会戴“白帽子”?

204 为什么喜马拉雅山从前是海洋?

205 为什么会发生山体滑坡?

205 为什么会发生山崩现象?

205 为什么会发生雪崩现象?

206 为什么火山会爆发?

206 为什么火山爆发会影响气候?

207 为什么日本和夏威夷群岛的火山特别多?

207 为什么火山喷出的气体能杀人?

207 为什么会有自己跳动的石块?

208 为什么会发生地震?

208 为什么地震前后日光灯会自己闪亮?

208 为什么地震多发生在夜间?

209 泥石流是怎样形成的?

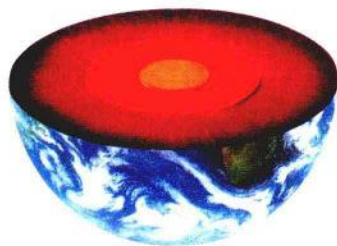
209 为什么会发生洪水?

209 赤潮是怎样形成的?

210 为什么会有沙漠?

210 为什么沙漠中有些岩石的形状像蘑菇?

210 为什么沙漠会有各种颜色?



211 为什么沙漠里会有绿洲?

211 为什么会有海市蜃楼?

212 为什么会有溶洞?

212 为什么会有陡峭的峡谷?

212 沼泽地是如何形成的呢?

213 为什么会形成化石?

213 煤是从哪里来的?

213 石油是从哪里来的?

214 为什么矿石会有各种各样的颜色?

214 为什么南京会有雨花石?

214 为什么大理石有漂亮的花纹?

215 为什么黑色的土壤最肥沃?

215 为什么黄土高原有厚厚的黄土?

216 为什么会有冰川?

216 为什么会产生极光?

216 为什么说南极大陆是世界上最高的大陆?

217 为什么南极比北极冷?

217 为什么北极夏天的太阳总不落山?

218 为什么会有地下水?

218 为什么河流中会有漩涡?

218 为什么会有瀑布?

219 为什么有的泉水能治病?

219 为什么温泉的水是热的?

220 海洋是怎样形成的?

220 为什么海洋是蓝色的?

221 为什么海水不会干?

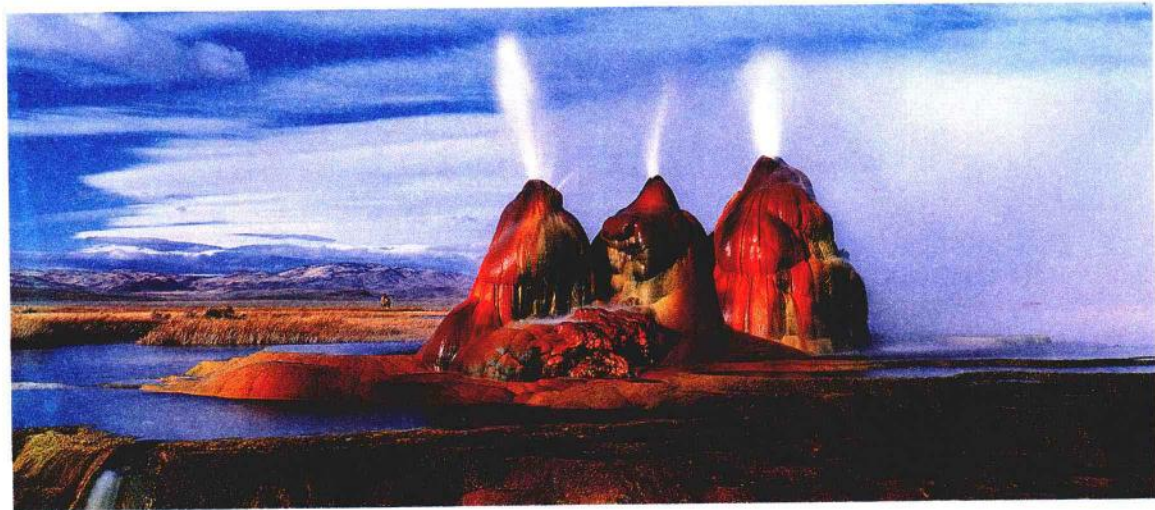
221 为什么海水是咸的?

221 为什么会发生海啸?

222 为什么远处的海和天会连在一起?

222 为什么海上无风也有浪?

223 为什么海水不容易结冰?



- 244 什么是宇宙“大爆炸”?
- 244 为什么“银河”不是河?
- 245 为什么太阳会发光发热?
- 245 太阳黑子是黑的吗?
- 246 为什么太阳从东方升起?
- 246 为什么会有“太阳风”?
- 247 为什么早晨和傍晚的太阳是红色的?
- 247 为什么太阳和月亮会同时出现?
- 248 为什么会发生日食?
- 248 为什么不能直接用眼睛看日食?
- 249 为什么看见日食的机会比月食少?
- 249 为什么早晨的太阳是扁圆的?
- 249 为什么早晨的太阳特别大?
- 250 为什么一天会出现两次“日出”?
- 250 为什么早晨的太阳比夕阳刺眼?
- 251 为什么人不能在月球上居住?

233 雨点为什么总是斜着落下?

233 为什么雨滴有大有小?

234 为什么会下酸雨?

234 为什么雨后会有彩虹?

235 霜是怎样形成的?

235 为什么夏季会下冰雹?

235 为什么早晨有露水时前夜一般是晴天?

236 为什么会下雪?

236 为什么说“瑞雪兆丰年”?

237 为什么雪花是六角形的?

237 为什么化雪时比下雪时冷?

237 为什么下雪前有时先下小雪珠?

238 为什么全球气候在变暖?

238 为什么早晨的空气不是最新鲜的?

238 为什么市区的气温比郊区高?



239 为什么要保护臭氧层?

239 为什么噪声也是污染?

239 为什么热带雨林在减少?

240 什么是环境污染?

240 怎样才能保护环境?

241 为什么不能乱扔和焚烧废旧干电池?

241 为什么植物能监测环境污染?

241 为什么森林能防止水土流失?

223 为什么海会发光?

223 为什么在大河入海处有三角洲?

224 为什么人掉在死海里不会沉下去?

224 为什么红海里的海水是红色的?

225 为什么黑海里的水呈黑色?

225 为什么海洋中有岛屿?

225 为什么住在沿海和岛屿上的人长寿?

226 为什么天空是蓝色的?

226 天上为什么会有云?

226 为什么云儿变化多端?

227 为什么云有各种颜色?

227 为什么天上的云朵不会掉下来?

228 为什么会有风?

228 为什么会有龙卷风?

229 为什么会有台风?

229 为什么冬季总刮西北风?

229 为什么水面的风比陆地大?

230 为什么会打雷?

230 为什么雷雨前天气很闷热?

230 为什么夏天会出现雷阵雨?

231 为什么先看到闪电后听到雷声?

231 为什么雷暴击中高耸孤立的物体?

232 为什么天会下雨?

232 为什么下雨时就没有太阳了?

233 为什么人工可以降雨?



- 251 为什么会发生月食?
 251 为什么月亮有圆有缺?
 252 为什么月球总围着地球转?
 252 为什么宇航员在月球上走路是一跳一跳的?
 253 为什么月球上的白天和黑夜比地球上的长?
 253 为什么刚升起来的月亮特别大?
 254 为什么我们走,月亮也跟着走?
 254 什么是月海?
 254 为什么月球的背光面也有光?
 255 为什么月亮上有许多“凹坑”?
 255 为什么月球上没有水?
 256 为什么星星会眨眼?
 256 为什么星星有的亮,有的暗?
 257 为什么天上的星星一般不会掉到地上来?
 257 为什么天上的星星一般不会相撞?
 257 为什么白天看不到星星?
 258 为什么星星有不同的颜色?
 258 为什么星球大多是球体?



- 266 天王星是怎样被发现的?
 266 为什么说海王星是笔尖下的发现?
 267 为什么冥王星退出太阳系九大行星之列?
 267 怎样在天空中找到北极星?
 267 为什么没有南极星?
 268 为什么发射火箭要沿着地球自转方向?
 268 为什么人造卫星不会掉下来?
 268 为什么发射火箭采用倒计时?
 269 为什么人造卫星能上天?
 269 为什么要发射气象卫星?
 269 火箭怎样才能飞出地球?
 270 为什么人造卫星要按预定的轨道运行?
 270 为什么有的人造卫星飞行了一段时间后会掉下来?
 271 为什么宇航员要穿太空服?
 271 为什么在太空中会发生失重现象?
 271 为什么在太空中人的身体会长高?

- 259 为什么夏天要比冬天的星多?
 259 为什么四季星座是不同的?
 259 星座是由相距很近的星星组成的吗?
 260 为什么会有流星?
 260 为什么彗星被称为“扫帚星”?
 261 哈雷彗星是怎样被发现的?
 261 为什么会有陨石?
 261 “黑洞”什么都“吃”吗?
 262 为什么八大行星中金星最亮?
 262 为什么金星上的温度特别高?
 262 为什么在金星上太阳会从西边出来?
 263 为什么水星上没有水?
 263 为什么说会有外星人?
 264 为什么火星看上去是红色的?
 264 为什么科学家要在火星上寻找生命?
 264 为什么要研究火星的陨星?
 265 为什么土星上有光环?
 265 木星上的大红斑是什么?
 265 为什么土星光环有时会消失?

- 274 为什么电灯泡能发光?
 274 为什么灯泡是鸭梨形状的?
 274 为什么电池会有电?
 275 为什么电话能传递声音?
 275 为什么有的移动电话没有普通电话的声音清晰?
 275 为什么电话信号能传递到很远的地方?
 276 为什么打开电视机先有声音后有图像?
 276 为什么电冰箱能制冷?
 276 为什么洗衣机能洗干净衣服?
 277 为什么微波炉能加热食物?
 277 为什么吸尘器能除尘?
 277 为什么数码相机不用胶卷?
 278 为什么把电子计算机叫作电脑?
 278 为什么计算机能记住很多东西?
 278 为什么电脑会“生病”?
 279 什么是黑客?
 279 为什么计算机能和你玩游戏?
 279 上网能做什么?
 280 为什么计算机能战胜国际象棋世界冠军?



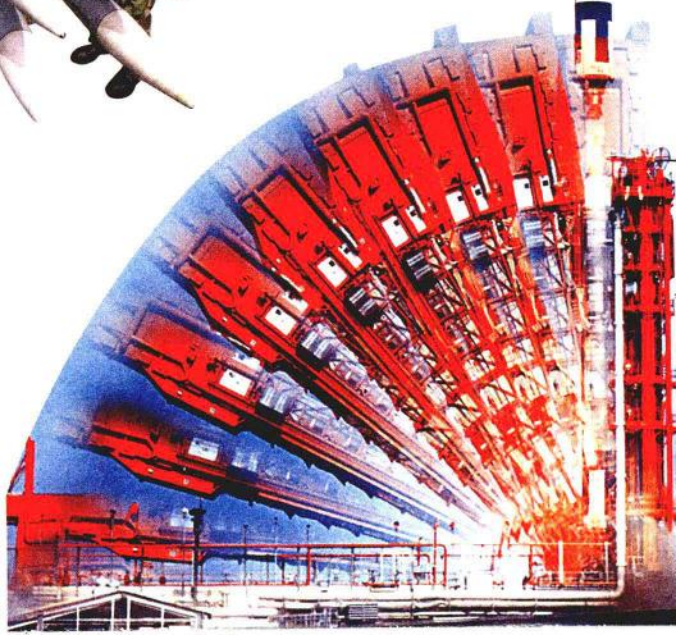


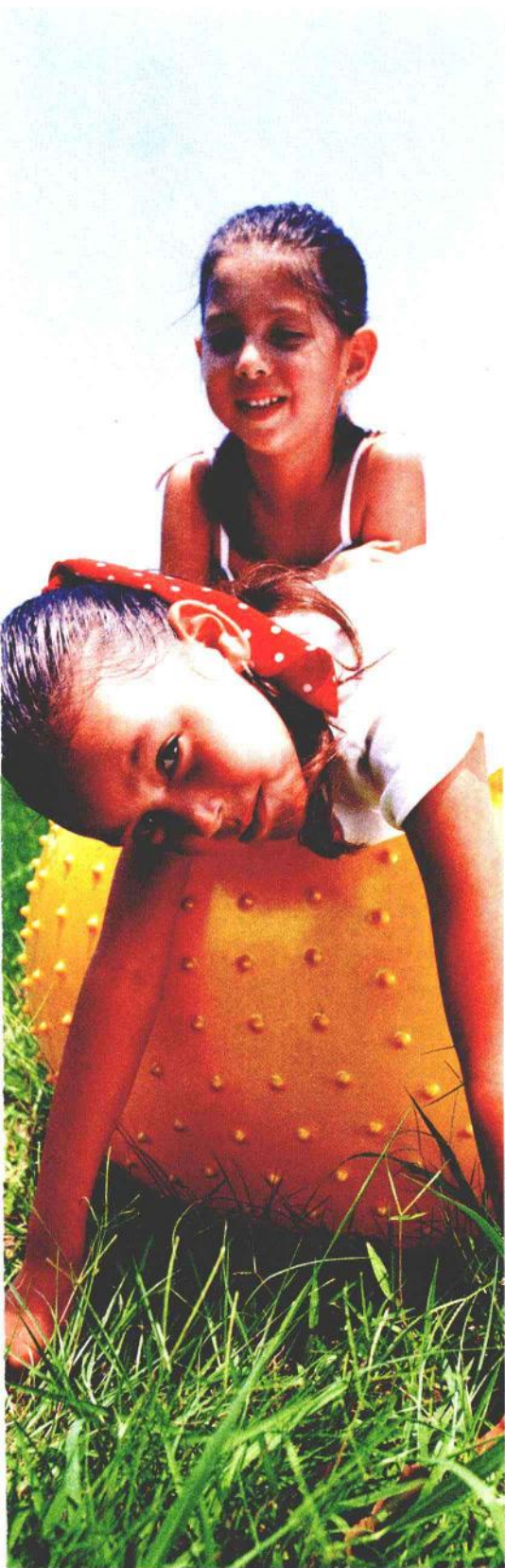
- 280 什么是光盘?
- 280 什么是电子书?
- 281 为什么机器人能听懂人讲的话?
- 281 为什么机器人能看见东西?
- 282 为什么车轮是圆的?
- 282 为什么汽车的方向盘是圆形的?
- 282 为什么汽车轮胎有花纹?
- 283 为什么要发展不使用汽油的汽车?
- 283 为什么汽车要装安全气囊?
- 283 为什么坐汽车时要扣上安全带?
- 284 为什么拖拉机的后轮大,前轮小?
- 284 为什么电车有“长辫子”?
- 284 为什么铁轨下面要铺石子?
- 285 为什么钢轨接口处有缝?
- 285 为什么火车要在轨道上行驶?
- 285 为什么火车每个轮子上都有刹车闸?
- 286 为什么轮船能够向前航行?
- 286 为什么轮船要逆水靠岸?
- 287 为什么轮船的底部要涂上红色油漆?
- 287 为什么水翼船装着“脚”?
- 287 为什么气垫船的速度特别快?
- 288 为什么飞机能在空中飞翔?
- 288 为什么飞机飞过后会留下白烟?
- 288 为什么飞机越大越平稳?
- 289 为什么鸟儿能把飞机撞坏?

- 289 为什么直升机能悬停在空中?
- 290 为什么火药会爆炸?
- 290 为什么打枪时会发出很大的响声?
- 290 为什么子弹在空中不能直线飞行?
- 291 为什么防弹衣能防弹?
- 291 为什么隐形手枪能隐形?
- 291 为什么无声手枪射击时没声音?
- 292 为什么手榴弹一扔即能爆炸?
- 292 为什么定时炸弹上安着表?
- 293 为什么烟雾弹能制造烟雾?
- 293 为什么催泪弹会使人流泪?
- 293 为什么照明弹能照亮大地?
- 294 为什么火箭炮能够布雷?
- 294 为什么“爱国者”导弹能拦截“飞毛腿”导弹?
- 295 为什么导弹头是尖的?
- 295 为什么导弹能飞得很远?
- 295 为什么巡航导弹不易被雷达发现?
- 296 为什么坦克要安装履带?
- 296 为什么坦克底部要开一扇门?
- 297 为什么坦克炮塔的装甲特别厚?
- 297 为什么水陆两栖坦克能在水中行驶?
- 297 为什么坦克能在原地“掉头”?



- 298 为什么隐形飞机能隐形?
- 298 为什么雷达能发现夜空中的飞机?
- 298 为什么长波雷达能发现隐形飞机?
- 299 为什么有的飞机采用双层机翼?
- 299 为什么战斗机的速度不是越快越好?
- 300 为什么潜艇能浮沉自如?
- 300 为什么潜艇能在水下发射导弹?
- 301 为什么潜艇里的人在潜水不会被“憋死”?
- 301 为什么潜艇装有“翅膀”和“尾巴”?
- 301 为什么舰艇可以隐形?
- 302 为什么航空母舰被称为“海上霸王”?
- 302 为什么航空母舰要采用核动力?
- 303 为什么航空母舰上的飞机机翼常常折叠起来?
- 303 为什么航空母舰上的飞机起飞不需要很长的跑道?





第一章

奇妙的人体 qimiao de renti

人类的身体是世界上最奇妙的“机器”。在这个世界上,没有一个人会长得和你一模一样。不过,构成你身体的物质和别人的是完全一样的。而且,我们每个人的身体结构都是相同的,人体器官的功能也都是相同的,它们的协调工作,使我们能够正常地生活。想知道自己身体的奥秘吗?来,让我们看看去!

