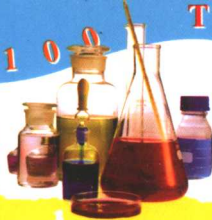


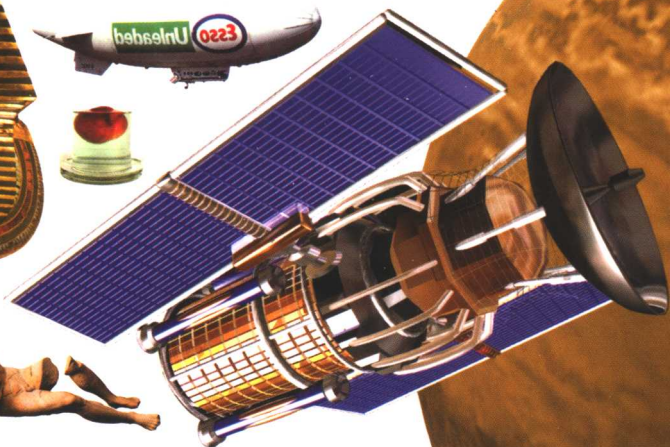
100 Thousand Questions



彩图版



十万个为什么



光明日报出版社

在本书的编纂过程中,国内外一些博物馆、图书馆向我们提供了图片资料,在此表示真挚的谢意。

同时,我们还参考使用了部分图片,但限于客观条件无法同所有者取得联系,未能及时支付报酬。在此表示由衷的歉意,并请有关人员及时与本社联系。

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么 / 冯国超主编. — 北京: 光明日报出版社, 2002

ISBN 7-80145-566-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 055100 号

主 编: 冯国超

艺术总监: 李庆伟

版式设计: 杨玉萍

图文制作: 姚晓华 杨玉萍

封面设计: 汪俊宇

十万个为什么

出版发行: 光明日报出版社

印 刷: 北京外文印刷厂

经 销: 各地新华书店

开 本: 889 × 1194mm 1/40

印 张: 12.5

字 数: 310 千字

版 次: 2004 年 4 月第 2 版

印 次: 2004 年 4 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-80145-566-5/G · 323

定 价: 48.00 元

(本图书如有印、装错误, 请直接与承印厂联系调换)



shi wan ge wei shen me

主编 / 赵国超

十万个为什么



光明日报出版社

如何

使用本书

RU HE SHI YONG BEN SHU

示意图

对各种事物的所在位置、发展变化等进行详细解说。

标题

以提问的形式标明每篇文章的名称。

为什么要修筑万里长城？

秦始皇统一中国以后，为了防止北方匈奴的侵犯，就派大将蒙恬带领三十万军队，在全国范围内征集几十万青壮劳力，用了十年时间，修筑了西起甘肃临洮、东至辽东的长城。这座长城横贯当时秦朝的北方边境，全长近一万里。到了西汉初期，匈奴趁着中原地区连年战乱，大举侵犯。汉武帝即位后，派大将卫青、霍去病打退了匈奴的进攻。随后，修复了秦朝修建的旧长城，并且将长城从西部的临洮向西北延伸到了玉门关。

明朝初年，明太祖朱元璋为了防止北部蒙古族的侵犯，又派大将徐达率军修建长城。徐达不但整修了原有的长城，还增修了许多敌楼、关隘和烽火台。著名的长城关隘居庸关、雁门关、山海关，都是明朝时期建筑的。明朝修筑了近二百年的长城，终于完成了东起辽东的鸭绿江，西至甘肃嘉峪关的全长一万二千七百里、驰名世界的万里长城。

历经千年而不倒的万里长城已经成为中华民族的象征和骄傲。



秦长城示意图

万里长城第一台遗址

在秦代修筑长城时，榆林这个地方是当地地势最高、烽火台最多、戍军驻军最多，也是两路长城汇合的地方。自秦以后，历代均以此台为镇守北方的重要军事要地，号称镇北台。



明长城

图注

帮助您理解书中各种图片的内容，拓宽知识面。

实景图片

使读者身临其境，获得更加真实、立体的感受。



页码

24

标题突出文字

提请读者注意每一个问题的关键内容。

正文

对一个个问题作详尽的阐述，文字通俗易懂，将问题答案形象、直观地展现在读者面前。

为什么秦始皇兵马俑被称为世界第八大奇迹？

二十世纪七十年代后期，我国考古工作者在陕西临潼县骊山秦始皇陵东边发掘出了大批陶质兵马俑。

考古工作者在那里共挖出了三个兵马俑坑。一号坑面积为14260平方米，大约有六千多个士兵俑，是个步兵方阵；二号坑在一号坑的东北侧，面积六千平方米，有九百多个士兵陶俑和四百七十多匹陶马，还有89辆木质战车；三号坑在一号坑的西北侧，面积520平方米，有64个武士俑手持武器列队保卫一辆四马拉的战车，战车上站的是指挥作战的军队统帅，车后还有四个军吏跟随。

考古工作者还在二、三号坑间发现了一个面积约4600平方米的废墟，里面的兵马俑尚未完成，这显然是中军的位置。据考证，这是秦始皇死后发生了陈胜、吴广领导的农民起义，秦二世命令建筑兵马俑的工人从军作战，因而使工程停顿的缘故。

这些兵马俑，



兵马俑中的兵阵

俑，有极高的艺术价值。它们与真人及真马真车一般大小，造形生动，精工细作，连色彩都还保留着。这证明了二千多年前中华民族已经拥有了高超的制作工艺。因此，国际上一些著名的历史和考古学家将秦始皇兵马俑与埃及的金字塔等公元前三世纪的七大奇迹相提并论，称它为世界第八大奇迹。

历史文物、遗址图片

拉近读者与历史的距离，感受历史的厚重。



武士俑头部

兵马俑一号坑



中外历史 25

退底图

图与文的结构更自然和默契，并使整个版面显得轻松、活泼、亲切、动态十足。

页脚文字

页脚文字说明该页所属知识门类。

目录

MULU MULU

自然环境篇



- 20 鱼为什么能浮沉?
- 20 鱼为什么会在水中跳跃?
- 21 为什么电鳗可以发出强大的电流?
- 21 为什么说文昌鱼是鱼类的祖先?
- 22 为什么黄鳝只生“女儿”?
- 22 螃蟹为什么吐白沫?
- 23 乌贼为什么能喷出墨汁?
- 23 为什么蛤、蚌里会长出珍珠?
- 24 为什么雄鸟通常比雌鸟美?
- 24 为什么说始祖鸟是鸟类的祖先?
- 25 为什么鸵鸟把头贴近沙地?
- 25 孔雀为什么会开屏?
- 26 大雁飞行时为什么排成“人”字形或“一”字?
- 26 为什么称朱鹮为“东方宝石”?
- 27 杜鹃为什么要寄养子女?
- 27 为什么园丁鸟要修建漂亮舒适的“住宅”?
- 28 鳄鱼为什么“流泪”?
- 28 兔子为什么爱吃自己的粪便?
- 29 为什么变色龙善于变色?
- 29 为什么黄鼠狼能吃刺猬?
- 30 为什么在热天里狗常常要吐着舌头?
- 30 狼为什么爱在夜晚里嚎叫?
- 31 为什么猎豹被称为动物世界的“速度之王”?
- 31 猫为什么喜欢吃鱼和捕食老鼠?
- 32 马为什么站着睡觉?
- 32 为什么骆驼能很长时间不喝水?
- 33 怎样识别猴群中的猴王?
- 33 犀牛鸟为什么和犀牛生活在一起?
- 34 狮子打得过老虎吗?
- 34 为什么有时候大狮子要吃小狮子?
- 35 为什么海豚能够高速游泳?
- 35 为什么说鸭嘴兽是哺乳动物?
- 36 雄企鹅怎样向雌企鹅求爱?
- 37 为什么动物冬眠了很长时间也不会饿死?
- 37 为什么龟的寿命特别长?
- 38 为什么响尾蛇的尾巴会响?
- 38 为什么打蛇要打“七寸”?
- 39 为什么一些昆虫具有惊人的力量?
- 40 蜻蜓为什么要点水?
- 40 雌螳螂为什么会吃雄螳螂?
- 41 为什么说蟋蟀的鸣叫不是从嘴里发出来的?
- 41 为什么萤火虫可以发光?

- 42 跳蚤为什么能跳得高高的?
- 42 屎壳郎为什么要滚粪球?
- 43 蜂蜜是怎样酿成的?
- 43 蜜蜂蜇人后为什么会死去?
- 44 苍蝇为什么能在垂直玻璃面上自由行走?
- 44 苍蝇沾腥惹臭为什么不会生病?
- 45 为什么说食肉蚂蚁是最可怕的生物之一?
- 45 为什么蚂蚁不会迷路?
- 46 为什么土壤中的微生物特别多?
- 47 生物中谁的“身体”最小?
- 48 为什么单个细胞能长成植物?
- 49 为什么植物也要呼吸?
- 50 为什么植物的根向下生长, 茎向上生长?
- 51 为什么植物要经过检疫才能运输和使用?
- 52 为什么吃菠萝时最好蘸盐水?
- 52 为什么夏季多雨瓜果就不甜?
- 53 玉米和大豆间种为什么能增产?
- 53 为什么下雨后地上会长出很多蘑菇?
- 54 为什么椰子树大都长在热带沿海和岛屿周围?
- 55 为什么檀香树旁要种别的植物?
- 55 为什么仙人掌能在干旱炎热的沙漠中生存?
- 56 日轮花为什么要做毒蜘蛛的帮凶?
- 56 为什么傣族人要用箭毒木的汁制箭?
- 57 薄荷为什么清凉?
- 57 为什么称菠菜为“菜中之王”?
- 58 为什么油棕有“世界油王”的美称?
- 58 为什么松树会产生松脂?
- 59 牵牛花为什么早晨开花, 中午就萎谢?
- 59 含着草为什么一经触动就把叶子合拢?
- 60 为什么往往艳花不香, 而香花不艳?
- 60 为什么有的花香, 有的花不香?
- 61 为什么夜来香到晚上才放出浓郁的香气?
- 61 为什么花有各种不同的颜色?
- 62 夏天中午为什么不宜给花浇水?
- 63 为什么秋天会有香山红叶?
- 64 为什么有些空心的老树还能活?
- 65 为什么有些植物的茎中间是空的?
- 66 为什么雨后春笋长得特别快?
- 66 为什么常春藤能在高墙上攀爬?
- 67 为什么草原上的草会“死而复生”?
- 67 为什么王莲能够托住一个六七岁的孩子?
- 68 为什么称银杏树为“活化石”?
- 69 西红柿是怎样被发现的?
- 70 迪亚士是怎样发现好望角的?
- 71 哥伦布是怎样发现新大陆的?
- 71 为什么麦哲伦能够实现人类第一次环球航行?
- 72 洪堡为什么成为自然地理学的先驱?
- 72 为什么称赖尔为“近代地质学之父”?
- 73 魏格纳是怎样创立“大陆漂移说”的?
- 73 为什么李四光能够推翻中国贫油的结论?
- 74 为什么天空是蔚蓝色的?
- 74 为什么天空中的云多姿多彩?
- 75 为什么最热的地方不在赤道?
- 75 为什么会出现“雷声大、雨滴小”和“干打雷”的现象?
- 76 雷雨前为什么天气闷热?

- 76 为什么新疆达坂城的风大得出奇?
- 77 台风为什么产生在热带海洋上?
- 77 为什么台湾海峡冬春两季常刮东北风?
- 78 什么是自然界的“蝴蝶效应”?
- 78 为什么会发生厄尔尼诺现象?
- 79 为什么测量山的高度要以海平面为标准?
- 80 为什么说喜马拉雅山是从大海里升起来的?
- 81 为什么日本的火山特别多?
- 81 火山为什么会喷发?
- 82 为什么火山爆发会影响气候?
- 82 为什么会发生地震?
- 83 为什么马萨瓦会成为世界上最热的地方?
- 83 为什么南极的冰比北极的多?
- 84 为什么塔里木盆地会有巨大的地下水库?
- 84 为什么会发生海啸?
- 85 为什么把化石称为“特殊的地层文字”?
- 85 为什么会形成“东非大裂谷”?
- 86 为什么暴雨后会形成彩虹?
- 86 露水是怎样形成的?
- 87 为什么霞能预兆天气?
- 87 为什么能利用海水传递信件?
- 88 为什么冬季我国会成为世界同纬度上最冷的国家?
- 88 为什么会形成雪崩现象?
- 89 什么是地球上的水循环?
- 90 为什么沙漠中会有草木丛生的绿洲?
- 90 为什么不会游泳的人在死海中也不会被淹死?
- 91 海市蜃楼是怎样形成的?
- 92 为什么下雪时不冷, 融雪时冷?
- 92 “天池”为什么会出现海拔2200米的高山上?
- 93 为什么江淮流域有梅雨天气?
- 93 为什么长江中下游地区会“秋高气爽”?
- 94 我国北方的春天为什么风沙特别大?
- 95 重庆的雾为什么特别多?
- 95 为什么重庆、武汉、南京有“三大火炉”之称?
- 96 为什么要对环境污染进行监测?
- 96 为什么要进行环境影响评价?
- 97 为什么说环境污染没有国界?
- 97 为什么大气中二氧化碳增多会使地球变暖?
- 98 为什么会产生大气污染?
- 99 为什么极地上空有臭氧洞?
- 99 为什么不能随便焚烧枯枝落叶?
- 100 为什么汽车尾气会造成空气污染?
- 100 为什么要推广无铅汽油?
- 101 为什么地热开发也会带来环境问题?
- 101 为什么不能随意开荒或围湖造田?
- 102 为什么要防止水土流失?
- 102 为什么草原会退化成沙漠?
- 103 为什么飘尘危害大?
- 103 为什么植物叶子上会出现斑点?
- 104 为什么会下酸雨?
- 104 为什么自由女神像“身体欠佳”?
- 105 为什么有些河流湖泊的水会变黑发臭?
- 105 为什么会形成赤潮?
- 106 为什么有些城市会发生地面沉降?

- 106 为什么要保护地下水？
- 107 为什么黄河水是黄的？
- 107 黄河为什么会断流？
- 108 为什么说噪声是一种污染？
- 108 为什么说音乐有时候也成为噪音？
- 109 为什么玻璃幕墙会产生光污染？
- 109 为什么废玻璃会造成环境污染？
- 110 为什么太空垃圾会威胁航天活动？
- 110 发达国家是怎样处理城市垃圾的？
- 111 为什么生态会失去平衡？
- 111 为什么要建立“自然保护区”？
- 112 为什么“生物圈2号”实验会最终失败？
- 112 为什么不能随便引入物种？
- 113 为什么城市里会出现高楼风？
- 113 为什么城市里的温度要比近郊高？
- 114 为什么要制定机场关闭的气象条件？
- 115 为什么伦敦烟雾事件中的烟雾会杀人？
- 115 洛杉矶为什么会发生烟雾事件？
- 116 美国为什么会爆发地球上最严重的沙尘暴？
- 117 天气预报中用什么来描述风？
- 117 天气预报中的降水指的是什么？
- 118 为什么切尔诺贝利核电站会发生核灾难？
- 118 为什么日本四日市会流行哮喘？
- 119 为什么大海龟会大量死亡？
- 119 为什么比利时会发生毒鸡事件？
- 120 为什么会出现“女儿村”现象？
- 120 上海为什么会流行甲肝？
- 121 为什么雷切尔·卡森最早提出保护环境？
- 121 为什么会有“地球日”？
- 122 为什么泰晤士河由浊变清？
- 123 为什么要把6月5日定为“世界环境日”？
- 123 为什么要召开联合国环境与发展大会？
- 124 为什么地球上的物种会急剧减少？
- 125 为什么地球上的人口不能无限增长？
- 125 我国为什么要实行人口控制政策？
- 126 为什么说自然资源是有限的？
- 126 为什么要开发新能源？
- 127 为什么会提出“可持续发展战略”？
- 127 为什么环保产业得到迅猛发展？
- 128 为什么要推广“清洁生产”？
- 128 为什么说核能是清洁能源？
- 129 为什么洋流是一种理想的能源？
- 129 为什么说海洋是地球生命的保护者？
- 130 为什么我国要建设长江三峡水利工程？
- 130 为什么说淡水是宝贵的自然资源？
- 131 为什么要保护珊瑚礁？
- 131 为什么胡杨能在沙漠中生长？
- 132 我国为什么要兴建“三北”防护林？
- 132 为什么说森林是地球之肺？
- 133 为什么稻田养鱼会稻壮鱼肥？
- 133 为什么说甘蔗是“环保卫士”？
- 134 为什么农药不能有效地杀灭害虫？
- 134 为什么倡导用生物方法防治病虫害？
- 135 为什么我国农村要大力发展沼气？
- 135 为什么要发布空气质量报告？
- 136 为什么要鼓励戒烟？
- 136 为什么不宜多吃烟熏火烤的食物？

- 137 为什么不宜长久地呆在空调房间里?
137 为什么要警惕“复印机综合症”?
138 为什么手机会影响人的身体健康?
139 为什么建筑物上要安装避雷针?
139 为什么废旧电池不能随便丢弃?



科学技术篇

- 140 为什么说数学起源于结绳记数和土地丈量?
141 为什么把数学列为中小学的必修课?
141 为什么把 π 值的计算称为“马拉松计算”?
142 为什么称欧几里德为几何之父?
142 金字塔的高度是怎样测出来的?
143 为什么埃拉托色尼能算出地球周长?
143 高斯为什么能快速准确地解决数学难题?
144 为什么阿基米德自信地说能够撬动地球?
144 阿基米德为什么能判断金皇冠掺了假?
145 为什么富兰克林要进行“风筝试验”?
145 为什么卡文迪许能称量地球?
146 安培为什么能够成为近代著名的物理学家?
146 奥斯特是怎样发现电磁效应的?
147 亨利是怎样发现通电线圈的自感现象的?
147 为什么人们把功和能的单位命名为“焦耳”?

- 148 麦克斯韦为什么能够发现电磁场理论?
148 为什么说法拉第是电磁场理论的奠基者?
149 为什么人们把X射线又称为“伦琴射线”?
149 赫兹是怎样发现电磁波的?
150 牛顿是怎样发现万有引力定律的?
151 为什么说牛顿是近代力学和天文学的奠基人?
152 伽利略为什么要从比萨斜塔上扔铁球?
153 瓦特为什么要改良蒸汽机?
153 为什么电动势和电位差的单位名为“伏”?
154 为什么德莱斯能够发明自行车?
154 为什么微乎其微的量子作用却极其重大?
155 为什么爱迪生能够成为发明大王?
156 爱因斯坦为什么能够成为一代科学巨星?
157 为什么居里夫妇能够发现放射性元素镭?
157 为什么人们称卢瑟福为“原子核之父”?
158 诺贝尔为什么要设立以他的名字命名的重奖?
159 门捷列夫为什么能够指出化学家布瓦博德朗的发现有误?
160 为什么会形成表面张力?
160 生活中的摩擦力表现在哪些方面?
161 激光是怎样形成的?
161 为什么自来水塔造得很高?
162 为什么在高山上不煮熟饭?
162 为什么在高速行驶的汽车里跳起后仍会落在原地?
163 为什么地下水冬暖夏凉?

- 163 为什么海滨冬天不冷，夏天不热？
- 164 为什么安全检查仪能查出暗藏的违禁品？
- 164 为什么用夜视仪能看清黑暗中的景物？
- 165 空调为什么能制冷？
- 165 为什么收音机能选择电台？
- 166 为什么飞行员能够抓住飞行中的子弹？
- 166 人在地球的不同地方体重为什么会发生变化？
- 167 为什么相距较远的小军舰会撞上远洋轮？
- 167 为什么用钢铁做成的军舰不会沉入海底？
- 168 为什么“不倒翁”始终不倒？
- 168 为什么八匹马拉不开一对空心半球？
- 169 为什么会产生“多普勒效应”？
- 169 音乐为什么能成为辅助治疗手段？
- 170 为什么用射线照射的食品能长期保存？
- 170 为什么卫生球会消失？
- 171 为什么吹电风扇会使人感到凉爽？
- 171 物质分子的运动现象是怎样被发现的？
- 172 为什么说纳米材料在未来非常重要？
- 172 为什么“低温堡垒”难以攻克？
- 173 为什么绝缘体也会导电？
- 173 超导现象是怎样被发现的？
- 174 为什么金刚石特别坚硬？
- 174 为什么黄金在科技领域里有很大的用途？
- 175 为什么古代的青铜宝剑不会生锈？
- 175 为什么古时候人们用银制品作餐具和疗伤？
- 176 为什么船底用漆是特制的？
- 176 为什么防毒面具能防毒？
- 177 为什么体操运动员赛前要在掌心上抹白粉？
- 177 为什么鲜鸡蛋洗干净后反而容易变坏？
- 178 为什么不能喝反复煮沸的水？
- 178 为什么不宜食用反复油炸过的食油？
- 179 绚丽多姿的溶洞是怎样形成的？
- 180 为什么俄国要制造光学玻璃的秘密？
- 181 为什么食盐对人体非常重要？
- 182 为什么计算机采用二进制运算？
- 182 为什么移动通信中要用“蜂窝”网？
- 183 为什么计算机一定要有软件才能工作？
- 183 为什么配置不同的软件计算机的功能就不一样？
- 184 为什么磁盘可以保存信息？
- 184 为什么计算机的时钟在断电时仍能正常工作？
- 185 为什么计算机会产生“千年虫问题”？
- 185 为什么计算机也会感染病毒？
- 186 为什么“电脑医生”也能看病？
- 186 为什么国际象棋大师会输给“深蓝”？
- 187 为什么计算机会说话？
- 187 为什么可以在家中购物？
- 188 为什么网络有局域网、城域网和广域网之分？
- 188 为什么上亿网民上网也不会引发网络混乱？
- 189 为什么有时中文电子函件是一堆乱码？
- 189 为什么互联网上要设立防火墙？

- 190 为什么火车上不能收听广播, 却能打手机?
- 190 为什么飞机上不能使用移动电话?
- 191 为什么传真机可以传递信息?
- 191 为什么计算机能够发送传真?
- 192 为什么光纤可以通信?
- 192 为什么微波能进行远距离通信?
- 193 为什么要利用卫星进行通信?
- 193 为什么要开发和运用GPS全球定位系统?
- 194 为什么摄像机摄像时不需要对焦和曝光?
- 194 为什么数码相机不使用胶卷?
- 195 为什么要使用条形码?
- 195 为什么要用计算机售票?
- 196 为什么用计算机管理城市管网系统?
- 196 为什么用计算机指挥交通?
- 197 为什么触摸屏能对人的触摸作出反应?
- 197 为什么大门会自动开关?
- 198 为什么要运用计算机帮助设计?
- 198 出租车卫星调度系统是怎样工作的?
- 199 为什么计算机能准确及时地预报天气?
- 199 为什么机器人能够在太空工作?
- 200 为什么家庭能够实现自动化?
- 200 为什么有的厂房要求一尘不染?
- 201 为什么现代银行大量运用计算机?
- 201 为什么会广泛使用信用卡?
- 202 为什么计算机不能代替人脑?
- 202 为什么未来的机器人不会取代人类?
- 203 为什么工业机器人可以部分代替工人的劳动?
- 203 为什么要研究和开发生物计算机?
- 204 为什么液罐车都采用圆形车厢?
- 204 为什么方程式赛车样子古怪?
- 205 为什么汽车轮胎上有各种凹凸不平的花纹?
- 205 为什么电车有“小辫子”?
- 206 为什么有的汽车拖着一条“铁尾巴”?
- 206 为什么电动汽车是未来型汽车的发展趋势?
- 207 为什么高速公路没有很长的直线段和急弯道?
- 207 为什么汽车在高速公路上能够高速行驶?
- 208 为什么十字路口有红黄绿信号灯?
- 208 为什么要建立立体交叉道?
- 209 为什么太阳能汽车不耗燃油也能行驶?
- 209 为什么火车最终取代了有轨马车?
- 210 为什么电力机车能够多拉快跑?
- 210 为什么重载列车的“胃口”特别大?
- 211 为什么铁路的标准轨距是1435毫米?
- 211 为什么铁路上的钢轨要做成“工”字型?
- 212 为什么磁悬浮列车能够“飞”起来?
- 212 为什么我国要对铁路进行提速?
- 213 为什么地铁在城市交通中越来越重要?
- 213 为什么可以在大城市建造地铁隧道?
- 214 为什么越野车能够翻山越岭?
- 214 为什么跑车跑得比普通汽车要快?
- 215 为什么要开凿运河?
- 216 为什么有些轮船会长着“大鼻子”?
- 216 为什么要大力发展集装箱运输?

- 217 为什么要制造超级油轮?
- 217 为什么破冰舰能够破冰?
- 218 为什么水翼船的航速很快?
- 218 为什么气垫船能够离开水面行驶?
- 219 为什么轮船总是逆水靠岸?
- 219 为什么帆船逆风也能航行?
- 220 为什么轮船可以顺利通过葛洲坝?
- 220 为什么以前用“SOS”表示船舶的求救信号?
- 221 为什么滑翔机没有动力也可以飞翔?
- 221 为什么飞机要迎风起落?
- 222 为什么热气球能够载人飞行?
- 222 为什么飞艇能够“东山再起”?
- 223 为什么莱特兄弟被誉为“飞机之父”?
- 223 为什么飞机失事后要千方百计找到黑匣子?
- 224 为什么太阳会发光发热?
- 224 为什么恒星会发光而行星不行?
- 225 超新星是新诞生的星吗?
- 225 为什么北极星好像是不动的?
- 226 为什么星星会眨眼?
- 226 为什么白天肉眼看不到星星?
- 227 为什么火星看上去是红色的?
- 227 为什么金星表面温度特别高?
- 228 为什么会发生日食和月食?
- 228 “十字连星”会引起地球灾难吗?
- 229 哈雷慧星是怎样被发现的?
- 229 为什么天空中会出现流星?
- 230 为什么地球自转有时快有时慢?
- 230 为什么我们感觉不到地球在运动?
- 231 为什么天没有高度?
- 231 为什么有的八天日全食?
- 232 为什么天文台的观测室多是圆的?
- 232 “北京时间”是当地时间吗?
- 233 为什么要规定国际日期变更线?
- 233 为什么我国在使用公历的同时还要使用农历?
- 234 为什么说托勒密是古代天文学的权威?
- 234 为什么“日心说”对教会冲击极大?
- 235 为什么布鲁诺会被罗马教廷烧死?
- 235 伽利略为什么要捍卫“日心说”?
- 236 为什么称第谷为“星学之王”?
- 236 为什么开普勒能够发现行星运动三定律?
- 237 为什么赫歇尔被誉为“恒星之父”?
- 237 为什么说拉普拉斯是将上帝赶出宇宙的人?
- 238 为什么称齐奥尔科夫斯基为“航天之父”?
- 238 为什么爱丁顿能率先证明广义相对论?
- 239 为什么发射火箭采用倒计时?
- 239 为什么发射火箭要沿着地球自转方向?
- 240 为什么科学家要把实验室搬上太空?
- 240 为什么太空中人的身体会长高?
- 241 为什么要建造国际空间站?
- 241 为什么航天器在太空中要保持正确的姿态?
- 242 为什么要制造和发射小卫星?
- 242 为什么利用卫星可以进行地球资源勘测?

243 “黑洞”理论是哪位科学家创立的？
243 为什么天文学家要研究河外星系？
244 坦克为什么被誉为“陆战之王”？
244 水陆坦克为什么能够渡海作战？
245 护卫舰为什么被称为“海上卫士”？
245 潜艇为什么被称为“水中蛟龙”？
246 轰炸机为什么被称为“空中堡垒”？
246 预警机为什么要背一个蘑菇状的大圆盘？
247 为什么无人驾驶飞机能在天空中自由飞翔？
247 直升机为什么能够在空中悬停？
248 为什么间谍枪很难被发现？
248 为什么激光枪能百发百中？
249 火箭炮为什么被德军称为“鬼炮”？
249 迫击炮为什么能够翻山越岭？
250 为什么电磁炮不用火药也可以发射弹药？
250 为什么说外层空间会成为未来的第四战场？
251 云雾弹为什么能够遮天盖地？
251 发烟弹为什么能够散布迷雾？
252 为什么音响水雷能够击毁舰艇？
252 中子弹为什么能够大量杀伤人员？
253 为什么称远警雷达为“千里眼”？
253 相控阵雷达为什么能控制多个目标？
254 为什么“百舌鸟”导弹能够攻击雷达？
254 美国为什么制造“响尾蛇”空对空导弹？
255 次声武器为什么能够致人于死地？
255 为什么气象武器能够呼风唤雨？
256 为什么把侦察车(船)称为“浮动情报站”？

256 为什么军用侦察卫星最有效？
257 战士们为什么要戴钢盔？
257 飞行员落水后为什么能够逃生？
258 为什么国际公约禁止化学武器的使用？
258 基因武器为什么能使人类面临灭绝的危险？
259 为什么要加强国防建设？



文化活篇

260 《山海经》是一部什么样的书？
261 中国最早的诗歌总集是哪部？
261 刘兰芝和焦仲卿为什么会殉情而死？
262 为什么把“三曹”称为建安文学的代表？
262 顾恺之为什么要倾心表现《洛神赋》？
263 为什么说《玉树后庭花》是亡国之音？
264 唐宋八大家是指哪几位？
265 为什么有时会把研究学问称作“推敲”？
265 文天祥为什么要写《过零丁洋》？
266 关汉卿为什么要创作《窦娥冤》？
267 蒲松龄为什么要摆茶摊？
267 清末为什么会产生“谴责小说”？

- 268 龚自珍为什么要劝天公“不拘一格降人才”？
- 268 为什么把《激流三部曲》称为现代《红楼梦》？
- 269 鲁迅为什么要塑造阿Q这个人物形象？
- 270 谁打开了“潘多拉的盒子”？
- 270 为什么将克里特岛北部海域称为爱琴海？
- 271 “阿波罗”是何方神仙？
- 271 为什么避难所又称为“诺亚方舟”？
- 272 斯巴达人为什么能攻破特洛伊城？
- 272 为什么把荷马史诗称作“英雄史诗”？
- 273 古希腊人为什么以雅典娜的名字命名首都？
- 274 世界上最古老的寓言集是什么？
- 274 《源氏物语》是一部什么样的小说？
- 275 山鲁佐德为什么要给国王讲1001个故事？
- 275 但丁为什么要创作《神曲》？
- 276 哪四大悲剧代表莎士比亚的最高成就？
- 276 伏尼契为何要把小说主人公命名为“牛虻”？
- 277 《人间喜剧》为何成为资本主义社会的百科全书？
- 278 包法利夫人爱玛为什么要自杀？
- 278 为什么娜拉要离家出走？
- 279 为什么惠特曼被称为“美国诗歌之父”？
- 279 果戈理为什么要将辛勤创作的原稿付之一炬？
- 280 王连为什么会被判处死刑？
- 280 夏洛蒂·勃朗特为什么要写《简·爱》？
- 281 孩子们为什么喜欢《白雪公主》的故事？
- 281 安徒生为什么要写《丑小鸭》？
- 282 为什么海明威喜欢站着写作？
- 283 谁写出了《钢铁是怎样炼成的》？
- 283 《尤利西斯》为什么是现代派小说的巨著？
- 284 为什么把唐代上釉的陶器称作“唐三彩”？
- 284 古乐曲《广陵散》表现的故事内容是什么？
- 285 中国绘画史上的“明四家”是指哪几位？
- 286 为什么把戏曲演员称为“梨园弟子”？
- 286 为什么龙套是戏曲舞台上不可缺少的角色？
- 287 戏曲是怎样来表现人物的？
- 287 中国戏曲舞台上的角色分成哪几类？
- 288 为什么维纳斯塑像没有手臂？
- 288 希腊为什么要把宙斯像赠送给联合国？
- 289 为什么说自由女神像是美国的象征？
- 289 为什么埃菲尔铁塔会成为巴黎的象征？
- 290 为什么狼是罗马的城徽？
- 290 为什么小于连被称为“布鲁塞尔第一市民”？
- 291 美人鱼为什么没有变成“海的女儿”？
- 291 为什么培根说“知识就是力量”？
- 292 达·芬奇为什么要画鸡蛋？
- 292 米开朗基罗为何要画西斯廷教堂壁画？
- 293 莫里哀为什么会死在舞台上？
- 293 毕加索为什么要画《格尔尼卡》？
- 294 为什么二战后玻璃大厦会引人关注？

- 294 为什么悉尼歌剧院被称为“混凝土的艺术”？
- 295 为什么莫扎特被誉为“音乐神童”？
- 295 巴赫为什么被誉为“欧洲音乐之父”？
- 296 贝多芬为什么被称为“乐圣”？
- 296 肖邦为什么要求把心脏送回祖国？
- 297 为什么约翰·施特劳斯被称为“圆舞曲之王”？
- 297 为什么柴可夫斯基被称为“俄罗斯魂”？
- 298 为什么帕尔曼会成为小提琴王子？
- 298 为什么舞蹈被称为“艺术之母”？
- 299 为什么邓肯被誉为“现代舞之母”？
- 299 为什么芭蕾舞演员要用足尖跳舞？
- 300 电影是什么时候诞生的？
- 300 “孙悟空”为什么会腾云驾雾？
- 301 为什么普通人也可以飞檐走壁？
- 301 为什么不用真枪真炮也能拍出硝烟弹雨？
- 302 花儿为什么会瞬间开放？
- 302 为什么模型摄影能够制造真实效果？
- 303 中国电影界为什么要设立“金鸡奖”？
- 303 为什么要举办柏林国际电影节？
- 304 戛纳国际电影节是由哪个国家设立的？
- 304 美国为什么要设立奥斯卡金像奖？
- 305 好莱坞为什么会成为世界影都？
- 306 正月十五为什么要挂红灯笼？
- 307 为什么民间有喝“腊八粥”的习惯？
- 308 腊月廿三为什么要送灶王爷？
- 308 为什么把阴历二月初二称为“龙抬头”？
- 309 端午节为什么要划龙舟、包粽子？
- 310 为什么九月初九要登高？
- 310 为什么要挂桃符、贴门神？
- 311 为什么钱又被称为“孔方兄”？
- 311 为什么说“三星高照”是吉利话？
- 312 为什么四川人喜欢杜鹃？
- 313 打油诗的名称是怎样来的？
- 313 为什么中华民族崇尚黄色？
- 314 为什么称杜康为酒神？
- 314 “铁观音”的茶名是怎样得来的？
- 315 为什么要把“福”字倒贴？
- 315 结婚时为什么要贴“囍”字？
- 316 红玫瑰为什么会成为爱情的象征？
- 316 为什么将做媒称作“牵红线”？
- 317 为什么新郎要给新娘戴戒指？
- 317 孩子周岁时为什么要戴百家锁和抓周？
- 318 为什么新开业的商场或饭店要剪彩？
- 318 理发店门口为什么有三色转筒？
- 319 中国古代妇女为什么要点额黄？
- 319 东南沿海居民为什么要敬奉妈祖？
- 320 为什么苗族人要过花山节？
- 321 傣家人为什么要盖高脚竹楼？
- 321 傣家人为什么要过泼水节？
- 322 为什么蒙古族要过“那达慕”？
- 322 壮族人为什么要对山歌？
- 323 藏族人为什么要献哈达？
- 323 藏族人为什么要过沐浴节？
- 324 彝族人为什么要过火把节？
- 324 白族人为什么要喝“三道茶”？
- 325 傈僳族为什么要过刀杆节？

- 326 为什么迪斯尼乐园会成为孩子的天堂？
- 326 为什么非洲人喜爱葫芦？
- 327 美国人为什么要过感恩节？
- 327 日本人为什么要在过男孩节时挂鲤鱼？
- 328 圣诞节时小孩为什么要在门口挂长袜子？
- 328 西方人为什么厌恶13？
- 329 十字架为什么会成为基督教的标志？
- 330 为什么如来佛像前有“卐”？
- 331 和尚为什么要撞钟？
- 331 和尚为什么要敲木鱼？
- 332 和尚为什么要念“阿弥陀佛”？
- 332 和尚为什么要吃素？
- 333 为什么要开凿乐山大佛？
- 334 为什么穆斯林要到麦加朝圣？
- 334 为什么在中国的伊斯兰教被称为清真教？
- 335 为什么久坐久站脚会发胀？
- 335 为什么人哭时会一把鼻涕一把泪？
- 336 为什么眼珠子不怕冷？
- 336 为什么说第一印象十分重要？
- 337 为什么用牙签剔牙不好？
- 337 肚子饿了为什么会咕咕叫？
- 338 为什么人的身高在一天中会有变化？
- 339 为什么老年人近事记不清，往事却记得很牢？
- 340 为什么春天人容易困倦？
- 341 为什么人需要午睡？
- 341 为什么青年人脸上容易生“青春痘”？
- 342 为什么伤口愈合时会痒？
- 342 为什么自己呵痒不会笑？
- 343 为什么突然站起来会头晕眼花？
- 343 洗冷水澡为什么也可以锻炼身体？
- 344 为什么大热天人会中暑？
- 344 为什么受了凉会拉肚子？
- 345 为什么发烧时要多喝开水？
- 345 为什么热水瓶能保温？
- 346 为什么饺子煮熟后会浮起来？
- 346 为什么粥烧开了会溢出来？
- 347 为什么油烧着了不能用水去扑灭？
- 347 为什么水落在热油中会溅起油花？
- 348 为什么浸过冷水的熟鸡蛋很容易被剥掉蛋壳？
- 348 为什么自行车在夏天容易爆胎？
- 349 为什么打针前要先要射掉一点药水？
- 349 为什么脏雪比干净的雪容易融化？
- 350 “体育”一词在我国是什么时候出现的？
- 350 有氧运动和无氧运动有什么区别？
- 351 世界大学生运动会是何时召开的？
- 351 中国是何时举办第一次洲际运动会的？
- 352 为什么奥林匹克运动会以五色环为标志？
- 352 为什么奥运会上要点燃圣火？
- 353 人类为什么要举办奥林匹克运动会？
- 354 为什么世界杯让球迷如此狂热？
- 355 美国和日本为什么要把棒球定为“国球”？
- 355 橄榄球为什么会在英国诞生？
- 356 篮球是怎样产生的？
- 356 乔丹为什么被誉为“飞人”？
- 357 为什么把排球称为“空中攻防战”？