



科学 大发现

世界建筑

纸上魔方◎编著

中央电视台  七彩星球栏目
Colourful Planet

主持人青青姐姐倾力推荐



青青姐姐
管青

教育界形象大使 著名少儿节目主持人
Education ambassador Well-known children's program host

 北方妇女儿童出版社





科学大发现

世界建筑

纸上魔方 编著

 北方妇女儿童出版社
长春

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

世界建筑 / 纸上魔方编著. — 长春 : 北方妇女儿童出版社, 2016.10
(科学大发现)
ISBN 978-7-5385-9956-5

I. ①世… II. ①纸… III. ①建筑艺术—世界—少儿读物 IV. ①TU-861

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第111876号

世界建筑

SHIJIE JIANZHU

出版人 刘刚

策划人 师晓晖

责任编辑 杨兴臣 张丹

开本 720mm × 1000mm 1/16

印张 8

字数 100千字

版次 2016年10月第1版

印次 2016年10月第1次印刷

印刷 北京盛华达印刷有限公司

出版 北方妇女儿童出版社

发行 北方妇女儿童出版社

地址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

电话 编辑部: 0431-86037970

发行科: 0431-85640624

定价 21.80元

- 世界上真有人鱼的海底城堡吗？ / 1
- 这座高塔为什么没有站直呢？ / 4
- 哪座宫殿里面住的不是国王而是文物？ / 8
- 萨摩亚群岛的居民居住在鸟笼里吗？ / 12
- 悉尼人在海上巨大的贝壳里看歌剧？ / 16
- 现实世界也存在童话屋吗？ / 20
- 穿梭时空的典雅书院 / 24
- 站在纽约港口的自由女神 / 28
- 世界上竟然有人住在冰屋里面？ / 32
- 这座房屋里面有小溪经过？ / 38
- 这座教堂是水晶建造的吗？ / 42
- 埃菲尔铁塔因为什么而闻名世界？ / 46
- 这座房屋为什么是扭曲的？ / 50
- 你知道哪个国家以风车闻名吗？ / 54
- 你知道伦敦的眼睛在哪儿吗？ / 59



目录

- 世界上竟然有福尔摩斯博物馆 / 64
- 世界上真的有吸血鬼城堡吗？ / 69
- 你见过建造在云雾中的大桥吗？ / 74
- 你知道世界上最高的建筑是什么吗？ / 78
- 你知道世界上最长的海底隧道在哪儿吗？ / 83
- 树上也能建造旅馆吗？ / 87
- 龙王三太子的房屋是什么样的？ / 92
- 藏族城堡可以驱鬼辟邪吗？ / 96
- 竹楼里面会不会住的是熊猫呢？ / 100
- 形似外星飞碟的客家土楼 / 103
- 像盒子一样的建筑在哪儿？ / 107
- 小船也可以用来造房吗？ / 111
- 摩梭人的木楞房是用猪槽搭建而成的吗？ / 115
- 维吾尔族居住在戈壁滩中的迷城里面吗？ / 119



世界上真有人鱼的

海底城堡吗？

听多了美人鱼的故事，想不想见识一下形似波涛汹涌的美丽城堡呢？我不是在开玩笑，我是在说真的建筑哦！

知道位于西班牙巴塞罗那的米拉公寓吗？这可是现实中的梦幻建筑。米拉公寓是由西班牙著名建筑师A·高迪设计的，虽然你可能没有听说过他的名字，但是他的建筑可是极其出名的。米拉公寓由富豪佩雷·米拉出资，从1906年开始修建，在1910年才建成。1984年，米拉公寓被联合国教科文组织宣布为世界文化遗产，现在米拉公寓不再是公寓，而是博物馆。如果你想近距离地观看米拉公寓，就不用担心那是私人住宅了。



米拉公寓位于街道转角，地面以上共六层，就像一尊由波浪型曲线构成的巨大石造纪念碑。凹凸不平的墙面看起来就像是波涛起伏的海面，整体的造型又像是被海水侵蚀而布满孔洞的礁岩，阳台上扭曲回绕的铁条又像极了海中漂荡的水草，居住在里面能不让人联想到美丽迷人的蔚蓝大海吗？

如果米拉公寓只能让你联想到大海，那么你就错了，米拉公寓的其他地方也如梦似幻呢。公寓的屋顶上还有六个大尖顶和若干小的突出物体，有的像神话中的怪兽，有的像花蕾，有的像骷髅，有的像天外来客。除此之外，米拉公寓的内部也和它的外部一样荒诞不经，墙线曲折弯曲，房间的平面形状也全都是圆形，没有一处是方正的矩形，就像进入了一个巨人设置的曲折迷宫。里面还有弯曲的楼梯、大小不一的石柱、美丽的壁画、星星点点的植物、抽象的陶瓷拼花螺旋……就像一个有着惊人想象力的魔



幻森林，很容易让人迷醉而失了方向。小心哦，说不定在里面就能遇见什么神奇的生物哦。

米拉公寓造型上的独创性和独特的美感，也是实用意义上成功的范例。如果你对家里的空调已经感到厌倦，夏天的时候不妨去米拉公寓转转，它有效的自然通风系统使所有形式的空调机都成为多余，公寓的墙壁还可以移动以适应户内重组。不仅如此，所有的走廊都有自然光，让你在享受凉爽微风的同时，还可以沐浴温暖的阳光。怎么样？舒服吧，简直就是一座自然公寓。到现代，米拉公寓仍被许多人认为是所有现代建筑中最具代表性的，也是最具独创性的建筑，是二十世纪世界上最重要的建筑之一。

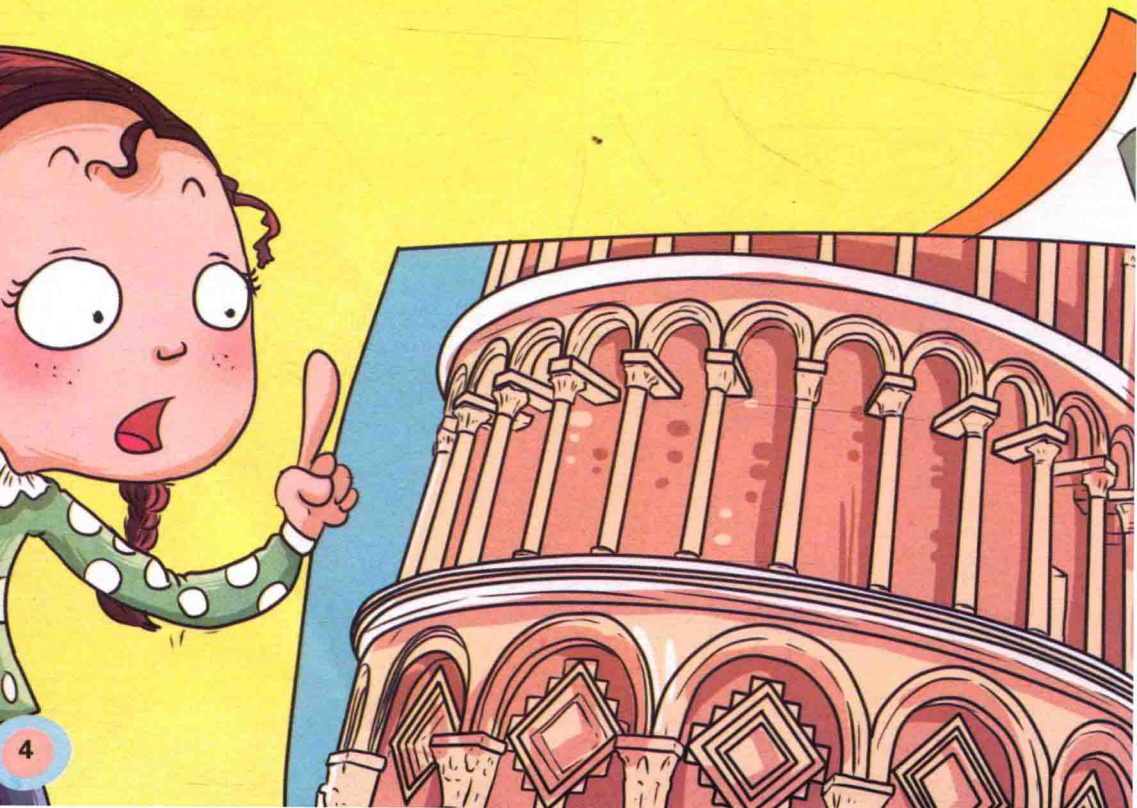
米拉公寓的建筑形象奇特，既吸收了伊斯兰建筑的风格，也结合了哥特式建筑的结构特点。如果你想要进行一次浪漫的梦幻之旅，不妨和A·高迪一起，在他的建筑世界遨游吧。

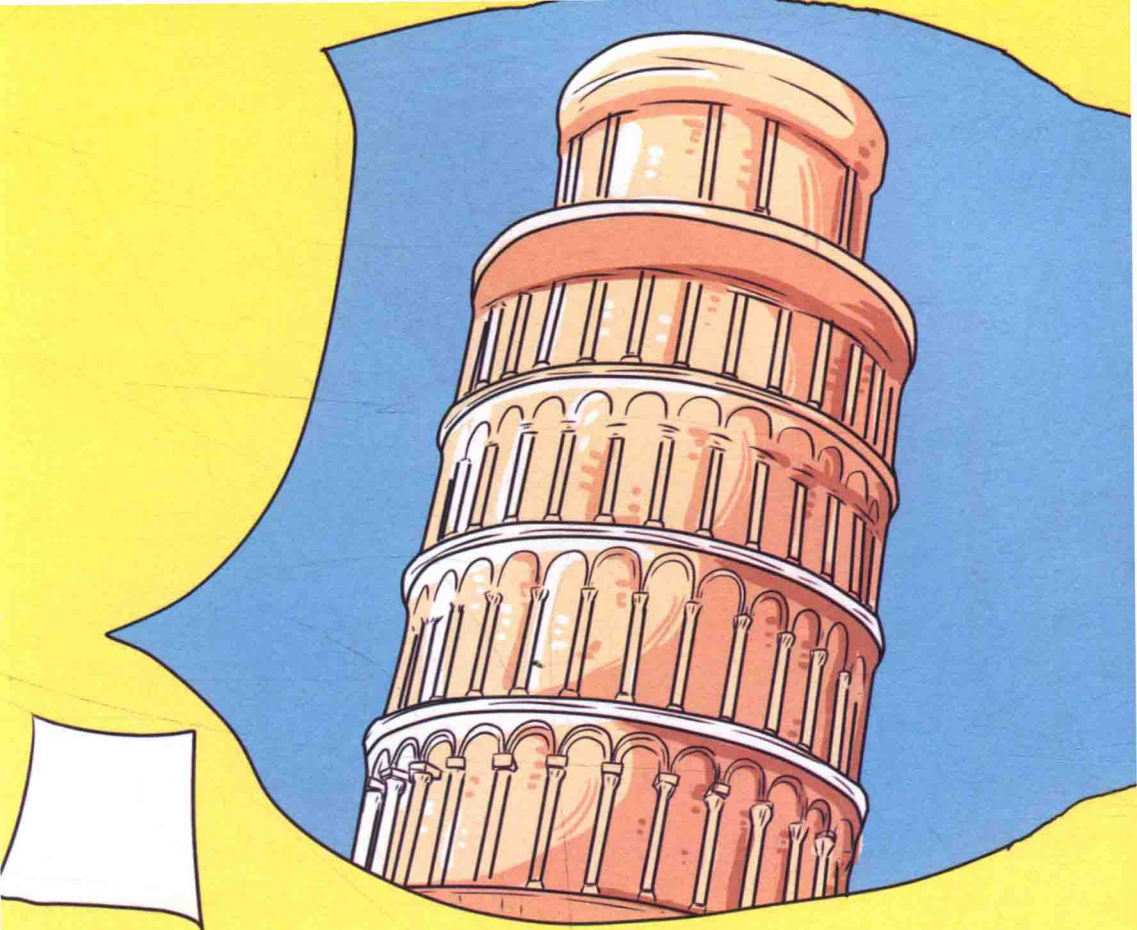


这座高塔为什么 没有站直呢？

我想大家都知道，世界上所有的建筑物都是笔直立在地面上的，如果建筑物的身体倾斜，那么肯定会因为地心引力的原因而倒塌。世界上有无法站直的建筑物吗？为什么它没有倒塌呢？现在我就来为大家介绍一下意大利的比萨斜塔——这座歪斜着站立的建筑物。

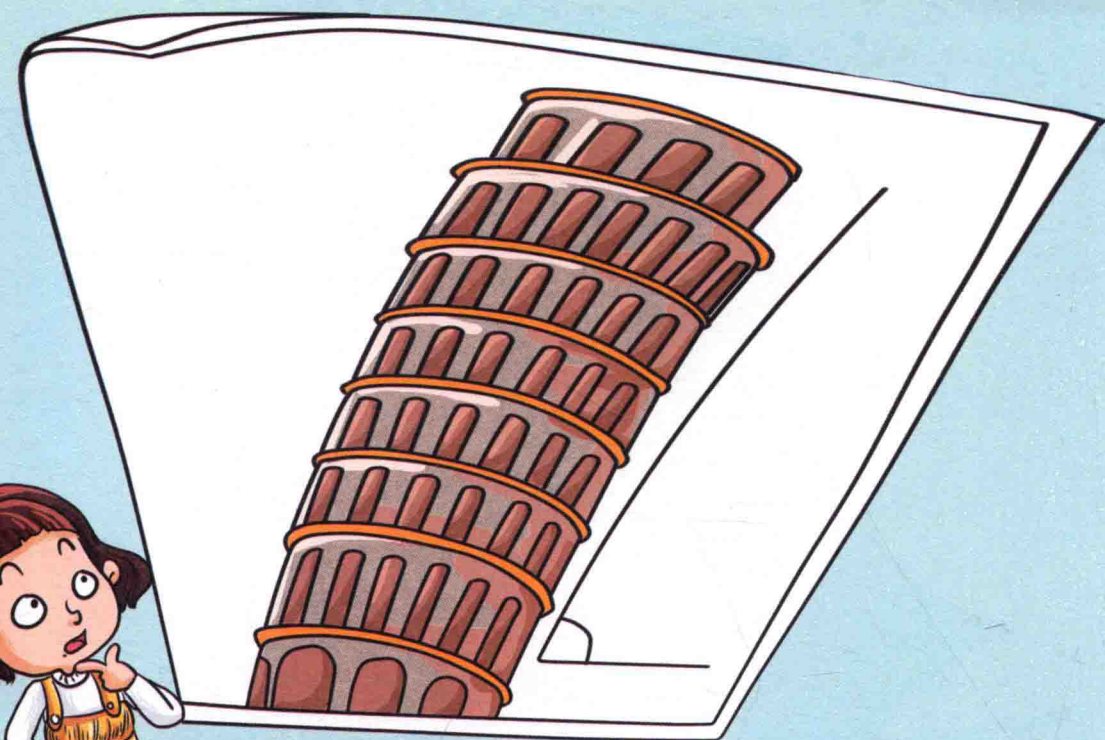
你知道比萨斜塔是什么时候修建的吗？它是在1173年建成的，是由著名建筑师那诺·皮萨诺主持修建的。看见“比萨斜塔”四个字，你肯定以为这是一座高塔吧！其实不是，这只是意大利比萨城大教堂的独立式钟楼！那你想知道这座斜塔到底长什么样吗？那我们就来具体介绍一下它的外形吧！





比萨斜塔的形状是圆形的，就像一个高耸的圆柱。墙面是白色的，不过有深浅之分。大理石砌成的墙面颜色比较浅，石灰石砌成的墙面颜色比较深。比萨斜塔中的大门是拱形的，拱形走廊中的大门则是雕刻而成的。阳光射进比萨斜塔时，会形成光亮面和遮荫面两个反差，让人感觉钟楼里面的圆柱相当沉重。你会不会觉得，因为比萨斜塔太重了，所以它才会倾斜的？那比萨斜塔究竟是为什么倾斜的呢？

过去人们曾一度认为比萨斜塔是故意被设计成倾斜的，但是事实并非如此。比萨斜塔之所以会倾斜，是由于它地基下面土层的特殊性造成的。比萨斜塔下有好几层不同材质的土层，这些土层就像重叠起来的橡皮泥，有些橡皮泥比较软，而有些橡皮泥比



较硬，软的那边就开始塌陷，硬的那边没有丝毫的变化，所以比萨斜塔就开始往软的那边倾斜，而且倾斜得越来越厉害。最新的挖掘表明，钟楼建造在了古代的海岸边线，因此土质在建造时便已经沙化和下沉。

那么比萨斜塔为什么倾斜得如此厉害而没有倒塌呢？比萨中古史学家皮洛迪教授研究后认为，建造塔身的每一块石砖都非常坚固，石砖与石砖间的黏合也非常紧密，很好地防止了塔身倾斜而引起的断裂，成为斜塔斜而不倒的一个因素。不过这只是一个因素，皮洛迪教授仍强调指出，当务之急是弄清比萨斜塔斜而不倒的真正奥妙。

虽然比萨斜塔现在稳固地立在地面上，但是它不会倒塌的状况只是暂时的，现在比萨斜塔倾斜得越来越厉害，意大利政府为了防止比萨斜塔的倒塌，就耗费过很多时间和财力来扶正斜塔。你想想，如果让你来扶正一个身强体壮的醉汉，那是多么不容易

的一件事啊！由于倾斜程度过于危险，比萨斜塔曾在1990年1月7日停止向游客开放，经过11年的修缮，耗资约2500万，才把斜塔扶正了44厘米，基本上达到了预期的效果。专家认为，只要不出现一些无法抗拒的自然因素，经过修复的比萨斜塔300年内不会倒塌。2001年12月15日起，比萨再次向游人开放。

其实，比萨斜塔在建筑之初就已经出现了倾斜，原本是建筑上的一个败笔，但是正是因为其独特性，吸引了成千上万的游客前来参观。如果你也想见识一下这座没有站直的建筑到底长什么样，不妨趁它没有倒塌之前去看看吧！



哪座宫殿里面住的

不是国王而是文物？

大家都知道，宫殿里面居住的都是国王或者王后，但是这个宫殿怎么用来陈列艺术品了？我说的就是法国的卢浮宫，现在它可是一个十分著名的博物馆。

当初的设计者也许太喜欢看河景了，所以就将卢浮宫建在了塞纳河畔。卢浮宫始建于1204年，迄今已有800多年的历史，所以

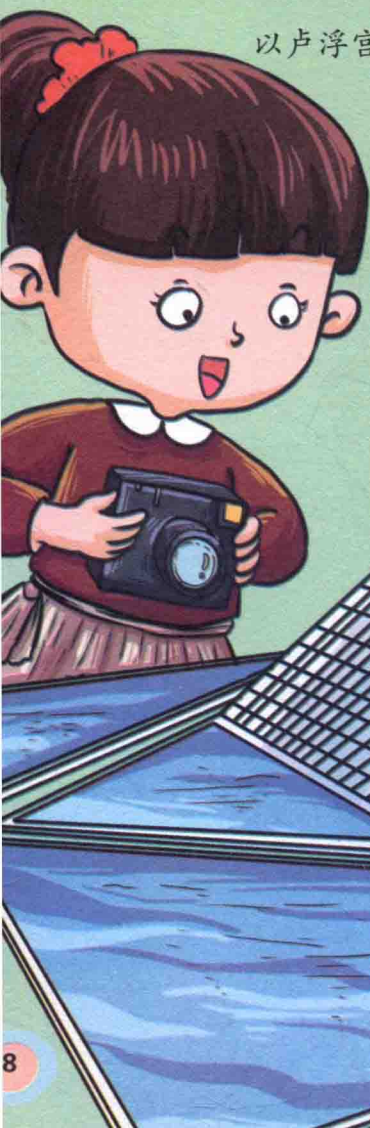
卢浮宫够古老了吧！不过一段时间以来，卢浮宫

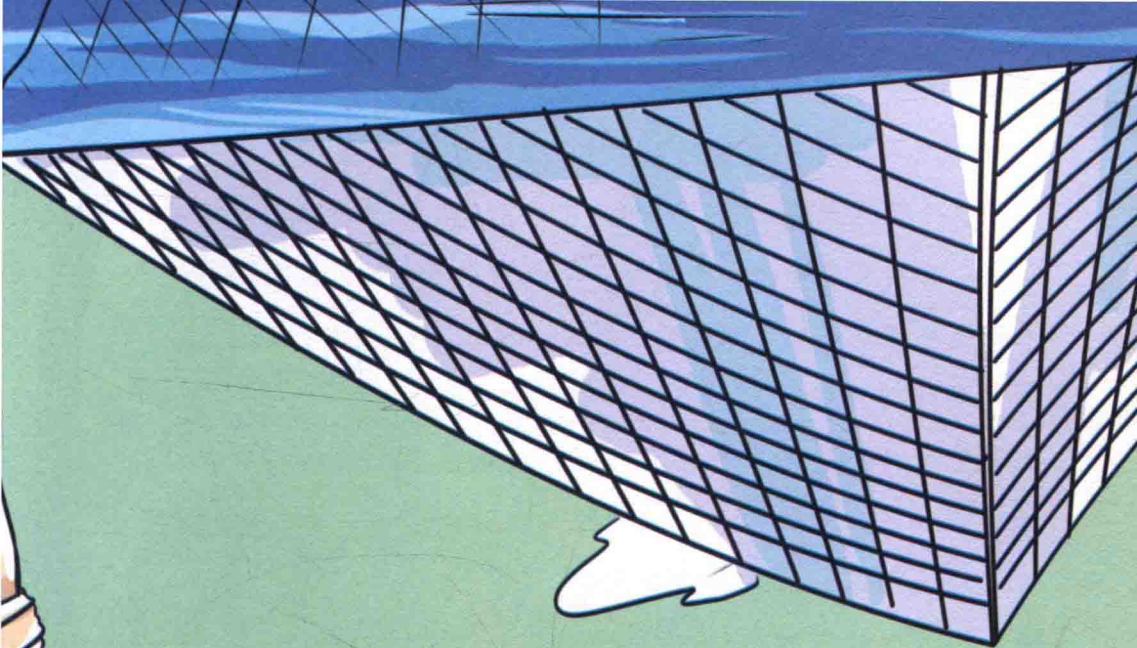
不停地重修扩建，模样看起来还是蛮新的。

从上空俯瞰整座卢浮宫，就像一个巨大的字母“U”，模样看起来十分有趣。

卢浮宫前面有一个金字塔形状的玻璃入口，

这可是我们华人建筑大师贝聿铭设计的。

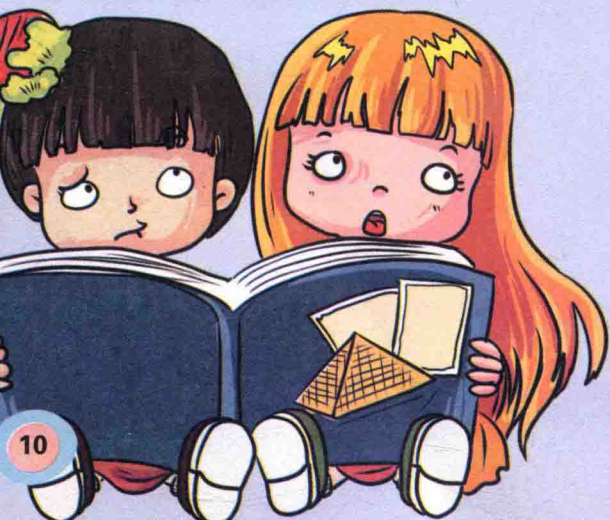


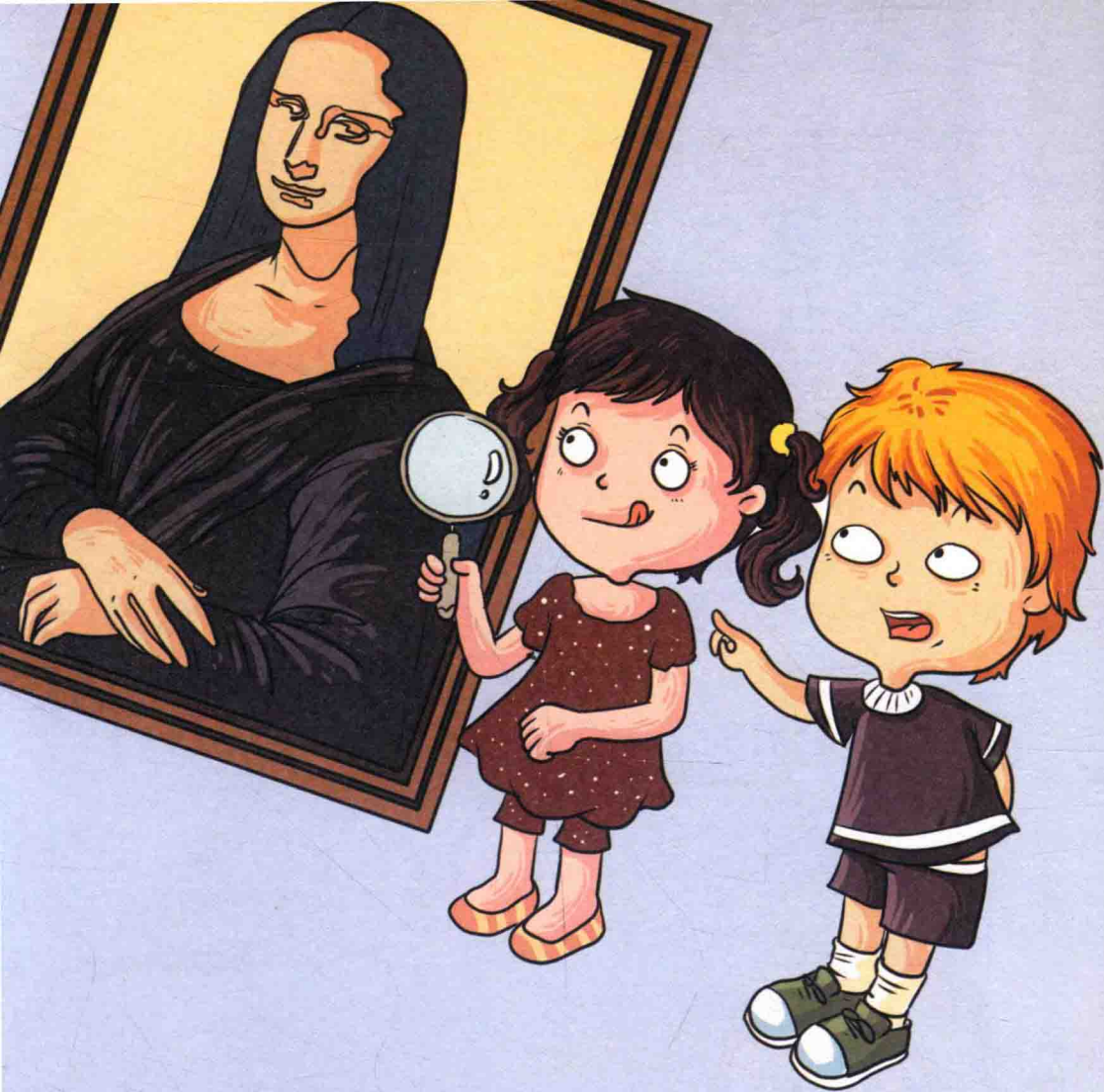


卢浮宫是法国历史上最大的王宫建筑之一，这里曾经居住过50位法国国王和王后。1546年的时候，法国国王弗朗索瓦一世在原有卢浮宫的基础上建造了新的王宫，后来又经过9位国王的不断扩建，逐渐形成了宏伟辉煌的宫殿建筑群。1789年，法国发生了大革命，不久国王路易十六就被送上了断头台。1792年5月27日，国民议会宣布，卢浮宫将属于大众。1793年8月10日，卢浮宫艺术馆正式对外开放，成为公共博物馆。

除了它宏伟的建筑和尊贵的地位，你知道卢浮宫因为什么而闻名世界吗？我想你已经猜到了，当然是里面丰富的收藏品了！卢浮宫里面拥有3.5万件各种不同的收藏品，其中有雕塑、绘画作品，还有美术工艺作品，我想你们的美术老师肯定教过你们雕塑、绘画和美工吧！你们也可以自己做一下，或许以后就成了伟大的艺术家呢！

法国人把这些珍贵的艺术品分别放在六大展馆中展出。你知道是哪六大展馆吗？它们是东方艺术馆、古希腊及罗马艺术馆、古埃及艺术馆、珍宝馆、绘画馆和雕塑馆，前面四个艺术馆是根据来源地来划分的，如果这件艺术品来源于我们的国家，那就得放在东方艺术馆，如果是来自埃及，那就得放在埃及艺术馆。后面三个艺术馆呢，则是根据他们的种类来划分的，如果是绘画作品呢，那就得放在绘画馆；如果是雕塑作品呢，那就得放在雕塑馆。其中绘画馆的展品最多，占地最大。所以，每当提到卢浮宫，人们首先想到的就是里面的绘画作品。卢浮宫里面最著名、最珍贵的三件收藏品也有一件是绘画作品呢，它就是达·芬奇的名画“蒙娜丽





莎”，这部画作可以说是闻名世界，几乎没有人不知道！那还有另外两件是什么呢？这两件是雕塑作品，名字叫“爱神维纳斯”和“胜利女神尼卡”。除此之外，卢浮宫区一共有198个展览大厅，最大的大厅长达205米，而且目录上记载的艺术品数量达到了40万件，我想如果你去卢浮宫欣赏那些艺术作品，一定会让你眼花缭乱吧！

萨摩亚群岛的 居民居住在鸟笼里吗？



小鸟被关在鸟笼里，不能自由地飞翔，那肯定是一件让人特别伤心的事。如果人被关在鸟笼里，你一定觉得很惊讶吧，他们可不是被关进去的，他们是自己住进去的。

南太平洋的萨摩亚群岛就有这种很特别的建筑。萨摩亚的村落是由几个被称为“艾嘎”的家族组成的，艾嘎的概念很复杂，一个艾嘎包含兄弟和其妻子与亲属的大家族，家族的首领被称作“马泰”。每个村落的艾嘎居住地都有数个居住用的房子、炊事小屋、水管、塔或者厕所，有些还有椰子肉干燥场、船屋和墓地。那么这些又和鸟笼有什么关系呢？别着急，接着往下看吧！

