

<<科学的故事>>

图书基本信息

书名：<<科学的故事>>

13位ISBN编号：9787530124802

10位ISBN编号：7530124803

出版时间：2010-6

出版时间：北京少年儿童出版社

作者：（英）安娜·克雷伯恩 著

页数：93

译者：传神

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<科学的故事>>

内容概要

人类文明的发展，基本是从图像开始的，继而发展出文字。换句话说，人类在不知道怎样书写文字的时候，就已经动手作画了。今天，绘画与艺术已经成为个体与社会，生命与文化的结晶。我们人类对万事万物充满了兴趣，除了感性的体悟和发觉以外，还在用理性不断探索着世间万物，发现着其中的规律，开拓着属于自己的、全人类的美好未来。

《绘画的故事》、《科学的故事》、《发明的故事》这3部优秀的作品，以画龙点睛之笔，全方位介绍了人类文明的发展，书写了各时期相关领域中杰出的人物及作品。

《智慧少年：科学的故事》为其中一册。

<<科学的故事>>

书籍目录

科学是什么地球科学地球是圆的地球的年龄地球拼图冷热交替太空和天文恒星与星系发现行星地球在移动宇宙的故事月球物理学我发现了牛顿和苹果电感受热度电磁学爱因斯坦什么是光化学从炼金术到化学发现气体原子和元素放射性炸药与烟花数字与计算测量时间数字的故事令人困惑的质数数学的奇妙性生物生物的分类我们都是由细胞构成的植物如何生长进化的故事基因和DNA奇妙的动物行为医学我们的身体内部有什么微生物和疾病接种疫苗抗生素天然药物史前发现恐龙化石柏基斯页岩撞击地球探寻早期人类有待解决的谜团科学大事年表词汇表

<<科学的故事>>

章节摘录

地球是圆的 正如你可能知道的那样,地球是一个巨大的球体。由于地球具有强大的引力,能将地表上的每个人都吸向它,所以无论我们在地球表面的哪一个地方,都不会从地球上掉下去。

但是在古时候,大多数人都认为地球是平的。天圆地方说 古时候的许多人,例如苏美尔人和古埃及人等,都把地球看做一个巨大的扁平的盘子(古代中国人则把地球看做一个方盘),他们认为天空是一口倒扣着的巨大的锅,星星、太阳和月亮就贴在这口大锅上。

没有人知道地球的“边缘”在哪里,因为那时人们的活动范围非常小,很少进行长距离的迁移。地球是圆的吗 大约在2400年前,古希腊人开始质疑这种想法。古希腊著名的思想家亚里士多德就曾经发现,很多现象都表明地球实际上是飘浮在太空中一个球体。

后来,一个叫做埃拉托色尼的希腊人认同了地球是一个球体的看法,并且决定测量地球的大小。他测量出地球的周长大约为40000千米,这个结果和现代人的测量结果非常接近。猜想与争论 到了中世纪时,大部分的人都接受了地球是一个球体的观点,但仍有一小部分人不同意这种说法。

还有一些人担心,如果地球是一个球体,有些人是不是会从地球上“掉下去”。人们很想知道地球的另一面能不能住人,如果可以,那些人又长的什么样子。在当时,要想解决这些问题却存在一个困难,那就是地球如此之大,没有谁曾经把地球的每一个角落都探索一遍,并描绘出地球的形状,但是这种状况不久就发生了改变。

环游世界 到了15世纪,越来越多的欧洲人开始探索世界。其中有一位叫克里斯托弗·哥伦布的意大利人,于1492年从欧洲西海岸出发横穿了大西洋。他本来是准备向西航行环游地球,然后到达诸如中国等东方国家的,但是他没有成功,因为美洲大陆阻挡了他继续前进的脚步。

在那之后不久的1519年,葡萄牙航海家费迪南德·麦哲伦率领一支探险队首次实现了人类环绕地球一周的航行。越来越多的探险家把他们的航线拼凑起来,人们开始制作真正的世界地图和地球仪。地球的第一张照片 20世纪50年代,人类进入了宇宙飞行时代,地球是一个圆球体已经被人们普遍接受了。

然而,当人们第一次看到从远距离拍摄到的地球照片时,还是非常吃惊的。苏联航天员阿列克谢·列昂诺夫曾经在太空中这样描绘地球的全貌:地球的年龄与人类的寿命,甚至整个人类的历史相比,地球是非常古老的,但是它究竟有多少岁呢?

答案就藏在地球的岩层里。石头上的贝壳和条纹 大约1000年前,中国宋代科学家沈括就已经揭示了岩石是怎样形成的。他发现岩石通常呈带状分布,里面经常能看到一些“石头动物”(现在我们称其为化石)的形状。于是沈括认为,岩石是由海床上的沙子和泥浆沉积形成的。

鲨鱼牙齿的化石 17世纪,荷兰科学家尼尔斯·斯坦森(他的另一个名字尼古拉斯·斯丹诺更加广为人知)同沈括一样,也提出了这样的猜想。在那个时候,人们经常会发现一种叫做“会说话的石头”的化石,因为它们看起来就像大鲨鱼的牙齿。

有人说它们是从天上掉下来的,也有人说它们是从岩石里面长出来的。但是斯丹诺确信它们是真正的鲨鱼牙齿变来的。这些牙齿先是沉入海底,然后被泥沙覆盖,泥沙变硬后成了石头,最后又以某种方式被抬升露出海面。

象山一样古老的地球 如果岩石真的是以这种方式形成的,那么这个过程一定得经历很多年。事实上,这要历经几百万年的时间。

<<科学的故事>>

但是在17世纪，欧洲大多数人都相信宗教所宣扬的地球年龄，尽管它并不符合实际。然而，随着研究岩石的人越来越多，有越来越多的人认识到地球的年龄非常非常大。一个新发现地球的年纪似乎比人们过去所认为的要古老得多，但是在它究竟有多少岁的问题上，科学家的意见却无法统一。

1896年，法国物理学家亨利·贝克勒尔发现了物质的天然放射性现象。

不久之后，在20世纪初，恩内斯特·卢瑟福和博尔特伍德很快就提出了放射性测定年代法，这是一种利用物质的放射性测量岩石年龄的方法。

有些岩石里面含有放射性物质，它们时刻释放着能量并改变着岩石的化学性质，通过研究这些放射性物质，岩石的年龄就能被测量出来。

20世纪50年代，通过这种测量方法，科学家一致认为地球的年龄约为45.5亿年。

P8-11

<<科学的故事>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>