

最新版
THE NEWEST

中国儿童百科

CHINA CHILDREN ENCYCLOPEDIA
多彩的生活



中国少年儿童出版社

中国儿童百科

多彩的生活

主 编 王国忠 盛如梅 曹燕芳

作 者 小 蓝 蔡宇征 陈天昌

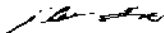
李松年 易 辰 石 梵

绘 图 孙绍波 孙 平



DUOCAI DE SHENGHUO

◆ 出版发行：中国少年儿童出版社

出 版 人： 

作 者：小 蓝 蔡学征等

装帧设计：宋祖康

绘 图：孙绍波 孙 平

美术编辑：宋祖康 刘洛平

责任编辑：汤振华 高荷美

责任印务：宋世祁

社 址：北京东四十二条 21 号

邮政编码：100708

电 话：086 010-64032266

传 真：086-010 64012262

24 小时销售咨询服务热线：086-010-84037667

印刷：山东新华印刷厂德州厂

经销：新华书店

开本：787×1092

1/16

印张：5

1999 年 8 月上海第 1 版

2002 年 9 月山东第 3 次印刷

印数：15000 册

ISBN 7-5007-4965-1/G·3757

定价：10.00 元

图书若有印装问题，请随时向本社出版科退换。

版权所有，侵权必究

这套百科是讲什么的？

世界上有一类学校是没有大门和围墙的，幼儿园的小朋友可以走进去，白发满头的老爷爷也在认真学习；从小学到大学的学生在里边学到各种知识，就连科学界的名流、学者也仍是离不开这类学校。这类学校有一个相同的名字：“百科全书”。其实，百科全书是个大家族，有的百科包括了人类社会各方面的知识，有的百科只汇集一门或几门专门性的知识，也有的百科是给一些特定年龄的人读的。

我们这套《中国儿童百科》，是专门为小学中低年级的小朋友编写的。当然，年龄稍为小一些的或大一些的小朋友，也仍然可以从这套书里学到不少知识。

我们这套书的特点有三个：

第一，以小读者为中心，来观察、探索、讲解周围的知识，书名采用了《多彩的生活》、《有趣的活动》、《奥妙的自然》、《百态的生物》、《传世的发明》，使读者觉得很亲切。

第二，讲解的知识以中国为主，或者说有中国特色。当然，书里面的知识都是新的，有时代气息的。

第三，用字用句活泼生动，适合小朋友阅读，全书充满了故事性和趣味性。图画活泼、优美，有儿童图书的特点。

中国有一位很有名气的教育家陶行知先生说过一段话：我有八位好朋友，肯把万事指导我。你若想问真姓名，名字不同都姓何：何事、何故、何人、何如、何时、何地、何去和几何，好像弟弟和哥哥。这套《中国儿童百科》就具有这八个方面的内容。

建议你不妨读一读，和它交个朋友。你读了这套书以后有什么意见，请写信告诉我们。



目录



姓	它的来历很有趣	4
生肖	属什么就是什么变的吗?	5
细胞	建造人体大厦的“砖块”	6
血液	人体中的“河流”	7
血型	红血球的四大类型	8
大脑	人体的“司令部”	9
眼睛	心灵的窗口	10
耳朵	缩小了的人体身形	11
鼻子	呼吸道的大门	12
心脏	人体生命之“泵”	13
肺	自动化的“风箱”	14
胃	食物加工厂	15
肠	弯弯曲曲的通道	16
肝脏	奇妙的“化工厂”	17
头发	五颜六色，十万大军	18
牙齿	活的“钻石”	19
皮肤	人人都有的“天然衣服”	20
骨骼	人体的“架子”	21
“人体钟”	生理变化的规律	22
感冒	60亿人都会得的病	23
导管术	诊断、治疗疾病的新方法	24
中国古代的衣裳	穿在上面的叫衣，穿在下面的叫裳	25
中国古代的官服	大官小官不一样	26
裙子	世界上最早的衣裳	27
汗衫	半臂衣和背子	28
旗袍	满族的女式服装	29



中山装	总统设计的服式	30
西装	国际性的服装	31
夹克衫	千变万化的短上衣	32
帽子	防寒、遮阳、装饰品	33
袜子	它最早的模样是一条带子	34
鞋子	它有几个奇怪的名字	35
领带	没有用处的装饰品	36
拉链	能分能合的链条	37
钮扣	小东西，大工业	38
手套	它保护一双手	39
丝绸	它从中国走向世界	40
化学纤维	它从石油中来	41
中国名茶	世界三大饮料之一	42
中国名酒	香飘五洲四海	43
饼干	救命的小饼	44
馒头	北方人的一种主食	45
油条	“油炸桧”的故事	46
饺子	弯弯的月牙	47
烤鸭	世界有名的中国菜	48
红薯	未来的太空食品	49
冰淇淋	中国的古老发明	50
汽水	会冒气泡的水	51
咖啡	绿色的金子	52
巧克力	香甜的“苦水”	53
味精	比鸡肉还鲜的味之素	54
糖精	比糖甜几百倍	55



罐头食品	厨师的创造	56
花粉食品	小蜜蜂的启示	57
人造食品	以假乱真的营养品	58
房屋	形形色色的家	59
自来水	自己跑到家里来的水	60
电梯	不用爬的楼梯	61
电视	世界在你面前	62
冰箱	人工制造的冬天	63
洗衣机	洗衣服的机器人	64
缝纫机	不知疲倦的“裁缝”	65
电热毯	它使你温暖地进入梦乡	66
电饭锅	自己会烧饭的锅子	67
煤气灶	不冒烟的灶	68
微波炉和电磁灶	煮饭不用火	69
吸尘器	家庭里的清洁“工人”	70
电话	大家熟悉的通信工具	71
空气调节器	为你制造舒适的气候	72
抽水马桶	没有臭气的便池	73
白炽灯和日光灯	夜晚的伙伴	74
钟表	人人不可缺少的朋友	75
镜子	不可思议的玻璃	76
眼镜	它能保护眼睛	77
筷子	有圆有方，直来直去	78
伞	挡雨、遮阳	79
锁	守门的“卫士”	80





姓

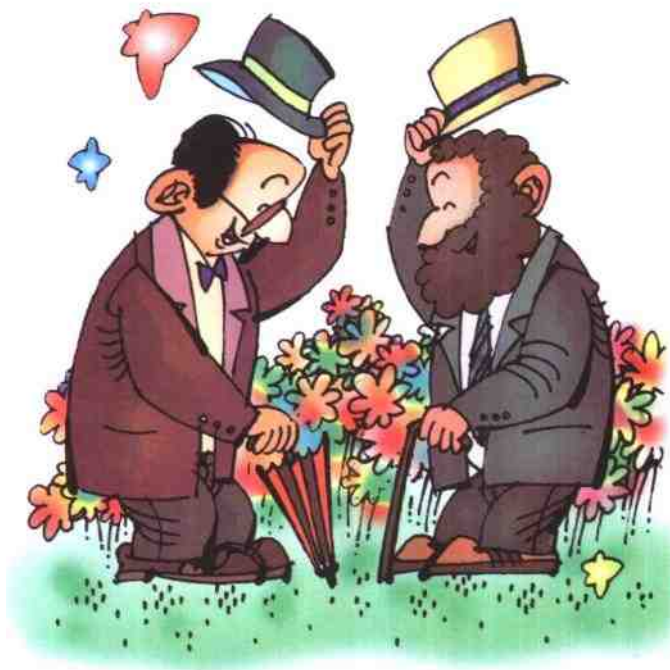
它的来历很有趣

我国的姓 4000 多年以前就有了。那时候,有姓还有氏,氏是从姓分出来的。到汉代,姓和氏就混而为一不分彼此了。

历史上有过的姓有五六千个,现在大概还有 3000 来个,大部分是从古时候一代一代传下来的。最早孩子以母亲为姓,所以那时候许多姓都是

女字旁,比如神农姓姜,黄帝姓姬,虞舜姓姚等,他们的后代就姓这些姓。后来,有以国名为姓的,比如齐、鲁、晋、吴、越、秦、魏等等;有以官职为姓的,古代官职有司马、司徒等;有以职业为姓的,比如管乐器的姓乐,做买卖的姓商,杀猪的姓屠等;还有以居住的地方为姓的,比如东郭、南宫、西门等;以动植物为姓的,如牛、马、龙、杨、柳、花等。历史上还有过几次少数民族和汉族融合,有些少数民族也改为汉族的姓,如北魏孝文帝就曾经下命令,改鲜卑族的姓氏为汉姓,并且带头把拓跋改为元,他自己的名字拓跋宏改为元宏。一些鲜卑贵族的姓,被改为穆、奚、陆、贺等。

外国人的姓最初有的是按职业定的,比如英国人、美国人姓“史密斯”的就是“铁匠”;姓“库克”、“米勒”、“撒切尔”的分别是厨师、磨坊工和石匠。姓“肖特”的是“矮子”;姓“布朗”的是棕色,这是根据外表定的姓。姓是很有趣的吧!





生肖

属什么就是什么变的吗？

你属什么？有的人属牛，不大高兴，觉得牛的命太苦，属老虎好。有的人属老鼠，觉得太难听，想换一个。

属相叫生肖，是用来记人的出生年的动物。我国的农历，是用干支纪年法表示的。干支就是天干地支。天干是甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸 10 个字；地支是子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥 12 个字。把天干与地支一一对应相配，组成一年，比如：甲子年、乙丑年、丙寅年等等。12 个地支人们用 12 种动物来代表，按照顺序是鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪，这就是鼠代表子，牛代表丑……一年一种动物。哪一年出生的就属什么。12 个轮完了，再从头开始，这都是从古到今规定好了的。比如，1996 年是丙子年，是鼠年，这一年出生的孩子都属鼠；1997 年是丁丑年，是牛年，这一年出生的孩子都属牛。所以，什么人属什么，完全是碰巧，没有什么特别的道理。

有人说，属什么就是什么动物变的；也有人说，属什么聪明，属什么脑子笨，这都是没有根据的。属相只是一个风俗习惯，属牛、属虎，你不必当真，更不要烦恼。



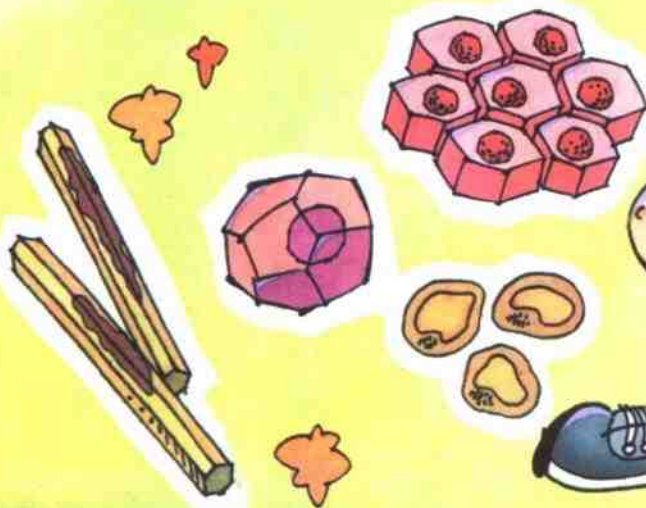
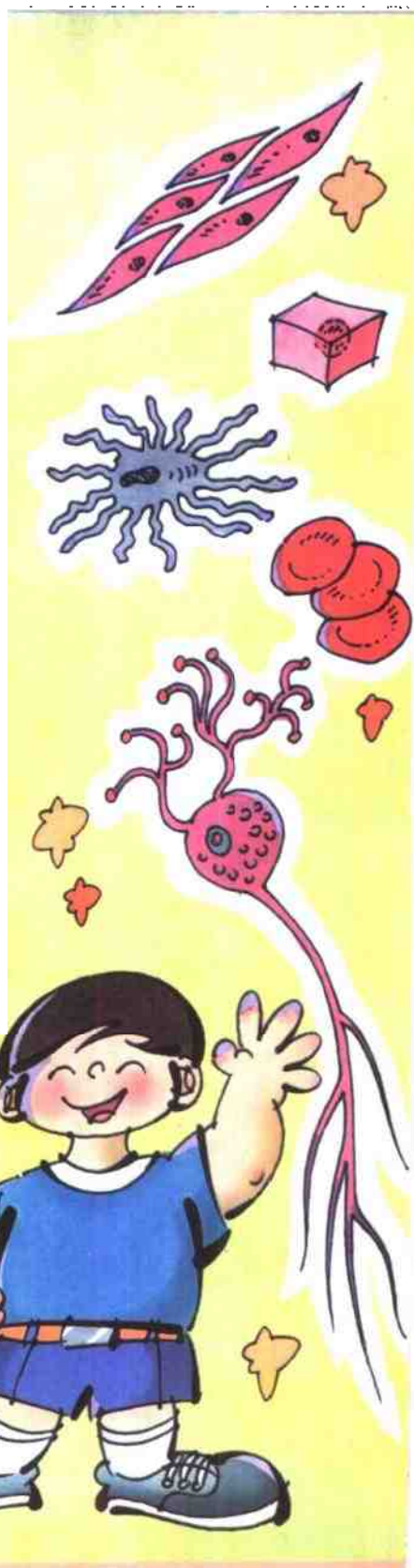
细胞

建造人体大厦的“砖块”

1665年，荷兰生物学家列文虎克自己制造了一台简单显微镜，用它来观察一片很薄的树皮。真奇啦，他看到树皮上满是像蜂窝一样的一个个微小的“房间”，他给这些“小房间”起了个名字，叫细胞。这个名字一直用到今天。

后来知道，列文虎克发现的是死细胞，是植物的细胞壁。活细胞不是空的“小房间”。在显微镜下可以看到，细胞中间有一个小球，这叫细胞核；细胞核外面是液体状的东西，叫做细胞质；细胞质外面有一层膜，叫细胞膜。细胞就是由细胞核、细胞质和细胞膜组成的。细胞也会生长、衰老和死亡。细胞的繁殖主要靠分裂来实现。老细胞不断分裂，一个分裂成两个，两个变成4个，4个变成8个……新细胞无论是外表还是形状，都跟老细胞一模一样。

一切生物都是由细胞组成的，也包括我们的身体。无论是传递信息的神经、活动的血液、光洁的皮肤，还是坚硬的骨骼，都是由各种各样、大小不同的细胞组成的。组成人体的各种细胞有几百万亿个！细胞是组成人体生命大厦的“砖块”。



血液

人体中的“河流”

“扑通、扑通……”心脏不停地跳动，推动血液在血管中循环流动。如果把全身大大小小的血管连接起来，竟有4万多公里长，可以绕地球一周！血液像人体里的“河流”。正常人的血液总量大约占体重的8%，算一算，你的身体里有多少血液？

血是由骨髓制造出来的。它由血浆、红细胞（原来叫“红血球”）、白细胞（原来叫“白血球”）和血小板组成。它们各有各的用途：

血浆是血液中的液体部分，大约占总血量的55%，它为全身组织提供养料，运走废物。

红细胞使血液变成红色，大约占血液总量的45%，它专门运送气体。红细胞把肺里的氧气送到全身各个部位，又把细胞产生的二氧化碳带到肺里，通过呼吸排出体外。如果血液中的红细胞数量减少，就会患贫血病。

白细胞是人体里勇敢的小“卫士”，专门消灭进入人体的细菌病毒，一个白细胞能够吞吃十几个细菌。当身体有细菌感染的时候，血液里白细胞的数量会大量增加，它们前赴后继地与病菌进行搏斗，使人体能够战胜疾病。

人体受伤流血了，血小板就在伤口聚集起来，帮助止血，使伤口愈合。





血型

红血球的四大类型

谁都知道，输血可以挽救病人的生命，但是，在1900年以前，有些病人却因为输了别人的血，而引起死亡。这是怎么回事？

科学家经过研究发现，血里的红血球内有一种东西，叫凝集原。由于红血球内含的凝集原不同，血可以分为A、B、AB和O四种主要类型。红血球内只有A凝集原的为A型，只有B凝集原的为B型，AB凝集原都有的为AB型，AB凝集原都没有的为O型。一般来说，每个人的血型都属于其中一种类型。血型不合适的血相混以后，红血球会被破坏，发生凝集的现象，病人就会出现严重的输血反应，甚至有生命危险。因此后来规定，在输血之前必须先验血型。A型血的人最好输A型血，B型血的人最好输B型血，AB型血的人可以接受任何一种血型的血，由于O型血不带任何一种凝集原，因此，O型血的人可以把血输给各种血型的人。

可是，有的人输相同血型的血也会发生凝集，这是怎么回事呢？1940年，科学家发现了一种Rh因子凝集原。在我国99%以上的汉族人，红血球内都含有Rh因子。极少数红血球内不含Rh因子的人，如果输了含Rh因子的血，就会出现凝集现象。



大脑

人体的“司令部”

人类是“万物之灵”，灵在哪儿呢？就在人有会思维的大脑。

脑由大脑、小脑、间脑和脑干组成，它们分管人体的各种感觉和运动。大脑在脑的最高部位，它是指挥人体各器官一切活动的最高“司令部”。平常人们说的脑子实际指的是大脑。

大脑的样子有点像核桃仁，分成左右两个大脑半球，左大脑半球管理右侧身体的运动和感觉，负责识字、运算、分析等逻辑思维；右大脑半球管理左侧身体的运动和感觉，负责唱歌、绘画等形象思维。同时，两个大脑半球又互相配合，协同工作。

人的大脑大约有 140 亿个神经细胞，它们分工非常细致，有条不紊地工作着，指挥人体的各种活动。婴儿出生后，随着大脑的发育、后天的学习、与外界的接触，生活越来越丰富，智力不断提高。但是，被利用的神经细胞也只是大脑的一部分。有一位美国科学家说，一个人的脑子在一生中可以储藏的知识，相当于美国国会图书馆藏书的 50 倍，这个图书馆有 1000 多万册书，算一算，人脑的潜力该有多大啊！

脑子越用越灵，让我们珍惜生长发育的大好时机，多用脑吧！





眼睛

心灵的窗口

你会照相吗？人的眼睛就好像一架照相机。它的主要部分是眼球，眼球后面还有照相机所没有的许多血管和神经。从物体来的光线，通过眼球内的晶状体、玻璃体等，到达视网膜上形成像，再由视神经传到大脑，我们就看见了物体。

眼睛里有上百万根神经连着大脑，它们不仅给大脑传递信息，同时也受大脑的控制，人的各种感情变化会通过眼睛反映出来。所以，人们说眼睛能够传神，眼睛是“心灵的窗口”。

可是，有些科学家说，眼睛中心的瞳孔才是真正的“心灵的窗口”，外面的光线强，瞳孔就会缩小，限制光线进入；外面的光线弱，瞳孔会扩大，使眼睛看得清楚。近年来科学家们做了许多实验，发现人在看令人高兴的、或者感兴趣的东西的时候，总是把眼睛睁得大大的，这时候瞳孔也会放大；当看到不感兴趣的东西的时候，瞳孔会缩小。这就是说，人的情绪变化也会引起瞳孔放大或者缩小。

6岁到11岁的儿童，眼睛和身体其他器官一样，正处在生长发育时期，长时间、近距离以及在光线过强、太弱的地方看书写字，常常会造成眼睛近视。因此，小朋友特别要注意保护眼睛，预防近视。





耳朵

缩小了的人体身形

声音是怎样传到耳朵里的？原来耳朵分为3部分：外耳、中耳和内耳。外耳好像一只喇叭，用来收集声波和辨别声音的方向。声波进入耳朵以后，经过耳道，振动鼓膜，再由中耳的3块听骨传到内耳中的耳蜗，耳蜗再通过耳神经报告给大脑，这样我们就听到了声音。耳朵不仅有听觉能力，还是重要的平衡器官，当人体位置变动的时候，内耳中的前庭和半规管会把感受到的信息传向大脑，由大脑调节，保持身体的姿势平衡。有的人晕车晕船，就是前庭和半规管过敏引起的。

我们每天都会看到许多人的耳朵，你想过耳朵像什么吗？耳朵的外形就像蜷缩在妈妈肚子里的胎儿。所以，近代医学把耳朵比喻为“缩小了的人体身形”。而且，没有一只耳朵跟另外一只耳朵相同，即使是同一个人，两只耳朵也不一样。美国有位科学家发明了一种照相机，专门用来给耳朵照相，破案人员根据照片上耳朵的特征，就可以判断谁是罪犯了。

兔子、松鼠等动物耳朵（确切地说是耳廓）周围的肌肉比较发达，所以它们的耳朵可以转动，如果猛兽来了，它们能及时听到动静，赶快跑掉。绝大多数人的耳朵是不能动的。人的脖子可以随意转动，不需要靠耳朵的转动来提高听觉。所以，耳朵周围的肌肉就退化了。





鼻子

呼吸道的门户

你怎么能闻到香的呀、臭的呀等各种气味呢？这是鼻子的功劳。鼻孔内壁有几百万个闻味的嗅觉细胞，这些细胞非常灵敏，反应很快，当外界各种气味进入鼻子的时候，它们就把闻出来的味告诉给大脑，于是你就知道是什么气味了。鼻子是重要的嗅觉器官。

鼻子还是呼吸道的门户。用鼻子呼吸的时候，鼻子上的鼻毛和粘液会把空气中的灰尘、细菌等挡住、粘住，使清洁的空气进入气管；鼻子的粘膜里有许多血管，血管里的血液能把冷的、热的、干燥或者潮湿的空气，调节成适合人体需要的空气。

鼻子还起共鸣作用，使你讲话、唱歌的声音洪亮、悦耳。

鼻子有这么多功用，所以，我们要保护好鼻子，要注意鼻子卫生，千万不要养成挖鼻孔，拔鼻毛的坏习惯，以免弄破皮肤，挖伤鼻腔粘膜引起发炎；擤鼻涕的时候，要用干净的手指按住一边的鼻翼，把另一边鼻孔中的鼻涕擤出来，不要把两边的鼻翼一起捏住用力擤，这样容易把鼻涕压入副鼻窦或者中耳，引起副鼻窦炎或者中耳炎。



心脏

人体生命之“泵”

血液能够在血管内循环流动，动力是什么呢？是心脏的跳动！心脏就好像一台“泵”，它不停地收缩和舒张，推动血液循环流动，满载着养料和氧气，源源不断地输送给全身各处的细胞；同时，把细胞产生的废物运送到肾、肺，然后排出体外，它是人体的生命之“泵”。

人的心脏样子有点像桃子，大小跟每个人自己的拳头差不多。心脏是由心肌构成的，里面有两个心房（左心房、右心房）、两个心室（左心室、右心室），左右两半互不相通，只有心房和心室相通。心房和心室之间有能够开关的瓣膜，有节奏地开放和闭合。

心脏每跳动一次，从听诊器上就能听到“咚、嗒”两个心音，也就是心肌收缩、舒张一次。实际上包含四个过程：心房收缩、心房舒张和心室收缩、心室舒张；不论是心房还是心室，都是舒张时间比收缩时间长。一般来说，心脏收缩的时候，心肌在工作；心脏舒张的时候，心肌在休息。人活着的时候，心脏就是这样一直有规律地工作着：人休息睡觉了，甚至是生病昏迷不醒，心脏仍旧一直不停地跳动着。

心脏跳动的时候，会产生电波，用仪器记录下来，就叫心电图，医生用这种办法来检查心脏疾病，寻找心脏病的原因。

