

晨风童书

孩子们最喜爱的儿童科普知识丛书



2

(彩图注音)

十万个为什么

SHIWANGEWEIFSHENME

人体·生活·体育·交通

张云凯 编著



为什么把乒乓球称为“桌上的网球”？



人为什么会长大、衰老和死亡？



中国人口出版社



儿童科普知识丛书

十万个为什么[®]

人 · 生活 · 体育 · 交通



张云凯 编著



中国人口出版社

图书在版编目(C I P)数据

十万个为什么：全4册 / 张云凯编著. — 北京：
中国人口出版社，2014.1
(儿童科普知识丛书)
ISBN 978-7-5101-0739-9

I. ①十… II. ①张… III. ①科学知识—儿童读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 271154 号



儿童科普知识丛书

十万个为什么②

张云凯 编著

出版发行	中国人口出版社
印刷	长春市金源印刷有限公司
开本	889×1194 1/12
印张	36
字数	400 千字
版次	2014 年 2 月第 1 版
印次	2014 年 2 月第 1 次印刷
书号	ISBN 978-7-5101-0739-9
定价	63.20 元(共 4 册)

社 长	陶庆军
网 址	www.rkcbs.net
电子信箱	rkcbs@126.com
总编室电话	(010)83519392
发行部电话	(010)83534662
传 真	(010)83519401
地 址	北京市西城区广安门南街 80 号中加大厦
邮 编	100054

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

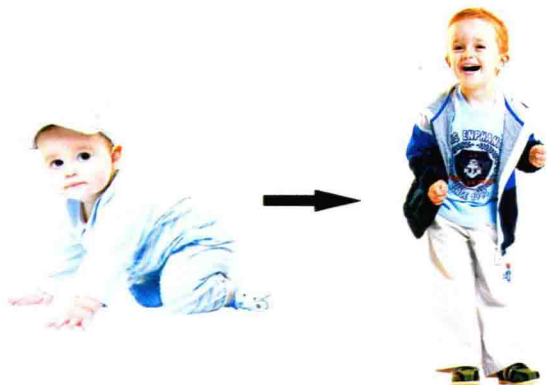
目录



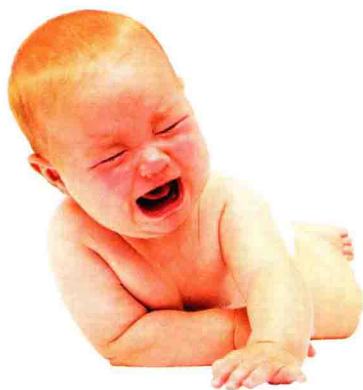
人 体

Ren Ti

为什么说人类是当之无愧的万物之灵？	9
人为什么会长大、衰老和死亡？	9
为什么大脑会越用越聪明？	10
为什么人是否聪明与脑袋的大小无关？	10
为什么眼皮会跳动？	11
为什么眼睛能看到东西？	11
为什么眼睛不怕冷？	12
为什么疲劳时会有黑眼圈？	12
为什么色盲患者无法分辨颜色？	13
为什么多看绿色对眼睛有好处？	13
为什么强光会引起近视？	14
为什么有的人会弱视？	14
为什么人哭时会一把鼻涕一把泪？	15
为什么人在打哈欠时会眼泪汪汪？	15
鼻子为什么被称为“最好的清洁工”？	16



为什么鼻子能闻出各种气味？	16
人为什么会吸进氧气，呼出二氧化碳？	17
为什么在花园里待久了 就不会觉得花香了？	17
为什么要尽量避免用嘴呼吸？	18
为什么有的人鼻子容易出血？	18
为什么人可以听见声音？	19
为什么耳朵进水后听不见声音？	19
为什么挖耳朵不是一种好习惯？	20
为什么牙齿有不同的形状？	20
为什么人的一生有两副牙齿？	21
为什么舌头能辨别味道？	21
女子为什么不长胡子？	22
为什么人会有头皮屑？	22
为什么头发会脱落？	23
为什么有些人天生是直发， 有些人是卷发？	23
为什么青少年也会长白头发？	24
为什么剪头发不会觉得疼？	24
为什么指甲剪了还会长？	25
一个人的指纹会变吗？	25
为什么说白细胞是人体的“卫士”？	26
为什么皮肤划破后血液会自动凝结？	26
为什么血液是红色的？	27
血液是怎样在人体中流动的？	27
为什么血型不合不能进行输血？	28



为什么人有脉搏?	28
人是怎样消化食物的?	29
肚子饿了,为什么会咕咕叫?	29
受凉后为什么容易泻肚子?	30
吃东西为什么要提倡细嚼慢咽?	30
为什么肾脏是人体的“清洁站”?	31
尿是怎样形成的?	31
为什么青少年容易发生脊柱弯曲?	32
为什么突然遇冷会起鸡皮疙瘩?	32
伸懒腰时为什么会觉得很舒服?	33
为什么多晒太阳会导致皮肤癌?	33
为什么潜水员会得潜水病?	34
为什么人会中暑?	34
为什么发烧时要多喝开水?	35
为什么缺钙会导致抽筋?	35
为什么春天人容易困倦?	36
为什么伤口愈合时会痒?	36
为什么青年人脸上容易生青春痘?	37
为什么男性声音低沉,女性声音尖细?	37
为什么人类生育男女的比例差不多?	38
为什么说生男生女是由父亲决定的?	38
什么是同卵双胞胎,什么是 异卵双胞胎?	39
为什么婴儿生下来就会哭?	39

为什么近亲不能结婚?	40
为什么人会做梦?	40
为什么老年人近事记不清, 往事却记得很牢?	41
为什么人突然站起来时会头晕眼花?	41
为什么久坐久站脚会发胀?	42
为什么人走路时会摆动双臂?	42
青少年为什么不宜穿高跟鞋?	43
为什么人会有不同颜色的皮肤?	43

生 活

Sheng Huo

为什么保温瓶能保温?	45
为什么煤气火力不要调到最小?	45
遇到煤气中毒的人该怎么办?	46
怎样摆放电视机最合适?	46
为什么用遥控器关闭电视后 还要关闭电源开关?	47
为什么彩电不宜接地线?	47
为什么躺着看电视不好?	48
为什么最好不要把洗衣机 放在卫生间或厨房里?	48





为什么用肥皂能洗净衣物?49
 为什么洗衣服时要“内外有别”?49
 为什么干洗也能洗净衣服?50
 为什么干洗后的衣服

最好不要马上穿?50
 为什么儿童不能常穿旅游鞋?51
 为什么衣服湿了颜色会变深?51
 为什么早晨起床后马上叠被子不好?52
 为什么春天不能急着脱棉衣?52
 为什么回家后最好换上家居服?53
 摩丝为什么能固定发型?53
 为什么领带系紧了会影响视力?54
 为什么吸烟有害健康?54
 出行时容易晕车怎么办?55
 为什么雾天锻炼对身体有害?55
 为什么彩色胶卷能拍出彩色照片?56
 把手机挂在哪里

对人体的危害会小些?56
 为什么橡皮能擦掉铅笔字?57
 胶水为什么能粘住东西?57
 怎样正确使用牙刷?58
 肥皂水为什么能吹出泡泡?58
 为什么吃药的时候要多喝水?59
 纸张放久了为什么会变黄?59

茶叶对人体有益,但是任何人

都适合饮茶吗?60
 为什么人们要吃加碘食盐?60
 为什么食盐不宜存放时间过长?61
 为什么不宜喝过量的汽水?61
 为什么要重视早餐?62
 为什么淘米的次数不宜过多?62
 为什么不宜常吃油条?63
 为什么熬粥不要加碱?63
 为什么不能用洗衣粉清洗餐具?64
 为什么蔬菜不要先切后洗?64
 为什么不宜低温保存罐头?65
 为什么煮熟的鸡蛋用冷水浸泡不好?65
 为什么鸡蛋洗了反而容易坏?66
 为什么未煮熟的豆浆不能喝?66
 睡前喝牛奶有什么好处?67
 为什么豆腐和菠菜不能一起吃?67
 为什么提倡食用绿色食品?68
 为什么铝锅不宜久放饭菜?68
 为什么要少吃腌制的食物?69
 玻璃窗在冬天为什么会结出冰花?69
 花盆底下为什么有个小孔?70
 哪些花卉可以清除室内有害气体?70
 花粉为什么具有健身和美容作用?71
 为什么仙人掌对人的健康有益?71



体 育

Ti Yu

为什么说西周的“六艺”中 有丰富的体育内容?	73
为什么说“六艺”教育注重文武兼备、 全面而实用的教育思想?	73
为什么说“五禽戏” 将导引术发展到崭新的水平?	74
为什么我国古代体育活动在春、秋 两季进行?	74
为什么我国古代把跳绳运动 称为“跳白索”?	75
为什么高尔夫球运动与我国 “捶丸”之戏有渊源?	75
为什么说中国象棋起源于 对战争的模仿?	76
为什么说荡秋千是妇女 最喜爱的游戏运动?	76
为什么走“之”字形路线省力?	77
为什么运动员在做旋转动作时 要缩紧身体?	77
为什么跳水有“空中芭蕾”之称?	78
为什么铅球的重量是 7.257 千克?	78



铁饼运动是怎么产生的?	79
跳远对人的身体有哪些好处?	79
举重运动是怎样产生的?	80
为什么跑弯道的时候要内倾?	80
为什么马拉松长跑的距离 规定为 42195 米?	81
为什么跑步比赛要逆时针跑?	81
为什么大多数运动员要穿钉子鞋?	82
为什么短跑运动员要下蹲起跑?	82
为什么高尔夫球上有“坑”?	83
为什么把乒乓球称为“桌上的网球”?	83
为什么台球运动被称为 “力学魔术师的表演”?	84
排球运动是怎么产生的?	84
为什么篮球队员中没有 1、2、3 号队员?	85
为什么说“蹴鞠”是世界 上最早的足球运动?	85
为什么把足球称为“世界第一运动”?	86
为什么运动场都是南北向的?	86
为什么比赛中禁止使用兴奋剂?	87
奥林匹克运动会是怎样形成的?	87
现代奥林匹克运动会 是从什么时候开始的?	88
为什么奥运会以五色环为标志?	88



为什么奥运会有点燃和传递

“圣火”的仪式?89

奥林匹克圣火火种是如何

传到主办国的?89

为什么要在奥林匹克运动会

赛场点燃圣火?90

为什么要设计奥运会吉祥物?90

现代奥运会上第一个女子冠军是谁? ...91

第一次放飞和平鸽是在哪届奥运会? ...91

交 通

Jiao Tong

“马路”是怎么得名的?93

立交桥上为什么有接缝?93

为什么两轮的自行车在行进中

不会摔倒?94

为什么自行车的尾灯里没有灯泡

却能发亮?94

为什么变速自行车可以变速?95

自行车转弯时为什么要向一边斜?95

汽车为什么要限速?96

为什么液罐车都采用椭圆形车厢?96

为什么乘车要系安全带?97



为什么越野车适合在山地公路上行驶? 97

为什么交通信号灯要用

红、黄、绿三种颜色?98

为什么汽车轮胎上有各种

凹凸不平的花纹?98

火车机车是谁发明的?99

为什么铁路的钢轨要设计成“工”字型? 99

磁悬浮列车为什么能“飞”起来?100

为什么铁路标准轨距是 1435 毫米? ...100

为什么轮船总是逆水靠岸?101

为什么轮船船底要刷特制的油漆?101

为什么气垫船能够离开水面行驶?102

潜水艇是如何潜进海里去的?102

为什么破冰船能够破冰?103

为什么要开凿运河?103

为什么莱特兄弟被誉为“飞机之父”? ...104

为什么喷气式飞机后面会拖“尾巴”? ...104

飞机的“黑匣子”有什么用?105

飞机机舱内的氧气是从哪里来的?105

飞鸟为什么会成为

喷气式飞机的“敌人”?106

直升机为什么能停在半空中?106

为什么飞机的机翼有不同的形状?107

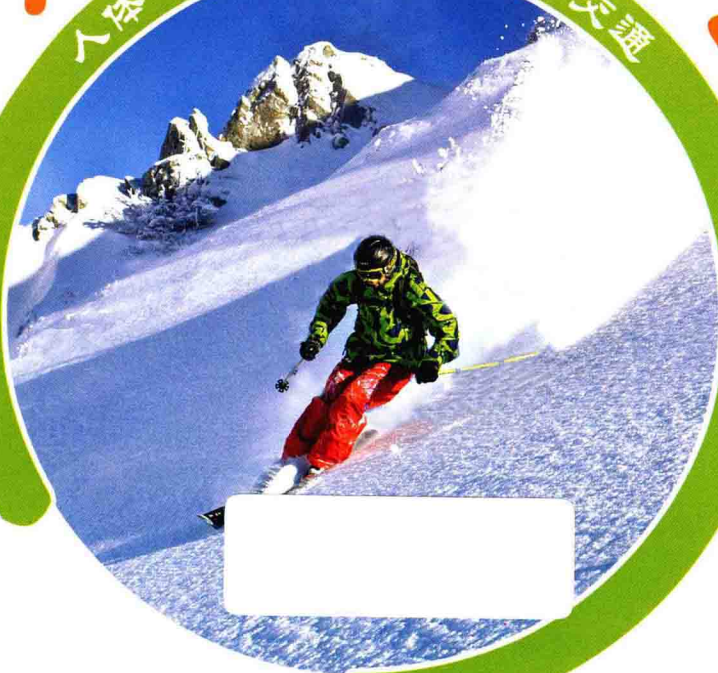
飞机上的航行灯有什么用?107



儿童科普知识丛书

十万个为什么[®]

人体 · 生活 · 体育 · 交通



张云凯 编著



中国人口出版社



编者

在孩子成长的道路上,会产生许多问题,比如:
秋天大雁为什么往南飞?
玉米为什么长“胡须”?
人为什么会做梦?

... ..

孩子们的大脑中充满了类似的问题,许多成人司空见惯的现象,在孩子看来却是那样奥妙无穷,无数奇奇怪怪的“为什么”伴随他们进入更多未知的世界。而这种天生的好奇,正是孩子们了解新世界的方式,于是,科学而准确的答案,就成了他们必不可少的知识补给。

这套《十万个为什么》共四册,涵盖了宇宙、地球、动物、植物、人体、生活、体育、交通、国家、军事、历史和文化等领域。编者从孩子的视角出发,精选了孩子们最想知道的“为什么”,引领他们进入神奇的知识世界,不仅让他们从简洁的文字里学到知识,还能从精美的图片中认识事物的真实面貌。

学问无止境,探索无穷尽,希望孩子们能从问题中不断认识新世界,发现新知识。

目录



人 体

Ren Ti

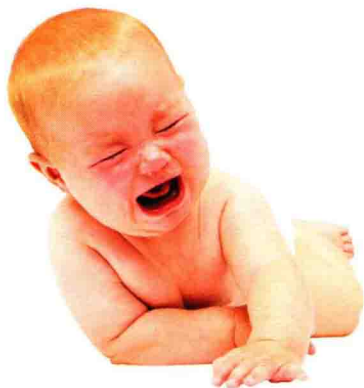
为什么说人类是当之无愧的万物之灵？	9
人为什么会长大、衰老和死亡？	9
为什么大脑会越用越聪明？	10
为什么人是否聪明与脑袋的大小无关？	10
为什么眼皮会跳动？	11
为什么眼睛能看到东西？	11
为什么眼睛不怕冷？	12
为什么疲劳时会有黑眼圈？	12
为什么色盲患者无法分辨颜色？	13
为什么多看绿色对眼睛有好处？	13
为什么强光会引起近视？	14
为什么有的人会弱视？	14
为什么人哭时会一把鼻涕一把泪？	15
为什么人在打哈欠时会眼泪汪汪？	15
鼻子为什么被称为“最好的清洁工”？	16

为什么鼻子能闻出各种气味？	16
人为什么会吸进氧气，呼出二氧化碳？	17
为什么在花园里待久了	

就不会觉得花香了？	17
为什么要尽量避免用嘴呼吸？	18
为什么有的人鼻子容易出血？	18
为什么人可以听见声音？	19
为什么耳朵进水后听不见声音？	19
为什么挖耳朵不是一种好习惯？	20
为什么牙齿有不同的形状？	20
为什么人的一生有两副牙齿？	21
为什么舌头能辨别味道？	21
女子为什么不长胡子？	22
为什么人会有头皮屑？	22
为什么头发会脱落？	23
为什么有些人天生是直发，	

有些人是卷发？	23
为什么青少年也会长白头发？	24
为什么剪头发不会觉得疼？	24
为什么指甲剪了还会长？	25
一个人的指纹会变吗？	25
为什么说白细胞是人体的“卫士”？	26
为什么皮肤划破后血液会自动凝结？	26
为什么血液是红色的？	27
血液是怎样在人体中流动的？	27
为什么血型不合不能进行输血？	28





为什么人有脉搏?	28
人是怎样消化食物的?	29
肚子饿了,为什么会咕咕叫?	29
受凉后为什么容易泻肚子?	30
吃东西为什么要提倡细嚼慢咽?	30
为什么肾脏是人体的“清洁站”?	31
尿是怎样形成的?	31
为什么青少年容易发生脊柱弯曲?	32
为什么突然遇冷会起鸡皮疙瘩?	32
伸懒腰时为什么会觉得很舒服?	33
为什么多晒太阳浴会导致皮肤癌?	33
为什么潜水员会得潜水病?	34
为什么人会中暑?	34
为什么发烧时要多喝开水?	35
为什么缺钙会导致抽筋?	35
为什么春天人容易困倦?	36
为什么伤口愈合时会痒?	36
为什么青年人脸上容易生青春痘?	37
为什么男性声音低沉,女性声音尖细?	37
为什么人类生育男女的比例差不多?	38
为什么说生男生女是由父亲决定的?	38
什么是同卵双胞胎,什么是 异卵双胞胎?	39
为什么婴儿生下来就会哭?	39

为什么近亲不能结婚?	40
为什么人会做梦?	40
为什么老年人近事记不清, 往事却记得很牢?	41
为什么人突然站起来时会头晕眼花?	41
为什么久坐久站脚会发胀?	42
为什么人走路时会摆动双臂?	42
青少年为什么不宜穿高跟鞋?	43
为什么人会有不同颜色的皮肤?	43

生 活

Sheng Huo

为什么保温瓶能保温?	45
为什么煤气火力不要调到最小?	45
遇到煤气中毒的人该怎么办?	46
怎样摆放电视机最合适?	46
为什么用遥控器关闭电视后 还要关闭电源开关?	47
为什么彩电不宜接地线?	47
为什么躺着看电视不好?	48
为什么最好不把洗衣机 放在卫生间或厨房里?	48





为什么用肥皂能洗净衣物?49
 为什么洗衣服时要“内外有别”?49
 为什么干洗也能洗净衣服?50
 为什么干洗后的衣服

最好不要马上穿?50
 为什么儿童不能常穿旅游鞋?51
 为什么衣服湿了颜色会变深?51
 为什么早晨起床后马上叠被子不好?52
 为什么春天不能急着脱棉衣?52
 为什么回家后最好换上家居服?53
 摩丝为什么能固定发型?53
 为什么领带系紧了会影响视力?54
 为什么吸烟有害健康?54
 出行时容易晕车怎么办?55
 为什么雾天锻炼对身体有害?55
 为什么彩色胶卷能拍出彩色照片?56
 把手机挂在哪里

对人体的危害会小些?56
 为什么橡皮能擦掉铅笔字?57
 胶水为什么能粘住东西?57
 怎样正确使用牙刷?58
 肥皂水为什么能吹出泡泡?58
 为什么吃药的时候要多喝水?59
 纸张放久了为什么会变黄?59

茶叶对人体有益,但是任何人

都适合饮茶吗?60
 为什么人们要吃加碘食盐?60
 为什么食盐不宜存放时间过长?61
 为什么不宜喝过量的汽水?61
 为什么要重视早餐?62
 为什么淘米的次数不宜过多?62
 为什么不宜常吃油条?63
 为什么熬粥不要加碱?63
 为什么不能用洗衣粉清洗餐具?64
 为什么蔬菜不要先切后洗?64
 为什么不宜低温保存罐头?65
 为什么煮熟的鸡蛋用冷水浸泡不好?65
 为什么鸡蛋洗了反而容易坏?66
 为什么未煮熟的豆浆不能喝?66
 睡前喝牛奶有什么好处?67
 为什么豆腐和菠菜不能一起吃?67
 为什么提倡食用绿色食品?68
 为什么铝锅不宜久放饭菜?68
 为什么要少吃腌制的食物?69
 玻璃窗在冬天为什么会结出冰花?69
 花盆底下为什么有个小孔?70
 哪些花卉可以清除室内有害气体?70
 花粉为什么具有健身和美容作用?71
 为什么仙人掌对人的健康有益?71



体 育

TI YU

为什么说西周的“六艺”中 有丰富的体育内容?	73
为什么说“六艺”教育注重文武兼备、 全面而实用的教育思想?	73
为什么说“五禽戏” 将导引术发展到崭新的水平?	74
为什么我国古代体育活动在春、秋 两季进行?	74
为什么我国古代把跳绳运动 称为“跳白索”?	75
为什么高尔夫球运动与我国 “捶丸”之戏有渊源?	75
为什么说中国象棋起源于 对战争的模仿?	76
为什么说荡秋千是妇女 最喜爱的游戏运动?	76
为什么走“之”字形路线省力?	77
为什么运动员在做旋转动作时 要收紧身体?	77
为什么跳水有“空中芭蕾”之称?	78
为什么铅球的重量是 7.257 千克?	78



铁饼运动是怎么产生的?	79
跳远对人的身体有哪些好处?	79
举重运动是怎样产生的?	80
为什么跑弯道的时候要内倾?	80
为什么马拉松长跑的距离 规定为 42195 米?	81
为什么跑步比赛要逆时针跑?	81
为什么大多数运动员要穿钉子鞋?	82
为什么短跑运动员要下蹲起跑?	82
为什么高尔夫球上有“坑”?	83
为什么把乒乓球称为“桌上的网球”?	83
为什么台球运动被称为 “力学魔术师的表演”?	84
排球运动是怎么产生的?	84
为什么篮球队员中没有 1、2、3 号队员?	85
为什么说“蹴鞠”是世界 上最早的足球运动?	85
为什么把足球称为“世界第一运动”?	86
为什么运动场都是南北向的?	86
为什么比赛中禁止使用兴奋剂?	87
奥林匹克运动会是怎样形成的?	87
现代奥林匹克运动会 是从什么时候开始的?	88
为什么奥运会以五色环为标志?	88

为什么奥运会有点燃和传递

“圣火”的仪式?89

奥林匹克圣火火种是如何

传到主办国的?89

为什么要在奥林匹克运动会

赛场点燃圣火?90

为什么要设计奥运会吉祥物?90

现代奥运会上第一个女子冠军是谁? ...91

第一次放飞和平鸽是在哪届奥运会? ...91

交 通

Jiao Tong

“马路”是怎么得名的?93

立交桥上为什么有接缝?93

为什么两轮的自行车在行进中

不会摔倒?94

为什么自行车的尾灯里没有灯泡

却能发亮?94

为什么变速自行车可以变速?95

自行车转弯时为什么要向一边斜?95

汽车为什么要限速?96

为什么液罐车都采用椭圆形车厢?96

为什么乘车要系安全带?97



为什么越野车适合在山地公路上行驶? 97

为什么交通信号灯要用

红、黄、绿三种颜色?98

为什么汽车轮胎上有各种

凹凸不平的花纹?98

火车机车是谁发明的?99

为什么铁路的钢轨要设计成“工”字型? 99

磁悬浮列车为什么能“飞”起来?100

为什么铁路标准轨距是 1435 毫米? ...100

为什么轮船总是逆水靠岸?101

为什么轮船船底要刷特制的油漆?101

为什么气垫船能够离开水面行驶?102

潜水艇是如何潜进海里去的?102

为什么破冰船能够破冰?103

为什么要开凿运河?103

为什么莱特兄弟被誉为“飞机之父”? ...104

为什么喷气式飞机后面会拖“尾巴”? ...104

飞机的“黑匣子”有什么用?105

飞机机舱内的氧气是从哪里来的?105

飞鸟为什么会成为

喷气式飞机的“敌人”?106

直升机为什么能停在半空中?106

为什么飞机的机翼有不同的形状?107

飞机上的航行灯有什么用?107

人体



人的身体就像一个大工厂，而器官就像工人：心脏产生动力，大脑下达命令，神经传递信息，它们密切配合，辛勤地工作着。小朋友们，你知道人的身体有哪些器官，这些器官有哪些作用吗？让我们一起走进充满神奇的“人体世界”吧！



为什么说人类是当之无愧的万物之灵?



人类是万物之灵,这个论断生动准确地表明了人类在自然界中的重要位置。一方面,因为人类起源于动物,但又与普通动物存在着本质上的区别,即直立行走和手足分工,从而使手从行走的功能中解放出来,专门从事劳动。另一方面,人类可以制造和使用工具,进行生产活动,并在此基础上形成了语言、思想,在生产劳动中发展了文化、艺术和科学。所以说,人类是当之无愧的万物之灵。

人为什么会长大、衰老和死亡?

人的生命过程是一个新陈代谢的过程,但新陈代谢实际上是两个相反的力量与过程同时作用的结果。在成长阶段,新细胞生成的数量与速度超过旧细胞死亡的数量与速度,所以人会长高,体重会增加,内脏机能也不断增强。成年以后,这两种力量势均力敌,所以人的身高、体重与机能维持相对稳定的状态。到了晚年,新细胞生成的速度减慢,细胞和组织衰老,不能维持机体的需要,人最终会死亡。

