

图文本

小学生十万个为什么

XIAO XUE SHENG SHI WAN GE WEI SHEN ME

人体医学卷



黑龙江美术出版社



图 文 本

小学生十万个为什么

XIAO XUE SHENG SHI WAN GE WEI SHEN ME

人体医学卷

REN TI YI XUE JUAN



黑龙江美术出版社



图书在版编目(CIP)数据

图文本小学生十万个为什么/崔钟雷编.—哈尔滨:黑龙江
美术出版社,2002.1

ISBN 7-5318-1001-8

I.图... II.崔... III.科学知识—少年读物
IV.Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 094812 号

主 编:崔钟雷 陈梦瑶

责任编辑:乔 琛

副主编:李亚范 张建萍

封面设计:李 杰

高 明

图文本小学生十万个为什么

主编 崔钟雷

出版:黑龙江美术出版社(哈尔滨市道里区安定街 225 号 邮编:150016)

经销:全国新华书店

印刷:哈尔滨地图出版社印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

字数:1300 千字

印张:60

版次:2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-5318-1001-8/J·1002

全套定价:65.00 元



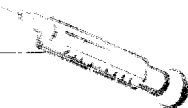
目 录

mu lu

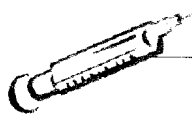
人体医学卷

- ◆ 为什么每个人都有肚脐眼 1
- ◆ 我的身上有什么 2
- ◆ 为什么孩子长得像父母 4
- ◆ 为什么皮肤是人的保护衣 6
- ◆ 人的毛发有什么用 8
- ◆ 什么是耳、鼻、喉系统 10
- ◆ 为什么说表情是世界通用语言 12
- ◆ 为什么说细胞是人体的最小生命单位 14
- ◆ 为什么说肾脏是人体的过滤器 16
- ◆ 为什么说消化系统是食物加工厂 18
- ◆ 为什么说小肠是养分的吸收站 20
- ◆ 为什么说肝脏是人体的化工厂 22
- ◆ 神经网络为什么很奇妙 24
- ◆ 为什么说大脑是人体的司令部 26
- ◆ 人的思维能力是怎样增长的 28
- ◆ 为什么说生命是从呼吸开始的 30
- ◆ 为什么说脾脏是人体最大的免疫器官 32
- ◆ 为什么说血液是特殊的生命线 34
- ◆ 为什么说心脏是输送血液的泵 36
- ◆ 淋巴系统有哪些功能 38
- ◆ 怎样防治上呼吸道感染 40

◆ 为什么要打预防针	42
◆ 身体怎样抵抗疾病	44
◆ 什么样的饮食算是合理	46
◆ 怎样建立清新的生活环境	48
◆ 为什么说脑子越用越聪明	50
◆ 为什么要开发右脑	52
◆ 脑袋大的人一定聪明吗	54
◆ 为什么老年人对近事记忆不清对往事却记得很牢	56
◆ 为什么青年人脸上容易生“青春痘”	57
◆ 神童和普通儿童究竟有哪些差别	58
◆ 为什么人生了气就吃不下饭	60
◆ 为什么自己呵痒不会笑	62
◆ 为什么每个人的指纹不一样	64
◆ 为什么皮肤上会有痣	66
◆ 为什么有些青少年的头发会早白	68
◆ 为什么眉毛没有头发长	69
◆ 为什么头发常会脱落	70
◆ 有的人为什么会梦游	72
◆ 为什么许多儿童爱啃指甲	73
◆ 为什么血型不同就不能进行输血	74
◆ 血型相同为什么也要谨慎输血	76
◆ 人的血型是终身不变的吗	77
◆ 为什么奔跑时心脏会剧烈地跳动	78
◆ 为什么受惊吓后会脸色发白	80
◆ 为什么有时候人会面红耳赤	82
◆ 为什么春天人容易困倦	84



- ◆ 为什么献血不会影响身体健康 86
- ◆ 为什么运动员的力量比普通人的力量大 88
- ◆ 为什么经常用嘴呼吸不利于健康 90
- ◆ 为什么吸进的氧气呼出时会变成二氧化碳 92
- ◆ 我们吃下去的东西跑到哪儿去了 94
- ◆ 为什么胃不会消化自己 96
- ◆ 为什么不要边看书报边吃饭 98
- ◆ 为什么要重视早餐 100
- ◆ 为什么吃开水泡饭不利于消化 102
- ◆ 为什么饭前饭后要休息一会儿 104
- ◆ 为什么饮酒后有的人容易醉,有的人不容易醉 105
- ◆ 为什么醉汉走路东倒西歪 106
- ◆ 为什么儿童不宜饮酒 108
- ◆ 儿童为什么也会得癌症 110
- ◆ 为什么有些人睡着了会磨牙齿 111
- ◆ 为什么说人的唾液是宝贵的 112
- ◆ 为什么用牙签剔牙不好 114
- ◆ 为什么眼睛是心灵之窗 116
- ◆ 为什么把眼睛比喻为照相机 118
- ◆ 为什么多看绿色对眼睛有好处 119
- ◆ 为什么眼珠子不怕冷 120
- ◆ 为什么眼皮会跳 121
- ◆ 为什么要眨眼睛 122
- ◆ 为什么有的近视眼叫做“假性近视” 124
- ◆ 为什么有的人分辨不出颜色 125
- ◆ 为什么鼻子能闻出各种气味 126



- ◆ 为什么有的人鼻子容易出血 128
- ◆ 为什么大哭时会一把鼻涕一把泪 129
- ◆ 为什么录音机放出的声音不像是自己的 130
- ◆ 为什么年纪越大越怕冷 131
- ◆ 为什么有些人会口吃 132
- ◆ 哑吧一定是聋子吗 134
- ◆ 为什么减肥那么困难 136
- ◆ 为什么有些人脚汗多 139
- ◆ 小孩为什么容易患急性骨髓炎 140
- ◆ 为什么人的大拇指只有两节 141
- ◆ 人的双手双脚有什么作用 142
- ◆ 为什么说指甲是健康的显示器 144
- ◆ 为什么大多数人习惯用右手 145
- ◆ 为什么睡眠要注意姿势 146
- ◆ 睡觉时为什么有的人会打呼噜 148
- ◆ 一个人每天应睡多少时间 149
- ◆ 为什么人倦了会打呵欠 150
- ◆ 为什么青少年不要经常“开夜车” 152
- ◆ 为什么人会做梦 154
- ◆ 男人和女人有什么区别 156
- ◆ 为什么女人一般比男人矮些 158
- ◆ 为什么女性通常要比男性温柔些 160
- ◆ 为什么近亲不能结婚 162
- ◆ 胎儿在妈妈肚子里干些什么 163
- ◆ 为什么在妈妈肚子里一天等于千万年 164
- ◆ 为什么婴儿刚生下来会马上啼哭 166



- ◆ 早产儿为什么不一定笨 168
- ◆ 为什么感冒会出现流涕、耳塞和发热 169
- ◆ 为什么要防治红眼病 170
- ◆ 为什么有些验血项目需要空腹进行 171
- ◆ 为什么有的心脏病病人会嘴唇发紫 172
- ◆ 为什么糖尿病人特别容易饥饿 174
- ◆ 为什么胆道里会生“石子” 176
- ◆ 为什么大热天人会中暑 178
- ◆ “植物人”是怎么回事 180
- ◆ 艾滋病病毒怎样摧毁人的免疫系统 182
- ◆ 中医看病为什么要观察舌头 184
- ◆ 为什么要在规定的时间服药 186
- ◆ 为什么禁止运动员服用兴奋剂 188
- ◆ 为什么不能滥用抗生素 190
- ◆ 为什么吃药、打针能治病 192
- ◆ 为什么不要乱吃补药 194
- ◆ 为什么毒品是万万不能“试”的 196
- ◆ 为什么音乐也能治病 198
- ◆ 洗冷水澡为什么也是锻炼身体 199
- ◆ “春捂秋冻”有没有道理 200
- ◆ 为什么说“睡前洗脚胜吃补药” 202
- ◆ 为什么提倡睡前喝一杯牛奶 204
- ◆ 有些人的尿液为什么会像牛奶 205
- ◆ 为什么没煮熟的豆浆有毒 206
- ◆ 为什么剧烈运动前要先做准备活运 207
- ◆ 太极拳为什么受人青睐 208

- ◆ 为什么常嚼口香糖有益 209
- ◆ 为什么初次参加运动时会发生肌肉酸痛的现象 210
- ◆ 为什么打嗝时不宜喝水 212
- ◆ 为什么提倡饮用净化水 214
- ◆ 鲠了鱼刺怎么办 215
- ◆ 怎样吃鸡蛋才有益于健康 216
- ◆ 为什么不会有相貌完全相同的人 217
- ◆ 矮身材的父母会生出高个子的子女吗 218
- ◆ 科学家为什么要破译人类基因的秘密 219
- ◆ 人为什么会害羞 220
- ◆ 人类为什么不能活到自然寿命 222
- ◆ 刚入暗室为什么看不清东西 224
- ◆ 为什么可以从眼底发现疾病 225
- ◆ 人的心动为什么会过速或过缓 226
- ◆ 白细胞为什么是人体“卫士” 227
- ◆ 大量出血时为什么会使血压下降 228
- ◆ 胃切除后为什么还能消化食物 229
- ◆ 切除一只肾脏的人为什么还能生存 230
- ◆ 为什么3天不吃饭还行但3天不喝水就受不了 231
- ◆ 人为什么能维持恒定的体温 232
- ◆ 为什么病毒可致人于死地 233
- ◆ 炎症为什么是人体的自卫反应 234
- ◆ 人能靠冬眠延年益寿吗 235
- ◆ 血为什么是殷红色的 236
- ◆ 骨骼为什么十分坚硬 237
- ◆ 为什么说人体骨骼支柱是最完美的设计 238

◆ 人体为什么能自由活动	240
◆ 肌肉与运动有什么关系	242
◆ 为什么餐后容易发困	244
◆ 为什么有人睡觉时会流口水	245
◆ 核酸为什么是生命的物质基础	246
◆ 达到什么样的标准才算健康	247
◆ 人为什么会出现副性征	248
◆ 为什么要注意心理健康	249
◆ 怎样消除临考前的紧张焦虑	250
◆ 为什么记忆差不等于智力差	251
◆ 为什么说人在悲伤时“哭有益于健康”	252
◆ 为什么女人爱唠叨	253
◆ 瘦肉肥肉为什么各有千秋	254
◆ 为什么糖不能吃得太多	255
◆ 多吃零食为什么不好	256
◆ 为什么吃冰淇淋要适可而止	257
◆ 食油为什么不宜存放在塑料桶中	258
◆ 心脏有杂音为什么不一定是得了心脏病	259
◆ 为什么有人会生风疹块	260
◆ 为什么癌与生活方式有关	261
◆ 出现黄疸为什么不一定是得了肝炎	262
◆ 乙肝疫苗为什么能预防乙型肝炎	263
◆ 为什么胃酸过多过少都不好	264
◆ 有的人为什么会突然昏倒	265
◆ 人蹲久了站起来为什么眼前发黑	266
◆ 人为什么会发生异常出汗	267

- ◆ 为什么儿童会得多动症 268
- ◆ 常吃钙片为什么也会缺钙 269
- ◆ 全身麻醉为什么不会损伤智力 270
- ◆ 骨折后为什么要用石膏绷带固定 271
- ◆ 有些人的下肢为什么有长有短 272
- ◆ 为什么有些人步行似“鸭步” 273
- ◆ 矮个子的下肢可以加长吗 274
- ◆ 为什么手指可以再造 275
- ◆ 为什么要从小预防近视眼 276
- ◆ 为什么应慎做近视眼手术 277
- ◆ 为什么牙痛也是病 278
- ◆ 冬天为什么易患口角炎 279
- ◆ 为什么体育锻炼可以助长 280
- ◆ 为什么课间休息不宜剧烈运动 281
- ◆ 为什么要合理用药 282
- ◆ 儿童为什么不可滥用激素 283
- ◆ 激素为什么很神奇 284
- ◆ 为什么青少年失眠要慎用安眠药 286
- ◆ 为什么不可滥服维生素 287
- ◆ 青霉素为什么治病效果好 288
- ◆ 为什么要做 CT 检查 289
- ◆ 肝脏为什么可以移植 290
- ◆ 肾脏为什么可以移植 291
- ◆ 骨髓移植为什么可治疗白血病 292
- ◆ 肌肉为什么可移植 293
- ◆ 为什么说牙齿是食物的磨碎器 294



- ◆ 牙齿为什么可以移植 296
- ◆ 人造血液为什么可替代人体血液 297
- ◆ 基因为什么可以诊断疾病 298
- ◆ 长期穿紧身裤为什么不好 299
- ◆ 中小学女生为什么不宜穿高跟鞋 300
- ◆ 什么是空调综合症 301
- ◆ 操作电脑为什么不一定会损害健康 302
- ◆ 常看电视为什么要补充维生素 A 303
- ◆ 看电视为什么会改变性格 304
- ◆ 为什么针灸可治病 305
- ◆ 冬病为什么可以夏治 306
- ◆ 夏病为什么能冬治 307
- ◆ 蚂蚁为什么是治病的良药 308



为什么每个人都有肚脐眼

每个人的腹部中间,都有一个肚脐眼。这肚脐眼是怎么出现的呢?

胎儿是在母腹中生长发育的。这时候,胎儿有鼻子无法呼吸,有嘴巴不能吃喝。新的生命所需要的氧气和营养物质,是通过脐带这根运输线来获得的。脐带的一端与婴儿的肚子连接,另一端与母亲体内的胎盘相连,母体就是通过这根脐带,把营养物质和氧气输送到胎儿体内的。

十月怀胎,一朝分娩。婴儿来到人世间后,胎盘和脐带就失去了作用。所以,产科医生就用剪刀把脐带从婴孩身上剪了下来。脐带上是没有痛觉神经的,因而剪脐带时婴儿毫无痛楚。婴儿出世后不久,剩下的一截会自动脱落,在人的身上永远留下了一个痕迹,那就是肚脐眼。





我的身上有什么

地球上生活着大约60亿人口,虽然皮肤颜色、语言、人种不同,但都有一个结构相同的身体。

人体仿佛是一台精密绝伦的机器,能够自我成长,能够分析、思考问题,能够修复各组织器官并保持完好,人体还能够繁殖后代,使人类得以延续。

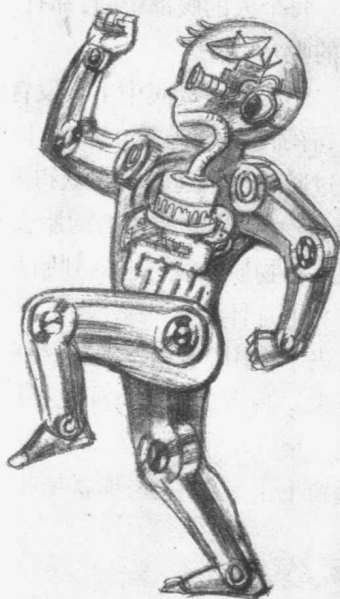
要说人的身体组成,似乎没有什么特殊,构成人体的20多种化学元素,在我们生活的土地上到处都有。但是这些元素在人体内可以组

合成数不清的化合物,因此人体是由复杂的化合物构成的。

占人体重量70%~80%的物质是极普通的水。仅次于水的是蛋白质,大约10%~20%。再其次是金属与非金属化合物、脂类、糖类与功能奇特的脱氧核糖核酸与核糖核酸。

人体内有100多种细胞,相似的细胞组合在一起构成组织。相关的组织联系在一起就是器官。每种器官发挥其独有的功能。多个器官完成一系列相互联系的活动,组成一个系统。人体大致分为10大系统。

神经系统结构复杂、作用强大,对四周的情况能作出敏捷





反应,是人体的最高司令部,它不但包括脑子、脊髓和神经,还包括眼睛和耳朵。

内分泌系统能分泌各种激素,是身体功能的调节者。从人体性的特征发育一直到日常食物的利用,内分泌系统无所不在,总是在不知不觉中发挥作用。

循环系统包括心脏、动脉、静脉和血液。心脏的功能是收缩和舒张,让血液在身体里流动不息。

呼吸系统包括耳、鼻、喉、气管、支气管、肺。血液做运输工具,负责收集和交换气体。

消化系统包括嘴、牙齿、胃、肠、肝、胆、胰等许多部分。消化系统仿佛是一座效率极高的化工厂,把吃下去的食物转变成人体的组织和能量,满足生命的需要。

运动系统包括骨骼和肌肉。骨骼是人体的支架,肌肉是固定支架的绳索,运动使肌肉强壮,运动还使骨骼获得更多的钙质。

泌尿系统包括肾、输尿管、膀胱和尿道,它能保持人体内的液体与酸碱平衡。

生殖系统,男女各有不同,但功能都是使人类能传宗接代。

血液系统是一支活跃在人体内的特殊军队,它运载废气去肺里,经过气体交换,又把氧气带给心脏等器官。它还能抵抗疾病,防止凝血与出血,把营养输送到身体的各部。

皮肤也是一个系统,它覆盖全身表面,无所不及。毛发、指甲和趾甲也是这个系统的成员。



为什么孩子长得像父母

当爸爸身体中的精子细胞和妈妈身体中的卵子细胞结合在一起的时候,人的生命就开始了。

精子与卵子结合的细胞叫受精卵细胞,这个受精卵就是新生命的第一个细胞。受精卵细胞以有丝分裂的方式一个变成两个,两个变成四个……越长越大,后来这个卵来到妈妈肚子里的一个特殊地方——子宫,这时候妈妈怀孕了。在子宫内的卵细胞经过不停地分裂,有些变成了心脏细胞,有些变成了肝脏细胞,还有些变成了脑细胞,总之,都在向着完善人体结构的方向,不断发生着变化。到了10个月,胎儿发育成熟,开始脱离妈妈的身体,来到了充满阳光的世界。

为什么孩子总是长得像父母呢?

这的确是一个很有趣的问题。直到20世纪,科学家才得出结论,原来是父母把叫做基因的有生命粒子传给了子女。基因就是制造各种蛋白质的设计图样,可以制造身体的各种结构。





有意思的是,肌肉细胞虽然也有发展成肝脏、脑及其他身体结构的基因,但是并不启用。细胞内的绝大多数基因似乎都是静止的,只有很少数的基因发挥作用,使它发展成某种特别的身体结构,并行使它专项的功能。

基因控制的这种遗传特征,经科学家验证证实,并不是由一种基因决定的,而是受多种基因控制的,例如身体的高矮就受激素、骨骼以及其他生理过程的多种基因影响的。只有生命存在,基因就一直在起作用,它控制着人体内所有细胞不断地繁殖补充,还能指令身体的各部分何时停止生长。