

科 / 普 / 乐 / 园

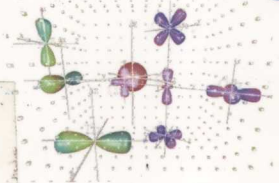
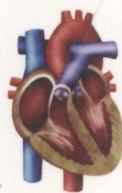
《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问
和博士爷爷机智巧妙的解答，
使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

GEI SHENTI
ZUO GE B CHAO

给身体 做个B超



王冠颖◎编著



郑州大学出版社

科 / 普 / 乐 / 园

图书在版编目(CIP)数据

给身体 做个B超

中国编著 王冠颖 著 (2012) 第1版



ISBN 978-7-316-06284-0

定价：21.80元



2012年10月第1次印刷

郑州大学出版社

郑州

图书在版编目 (CIP) 数据

给身体做个B超 / 王冠颖编著. — 郑州 : 郑州
大学出版社, 2012.9
(科普乐园)

ISBN 978-7-5645-1107-4

I. ①给… II. ①王… III. ①人体—少儿读物 IV.
①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第201155号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路40号

出版人: 王 锋

全国新华书店经销

北京潮河印刷有限公司印制

开本: 787 mm×1 092 mm

印张: 11

字数: 170 千字

版次: 2012 年 10 月第 1 版

邮政编码: 450052

发行部电话: 0371-66658405

1/16

印次: 2012 年 10 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978-7-5645-1107-4

定价: 21.80 元

本书如有印装质量问题, 请向本社调换

郑州大学出版社

出版

目录

第一章

人类的起源

亚当和夏娃的故事	2
盘古开天辟地	5
女娲炼石补天	8
达尔文的进化论	11
人类的进化过程	13
生命的起源	16



第二章

生命的基本单位

——细胞

生命的基本单位——细胞	20
细胞生存需要的温度	23
细胞生存需要的营养	25
致命的癌细胞	28
各显神通的血细胞	30
灭杀病菌的淋巴细胞	32
人体的物质组成	34

第三章

人体器官



心灵之窗——眼睛	38
声音接受器——耳朵	41
气味感受器——鼻子	44
味道检测仪——舌头	46
灵活自如的双手	48
忍辱负重双脚	51
没有感觉的指甲	53
坚硬的牙齿	55
人体的外衣——皮肤	58



人体司令部——脑	60
学生的用脑卫生保健	63
记忆与遗忘	65
大脑发展的五个重要阶段	67
大脑潜能的科学开发	72
人体生物钟	75
人体发动机——心脏	78
人体化工厂——肝脏	82
气体交换器——肺	84
食物加工厂——胃	86
身体的不对称美学	88
这些器官真的无用吗	90
人体器官衰老排行榜	94

第四章

人体系统

血液循环系统	100
血型之谜	102
健康的卫士——淋巴系统	104
身体统帅——神经系统	106
反射活动	108
营养供应站——消化系统	110
生命之本——呼吸系统	113
小腺体，大作用——内分泌系统	115
任劳任怨——泌尿系统	117



第五章

生育和遗传

新生命的诞生	120
胎儿在妈妈腹中的生活	124
胎儿性别的决定	126
遗传的密码	128
变异的奥秘	130
神奇的克隆技术	132



第六章

生命的轨迹

发育最快的婴儿期	136
懵懂可爱的幼儿期	139
旭日东升的少儿期	141
激情燃烧的青春期	143
如日中天的成年期	146
夕阳无限好的老年期	149
人的寿命有多长	152

第七章

人体未解之谜

心脏有思考和记忆功能吗	156
人体会发光吗	158
人有第六感觉吗	161
爱因斯坦的大脑跟我们的一样吗	163



人类的起源



第一章

人类的起源

人类的起源

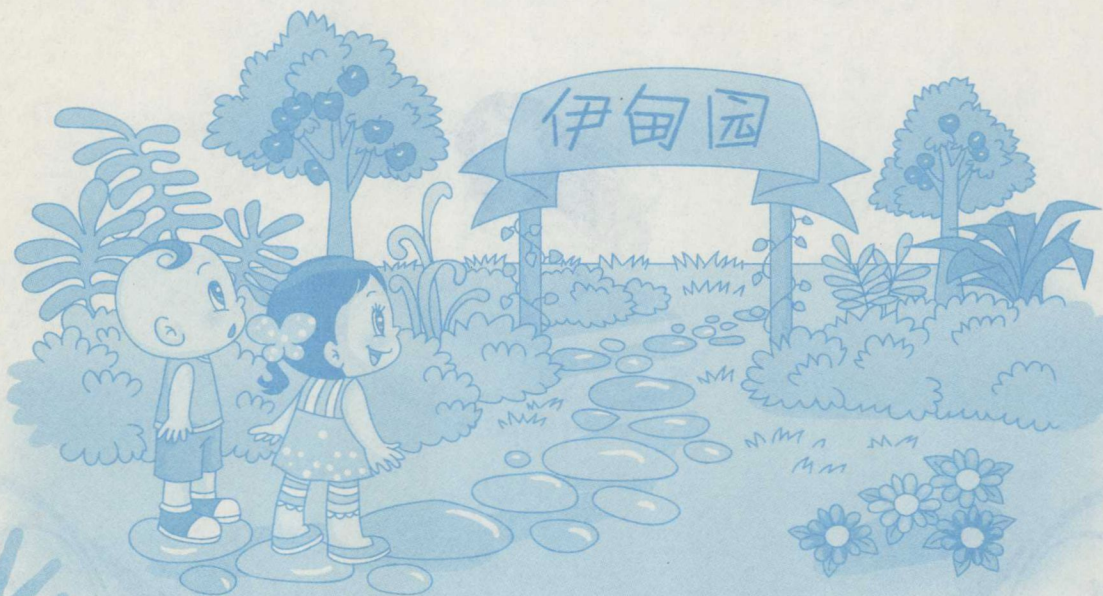




亚当和夏娃的故事

叮叮的书房里，叮叮和当当各用一只手将万能电子魔盒高高举起，喊道：“万化神通！”刹那间霞光万道，瑞彩千条，叮叮和当当顿时化作点点金星，消失在万丈光芒之中。

当叮叮和当当再次出现时，他们已经来到了一个绿草如茵，鸟语花香的平原上。看到前方有座花园，上面有块匾：伊甸园。他们便走了进去……





在《圣经》里面，描述了上帝造人的神话故事：

在西方美丽的平原上，上帝建造了一座花园，取名伊甸园，还使各种各样的树从地里长出来，可以悦人眼目，树上的果子好作食物。新建成的园子需要看守，于是上帝在地上抓了一把泥土，捏成了人的样子，又朝泥人吹了一口气，这泥人便有了灵魂。上帝给他取名亚当，让他看守园子。

伊甸园的正中央长着两棵很特别的树，一棵叫生命之树，另一棵是能辨别善恶的智慧之树。

上帝指着两棵树，对亚当说：“其他树上的果子你都可以吃，但这两棵树上的果子是禁果，吃了会立刻死去。”亚当记住了这话。

随后，上帝又用土捏成各种飞禽走兽，并给它们起了名字，让它们来陪亚当。

虽然如此，亚当还是觉得很孤单。

上帝见状，就在亚当熟睡时，从他身上取出一根肋骨，用它造了一个人，这个人和亚当不同，上帝称它为女人，并给她起名叫夏娃。

亚当醒后，上帝告诉他：“这人是你骨中的骨，肉中的肉，可以称她为女人，从此以后你们可以相互陪伴。”

开始，亚当和夏娃都是赤身裸体，一丝不挂的，因为他们还没有智慧，所以不感到羞耻。

一天，狡猾的蛇，指着智慧之树问夏娃：

“你知道上帝为什么不让你们吃那棵树上的果子吗？”

夏娃回答说：“上帝说，如果我们吃了，会立刻死去的。”

蛇阴险地说：“上帝在骗你们呢。你若吃了那棵树上的果子，就会变得同上帝一样眼睛明亮，能辨善恶，快去吃一颗吧！”





夏娃听了蛇的话，禁不住诱惑，便摘了一颗吃起来，味道果然不错。于是夏娃又摘了一颗给亚当吃了。

吃完果子，亚当和夏娃的眼睛突然明亮了。他们发现自己赤身裸体，感到十分羞耻。于是便摘下无花果树的枝叶，做成裙子，围在了腰上。

正在这时，上帝来了，看到他们的样子，立即明白了，问道：“你们是不是偷吃了禁果？”

亚当说是夏娃劝他吃的，而夏娃则说：“是蛇引诱我吃的。”

上帝听后十分生气，惩罚蛇永世只能在地上爬行，并且与人类为敌。

亚当和夏娃也得到了惩罚：夏娃必须承受分娩的痛苦，亚当则必须汗流浹背地在地里劳作，才能获得食物，终生辛苦。

上帝担心他们再吃生命之树的果子而永远活着，便把他们逐出了伊甸园。

亚当和夏娃走后，上帝派天使来看守伊甸园。天使手持一柄四面发出火焰的剑，寸步不离地守护着伊甸园。



盘古开天辟地

从伊甸园回来，当当的眼珠一直骨碌骨碌地转个不停。

“人真是像《圣经》里面说的那样而来的吗？”当当问道。

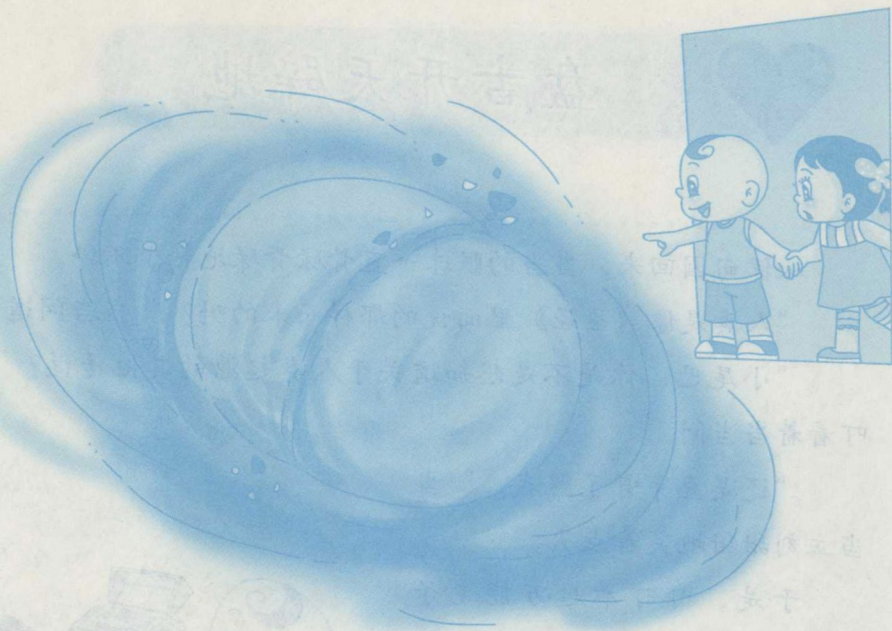
“小尾巴，你是不是想知道关于人类起源的其他传说？”叮叮看着当当问。

“还是豆芽哥了解我。”当当立刻甜甜地笑着点头。

于是，叮叮举起万能电子魔盒，喊道：“万化神通——”
万道霞光中，书房里出现了一道“万通门”，叮叮、当当推开门走了进去。这次，他们来到了一个伸手不见五指的漆黑世界里，当当不由得拉紧了叮叮的手，他们壮着胆向前走去……



据神话传说，万物之初，整个宇宙如同被一只鸡蛋包裹着。鸡蛋里漆黑一团，没有天地之分，整个世界荒芜凄凉，杳无人烟。可是，在这片混沌黑暗之中，却孕育着创世英雄盘古。盘古被孕育成人以后，睡了18000年，才醒了过来。他发现自己生活在黑暗混沌的大鸡蛋里，心里憋闷异常，浑身也像被绳子束缚着一样难受，于是决心捅破这颗大鸡蛋。



盘古的胳膊腿脚，又粗又大，像铁打的一样。他抡拳就砸，抬脚就踢，把凝聚了18000年的混沌黑暗，踢打得稀里哗啦。盘古晃动了几下身子，紧紧缠住他的混沌黑暗，就慢慢地分离了。轻清的那部分飘动起来，冉冉上升，变成了蓝天；而重浊的那部分则缓缓下沉，变成大地。

从此，混沌不分的宇宙一变而为天和地，不再是漆黑一片。盘古觉得舒坦多了，他想站立起来，然而天却沉重地压在他的头顶。他意识到天如果不高高地升上去，那么地上就永远不可能有生命存在。只有把天托上去，世间众生才能繁衍和生存。经过一番思量，盘古决定把天托起来。于是，盘古就手擎天，脚踏地，把天托离了地面。因为他必须竭尽全力，用双手把天推向高空，所以盘古只得餐风饮露，日夜不寐。

日月如梭，时间又过去了18000年。期间，他的身子越来越长，天地间也越来越宽。终于天地被他撑开了9万里，他也长成了一个高达9万里的巨人。



盘古仍不罢休，他施展法术，终于把天高高定位于大地的上方，此时的盘古已是疲惫不堪。他仰视双手上方的蓝天，又俯视脚下深邃的大地，断定天地间已经有了足够的距离，他可以躺下休息，而不必担心天会塌下来了。

于是盘古躺下来睡着了，不久就在熟睡中死去了。

盘古是累死的，他开天辟地，耗尽了心力。在睡梦中他还在想着：光有蓝天、大地不行，还得在天地间造个日月山川，人类万物。可是他已经无能为力了，他想：那就把我的身体留给世间吧。

盘古的头化作了东岳泰山（在山东），脚化作了西岳华山（在陕西），左臂化作南岳衡山（在湖南），右臂化作北岳恒山（在山西），他的腹部化作了中岳嵩山（在河南）。这五座圣山确定了四方大地的四个角和中心。它们像巨大的石柱耸立在大地上，各自支撑着天的一角。

盘古的左眼，变成了明亮耀眼的太阳，高挂天空，日夜给大地送暖；右眼变成了银光闪闪的月亮，给夜晚带来光明。他睁眼时，月儿是圆的，眨眼时，就又到了月牙儿。

他的头发和眉毛，变成了天上的星星，洒满蓝天，伴着月亮走，跟着月亮行。

他嘴里呼出来的气，变成了春风、云雾，使得万物生长。他的声音变成了雷鸣闪电。他的肌肉变成了大地的土壤，筋脉变成了道路。他的手足四肢，变成了高山峻岭，骨头牙齿变成了埋藏在地下的金银铜铁、玉石宝藏。他的血液变成了滚滚的江河，汗水变成了雨和露。他的汗毛，变成了花草树木；汗水变成雨露，滋润禾苗；他的精灵，变成了鸟兽虫鱼。

于是，天上有了日月星辰，地上有了山川树木、鸟兽虫鱼，天地间从此有了生命。





女娲炼石补天

叮叮、当当看着盘古化作了世间万物，心里很是难过，但同时又非常高兴，毕竟，有了日月星辰和山川树木、鸟兽虫鱼，世界不再是黑糊糊的了。

“你不是带我来看看人类的起源的吗？我怎么没有看到人？”

当当忍不住问叮叮。

“我们再找找看。”叮叮摸着头上的小豆芽说，因为他也觉得奇怪。正说着，两人突然发现前面的小塘边有个人身龙尾的女神。为了能近距离观察而又不被发现，叮叮、当当赶紧启用了万能魔盒的隐身功能，然后走上前去看个究竟。原来，女神在造人呢……





女娲是中国上古神话中的创世女神，据说她人身龙尾。盘古开天辟地以后，她就在天地间到处游玩。女娲滑行在大地上，她羡慕盘古身体上那些优美结构，热爱树木花草，更陶醉于那些活泼、富有朝气的鸟兽虫鱼。在把它们打量一番后，女娲认为盘古的创造还不够完整，鸟兽虫鱼的智力也远远不能满足她的要求。她要创造出比任何生物都要卓越的生灵，来主宰和管理万物，而不仅仅只是野草漫山，野兽成群、飞禽成帮。这样世界才不会寂寞和荒凉。

当女娲沿着黄河滑行时，低头看到了自己美丽的影子，立刻有了主意。她决定用河床上的泥照自己的形貌来捏泥人。女娲心灵手巧，不一会儿就捏了许多泥人，她又给这些泥人做了两条腿来替代自己的龙尾巴。最后，女娲朝那些小泥人吹了口气，他们便被灌注了活力，“活”了起来，变成了一群能直立行走、能言会语、聪明灵巧的小东西，女娲称他们为“人”。



女娲在其中一些人身上注入了阳气——自然界一种好斗的雄性要素，于是他们就成了男人；而在另外一些人身上，则注入了阴气——自然界一种柔顺的雌性素，于是她们便成了女人。这些男男女女的人们围着女娲跳跃、欢呼，给大地带来了生机。

女娲想让人们遍布广阔的大地，但她累了，做得也太慢了。于是，她把一根绳子放进河底的淤泥里转动着，直到绳的下端整个儿裹上一层土。接着，她提起绳子向地面上一挥，那些降落于地的泥点就变成了一个个小人。女娲就这样创造了布满大地的人们。

为了使人类绵延不绝，女娲为人类建立了婚姻制度，让男女互相配合，生儿育女，使人类能繁衍连续至今。

女娲的儿女们在大地上幸福美满地生活着。可是，“天有不测风云”。一天，水神共工和火神祝融打仗，共工被祝融打败了，他气得用头去撞西方的不周山，结果将这座撑天的巨柱撞塌了，半边天塌了下来，天上出了一个巨大的窟窿，大地也被震荡得多处



破裂。水从窟窿里瓢泼而下，火从地面裂口中爆发而出，人们生活的地方一片狼藉。

女娲满怀恐惧地看到成千上万的人饿死和淹死，感到无比痛苦，于是决心补天，以终止这场灾难。女娲飞到黄河边，挑选了许多五彩缤纷的石头，把它们放在熔炉里熔化，再用这些熔化了了的液体把天上的洞补起来。女娲不停地补呀补呀，九天九夜过去了，天空终于被补好了，大地放晴了，天边出现了五色云霞。现在雨过天晴后出现的彩霞，据说，就是当年女娲补天用的五彩石。

天补好了，天空比以前更灿烂绚丽，女娲欣慰地笑了。可是，她还是不放心，又从东海捉来一只万年的巨龟，把它的四足用作擎天柱，分别竖在大地的四角，支撑住了天地的四方。接着，这位仁慈伟大的母亲，又把大量的芦苇烧成灰，填平了地上洪水泛流的沟壑。就这样，人们才终于摆脱了灾难，重新开始了安居乐业的生活，大地上又是一派祥和欢乐。

女娲创造了人类，并为人类的幸福付出了不懈的努力，因而被人们称为人类始祖——“女娲娘娘”，她的名字也被后人铭刻在心。

