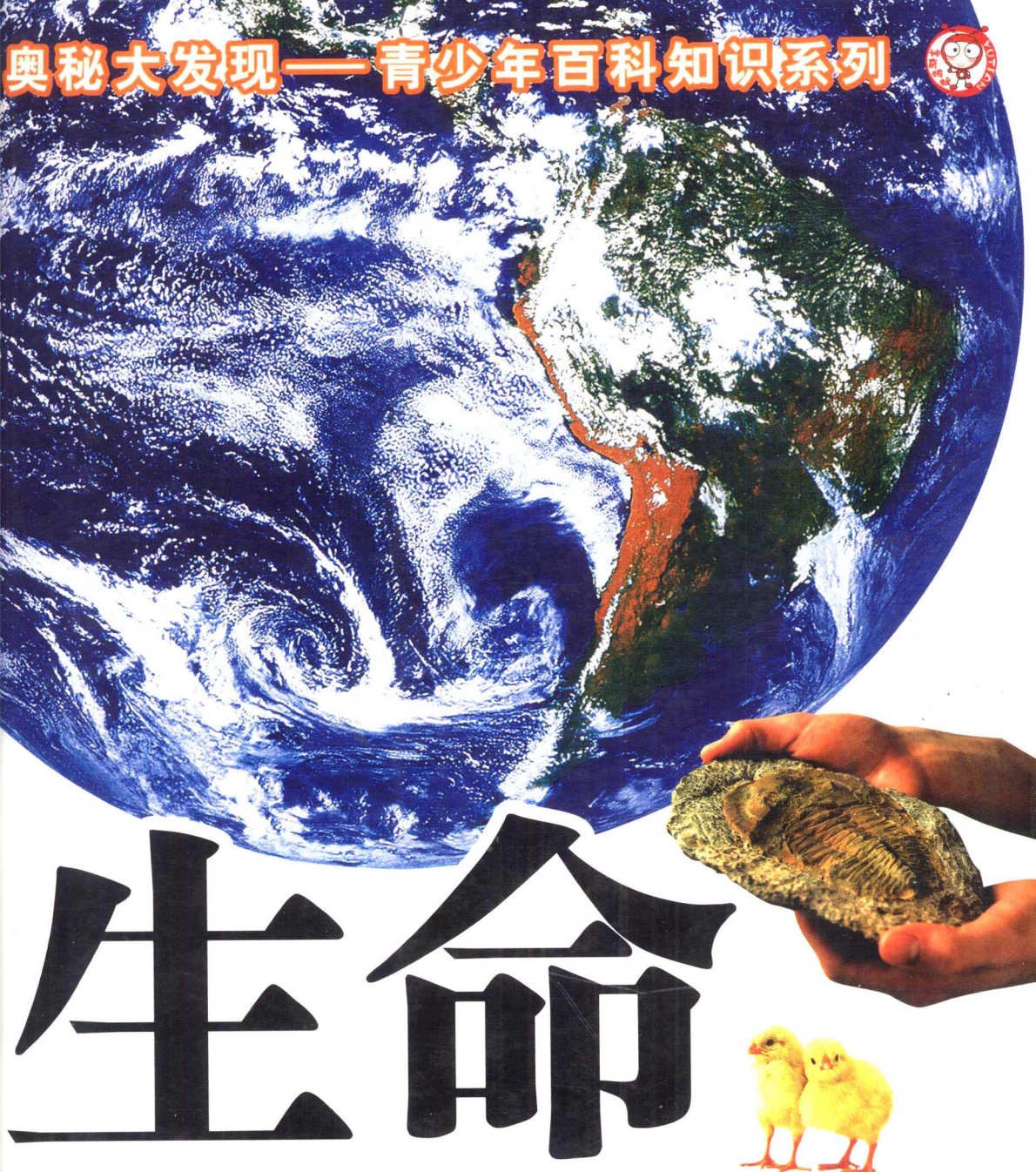


奥秘大发现——青少年百科知识系列



生命

奥秘大发现

SHENG MING AO MI DA FA XIAN

图书在版编目 (C I P) 数据

生命奥秘大发现 / 禹田编著.

—北京: 同心出版社, 2007

(青少年百科知识系列)

ISBN 978-7-80716-355-8

I. 生... II. 禹... III. 生命科学—儿童读物

IV. Q1-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 164310 号

| 策 划 / 安洪民
| 编 著 / 禹 田
| 责任编辑 / 宛振文 张 迪 杨 娜
| 设计制作 / 禹田文化

青少年百科知识系列——生命奥秘大发现

| 出 版 / 同心出版社
| 出 版 人 / 刘霆昭
| 地 址 / 北京市建国门内大街 20 号
| 邮 编 / 100734
| 发行电话 / (本市)(010)85204612
| (外埠)(010)88356825 88356856
| 总 编 室 / (010)85204653
| E-mail / txcbszbs@bjd.com.cn
| 印 刷 / 北京博图彩色印刷有限公司
| 经 销 / 各地新华书店
| 版 次 / 2007 年 1 月第 1 版 第 1 次印刷
| 开 本 / 787 × 1092 1/16
| 印 张 / 13 印张
| 字 数 / 95 千字
| 定 价 / 19.80 元

同心版图书 版权所有 侵权必究 未经许可 不得转载

生命

奥秘大发现

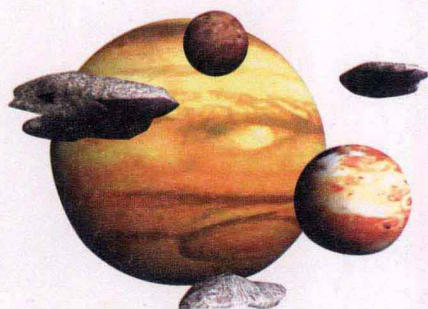
SHENG MING AO MI DA FA XIAN



46亿年前，太阳系中最独特的星球——地球诞生了。刚诞生的地球是死气沉沉的，毫无生气。经过了一段漫长的酝酿之后，地球上慢慢繁衍出了各种各样的“生命”。这些生命为了适应环境，一直在不断地进化、繁衍着。在它们的生存和发展的过程中，向我们展示了许许多多的关于“生命”的奥秘。为了把这些奥秘奉献给小读者们，我们以独特的视角，全新的编辑手法精心打造了这本《生命奥秘大发现》一书，希望它能让你感受到生命所散发出来的魅力。



奥秘大发现
| 青少年百科知识系列



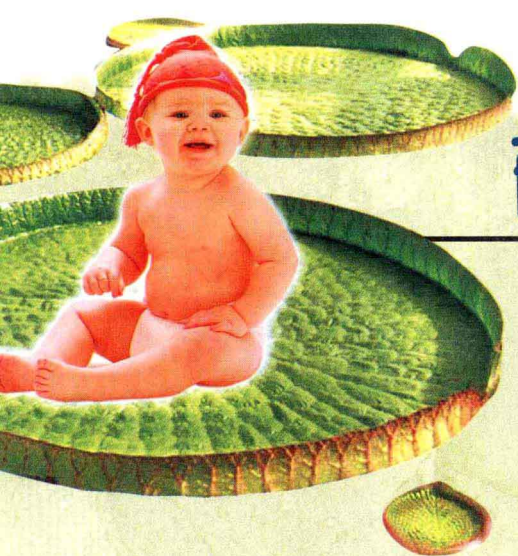
生命奥秘

SHENG MING AO MI

<<<

大发现

DA FA XIAN



前言

Qian yan

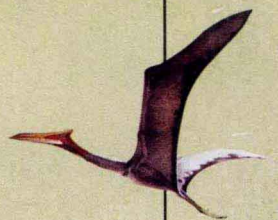
人的探知欲望是天生的，每件神秘的事物都会引起我们的好奇心。然而在远古时代，人类并没有能力探知其中的奥秘，只能靠想象，甚至把这些事物编织成美丽动听的神话。随着科学技术的发展，人类征服自然、了解自然的能力越来越强了，从而发现并揭开了许多奥秘。为了把这些奥秘奉献给小读者们，我们以独特的视角，全新的编辑手法精心打造了这套“大发现”系列丛书。本套书涉猎的领域广，内容含量大，知识点新，能让你体会到由发现奥秘到解开奥秘的快乐。

本书是“大发现”系列丛书之一，内文阐述了生命的起源、发展、演变和进化的过程，并讲述了与生命相关的诸多奥秘。全书包括“生命的诞生”、“史前生物的兴衰”、“走进动物界”、“漫游植物界”、“发现微生物”、“人类的进化”、“生命科学”七个栏目，共计400个小



问题。本书以知识性、科学性为基础，以趣味性、可读性为宗旨，用图文结合的内容向你展示了一个个新奇的奥秘。

地球是从哪里来的？恐龙是什么时候出现的？所有植物的果实都是长在地上的吗？为什么有些植物要吃“荤”呢？一滴水中能装多少个微生物？细菌也能作肥料吗？为什么说蘑菇是植物中的冒名者？为什么说垃圾是“摆错位置的财富”？什么是克隆技术？看到这些问题，你是否觉得新奇无比，但又无法解答呢？没关系，在这本书里，我们罗列了更多的更奇怪的问题，并作了详尽的科学的答案。在探知生命奥秘的道路上，你是否也想成为其中的一员呢？希望你在阅读完本书后，真正成为发现奥秘、解决奥秘的智者。



生命奥秘

SHENG MING AO MI

<<<

大发现

DA FA XIAN



目录

Mulu

生命的诞生

太阳系的诞生

- 什么是太阳系? 14
- 太阳对地球来说很重要吗? 14
- 太阳系是怎样形成的? 15
- 太阳系和宇宙各有多大年纪了? 15

地球之初和生命的出现

- 为什么说地球是太阳系中
最独特的星球? 16
- 地球是从哪里来的? 16
- 地球上的生命是彗星带来的吗? 17
- 最初的地球没有水,
海洋是从哪里来的呢? 17
- “原始汤”是什么? 18
- 什么是氨基酸? 18
- 什么是生物大分子? 19
- 原始海洋中是如何形成生物大分子的? 19
- 原始生命是怎样诞生的? 20
- 为什么说生命的诞生离不开太阳? 20

史前生物的兴衰

古生物的进化

- 人们是怎样划分史前的各个年代的? 22
- 地球上最早、最原始的生物是哪种生物? 23

- 23 地球生命的第一次繁荣是在什么时候?
- 23 古生代的“寒武纪生命大爆炸”
指的是什么?
- 24 海洋无脊椎动物的全盛时期
是哪个时期?
- 24 最早的陆生植物是哪种?
- 25 志留纪出现了哪种更先进的动物?
- 25 昆虫有哪些优势?
- 26 陆地上从什么
时候开始出现了森林?
- 26 什么是裸子植物?
- 27 泥盆纪的动物发生了什么样的变化?
- 27 为什么把二叠纪称为
“生物圈的重大变革期”?

繁盛的恐龙时代

- 28 最早的恐龙出现在哪个时期?
- 28 三叠纪的植物发生了怎样的变化?
- 29 地球上最高等的动物出现在什么时期?
- 29 恐龙是由哪种动物演化而来的?
- 30 恐龙有哪些种类?
- 30 恐龙是从什么时候开始统治地球的?
- 31 为什么说鸟类的出现是脊椎动物
进化过程中的大事?
- 31 白垩纪时的植物发生了什么变化?
- 32 被子植物有什么优点?
- 32 恐龙为什么会灭绝?
- 33 哪种动物取代了恐龙的位置?
- 33 恐龙之后, 出现了哪些
现代哺乳动物的祖先?

人类是从什么时候出现的? 34
新生代的植物有哪些变化? 34

走进动物界

了解动物

什么是动物? 36
如何给动物分类? 36
动物都有哪些种类? 37
什么叫动物的“进化”? 37
动物之间沟通也有语言吗? 37
为什么说动物有很强的适应性? 38
动物为什么要群居? 38
什么是动物间的“共栖”? 39
动物面对敌害时会怎么办? 39
动物是怎样表达“爱情”的? 39

昆虫世界

昆虫家族为什么如此庞大? 40
昆虫飞行时为什么能上下自如? 40
你知道昆虫的身体是什么样的吗? 41
昆虫是怎样使身体移动的? 41
昆虫也用鼻子呼吸吗? 42
昆虫是怎样“听”声音的? 42
寄生昆虫是怎样进餐的? 42
昆虫为什么要蜕皮? 43
昆虫为什么一次要产很多卵? 43
什么叫做“变态”? 44
完全变态的昆虫要经过哪几个阶段? 44

45 昆虫是怎样过冬的?
45 昆虫世界中最快的飞行者是谁?
46 飞蛾为什么喜欢扑火?
46 哪种昆虫的巢
是昆虫世界中最大的建筑物?
46 哪种蛾的嘴巴最长?
47 蝴蝶是怎样“相亲”的?
47 为什么说“十七年蝉”
是非常奇妙的昆虫?
48 竹节虫是怎样防御敌人的?
48 “绘图虫”的名字是怎样得来的?

可爱的鸟类

49 怎样确定一只动物是不是鸟类?
49 为什么说鸟类的身体结构非常适于飞行?
50 鸟类的羽毛是怎样帮助它们飞上天的?
50 鸟的种类都有哪些?
50 鸟的脚是什么样的?
51 鸟类没有牙齿,是怎样吃食物的?
51 鸟类为什么要筑巢?
52 鸟卵都是什么样的?
52 鸟为什么喜欢梳理羽毛?
53 鸟在树枝上睡觉为什么不会掉下来?
53 世界上最大的鸟和
最小的鸟是谁?
54 为什么说红鹤睡觉时像一个棒棒糖?
54 笑翠鸟住在哪个国家?
55 传说中住在“天国乐园”
里的鸟是哪种鸟?
55 美丽的琴鸟是如何演奏音乐的?



目录

Mulu

- 为什么说织布鸟是
“最杰出的编织工”? 56
- 孔雀都是绿色的吗? 56
- 哪种鸟是最早被人类驯化成功的? 57
- 人们常说的“仙鹤”
指的是哪种鸟? 57
- 被称为“飞行冠军”
的是哪种鸟? 58
- 为什么说杜鹃是由
“养母”抚养大的? 58
- 哪种鸟的嘴巴下面有个大口袋? 59
- 为什么说企鹅是最特殊的鸟类? 59
- 为什么说乌鸦是“被冤枉的功臣”? 59

神奇的海洋动物

- 为什么说海洋是动物的家园? 60
- 贝类动物的贝壳是怎样长成的? 60
- 为什么渔民都不喜欢海星? 61
- 海参是怎样躲避敌害的? 61
- 珊瑚是动物还是植物? 62
- 珊瑚有哪些种类? 62
- 为什么会有软珊瑚与石珊瑚之分? 63
- 珊瑚是怎样变成珊瑚礁的? 63
- 什么是海葵花? 64
- 小丑鱼与海葵是如何互相帮助的? 64
- 海里的哪种鱼长得像凤梨? 65
- 比目鱼的两只眼睛长在
同一侧有什么好处? 65
- 狮子鱼长得像狮子吗? 66
- 为什么说海马是最奇特的鱼? 66

- 67 为什么说大白鲨是
最让人心惊胆战的海洋动物?
- 67 为什么人们把鲑鱼
称为“免费旅行家”?
- 68 世界上最大的哺乳动物是谁?
- 68 为什么把海豚称为“快速的游泳者”?
- 69 海豹与海狮有什么区别?
- 69 什么动物是传说中的“美人鱼”?

生物界中的佼佼者

——哺乳动物

- 70 哺乳动物有哪些特征?
- 70 为什么说哺乳动物是地球上
最成功的动物?
- 71 为什么有些哺乳动物要冬眠?
- 71 什么是动物的“双重行为”?
- 72 为什么有些生活在不同区域的
两种动物却很相似?
- 72 为什么把大熊猫称为“活化石”?
- 73 为什么说鸭嘴兽是最独特的动物?
- 73 哪种动物被称为
哺乳动物中的“飞行员”?
- 74 猩猩家族有哪些成员?
- 74 考拉为什么不喝水?
- 75 犀牛的身上为什么经常有小鸟栖息?
- 75 河马的皮肤为什么经常“流血”?
- 76 非洲象和亚洲象有什么区别?
- 76 哪种动物被誉为“短跑冠军”?
- 77 老虎为什么喜欢淋浴?
- 77 为什么说北极熊是“水陆双霸”?

- 斑马身上的条纹有什么作用? 78
 猫为什么喜欢吃老鼠? 78
 为什么说松鼠是森林里的“播种家”? 79
 海獭是怎样利用工具吃食物的? 79

爬行动物与两栖动物

- 爬行动物有哪些特征? 80
 爬行动物有哪些种类? 80
 爬行动物的爬行速度有多大差别? 81
 为什么说鳄鱼是“最不整洁的食客”? 81
 鳄鱼之间是如何沟通的? 82
 斑点楔齿蜥和蜥蜴有什么不同? 82
 各种蜥蜴都有什么不同? 83
 蜥蜴都有哪些逃生的本领? 83
 变色龙为什么会变色? 84
 为什么说蚓蜥是世界上最古怪的蜥蜴? 84
 无腿的蜥蜴和蛇有什么不同? 85
 蛇没有脚，靠什么走路? 85
 蛇吐舌头是在示威吗? 86
 毒蛇为什么不会把自己毒死? 86
 龟是怎样把脖子缩进壳里的? 87
 怎样区分陆地龟和海龟? 87
 海龟是因为伤心才流泪的吗? 88
 两栖动物有哪些特征? 88
 牛蛙为什么能吃蛇? 89
 蝌蚪是怎样变成青蛙的? 89
 哪种两栖动物将卵产在后背上? 90
 叫声像婴儿啼哭一样的两栖动物是什么? 90

漫游植物界

走进植物家族

- 92 丰富多彩的植物世界是怎么来的?
 92 怎样才能使世界上的植物都不重名呢?
 93 植物的细胞有哪些特点?
 93 植物喝的水都到哪里去了?
 94 玉兰为什么先开花后长叶?
 94 为什么树木在冬季时长得很慢?
 95 什么是植物的光合作用?
 95 为什么早晨不适合在树林中锻炼身体?

植物的各部分

- 96 为什么说根是植物的命脉?
 96 人们是怎样为植物的根分类的?
 97 根为什么有不同的形状?
 97 土豆是植物的根吗?
 98 植物的变态茎有哪些种类?
 98 植物的茎都是直立向上的吗?
 99 为什么把植物的茎称为“养料运输官”?
 99 为什么植物的根总是向下长，茎总是向上长?
 100 树木年轮中的一圈代表一年吗?
 100 植物的叶子都有哪些形状?
 101 为什么有些植物的叶子是红色的?
 101 植物有变态根，也有“变态叶”吗?
 102 花也有性别吗?
 102 为什么有的花香，有的花臭?
 103 为什么夏天的中午不宜给花浇水?



目录

M u l u

- 为什么说向日葵的“笑脸”
不是“一朵花”？ 103
花与花之间结婚都有哪些方式？ 104
所有植物的果实都是
长在地上的吗？ 104

植物的繁殖方法

- 最小的种子和最大的种子
各有多大？ 105
种子为什么要睡觉？ 105
种子发芽都需要阳光吗？ 106
种子和果实是一种东西吗？ 106
种子为什么要乘风旅行？ 107
哪种植物的种子有降落伞？ 107
哪种植物的种子会“射击”？ 108
椰子是怎样找到新家的？ 108
苍耳的种子是
如何搭上免费旅行车的？ 109
仙人掌为什么
要主动引诱动物吃掉自己？ 109

植物的相生与相克

- 什么是植物的相生与相克？ 110
菟丝子是怎样与寄主亲密接触的？ 110
檀香树为什么要慎重择友？ 111
无花果是如何杀死其他植物的？ 111
热带雨林中的
“空中花园”是怎么来的？ 112
葡萄为什么特别不喜欢卷心菜？ 112

- 113 为什么说莴苣喜欢助人为乐？
113 为什么说大豆和玉米
是一对亲密的朋友？

奇异的植物

- 114 哪种树长得像一个大纺锤？
114 你听说过会翻跟头的草吗？
115 含羞草什么时候会害羞？
115 哪种树上落满了“鸽子”？
116 “光棍树”因何而得名？
116 哪种树能找蚂蚁当卫兵？
117 为什么说雪莲是高山上的“公主”？
117 青冈树是怎样预报天气的？
118 神秘果为什么能够改变人的味觉？
118 灭火树是怎样灭火的？
119 洗衣树为什么能把衣服洗干净？
119 哪种树能结“面包”？
120 仙人掌为什么能够生存在
“不毛之地”？
120 地衣为什么能够死而复生？
121 短命菊为什么会如此短命？
121 为什么说九死还魂草
是“死不了”的植物？

吃“葷”的植物

- 122 为什么有些植物要吃“葷”呢？
122 茅膏菜是怎样诱捕猎物的？
123 猪笼草是怎样设置“温柔陷阱”的？
123 猪笼草的捕虫囊都像猪笼吗？

- 捕蝇草的“陷阱”是什么样的? 124
为什么把捕蝇草称为“捕虫高手”? 124
哪种植物被称为“闪电杀手”? 125
食虫植物都不会有病虫害吗? 125

形形色色的植物

- 为什么把银杏称为
植物中的“活化石”? 126
哪种植物被誉为“最孤独的植物”? 126
松树为什么会流松脂? 127
无花果就是没有花的“果”吗? 127
哪种植物的种子
是世界上最长寿的种子? 128
铁树真的千年才能开花吗? 128
世界上最大的花是哪种花? 129
世界上最小的有花植物是哪种? 129
王莲为什么能够承受住很大的重量? 130
世界上最长的植物有多长? 130
为什么高山植物的花朵特别鲜艳? 131
水生的植物为什么不会腐烂? 131

对人类有益的植物

- 水稻是水生植物吗? 132
哪种植物的茎被称为“地下苹果”? 132
为什么把油棕称为“摇钱树”? 133
哪种蔬菜被誉为“益寿之菜”? 133
为什么不能吃发了芽的马铃薯? 134
番茄为什么又叫“西红柿”? 134
菠萝为什么要蘸盐水吃? 135

- 135 黄瓜为什么能美容、减肥?
136 为什么把咖啡称为“黑色饮料”?
136 喝咖啡和茶为什么能提神?
137 哪种水果被誉为“水果牙膏”?
137 为什么把荔枝称为“果中皇后”?
138 为什么把人参称为“中药之王”?
138 良药都苦口吗?

美丽的观赏植物

- 139 观赏植物只能供观赏吗?
139 在我国, 哪种花被誉为“万花之王”?
140 迎春花都在春天开花吗?
140 母亲节为什么要送康乃馨?
141 为什么说君子兰不是兰花?
141 荷兰的国花是什么?
141 被称誉“岁寒三友”的植物是哪些?
142 竹子一生为什么只能开一次花?
142 为什么黄山上的松树长得很奇特?
142 为什么说榕树能够独木成林?

发现微生物

发现微生物

- 144 微生物就是非常微小的生物吗?
144 是谁发现了微生物?
145 一滴水中能装下多少个微生物?
145 微生物大家族中有哪些成员?
146 为什么说微生物的“胃口”特别大?



目录

M u lu

- 为什么说微生物
是个不挑食的小家伙? 146
为什么说微生物无处不在? 147
啤酒为什么会变酸? 147

微生物中的“好人”与“坏蛋”

- 细菌都是“坏蛋”吗? 148
细菌长什么样? 148
细菌有多大? 149
青霉素是如何被发现的? 149
泥土为什么会有一股土腥味? 150
为什么说放线菌是人类
“忠实的朋友”? 150
哪种细菌被称为“恐怖分子”? 151
为什么说病菌也可以造福人类? 151
为什么说微生物是
“性情易变的魔术师”? 152
蒸熟的馒头为什么
会变得又大又松软? 152
牛奶为什么会变成酸奶? 153
细菌也能做肥料吗? 153
为什么大家都要
养成良好的卫生习惯? 154
你相信每个人的身上
都有百万亿个微生物吗? 154
为什么说微生物
是大自然的“清洁工”? 155
流感为什么会“常流不衰”呢? 155
人类消灭的第一个物种是什么? 156
病毒是最小的生物吗? 156

真菌家族

- 157 真菌家族中都有哪些成员?
157 为什么说大型真菌是真菌中的“巨人”?
158 人们是怎么发现
生物界不只有动物和植物的?
158 为什么说蘑菇是植物中的冒名者?
158 人们是怎样发现银耳的?
159 什么环境能让香菇变得更香?
159 为什么说竹荪是“美丽的天使”?
160 哪种菌类可以充当天然武器?
160 我们常说的“猴头”是指
猴子的头吗?
161 传说中的“仙草”是什么?
161 “冬虫夏草”是虫还是草?
161 “冬虫夏草”是怎样变化的?
162 为什么说毒蝇伞是“美丽的杀手”?
162 怎样分辨毒蘑菇?

人类的进化

人类的进化

- 164 人和动物有什么区别?
164 最早的人类出现在什么时候?
165 直立人主要使用什么工具?
165 真的有“食人族”吗?
165 我们的祖先是怎样捕猎大型动物的?
166 科学家为什么能知道
我们的祖先吃哪种食物?

- 原始人是怎么跑到世界各地去的? 166
早期的人类住的房子是什么样的? 166
“北京人”是怎样使用火的? 167
人类是从什么时候开始有语言的? 167

我们的身体

- 嘴唇为什么是红色的? 168
为什么人老了, 皮肤容易起皱纹? 168
为什么说脑子越用越聪明? 169
人的头大就会更聪明吗? 169
我们吃的东西都跑到哪里去了? 169
为什么人看到美食就会流口水? 170
为什么大多数人的右手
比左手有劲? 170
东方人和西方人为什么会
长得不一样? 171
为什么每个人都有肚脐眼? 171
为什么早晨起来会有眼屎? 172
眼球为什么不怕冷? 172
为什么看东西时,
两个眼珠不能一左一右? 172
人为什么会做梦? 173
睡觉时眼球就不动了么? 173
人的脸色为什么会被吓白? 173
只有男人会秃顶吗? 174
为什么最好用鼻子呼吸? 174
为什么幼儿容易起痱子? 175
舌头为什么能尝出不同的味道? 175
人为什么能保持自己的体温? 175
人的血液就是红色的水吗? 176

- 176 人一生为什么要长两次牙?
176 为什么皮肤受到碰撞会发青?
177 有些人为什么长了“小酒窝”?
177 人冷时, 身上为什么会起鸡皮疙瘩?
177 人运动时心脏为什么
比平时跳得快?

人体保健

- 178 为什么早晨最好不要喝牛奶?
178 为什么做眼保健操能预防近视?
179 为什么不能经常挖耳朵?
179 胃病会传染吗?
180 儿童为什么不能喝咖啡?
180 打嗝时为什么不能喝水?
180 为什么吃饱午饭后会发困?
181 怎么能知道自己近视了?
181 没睡好, 为什么会有黑眼圈?
182 为什么近亲不能结婚?
182 为什么吃东西要细嚼慢咽?
183 为什么饭后剧烈运动不好?
183 人为什么要经常晒太阳?
183 为什么感冒会流鼻涕?
184 人蹲久了, 站起来为什么会头晕?
184 坐飞机为什么要吃口香糖?
185 为什么公用电话容易传染疾病?
185 吃红薯为什么爱放屁?
186 为什么说人发烧并不是坏事?
186 发烧时为什么要多喝白开水?
187 为什么睡觉时不能用被子盖着头?
187 为什么眼睛看近处久了会疼?



目录

M u l u

- 为什么不宜多吃烧烤的食物? 188
青春期为什么要多吃含碘的食物? 188

人类与环境

- 为什么要保护我们的家园? 189
为什么要维持生态平衡? 189
什么是“公害”? 190
黄河为什么是黄色的? 190
石油为什么会污染海洋? 191
为什么要防止水土流失? 191
热为什么也会造成污染? 192
为什么城区禁止汽车鸣笛? 192
为什么音乐有时也会成为噪音? 193
什么是“白色污染”? 193
为什么要发展海水淡化? 193
为什么城市要注重绿化环境? 194
火山爆发也会污染环境吗? 194
什么是“绿色食品”? 194
为什么不能随意引入新物种? 195
什么是“可持续发展”? 195
我国为什么要控制人口增长? 195
为什么要回收废纸? 196
为什么说垃圾是“摆错位置的财富”? 196
为什么要开发新能源? 196

生命科学

生命科学与遗传基因

- 什么是生命? 198

- 198 基因是怎么回事?
199 什么是基因指纹?
199 动物为什么会有预感?
200 为什么印度的某些少数民族能够预知海啸?
200 计算机为什么无法战胜人类的大脑?
201 为什么不同动物寿命的长短会不同?
201 为什么每个人都长得不一样?
202 为什么有的矮个子父母能生出高个子女?
202 现代类人猿为什么不能变成人类?

生物技术的应用

- 203 医学家为什么要研究人类基因?
203 什么是转基因蔬菜?
204 科学家为什么要控制植物的性别?
204 什么是人工种子?
205 什么是克隆技术?
205 被人类克隆出来的第一只高等动物是什么?
206 试管婴儿是在试管中长大的吗?
206 人类也可以被克隆吗?
207 克隆技术能用来拯救濒危物种吗?
207 科学家为什么要到太空做基因转移试验?

生命的诞生

生命奥秘大发现

SHENG MING DE
DAN SHENG

<<<

原始生命是怎样诞生的？

为什么说生命的诞生离不开太阳？

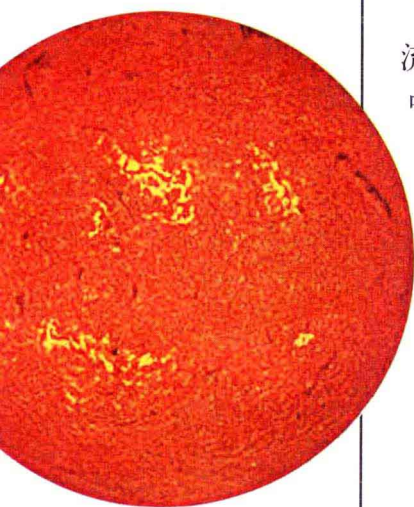
什么是生物大分子？



太阳系的诞生

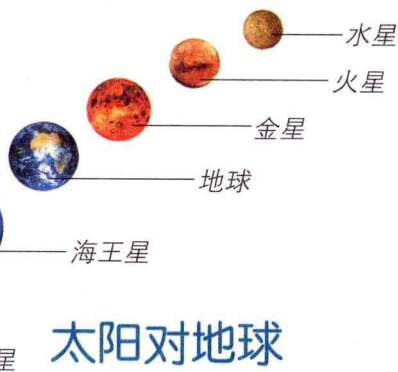
T ai yang xi

美丽的太阳



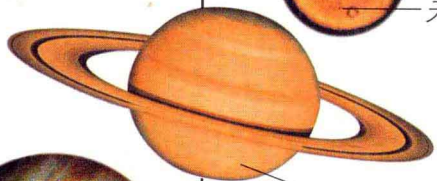
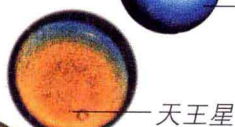
什么是太阳系？

太阳系是由恒星、行星、卫星、彗星、小行星、流星以及星际尘埃和气体构成的。太阳系是银河系中的一个天体系统，以太阳为中心，各大行星及其卫星和无数的小行星、彗星都围绕着太阳做周期性的转动。



太阳对地球来说很重要吗？

太阳是地球的能量之源，它不但能够让地球围绕自己旋转，还给予地球光和热。地球上一切生物的生长、发育、繁殖都离不开太阳，如果没有了太阳，地球也将会随之消失，也就不会有我们现在这个生机盎然的家园了。



土星



木星

太阳系中的大行星