

卡通本

十万个为什么

水生物篇



SHI WAN GE WEI SHEN ME

知识出版社

卡通本

十万个为什么

主编：金 本 陈庆利



知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么. 水生物 / 金本, 陈庆利主编. —北京: 知识出版社, 2000.6
(卡通本)

ISBN 7-5015-2611-7

I 十... II ①金... ②陈... III 水生物—少年读物
IV Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 09540 号

策划: 诺极公司

责任编辑: 谢刚

特约审稿: 沈建勋, 刘士忠, 郭银星

撰稿: 李冰

图文设计: 极地战神工作室

绘画: 眠兔

知识出版社出版

(100037 北京阜成门北大街 17 号 68343261)

山东新华印刷厂临沂厂印刷

新华书店经销

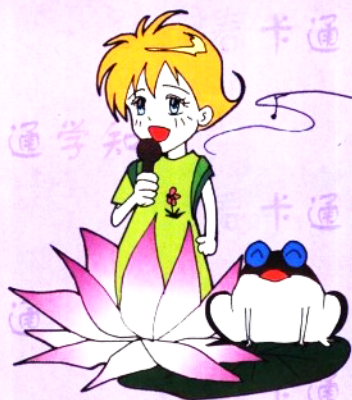
开本: 880 × 1230 1/32 5 印张

2000 年 6 月第一版 2000 年 6 月第一次印刷

印数 1—10000 册

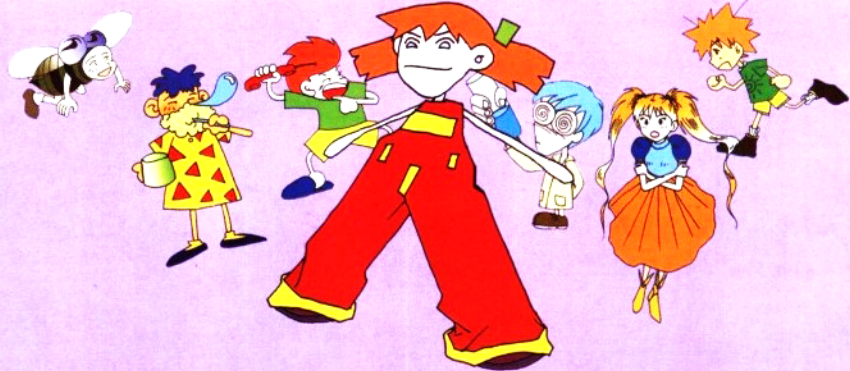
书号: ISBN7-5015-2611-7/G.1272

定价: 180 元 (10 本) 本册: 18.00 元

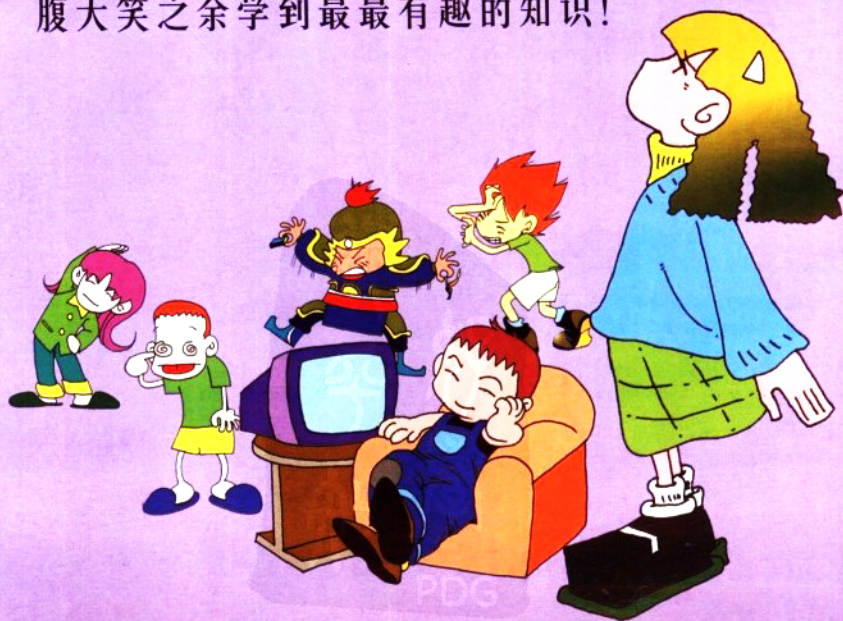


新
世
界
童
话
书
系

PDG



《卡通本十万个为什么》第一辑（10本）
怎么样？够劲吧！7月份，天文、太空、人
体、陆生物、电脑、通信、交通、气候、环
保、建筑等篇又要跟大家见面了！保你在捧
腹大笑之余学到最最有趣的知识！



目录



为什么蠕虫不会中硫化氢的毒？	1
为什么海洋中低等动物血液的颜色各异？	2
人们为什么要致力消灭海星？	3
为什么我们常会看见一些畸形海星？	4
大胡子蠕虫以什么为食？	5
“海豆芽”能活多久？	6
为什么沙蚕以沙为食？	7
没有眼睛，水母为什么也能察觉危险？	8
海葵为什么同类也厮杀？	9
海獭如何使用工具？	10

为什么称海牛为“水中除草机”？	11
为什么海绵动物和鲎虾偕老同穴？	12
海绵是如何吃食的？	13
珊瑚为什么是动物？	14
河蚌为什么长期闭着壳也不会憋死？	15
为什么煮熟蛤蚌的壳会张开？	16
为什么海笋能钻到坚硬的岩石里？	17
为什么海葵鱼离不开海葵？	18
海星为什么能“死而复生”？	19
海参为什么要夏眠？	20



为什么不是所有的贝类都有珍珠？	21
为什么碰了水母会很疼？	22
哪种海洋动物长得最快？	23
鱼头为什么没鳞？	24
谁是海洋世界上最杰出的“歌星”？	25
海洋动物有没有方言？	26
雄鱼的身体颜色为什么会变化？	27



鱼鳞为什么会闪光?	28
鱼为什么能浮在水中不动?	29
鱼为什么要跳出水面?	30
鱼类的视野为什么很宽阔?	31
为什么大多死鱼会翻肚皮?	32
鱼缸里为什么要放水草?	33
为什么要将不同的鱼混养?	34
为什么说是生物染红了红海的海水?	35
鱼为什么不会吃静止不动的食物?	36
为什么有的鱼没有鱼鳞?	37
鱼类靠什么发声?	38



为什么光亮能诱来鱼群?	39
为什么鱼会长白毛?	40
为什么海鱼不会咸死?	41
为什么淡水鱼要不断排出水分?	42
为什么海鱼在淡水中活不长?	43

鱼为什么要跳跃?	44
为什么鱼背腹颜色不一样?	45
为什么鱼长有侧线?	46
为什么鱼身上会有粘液?	47
为什么常见鱼成群活动?	48

为什么鱼鳞能表示年龄?	49
鱼类在水中如何睡觉?	50
为什么有些鱼要发光?	51
鱼在水里, 为什么能沉、能浮?	52
为什么红鲷鱼的雌鱼能变成雄鱼?	53
为什么半月刺蝶鱼身上有“文字”?	54
为什么鱿鱼是个短跑能手?	55
安康鱼为什么要发光?	56
狼鱼洞口为什么有堆积的沉渣?	57
为什么攀鲈鱼能上树捕食?	58
为什么黄大头的嗅觉十分灵敏?	59



弹涂鱼为什么能斗过海蟹？	60
文鳐鱼为什么能飞？	61
为什么说珍珠鱼是寄居而不寄生？	62
为什么弹涂鱼能在陆地上奔跑？	63
为什么鲍鱼不是鱼？	64
为什么章鱼有魔术般的变色本领？	65
雌章鱼为什么一生下孩子就会死去？	66
为什么深海乌贼会发光？	67
为什么鱼虎的身体会鼓胀？	68
越南鱼怎样孵小鱼？	69
为什么黄鱼的头里长有耳石？	70



电鳗为什么会放电？	71
-----------------	----



为什么吃河豚会中毒？	72
为什么淡水中的鳗鲡要到海洋中产卵？	73
肺鱼为什么没有水也能活？	74
为什么捕沙丁鱼时要用白光再用红光？	75
为什么鱼尾巴的刺很厉害？	76
为什么称箭鱼为活鱼雷？	77

海里有没有毒蛇？	78
为什么黄鳝的性别不固定？	79
为什么四眼鱼的眼睛特别好使？	80

鱼放屁是为了保持身体平衡吗？	81
为什么雄海马生儿育女？	82
为什么比目鱼的双眼在一侧？	83
鱼为什么要与大动物为伴？	84
小黄鱼为什么长不成大黄鱼？	85
鱼都要洄游吗？	86

为什么金鱼有漂亮的彩衣？	87
乌贼怎样逃生？	88
鲸是怎样睡觉的？	89
为什么威德尔海豹要打冰洞？	90
为什么豹鲂鮄敢与鲨鱼比高低？	91



飞鱼在海面滑翔飞行的目的是什么？	92
为什么能用海蛇毒制药？	93
如何决定小鳄鱼的性别？	94
鱼龙靠什么繁衍后代？	95
鱼龙是怎样在大海中遨游的呢？	96
谁是鲸类王国的“语言大师”？	97
为什么海狮能在海中生活？	98
黄颌海蛇为什么会有高超的潜水本领？	99
为什么海豹会死在离海岸远达 60 千米的地方呢？	100

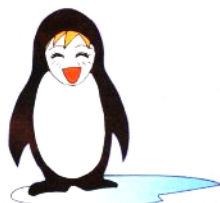


为什么海豚要救溺水的人？	101
海狮和海豹为什么要吞食石头？	102
为什么在半年之内会死亡万只海豹？	103
什么是“西加中毒”？	104
为什么海兽在极地沿海很集中？	105
为什么海狮很谨慎？	106
为什么一角鲸要长长牙？	107
为什么盲鳗能吃掉鲨鱼？	108
为什么鲨鱼的牙齿锋利无比？	109
海兔为什么经常变色？	110

鲸鱼为什么能长时间潜在水中？	111
为什么海豚很聪明？	112
鲸鱼为什么要“自杀”？	113
为什么河马能潜水？	114
为什么海龟要流泪？	115
企鹅为什么在南极安家？	116
为什么白熊能在冰面上灵巧地捕食？	117
为什么海豚游得特别快？	118
鲸类为什么每年都要去南极？	119
灰星鲨为什么是胎生的？	120
为什么须鲸爱吃小鱼小虾？	121



为什么抹香鲸会产龙涎香？	122
为什么鲸鱼要喷水？	123
为什么儒艮被称为人鱼？	124
海豹为什么可以在水中长时间不呼吸？	125
为什么北极熊能“高枕无忧”？	126
企鹅为什么不怕冷？	127
为什么鳄鱼经常“流泪”？	128
龟为什么是老寿星？	129



为什么被蚂蚁咬后会血流不止？	130
螃蟹为什么要横行？	131
海龟为什么能准确地返回故乡？	132
螃蟹为什么会自切？	133
为什么对虾要洄游？	134
为什么寄居蟹要住螺壳里？	135
为什么泥鳅的肠子也能呼吸？	136
青蛙为什么在雨天叫声大？	137
为什么青蛙还要用皮肤呼吸？	138
为什么青蛙的下颚总是一鼓一鼓的？	139
青蛙怎样捕食？	140

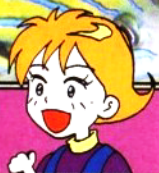
NA433/06

泥鳅为什么能预报晴雨？	141
鹤为什么常“金鸡独立”？	142
为什么两栖动物不能生活在海洋中？	143
为什么癞蛤蟆身上要带毒？	144
青蛙怎样能在夏天“冬眠”？	145
为什么雄蛙比雌蛙叫声大？	146
眨眼能帮助青蛙吃食吗？	147
吐白沫儿的螃蟹是不是快死了？	148
对虾为什么不一定是“成对”的？	149
做熟的虾为什么会变色？	150





为什么蠕虫不会中
硫化氢的毒？

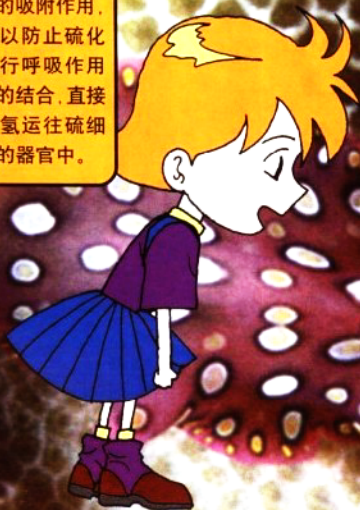


好可怕
的毒
药……



硫化氢是剧毒物质，它能取代氧而和进行呼吸作用的酵素结合，因而使生物窒息死亡。科学家发现，在蠕虫体内存在大量硫化氢，但它们却能安然无恙。

原来，在蠕虫血液里的血红蛋白，它除了有运载氧气的作用外，同时对硫化氢有极强的吸附作用，从而可以防止硫化氢与进行呼吸作用的酵素的结合，直接把硫化氢运往硫细菌寄生的器官中。



你体内有
毒药还活
得这么好
啊！





为什么海洋中低等动物血液的颜色各异？



你是不是得了白血病？

世界上居然还有用铜来输氧的生物！

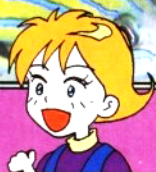
在海洋中虾蟹血液的颜色是青色的，冰鱼的是黄色，南极的一些鱼是白色……。

科学家发现，海洋中的低等动物的血液不是用铁元素来运输氧，而是用铜元素，铜和氧的结合物是蓝色，这就使得它们有了蓝色的血液。至于虾蟹等低等动物的血液呈其它颜色，也和它们血液运送氧的元素有关。

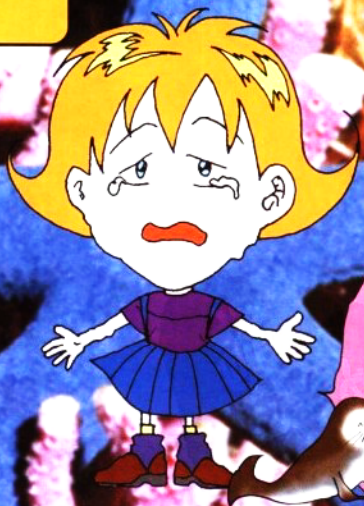
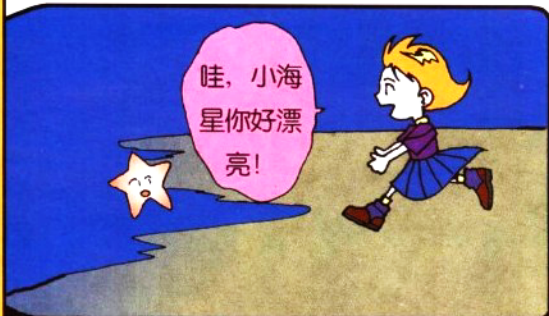




人们为什么要致力 消灭海星？



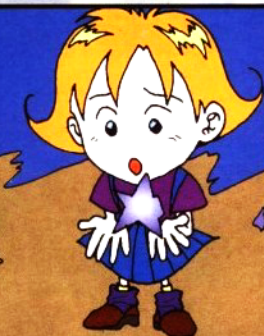
海星看似外形美丽，温文尔雅，与世无争。其实并非如此。海星常常欺凌弱小的动物，它的主食就是蛤类、小鱼等。有时竟然六亲不认，把自己的同类也当成果腹之物。而且它还会大量吃掉水里的珊瑚礁和人工养殖贝类等等，破坏力极强。因此，人们决定要消灭海星。



难道我
比海星
还弱
小？



为什么我们常会看见
一些畸形海星？

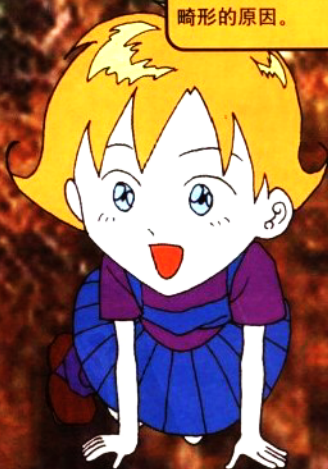


小海星受
伤了，我
来养你
吧！

在海滩上，我们常能看见一些腕部长短不一的畸形海星，这是怎么回事？

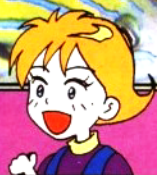
原来，海星有很强的再生能力。当海星受到敌害进攻，或是遭到意外伤害时，它能将自己的一个腕部脱离身体。逃生的海星并不会因此成为残废，它还可再生断掉的那个腕，只是新生的腕，要比原来的小一些。这就是海星畸形的原因。

怎么这么
快就好
了？





大胡子蠕虫以 什么为食?



1979年冬天，美国科学家在太平洋海底发现一种新的须腕动物：大胡子蠕虫。它的躯体全长约为2米多，没有嘴、眼睛和消化器官，只有神经系统，全身呈粉红色。它靠什么来生活呢？

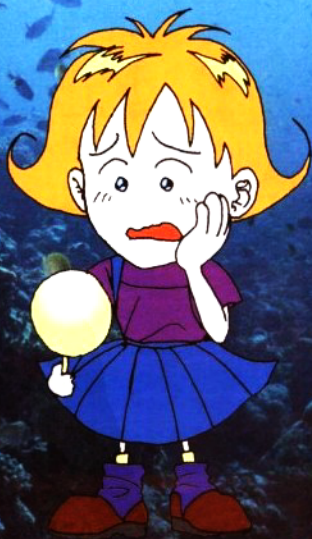
原来，大胡子蠕虫是从生活在自己体

你看得
见我
吗？

内的细菌身上获得养料和能量的。这种细菌和大胡子蠕虫处于共生状态，它利用溶解在海水中的二氧化碳和海底温泉水里含有的硫化物进行化学合成，形成碳水化合物，供大胡子蠕虫吸收。



如果我
没有嘴
和眼睛
一定活
不下
去！





“海豆芽”能活多久？



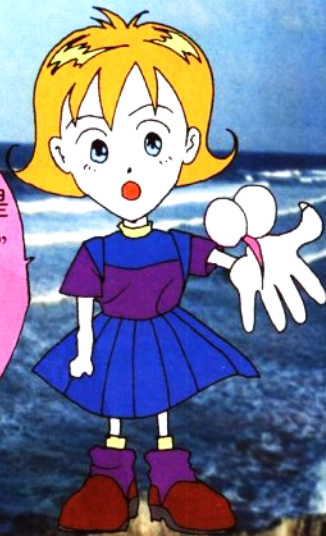
豆芽呀，
你怎么
长着眼
睛呢？



当海水退潮时，在海边的沙滩上经常能见到一种形似黄豆芽的小动物，它就是大名鼎鼎的“活化石”——舌形贝，俗称“海豆芽”。

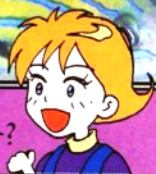
“海豆芽”堪称生物界的“老寿星”，在地球上已经生存了4.5亿年。它们大多生活在温带和热带海域，一般水深不超过20~30米深的地方。

原来您是
“老寿星”
呀！



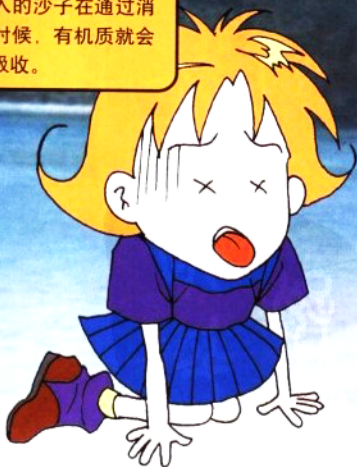


为什么沙蚕以沙为食?



沙蚕以沿海滩涂为家, 涨潮时从地下钻出来舒展身子, 退潮后就钻进一个细长的圆形洞穴中藏身。沙蚕靠吻部及肌肉的收缩, 在海底泥沙中钻穴。沙蚕有一条呈U形的消化管, 从口直通肛

门。它们吃的是沙子, 拉的也是沙子, 身体里外几乎都是沙子。因为海底的沙子中含有有机质, 所以沙蚕在吃入的沙子在通过消化管的时候, 有机质就会被消化吸收。



呸! 沙土哪里好吃啊?

