

21^{世纪}少儿创新素质教育百科全书



光明日报出版社

21 世纪少儿
创新素质教育百科全书

主 编：苏凯达

第七卷

光明日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

21 世纪少儿创新素质教育百科全书. 科海泛舟/苏凯达
主编. - 北京: 光明日报出版社, 2000.5

ISBN 7-80145-267-4

I .2… II .苏… III .自然科学-儿童读物 IV .G61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 09498 号



光明日报出版社出版发行
(北京永安路 106 号)

邮政编码: 100050

电话: 63082437

新华书店北京发行所经销
北京市通州区华龙印刷厂印刷



850 × 1168 1/32 印张: 150 字数: 4000 千字

2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1 - 3000 册

ISBN 7-80145-267-4/G·152

定价: 1280.00 元



一、科普知识	(3)
废物到哪儿去了	(3)
皮肤有什么作用	(4)
骨头是如何变得又粗又长的	(5)
为什么双肩背包比单肩背包科学	(6)
什么样的心脏更健康	(6)
为什么要有充足的睡眠	(7)
高枕能无忧吗	(8)
你知道醋的其它用处吗	(9)
为什么夏天洗热水澡好	(9)
为什么服药要站着	(10)
咳嗽就要用止咳药吗	(11)
为什么毒不灭、杀不绝老鼠	(12)
负鼠为什么要装死	(13)
“死亡大进军”之谜	(15)
踩不死的铠鹧鹑	(16)
“动物水利师”——河狸	(17)
边听音乐边看书效率高	(19)





人们为什么喜欢刺激、惊险的东西	(20)
什么是视觉后像	(21)
健康的眼睛也有盲点吗	(22)
目不转睛时眼球动不动	(23)
为什么会产生错觉	(24)
为什么会记不住	(25)
遗忘和遗忘的规律	(26)
吃金属的昆虫	(27)
昆虫如何解决“饥荒”	(28)
为自己修建“孵卵器”的鸟	(30)
并非“终日辛劳”的鸟	(32)
蒙受“千古奇冤”的鸟	(33)
变成“聋子”的鸟	(35)
并非“守株待兔”的鸟	(36)
沙漠中的“丑角”	(38)
奇异的电波	(39)
UFO之谜	(41)
“赤焰腾空”是 UFO 吗	(43)
宇宙是怎样产生的	(45)
木星会变成恒星吗	(46)
挖耳朵是个坏习惯	(47)
为什么听到巨大声响要张开嘴	(48)
盐，一天该吃多少	(49)
感冒了鼻子为什么会不通	(50)
用鼻子呼吸比用嘴呼吸更卫生	(50)
感冒后为什么吃饭不香	(51)
花香闻久了就不觉得香了	(52)





吃饭时不宜高声谈笑	(53)
饭后走一走好不好	(54)
灼伤怎么办	(55)
被猫、狗咬伤后怎么办	(56)
被蛇咬伤怎么办	(57)
什么是煤气中毒	(58)
不怕冷的眼球	(58)
眼睛怎样看东西的	(59)
眼睛看东西是如何调节的	(60)
怪兽之谜	(61)
“野人”之谜	(63)
白色动物之谜	(65)
骆驼忍饥耐渴的奥秘	(66)
猫眼的奥秘	(67)
摔不死的猫	(68)
会飞的狗	(69)
会导航的蝙蝠	(71)
冠海豹育儿的奥秘	(73)
野兽抚养人孩	(74)
猴子的“阶级社会”	(77)
草跳舞的奥秘	(78)
“植物报时钟”	(79)
植物间也会有“爱”和“恨”吗	(81)
会听音乐的植物	(83)
会发光的植物	(84)
有血型的植物	(85)
会传送信息的植物	(86)





会出汗的植物	(88)
为什么母亲多数用左手抱婴儿	(89)
高个子、矮个子哪个好	(91)
“白痴学者”之谜	(93)
越长越矮的人	(95)
超级胖子	(96)
人体也会发生水害吗	(99)
维生素的重要作用	(100)
科学地淘米	(101)
科学地烹调蔬菜	(102)
怎样吃胡萝卜	(103)
儿童为什么要多晒太阳	(104)
巨人和侏儒是怎样造成的	(104)
胸腺的作用	(106)
流血不止是什么原因	(108)
A型血为什么会变成O型血	(109)
健康人的体温恒定不变吗	(110)
什么是沙眼	(112)
灰沙入眼怎么办	(113)
什么是预防接种	(114)
“计划免疫”与种类	(114)
卡介苗的来历	(115)
什么是“艾滋病”	(116)
为什么有的免疫要接种许多次	(117)
为什么夏天也会降雪	(117)
巨大冰雹的形成	(119)
午夜遇“黄龙”	(120)





“迷宫”——保国寺	(121)
能避风的高亭	(122)
奇特的光环	(123)
风是怎样形成的	(124)
把人卷上天的龙卷风	(125)
“天兵天将”与“北极飞熊”	(127)
为什么会有好几个太阳	(129)
疼痛是好事还是坏事	(130)
如何消化、吸收食物的	(131)
为什么不能偏食	(132)
肠胃道不怕被自己消化掉吗	(133)
神奇的激光手术刀	(134)
神奇的“试管婴儿”	(135)
打完针不要马上按摩	(135)
什么是酸牛奶、乳酸菌、乳酸饮料	(136)
血液中的红细胞	(137)
黄鼠狼集体“大逃亡”	(138)
逃跑前先腾跃的瞪羚	(139)
吞吃自己的粪球的兔子	(140)
猪是“又脏又笨”吗	(141)
手纹与健康	(143)
暗示可以治病吗	(144)
延年益寿的妙方	(146)
被吓死的人	(148)
人临死时会看到些什么	(149)
“死不瞑目”是怎么回事	(150)
“肉身”不腐之谜	(152)





记忆的本质·····	(153)
人的衰老、死亡之谜·····	(155)
未来的人的模样·····	(156)
骨髓移植和骨髓移植的作用·····	(157)
传染病是怎样流行起来的·····	(159)
电话机上的“杀手”·····	(159)
人的血型是怎么回事·····	(160)
脊柱是怎样组成的·····	(161)
哪只手感觉更热一些·····	(162)
“忙里偷闲”的心脏·····	(163)
心脏也是内分泌器官吗·····	(164)
长在胸腔右侧的心脏·····	(166)
“外围心脏”——骨骼肌·····	(167)
长4个肾的人·····	(168)
神秘的胰岛·····	(169)
一边开车一边注意道路上各种情况和变化的司机·····	(171)
条件反射是怎么回事·····	(172)
额头高的人聪明吗·····	(173)
情绪紧张对人有害吗·····	(174)
心理紧张对人有害·····	(175)
什么是“自我防御机制”·····	(176)
会惊醒的看门人·····	(177)
正确休息的方法·····	(178)
能起到伪装效果的迷彩服·····	(179)
不同的颜色会使我们有不同的冷暖感觉·····	(180)
精神病和神经病·····	(181)
神奇的胎生植物·····	(181)





怪模怪样的冬虫夏草	(183)
四季盛开的花	(184)
一日三变的芙蓉花	(185)
无花果有花吗	(186)
不开花的水仙	(187)
不开花却能结籽的植物	(188)
独木能成林	(190)
互助互爱的动物	(191)
动物的再生术	(193)
动物的自卫绝招	(194)
能预知地震的动物	(196)
动物体内的“生物钟”	(198)
动物游戏之谜	(200)
有意注意和无意注意	(201)
什么是暗示作用	(202)
暗示有些什么作用	(203)
突然说不出话的病	(204)
怎样克服考试时怯场	(205)
人为什么会随大流	(206)
还是哭出来好	(208)
人为什么要睡觉和做梦	(209)
“人不可貌相”	(210)
智力测验与智商	(212)
什么是人的气质，气质有哪些种类	(213)
交往中目光能表达哪些意思	(215)
商品的价格为什么不定成整数	(216)
如何帮助赌徒戒赌	(217)





道听途说不可信	(218)
人类能控制天气吗	(219)
奇特的“肥料”	(221)
神奇的“试管新苗”	(224)
4万年前的猛犸起死回生	(226)
带牛肉味的西红柿	(227)
成像雷达是怎样工作的	(229)
神奇的超导体	(230)
什么是“中国模拟人”	(232)
核电站是怎样发电的	(234)
唱片上的“图书馆”	(236)
古代的建造之谜	(237)
奇异的冷脆技术	(238)
海水能被淡化吗	(240)
北京时间是怎样测定的	(241)
彩色音乐	(243)
脱氧剂为什么能保鲜食品	(244)
为什么要定点发射通信卫星	(245)
在太空修复卫星的宇航员	(246)
宇航员的生活是怎样的	(248)
翻译机为什么能翻译各种语言	(250)
电子计算机与太极八卦图	(252)
电脑病毒	(253)
“人造飞碟”	(254)
飞机拉烟是怎么回事	(256)
高空中的“世外桃源”	(257)
深海中的怪物之谜	(258)



目 录



动物为什么会当信使	(260)
自己治病的动物	(261)
“集体自杀”之谜	(263)
皮肤会喝水的动物	(265)
活 200 多万年的青蛙	(266)
“蛙战”的奥秘	(268)
不怕寒冷的鸭子	(269)
会上树的鸭子	(271)
罕见的雷暴雪	(273)
避雷针——引雷针	(275)
神奇的火花	(276)
为什么离太阳近反而冷	(278)
热层高温为什么却不热呢	(279)
海水涨落的奥秘	(280)
奇异的流星声	(282)
日光灯照明对眼睛不利	(284)
眼睛是怎样近视的	(284)
眼镜是如何矫正视力的	(286)
不哭的时候有没有眼泪	(286)
什么是心理	(287)
什么是心理学	(288)
为什么要学习心理学	(289)
什么是心理卫生	(290)
神秘的胎儿生活	(291)
头发中的奥秘	(292)
嘴是怎样表达感情的	(295)
能“听”声音的手指	(296)





人为什么要眨眼	(298)
“男儿有泪不轻弹”	(299)
哪只耳朵听得更清楚	(301)
嗅觉之谜	(302)
流清水鼻涕是怎么回事	(304)

二、科学实验

(一) 会航行的纸船	(306)
(二) 自制酒精灯	(307)
(三) 温度和季节	(308)
(四) 冷空气为什么下沉	(309)
(五) 水与冰谁重	(310)
(六) 会飞的粉笔末	(311)
(七) 不用火也能烤熟山芋	(312)
(八) 自动抽水器	(313)
(九) 自制指南针	(314)
(十) 声音也能灭火吗	(314)
(十一) 骨头里面为什么是空的	(315)
(十二) 做块冻豆腐	(316)
(十三) 为什么看不见水增多	(317)
(十四) 不怕烧的手帕	(318)
(十五) 凉爽与闷热	(319)
(十六) 纸为什么不湿	(320)
(十七) 自制降落伞	(321)
(十八) 掀不起的报纸	(322)
(十九) 乒乓球又圆了	(323)
(二十) 盐能使鸡蛋漂浮	(324)
(二十一) 口中出彩虹	(325)



目 录

(二十二) 水桶不再溅水了	(326)
(二十三) 水中喷泉	(327)
(二十四) 涩柿子变甜了	(328)
(二十五) 移动重心	(329)
(二十六) 做个瓜灯	(330)
(二十七) 玩陀螺	(331)
(二十八) 废旧电池重放光芒	(332)
(二十九) 你能把冰块钓起来吗	(333)
(三十) 魔术的秘密	(334)
(三十一) 看得见的声音	(335)
(三十二) 声音的传播	(337)
(三十三) 运用镜子多次反射	(338)
(三十四) 双像是如何产生的	(339)
(三十五) 小人摇船	(340)
(三十六) 会爬的纸乌龟	(341)
(三十七) 大珠小珠落玉盘	(342)
(三十八) 叶片上的照片	(343)
(三十九) 两球相撞的秘密	(344)
(四十) 会上升的手帕	(345)
(四十一) 抄书定位器	(346)
(四十二) 我们为什么觉不出地球在转动	(347)
(四十三) 烟雾环流的奥秘	(348)
(四十四) 仿制直升机	(350)
(四十五) 我也会造火箭	(351)
(四十六) 吸水的蜡烛	(352)
(四十七) 怎样用手指使光波弯曲	(353)
(四十八) 太阳镜为什么能遮光	(354)



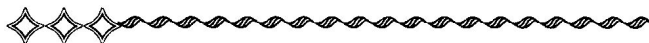
- (四十九) 阿拉光线戈亮点与光线衍射 (355)
- (五十) 溶洞里的石笋是怎样形成的 (356)
- (五十一) 吃鸡蛋的洗衣粉 (357)
- (五十二) 哈哈镜的秘密 (358)
- (五十三) 冰做的镜子能点火 (359)
- (五十四) 滚动的风圈 (360)
- (五十五) 奇妙的潜水艇 (361)
- (五十六) 油气爆发 (362)
- (五十七) 听话的铁筒 (363)
- (五十八) 精美的叶脉书签 (364)
- (五十九) 浮游选矿 (365)
- (六十) 土壤中有什么 (366)
- (六十一) 自制保洁油瓶 (367)
- (六十二) 六色陀螺 (368)
- (六十三) 窗上的冰花是哪里来的 (369)
- (六十四) 巧判清水和盐水 (370)
- (六十五) 小小发射机 (371)
- (六十六) 三角形的妙用 (372)
- (六十七) 铝易被什么物质腐蚀 (373)
- (六十八) 岩石的化学风化 (374)
- (六十九) 金属和玻璃谁的硬度高 (375)
- (七十) 轴承能减轻摩擦力 (376)
- (七十一) 会潜水的滴管 (377)
- (七十二) 做个万花筒 (378)
- (七十三) 砂岩在水和酸中的反应不同 (379)
- (七十四) 自制喷雾器 (380)
- (七十五) 我能猜出你想的数 (381)



目 录



(七十六) 平衡动作	(383)
(七十七) 方便洗涤纸	(384)
(七十八) 弯射的光线	(384)
(七十九) 潜望镜	(385)
(八十) 转向和变速	(386)
(八十一) 蜻蜓展翅	(387)
(八十二) 省力的妙招	(388)
(八十三) 做小秤	(389)





第七卷

科海泛舟