

周童 黎灏编著

儿童百问百答

火星篇



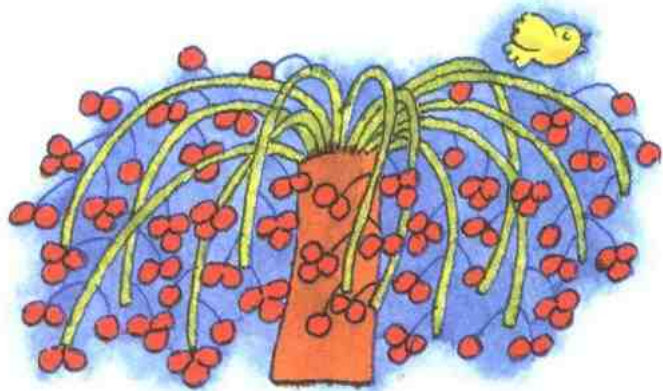
少年儿童出版社

儿童百问百答

火星篇

编著 周童黎灏

绘画 黄辉



少年儿童出版社

儿童百问百答·火星篇

周童黎 编著

黄辉 绘画

简毅 装帧

责任编辑 王文心 美术编辑 简毅

责任校对 魏昌富 技术编辑 火正宇

少年儿童出版社出版发行	开本 787 × 1092 1/32
上海延安西路 1538 号	印张 4
邮政编码 200052	1997 年 8 月第 1 版
全国新华书店经销	2000 年 5 月第 7 次印刷
上海市印刷七厂印刷	印数 98,001 - 104,000

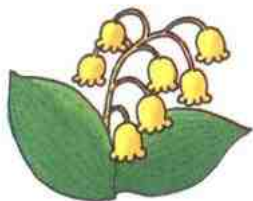
ISBN 7 - 5324 - 3284 - X/N·358(儿) 定价: 8.60 元

前 言

没有一个孩子不爱提问题,他们会问:这是什么?为什么会这样?那是什么?那是怎么一回事?他们精力充沛,好动好奇,他们百问不厌。而这本书是孩子们的朋友,她热情耐心,认真仔细,对孩子们的问题百答不倦。

孩子们的问题,看似简单,却涉及到各个门类的知识,包含许多深奥的道理。这本书的特点就在于用最简洁明了的文字来说明问题,用最明白易懂的构图来表现其中的道理。让孩子们从短短一二百字中,领会事物的本质,从简单的一二幅画面中直观地认识事物的真实面貌。

学问无止境,探索无穷尽。愿孩子们从问题中发现世界,在答案中寻找知识的真谛,不断地去掌握新知识,不断地去发现新天地。





目 录

收音机是如何发音的	1
录放音机为什么可以播放声音	1
电视机为什么可以显现影像	1
世界上第一台电脑是什么样的	2
电脑的“心脏”是什么	2
电脑能做些什么	3
电脑是如何工作的	3
计算器是怎样计算的	3
有“静止”的电吗	4
“静电的跳动”就是闪电吗	4
有“流动”的电吗	4
电灯泡为什么会发光	5
插头有什么作用	5
为什么不要触摸插座	5
照相机是怎样拍照的	6
电子表是怎么工作的	6
自动门为什么会自动开关	6
打气筒是怎样给自行车充气的	7
汽车是如何开动的	7
罐头刀是怎样打开罐头的	7
自行车尾灯为什么能发光	8

MA021/06

地球、月球间的距离是怎样测定的	8
为什么激光能射到月球上去	8
反光膜为什么会发光	9
为什么高速公路上没有路灯	9
夜光表为什么会发光	9
谁是自然界里的赛跑冠军	10
影子从哪里来	10
彩虹是什么形状的	11
为什么说我们看到的光都是反射光	11
为什么说白光是一种混合光	11
鼓是怎样发声的	12
声音能传播多快	12
什么是回声	12
光能弯曲吗	13
哪几种颜色是光的原色	13
什么是“有记忆”的金属	14
给撞瘪的汽车浇开水就能使它复原吗	14
为什么钛可以做人造骨头	15
记忆合金有什么用处	15
钛怎样帮助我们造牙齿	15
玻璃钢是玻璃还是钢	16
光是怎样通过光导纤维的	16
光导纤维有什么用处	17
怎样利用光导纤维来观测血管	17
X 光是谁首先发现的	18
什么是 X 光	18
激光有什么作用	19



什么是激光	19
什么是激光音乐	20
什么是卡拉 OK	20
为什么彩色照片有时会褪色	20
为什么油画要画在布上	21
短跑运动员为什么要穿钉鞋比赛	21
为什么海龟会流泪	22
没有眼睛的海蜇是怎样躲避敌害的	22
“娃娃鱼”是不是鱼	23
有海绵这种动物吗	23
海星是怎样变魔术的	23
海马就是生活在海里的马吗	24
为什么贝类的壳里会生珍珠	24
捉海龟时,为什么把它翻成四脚朝天	24
海鸥为什么总是跟着海轮飞	25
螃蟹为什么要吐泡沫	25
信鸽能飞多快	26
鱼是怎么游动的	26
蜗牛是怎样过冬的	26
为什么企鹅能喝咸海水	27
有会飞的鱼吗	27

毒蛇和无毒蛇长得一样吗	28
螃蟹为什么横着走路	28
海豚在水中是如何辨别方位的	28
为什么野兽都怕火	29
公牛是看见红色才发怒的吗	29
为什么大象的腿很粗壮	30
燕子低飞就会下雨吗	30
为什么蜘蛛网能粘住虫子却粘不住蜘蛛	31
鸟为什么长羽毛	31
蛇为什么在春天开始蜕皮	31
为什么不能用手去摸蟾蜍	32
青蛙为什么会跳到蛇的嘴里	32
没有脚的蛇是怎样走路的	32
蛇为什么能吞下比它头大的食物	33
为什么蚯蚓怕阳光	33
壁虎为什么不会从墙上掉下来	33
谁是哺乳动物中的“潜水冠军”	34
海牛为什么又叫“清道夫”	34
牛为什么吃完草后还不停地咀嚼	35
水牛为什么喜欢浸在水里	35
金鱼在水里怕冷吗	35
为什么要保护四脚蛇	36
响尾蛇的尾巴是怎样发声的	36
壁虎的尾巴为什么经常断掉	36
屎克郎为什么喜欢生活在粪便中	37
仰面朝天的蚕死了吗	37
蟋蟀是怎样唱歌的	37



鸭子为什么一摇一摆地走路	38
鸡、鸭的耳朵在哪里	38
鸡吃小石子有什么作用	38
白兔的眼睛为什么是红色的	39
兔子耳朵为什么特别长	39
为什么不能抓兔子的耳朵	39
为什么牵牛花能顺竿爬	40
为什么夜来香晚上开花	40
为什么说“昙花一现”	41
为什么有些花不能同栽一盆	41
除虫菊的花为什么能杀虫	41
为什么说“瓜熟蒂落”	42
为什么蕃茄会越变越红	42
为什么胡萝卜富有营养	42
为什么下雨后地上会“冒出”许多蘑菇	43
为什么韭菜割了以后还能生长	43
为什么竹子长得挺拔修长	44
为什么仙人掌有刺	44
清凉的薄荷是从哪里来的	45
为什么向日葵跟着太阳转	45
为什么有些卷心菜不卷心	46

萝卜为什么到春天就会空心	46
为什么在我国北方要把葡萄蔓埋在地里过冬	46
为什么麦子成熟了就会变成金黄色	47
冬天是怎样种出夏天的蔬菜的	47
树叶为什么会变黄	48
为什么说落叶不是无情物	48
为什么常绿树冬天不落叶	48
为什么要用石灰水把树干刷成白色	49
为什么树木到冬天不会被冻死	49
什么是宇宙	50
宇宙是什么时候诞生的	50
宇宙有多大	51
宇宙会消亡吗	51
人们是如何知道宇宙奥秘的	51
银河真是一条河吗	52
恒星都会发光吗	52
为什么星星有的亮有的暗	52
为什么火星看起来是红色的	53
金星上有生命吗	53
金星为什么特别亮	53
天王星和海王星上有许多金刚石吗	54
为什么说天王星是颗“懒汉星”	54
天王星上有四季吗	55
土星的光环是怎么回事	55
土星有几颗卫星	55
木星上的大红斑是什么	56
为什么难见水星真面目	56



水星上有电闪雷鸣吗	57
为什么把第9颗行星称为冥王星	57
最美丽的云彩在哪里	57
哈雷彗星为什么76年出现一次	58
为什么说彗星是个“脏雪球”	58
什么是彗星	58
彗星会与地球相撞吗	59
出现彗星可怕吗	59
什么是流星体	60
夜空中为什么会出现流星	60
什么是陨石	61
流星很多,陨石为什么很少见	61
最大的陨石坑在哪里	61
太阳有多热	62
太阳有哪些功用	62
太阳有多大	63
太阳有多重	63
太阳会从西面出来吗	63
太阳系一家有几口“人”	64
木星会成为第二个太阳吗	64
谁是九大行星中的大个子	64

恒星是什么物质组成的	65
太阳系还有第 10 颗大行星吗	65
为什么飞船重返地球是个大问题	66
为什么要在太空做实验	66
什么时候能实现真正的太空旅行	67
如何控制无人飞船的航行	67
为什么人体在高空会爆炸	67
太空飞行对人体有什么影响	68
是谁最早利用火箭飞行的	68
有火星人的吗	69
宇航员为什么要穿宇航服	69
火箭是怎么把卫星送上天的	70
为什么火箭飞行必须带上氧气	70
为什么火箭能飞	71
火箭为什么能达到高速度	71
大炮能把卫星送上天吗	71
火箭和导弹是一回事吗	72
什么是弹道导弹	72
什么是制导导弹	73
为什么飞机不能飞离地球	73
导弹是如何安置和发射的	73
人造卫星家旅有哪些成员	74
发射卫星需要多快的速度	74
人造卫星有些什么形状	75
哪些设备保证了卫星的正常飞行	75
卫星有哪些工作仪器	75
能源是什么	76



为什么说太阳是能源宝库	76
自然界有哪些能源	76
太阳能有哪些优点	77
为什么风能、水力属于太阳能家族	77
太阳能是怎样变成电能的	78
太阳能电话是怎么回事	78
卫星是怎么利用太阳能电池的	79
太阳能“烟囱”怎么发电	79
太阳光能是怎样变成热能的	80
怎么做热箱	80
太阳能高温炉的温度有多高	81
聚光式太阳能灶是怎样工作的	81
人们是怎样直接利用太阳能的	82
石油、煤和太阳能有什么关系	82
为什么把核能等称为“非太阳能”	83
能源是取之不尽的吗	83
撒哈拉大沙漠的人怎么生活	84
亚马孙河流域的人怎样生活	84
喜马拉雅山的人怎样生活	85
北极的人怎么生活	85

人们在未来怎样生活	85
世界上有多少种语言	86
世界上主要有哪些宗教	86
最古老的运动项目是什么	87
最早的剧院是什么时候建造的	87
绘画是何时起源的	87
茶壶盖上的小洞有什么作用	88
为什么坏的温度计不能当玩具	88
为什么玻璃杯常常在冬天爆裂	88
保险丝有什么作用	89
不倒翁为什么晃不倒	89
为什么说“响水不开,开水不响”	89
第一个保温瓶是谁发明的	90
热水瓶怎样保温	90
制糖机为什么能把糖熬干	90
能用雨伞当降落伞吗	91
汽车前窗为什么要装雨刷	91
消防水管为什么能喷出水来	91
胶能粘什么	92
为什么有的保险丝不用换	92
纪念币为什么有香味	92
坦克为什么能变色	93
能用纸建造房屋吗	93
飞行员是怎样控制滑翔机的	94
溜冰的人怎样在冰上滑行	94
为什么潜水员要穿潜水服	94
坦克为什么要安装履带	95



电冰箱的门为什么要关严实	95
飞机上升和下降时耳朵为什么会发胀	96
为什么不能长时间看电视	96
经常挖耳朵好不好	97
为什么有的人睡觉会磨牙	97
人睡觉为什么要用枕头	97
人的血是从哪里来的	98
人有多少块骨头	98
牙齿的形状为什么不一样	98
打针时为什么要把针筒里的药水排掉一点	99
听诊器有什么作用	99
煤气中毒是怎么发生的	99
碘酒和红药水能一起用吗	100
伤口是怎样愈合的	100
嘴唇为什么是红色的	101
为什么早晨记东西记得牢	101
人会被吓死吗	101
人为什么会打喷嚏	102
什么是梦游	102
人一天需要睡多久	103
饭后为什么不要做剧烈运动	103

人为什么会打嗝	103
吃完饭为什么想睡觉	104
头蒙在被子里睡觉好不好	104
哪些食品对眼睛有益	105
沙眼是沙子跑到眼睛里得的吗	105
小孩的心脏为什么比大人跳得快	105
天热为什么会流汗	106
为什么食物的味道会不一样	106
为什么不能剪眼睫毛	106
感觉冷时为什么会起鸡皮疙瘩	107
人体中什么器官最不怕冷	107
血液循环身体一周需要多少时间	107
眼睛为什么可以看得见东西	108
什么是色盲	108
头发长得有多快	108
头发为什么会卷曲	109
指甲长得有多快	109
有两个完全一样的指纹吗	109
大脑的功能是什么	110
心脏有什么功能	110
肾脏的作用是什么	110
为什么有些人会长雀斑	111
为什么身上会出现一块块青肿	111



录音机为什么 可以播放声音

录音机因为录音磁带在磁头上走动而放出声音。磁带上有着磁码，这些磁码就是在录音时形成的。磁头把磁带上的磁码变成电信号，再通过功率放大器放大，最后送到扬声器发出声音。

收音机是如何发音的

收音机利用天线接收无线电波，调节器把这些电波转变成微弱的电信号。经过扩大器的放大，弱信号变为强信号，再通过扬声器将信号变成声音。



电视机为什么可 以显现影像

电视天线接收从发射站所发出的电磁波，再由电视机的调谐器把这些波变成信号。信号通过电路加以放大，一路由电子枪变为电子流，射到荧光屏的背面，电子碰到荧光屏就产生亮点，许许多多亮点就形成了影像；另一路由扬声器变为声音。

