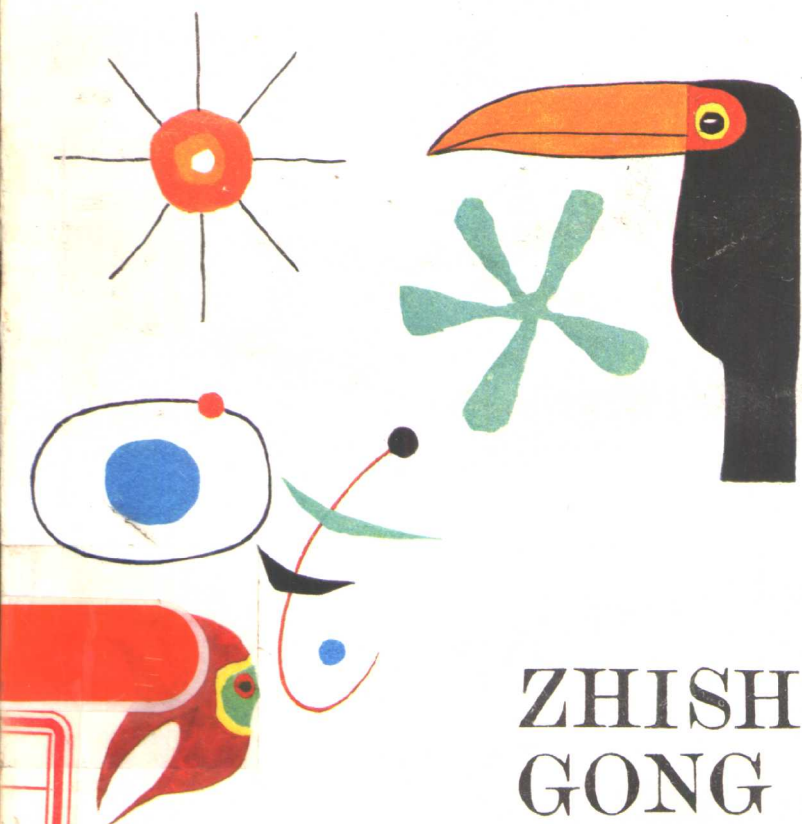


217

知识宫²



ZHISHI
GONG

科学普及出版社

儿童时代丛书

知识宫

(2)

儿童时代社《知识宫》编辑组

科学普及出版社

内 容 提 要

“知识宫”是《儿童时代》杂志中最受孩子喜爱的栏目之一。

在这本瑰丽累积的《知识宫》中，有让孩子们“动脑筋”的“数学游戏”，有启迪思维的“智力竞赛”，有引人入胜的“科学家小故事”，有学识渊博的“万宝全爷爷”的问询处，也有介绍现代科学技术的“望远镜”。

本书是《儿童时代》“知识宫”专栏集锦第二册，可供小学中、高年级兼初中一、二年级学生阅读。

知 识 宫 (2)

儿童时代社《知识宫》编辑组

责任编辑：白金

封面设计：袁银昌

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京怀柔燕东印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 $1/32$ 印张：4 $1/2$ 字数：70千字

1986年5月第1版 1986年5月第1次印刷

印数：1-15,700册 定价：0.70元

统一书号：10051·1049 本社书号：0879

目 录

考 一 考

“蜻蜓点水”为哪桩	1
向日葵是一朵花吗	2
鸡用牙齿咀嚼吗	2
哪个塑料袋先干	2
蚯蚓怎样爬行	3
苹果哪部分最甜	3
地图上的蛇岛	4
饭后运动的坏处	4
救救小鸟	5
小舌头的作用	5
肺分几叶	6
无花果	6
大肠和小肠	7
熊猫的脚印象什么	7
小矮人干什么工作	8
车轮上的花纹	9
怎样才能不摔倒	9
为什么不触电	9
棉花开花什么颜色	10

望 远 镜

没有屋顶的体育馆	11
手表“词典”	12
宇航夏令营	12

括收音机	13
乒乓球找矿	14
学算术的好“助手”	14
会走的水电站	15
尼斯湖怪兽之谜	16
棉花糖	17
奇妙的水笔纸	17
会转弯的足球	18
冰原中的暖水湖	19
催眠枕头	19
猫自杀	20
“黑风暴”事件	20
四代同生日	21
太阳能飞机	21
苍蝇开飞机	22
体温手表	22
讲“我”的书	23
同书本再见	23
激光剪羊毛	24
给绵羊脱“皮袄”	24
九十岁老人考学位	25
盲人阅读器	25
会讲话的扶手椅子	25
会讲话的打字机	26
会讲话的词典	26
仙人掌罐头	27
有趣的法律	27
新奇的牙刷	28
打苍蝇蚊子的手枪	28
赶蚊子的灯	29

智力竞赛

一、有多少种动物	30
二、选词	31
三、怎样举手	31
四、均分	32
五、错在哪里	32
六、选择答案	33
七、几比几	34
八、分木板	35
九、参观游艺宫	35
十、写一个故事	36
十一、填数字	36
十二、他们抢的是哪一张	37

数学游戏

猜算盘上的数	39
数字陷阱6174	40
我找到另外几个陷阱	41
汉字代数	42
填数字	42
迎新年	42
庆祝“六一”儿童节	43
奇妙的算式	43
填符号	43
使余数相同	44
填入同一个数	44
小飞机	44
圆圈填数	45
数字排列游戏	45
方形填数	45

填“原子模型”	45
填数字	46
填数游戏	46
填成32	47
有趣的数表	47
连线成100	48
有多少种读法	49
漫游数学城	49
怎样剪	50
看谁数得快	50
请你取名字	51
组成奇数与偶数	52
有趣的“1982”	52
对换数字	52
填等式	53
巧分1983(1)	53
巧分1983(2)	53
你能做到吗	53
特别年份	54
怎样拆环	54
怎样放钥匙	55
通信和打电话	55
安排值日生	55
宇航员的报告	56
谁先跑到终点	56
买文具	56
添符号	57
三个小丑	57
巧列算式	57
看谁算得快	58
李师傅拉面	58

阿凡提猜谜	59
小猴打靶	60
植树	60

万宝全书书信箱(62则)

动脑筋

这是什么	89
巧提水杯	89
算一算	90
拖拉机的头朝哪	90
怎样复写	91
小华上学	91
人体的数字	91
什么镜头	92
这是什么图片	92
看车灯的学问	93

科学家小故事

谷仓遇险	94
他为什么迷上了盘子	94
小河里的试验	95
报童的鼻子红了	97
给火鸡催眠	98
苍蝇怎样进了石屋	99
布莱叶和盲文	100
生活在秤盘中的人	102
蚯蚓的作用	103
胃液的发现	103
肚皮上的口子	104
葛洪发现沙虱病	105
“小小护士”	105

勇敢的探索者	106
无名氏造飞车	108
价值万元的粉笔记号	109
烤肉之谜	110
骨和树干	111
找海龟	112
271号样品	113
雪花形状之谜	114

答 案



“蜻蜓点水”为哪桩

老师：蜻蜓在池塘上空飞行时，为什么不时地俯冲下来“点水”呢？

小贾：蜻蜓飞行时，消耗体力很多，需要补充营养，在水面上点水是找食物吃。

小怡：蜻蜓飞行时，体内水分消耗多，口渴了，点水是喝水呀！

小彬：“蜻蜓点水”是产卵的动作。每当蜻蜓俯冲到水面，用尾“点”一下水，就在水中的植物上产下几粒卵。

小丁：蜻蜓飞累了，把尾巴搁在水面上休息一会儿。

老师：谁讲得对呢？（参见答案一）



（黄洽 文 赵树云 图）

向日葵是一朵花吗

小贾：一个向日葵花盘是一朵花，还是许多朵花？

小怡：当然是一朵花啰。

小彬：我想一个向日葵花盘不是一朵花，而是许多朵花。否则怎么会结那么多籽粒呢？

老师：谁对呢？（参见答案二）

（洽 文）

鸡用牙齿咀嚼吗



老师：我们人吃东西时用牙齿咀嚼，马、牛、羊、猪、狗、猫也都用牙齿，鸡吃东西也用牙齿咀嚼吗？

小贾：鸡当然用牙齿啰，不然吃了食物，怎样嚼碎消化！

小怡：鸡根本没有牙齿，鸡吃小石块贮存在砂囊里，用小石块来帮助磨

碎吃下去的食物。

小彬：鸡的牙齿还特别厉害呢！它吃硬的果实种子，有时还吃小石块。

老师：谁说得对呢？（参见答案三）

（黄洽 文图）

哪个塑料袋先干

老师：有两个小塑料袋，刚洗过，甩掉水滴，用小棒把口撑开。一个口朝上，一个口朝下，哪一个先晒干？

小贾：同时晒干。

小怡：不，我说口向上的容易晒干，因为水蒸气比空气轻，可以向上跑掉。

小彬：我说，口向下的先晒干，因为水滴是向下流的。

老师：做一次试验，就知道谁的回答正确。（参见答案四）

（臧迅 文）

蚯蚓怎样爬行

老师：你们知道蚯蚓是怎样爬行的吗？

小贾：蚯蚓先是尾部不动，伸出头部，然后身体缩短拉上尾部，又尾部不动伸出头部……这样一伸一缩地爬行的。

小怡：蚯蚓头部不动，把身体弯成波浪形，然后尾部不动把身体伸直，头部就向前运动了。它就是这样一弯一直地爬行的。

小彬：蚯蚓生活在土里，它用尾巴在土里一撑，就把身体撑动了。

老师：谁的说法对呢？（参见答案五）

（臧迅 文 赵树云 图）



苹果哪部分最甜

老师：各种苹果不一样，有酸有甜。就是同一个苹果，不同的部位也有差别。你知道苹果哪一部分最甜呢？

小贾：是苹果的上部，这里离果柄近，“近水楼台先得月”！

小怡：我试过，是苹果的下部最甜。

小彬：苹果核周围最甜，我吃到这里常想再来一个。

小丁：苹果最厚的部分最甜，我吃苹果第一口就咬这里！（参见答案六）

（有健 文）

— 地图上的蛇岛

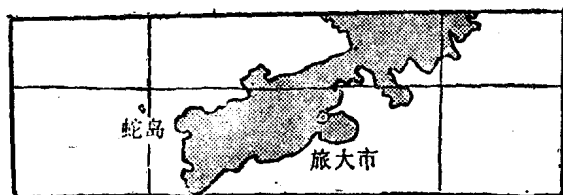
老师：旅顺港西北有个蛇岛，面积大约是一平方公里。在一张百万分之一的地图上，蛇岛该有多大？

小贾：一平方公里是一百万平方米，地图是百万分之一的，所以，蛇岛在地图上正好是一平方米。

小怡：不对啊！一个小岛在地图上是一平方米，那一个省的地图该比首都机场的壁画还大呢！

小彬：我看过分省地图，上面的蛇岛比一个逗号还小。

老师：小彬说得对。不过，你们知道该怎样计算吗？（参见答案七）



（钱行 文 赵树云 图）

饭后运动的坏处

老师：吃过饭就运动为什么不好？

小贾：饭后就运动，血液都跑到肌肉里去，使胃肠道里血液减少，就会影响消化。

小怡：如果饭后就运动，吃下去的饭粒会落到阑尾里去，使人患阑尾炎。

老师：他俩谁说得对呢？（参见答案八）

（鸣东 文 朱铭善 图）

救 救 小 鸟

小贾：喂，快来，有只小鸟掉在枯树的深洞里了。我们把小树枝伸进去，让它攀着出来。

小怡：它还小，攀得住吗？让我们将水灌进树洞，让它浮上来。

小彬：喏，我这里有沙，用沙将树洞慢慢填满，小鸟就得救了。

老师：谁的办法好呢？（参见答案九）

（胜林 文）

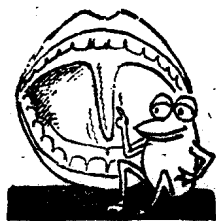
小 舌 头 的 作 用

老师：张大嘴巴，可以看到喉咙里有一个肉蒂，从软腭上垂下，一般人叫它“小舌头”，它在身体里起什么作用？

小贾：它是一道“关卡”，大块的食物一接触到它，它上面的神经发出信号，命令停止吞咽，这样可以防止贪吃的人咽下太大的食物。

小怡：小舌头的感觉很灵敏，可以探测吸进去的空气对肺部是否有害，是不是太冷……

小彬：小舌头能发出打呼噜的声音。



小丁：小舌头与发音有关系。当我们发“啊”这个音时，小舌头向上抬，可以遮住鼻咽部，这样，鼻腔的共鸣就减少了。如果没有小舌头，说起话来就会变成“鼹[weng]鼻子”的。

老师：你们各说各的，真把我搞糊涂了。谁讲得对呢？（参见答案十）

（为民 文 赵树云 图）

肺 分 几 叶

老师：我们用肺进行呼吸。你们知道一个人的肺分成几叶吗？

小贾：我知道，肺分成两叶，左边一叶，右边一叶。

小怡：肺应该是左边两叶，右边两叶，一共分成四叶。

小彬：你俩都说错啦，一个人的肺分成五叶，右边三叶，左边两叶。

老师：亲爱的小读者，请你说说吧。（参见答案十一）

（黎明 文）

无 花 果

老师：你们知道无花果有花吗？

小贾：顾名思义，无花果当然没有花。

小怡：我听老师问话的口气，无花果象是有花的。

小彬：无花果的确有花，我还见过呢！不过它的花很小，又藏在花托里，一般看不见它。叫它无花果是一种误解。

小丁：我还是不相信无花果有花。（参见答案十二）

（黄洽 文）

大肠和小肠

老师：我们的肠子是体内消化食物、吸收营养的重要器官，肠子分成大肠与小肠，你们知道是大肠长还是小肠长？

小贾：当然是大肠比小肠长啰。

小怡：不对，应该是小肠比大肠长。

小彬：你俩说的都不对，大肠与小肠正好一样长。

老师：那么，你们去问问医生吧。（参见答案十三）

（周立明 文）

熊猫的脚印象什么

老师：熊猫是我国的特产，在国内动物园里大受欢迎，在国外更视为珍品。你知道它后脚的脚印象什么样子吗？

小贾：象兔子脚印。熊猫的后脚板长长的，粗一看，脚印和兔子脚印差不多。



小怡：象人的脚印。熊猫疲倦时会横躺着，我们能看清它的后脚，它的脚印竟和人的脚印相似。

小彬：熊猫有个同类叫浣熊，它态度庄重，和熊猫身材差不多，连脚印也一模一样。

小丁：熊猫的脸很象狸，脚印也象，只是比狸的脚印稍为小一些。

老师：谁的说法对？熊猫的脚印到底象什么？（参见答案十四）

（康文 赵树云 图）

小矮人干什么工作

老师：你们一定知道《白雪公主》这个童话吧，森林中小屋里，有七位小矮人帮助过白雪公主。你们还记得他们是干什么工作的吗？

小贾：小矮人出场的时候肩扛着铁镐，他们好象是采掘矿石的矿工。

小怡：当白雪公主醒过来，神志还不清楚时，小矮人们有的用鱼竿钓鱼，有的撒网抓鱼，他们是渔民。

小彬：猎人没有执行坏心眼皇后的命令去杀死白雪公主，他拿了野猪的肝脏去交差。野猪肝脏就是向七个小矮人要的，他们也是猎人。

小丁：白雪公主吃毒苹果死后，七个小矮人采草药煎汤喂她，救活了她。七个小矮人是药剂师。

老师：谁记得对呢？（参见答案十五）

（康文 朱铭善 图）

