

动脑爷爷

亲子共读必备的科学启蒙书 60 年的经典 畅销 200 万册

精选版



生命的世界

少年儿童出版社



前言

大而圆的脑袋，小身子，白胡子白头发，宽宽的眼镜框后面闪烁着一双小而睿智的眼睛，地地道道的长者兼智者模样……这就是陪伴许多70后、80后成长的“动脑筋爷爷”。在老爷爷身边，有一个总爱穿着粉嫩蓬蓬裙的6岁小女孩——小问号，对一切事情都充满好奇与疑问，喜欢刨根问底；还有一个喜欢不懂装懂的6岁小男孩——小天真，常常对问题作出轻率的判断，结果经常是错误的。经过动脑筋爷爷的启发，他们懂得了其中的科学道理。在一个个问与答中，他们开始了解自然与科学。

《动脑筋爷爷》第一版由少年儿童出版社1964年出版，共4本；在1979年又推出了第二版，共8本；1987年起，第三版陆续推出，增加到24本。此次再版的精选本（两册）从其中挑选了160余篇文字优美、富有童趣、故事性强的经典作品，内容涉及动物、植物、人体、天文、气象、交通工具、科学等各个领域，适合爷爷奶奶、爸爸妈妈和宝宝三代亲子共读。书中部分内容附有音频，用手机扫描封底二维码即可收听。



CONTENTS 目录

- 11 萤火虫为什么会发光?
- 12 蜜蜂飞的时候, 为什么“嗡嗡”地叫?
- 14 蜘蛛结网捉虫, 网怎么不会粘住它自己?
- 16 知了为什么喜欢停在树上?
- 18 蚂蚁会说话吗?
- 20 鸡有耳朵吗?
- 22 象的鼻子有什么用处?
- 24 兔子的耳朵为什么这样长?
- 26 松鼠尾巴为什么那么大?
- 28 为什么鹅要咬人?
- 31 鱼会睡觉吗?
- 32 螃蟹为什么要吹泡泡?
- 34 河水结冰了, 鱼为什么不会冻死?
- 36 鸭子为什么会游水?
- 38 啄木鸟怎么知道树里有虫?
- 41 热天, 狗的舌头为什么伸出来?
- 43 北极熊为什么不怕冷?



44 燕子为什么春天飞来，秋天飞去？

46 大雁为什么排成“人”字形或“一”字形飞行？

48 传说中的龙是恐龙吗？

50 马为什么站着睡觉？

52 牛不吃草时，嘴里为什么还在嚼？

54 袋鼠妈妈为什么身上长口袋？

56 骆驼为什么有那么高的驼峰？

58 猫的眼睛为什么会变？

60 公鸡为什么在一定的時候打鸣？

62 孔雀为什么会开屏？

64 鸟鹅为什么会说话？

66 壁虎断了尾巴怎么办？

68 蛇没有脚，为什么能爬行？

70 乌龟为什么寿命长？

72 为什么蚌里会长珍珠？

74 乌贼是鱼吗？

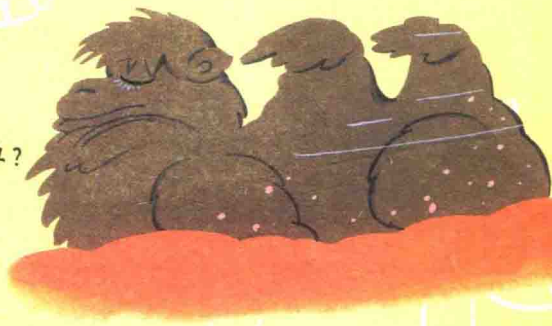
76 鱼为什么能在水里生活？

78 鲸为什么会喷水柱？

80 蜻蜓为什么点水？

82 小鳊鱼为什么能吃大鲤鱼？

84 蝙蝠怎样捉虫子？



88 蜜蜂为什么要跳舞？

88 麦穗怎么会生病？

90 水稻浸在水里，为什么不会烂掉？

93 向日葵为什么朝着太阳转？

94 豆子、油菜籽、芝麻、花生为什么可以榨油？

98 墙顶的草是谁播种的？

98 为什么要在春天或秋天种树？

100 小树要浇水，大树为什么不用浇水？

102 树木不吃东西，怎么长得老高老高？

102 到了秋天，树叶怎么会落下来？

106 松树柏树为什么不落叶？

109 怎么知道一棵树多大年纪了？

110 春天，空中飘着的小白花是什么东西？

112 树叶和草为什么大都是绿色的？

114 各种植物的叶子，有什么不同？

116 花为什么有各种颜色？

118 植物怎样传送花粉？

120 花儿为什么不在春天一齐开放？

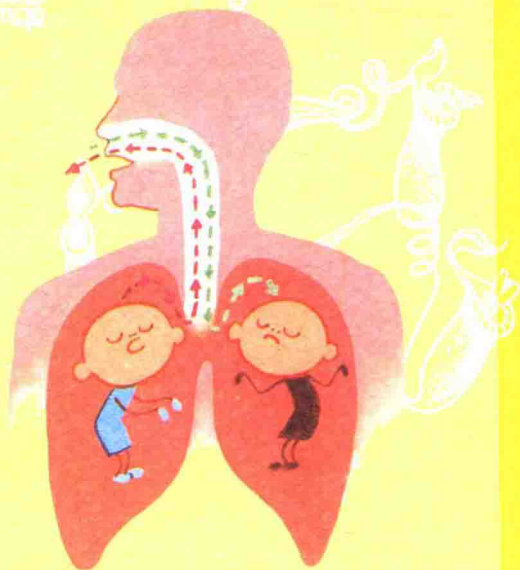
122 为什么要修剪树枝？

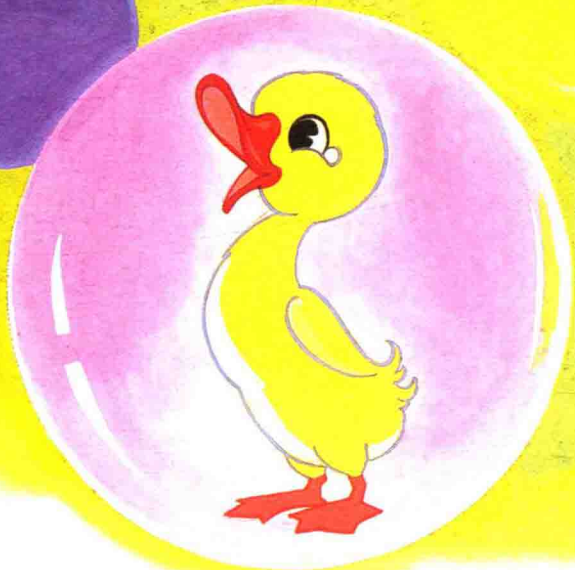
125 植物会吃虫子吗？

126 为什么树干和树枝都是圆的？



- 128 为什么心脏一直在跳动？
- 130 人有多少块骨头？
- 132 为什么要不停地呼吸？
- 134 皮肤有什么用？
- 136 声音是从哪里发出来的？
- 138 食物是怎样消化的？
- 140 小朋友为什么要换牙？
- 142 牙齿为什么会蛀？
- 144 牙齿的形状为什么不一样？
- 146 为什么人的身体早上比晚上要高一些？
- 148 为什么呵痒痒会让人发笑？
- 150 为什么笑也会笑出眼泪来？
- 152 眼泪为什么是咸的？
- 154 饿了为什么肚子会咕咕叫？
- 156 人睡着了为什么会说梦话？
- 158 为什么不闭上眼睛睡不着觉？
- 160 为什么脑子能记住那么多东西？
- 162 为什么说大脑是人体的“司令部”？
- 164 脑子越用越聪明吗？
- 166 电脑比人脑聪明吗？





“知道，知道，
我什么都知道：
公鸡水上游，
小鸭‘喔喔’叫。
人家不知道，
可是……可是我什么都知道。”

小天真正唱着歌，看见小问号跑来，就喊住她：“小问号，你跑得这样快，到哪儿去呀？”

“找动脑筋爷爷去。我有许多问题，想去问他老人家呢！”

“是些什么问题，我来给你回答——你知道，我是什么都知道的！”

“你给我回答？好，我先考考你，回答得对，我就把问题讲出来。”说完，小问号就问他：





“哪个不怕冷？
哪个飞来‘嗡嗡’叫？
哪个鼻子长？
哪个喜欢吹泡泡？”
小天真想都不想，就说：

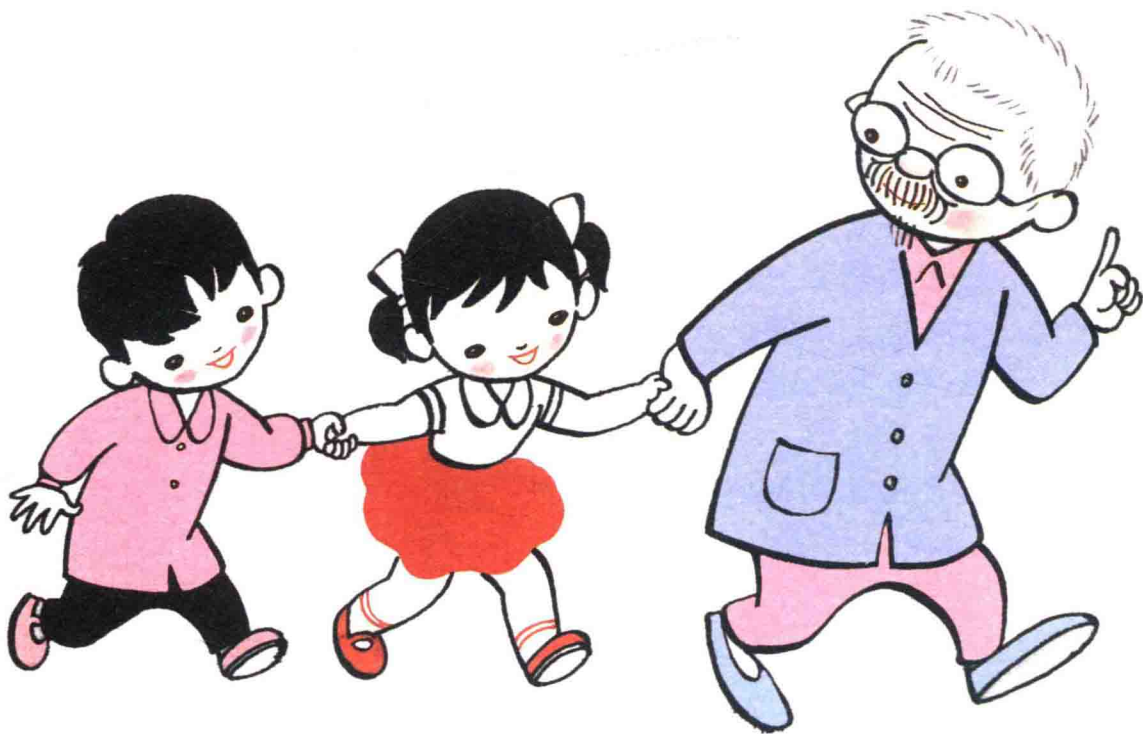
“知道，知道，
这些我都知道：
燕子不怕冷，
萤火虫飞来‘嗡嗡’
叫，

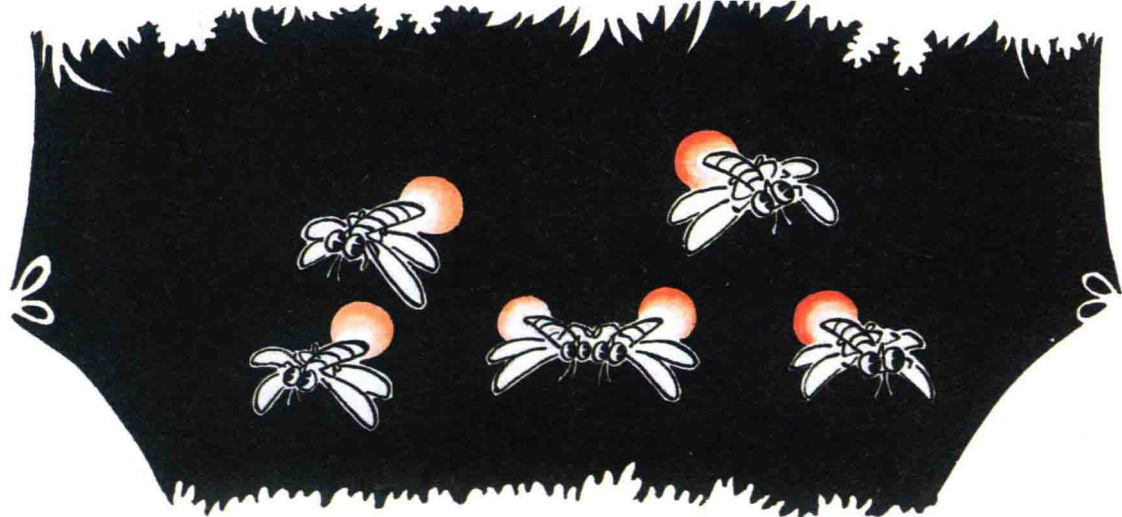
兔子鼻子长，
我，小天真最
最喜欢吹泡泡。”



小问号听他这么说，哈哈地大笑起来：“不对！不对！一个都不对！照你这样说，那你小天真变成一只螃蟹了，螃蟹才一天到晚吹泡泡！”说着，她拉了小天真的手，“我们一起找动脑筋爷爷去吧，他知道的事情可多呢！”

动脑筋爷爷仔细地听了小问号的问题，笑着说：“多有趣的问题！”接着他又说，“我带你们先去看看，待会儿，我再告诉你们！”





萤火虫为什么会发光？

夜晚，动脑筋爷爷的动物园里真热闹，“嗒嗒嗒”吹喇叭，“咚咚咚”敲铜鼓，正开联欢会呢！

“我们去看！”小问号说。

主持人报幕：“表演开始啦！第一个节目：萤火虫表演《星舞》。”忽然，灯都熄了，暗得什么都看不出来。

萤火虫飞来了，一亮一亮，真像天上的星星。

它们不停地飞舞，唱着：

“我是小小萤火虫，晚上飞行天空中，尾巴上面会发光，碰到空气像电筒，我的电筒自己造，飞来飞去到处照。”



蜜蜂飞的时候，为什么“嗡嗡”地叫？

小天真喊了起来：“看，蜜蜂，蜜蜂！”

原来是蜜蜂在表演《采蜜》。

 它们“嗡嗡”地飞来，停在花朵上，爬着爬着，钻到花朵里去了；一会儿，钻出来，又“嗡嗡”地飞到别的花朵上去。

小问号越看越觉得奇怪，就问动脑筋爷爷：

“蜜蜂飞的时候，为什么要‘嗡嗡’地叫，停在花朵上，为什么不叫了？”



动脑筋爷爷却不回答，把手里的扇子用力地扇着，发出呼呼的声音来。小天真很奇怪，睁大了眼睛问：“动脑筋爷爷，你做什么呀？”

动脑筋爷爷说：“你们不是要知道，蜜蜂飞的时候为什么‘嗡嗡’地叫吗？就是这个道理。它飞的时候，翅膀像扇子一样扇动空气，一秒钟能扇二百多次呢。它停在花上，翅膀不动了，声音也就没有了。”

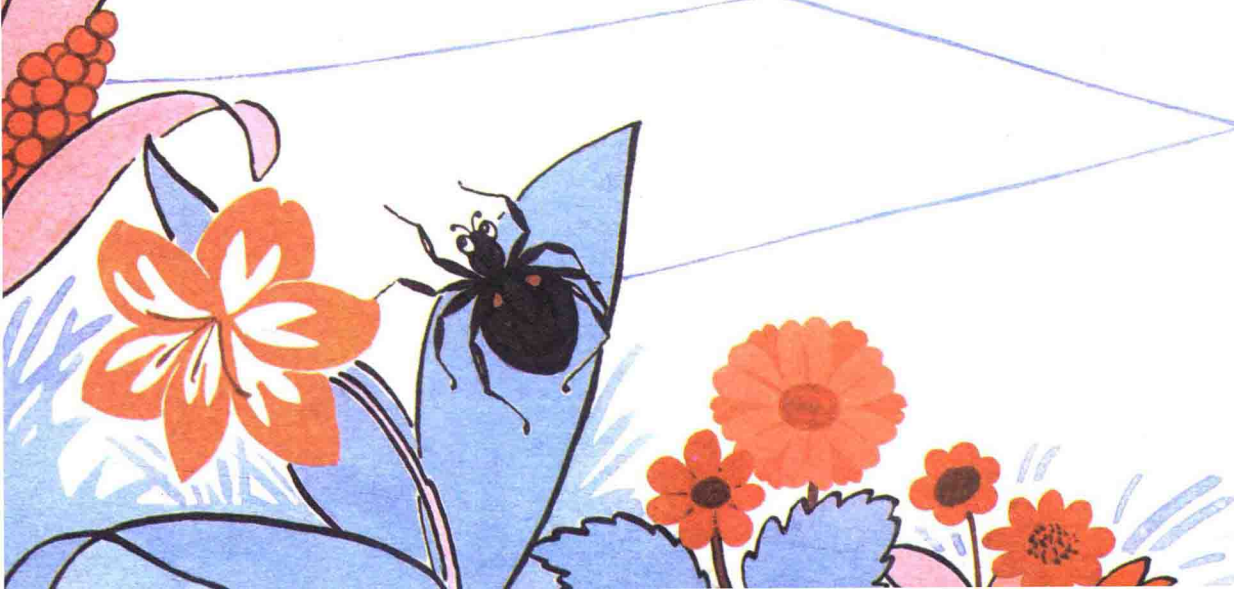
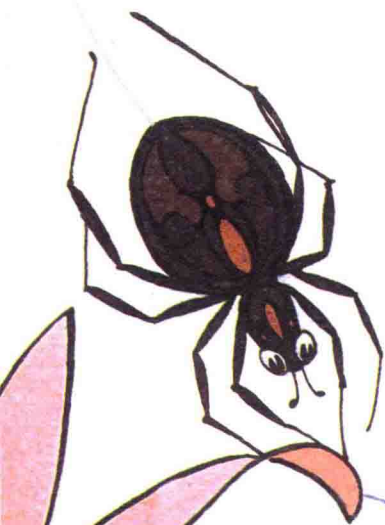


蜘蛛结网捉虫，网怎么不会粘住它自己？

第三个节目：《蜘蛛结网》。

小蜘蛛跟蜘蛛妈妈学习结网。

蜘蛛妈妈从肚子下面往外抽丝，一边抽，一边对小蜘蛛说：“你别东张西望呀，要好好学！”它抽着丝，从树枝上走到墙角，来回结着。后来，网结好了。突然，一只捣乱的苍蝇飞来了，猛地撞在网上，翅膀被网粘得牢牢的，再也逃不走啦！



小蜘蛛望着苍蝇发呆，蜘蛛妈妈提醒它说：“你快去呀，把苍蝇咬住。”

小蜘蛛说：“妈妈，苍蝇被网粘住了，我过去，也要给网粘住，我不去！”

蜘蛛妈妈说：“真是傻孩子，我们蜘蛛脚上有油，怎么会被网粘住呢？”

小蜘蛛听了妈妈的话，就放心地走过去，一口把苍蝇咬住了。



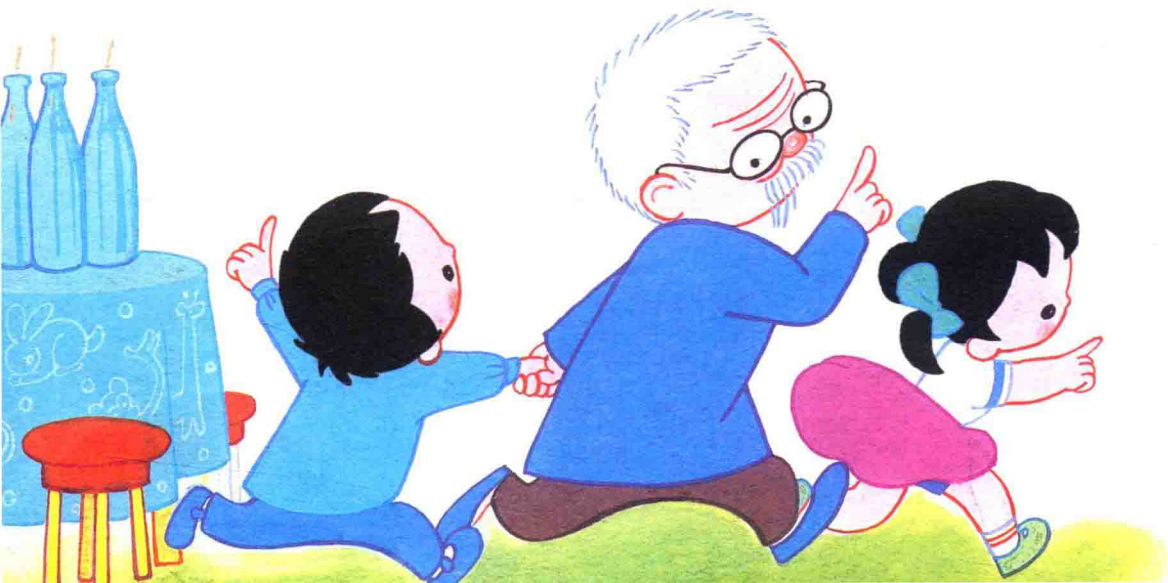


知了为什么喜欢停在树上？

动脑筋爷爷请小天真和小问号喝汽水。正在这个时候，广播响起来了：“表演又要开始了，请大家进场！”他们赶快把汽水喝完，走进会场。小天真抹了抹嘴巴，着急地问：“谁表演，谁表演？”抬头一看，知了像箭一样地飞起来，原来是知了表演唱歌。它一落到树上，就“知了，知了”大声地唱起来。

听了一会儿，小问号觉得很奇怪，就自言自语地说：“知了可怪哩，它飞的时候不唱，停在树上却一个劲儿唱歌，这样的大热天，怎么不口渴？”

这话给小天真听到了，他说：“渴了嘛，‘吱吱吱’，喝汽水！”小问号“嗤”地笑了出来：“树上哪来的汽水？”





老爷爷笑笑，把一副望远镜递给小问号说：“这回小天真说对了，你来瞧瞧。”

小问号一看，哦，原来知了唱歌是不用嘴的，也不是用翅膀的。它肚子上有两片膜瓣，一动一动，就唱出歌来了。再看看，知了的嘴尖尖的像一根锥子，又像一根管子，插进树枝里，吸树的汁水。

小天真把望远镜抢了过来：“让我看看！”他看了一会，忽然叫起来：“哈哈，知了吸树汁，真像咱们用吸管喝汽水呢！”

