

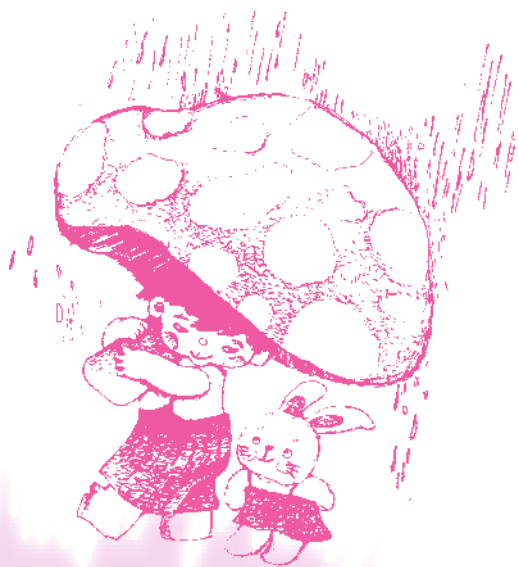
四季科学童话

秋天里的科学童话

董淑亮 著

上海科技教育出版社

致读者



亲爱的同学们，“四季科学童话”系列是我们为你们精心制作的一套科学童话。该系列分《春天里的科学童话》、《夏天里的科学童话》、《秋天里的科学童话》和《冬天里的科学童话》四本。

全套书按照春、夏、秋、冬季节的顺序，以一个个生动、有趣的童话故事为载体，为大家介绍了兵器、气象、动物、植物、电子、纳米技术、基因工程等方面的科学知识。它文笔优美，知识新颖，涉及面广。同学们阅读后一定能增强本领、开阔视野，为今后爱科学、学科学、用科学打下坚实的基础。

蜚螂为什么要做清洁工？

兔子为什么要吃自己的粪便？

到哪儿能找到面包树？

植物没有牙齿，可为什么能啃碎坚硬

的石头？

小气泡惹出了哪些大闹剧？

刺猬、蚂蚁和黄鼠狼都有哪些本领？

为什么说大肠杆菌是“大明星”？

蟋蟀的口哨声是从哪里来的？

没有翅膀的动物也能当“飞行家”吗？

.....

小朋友们，这些问题有意思吗？你想知道它们的答案吗？欢迎你到我们的科学童话世界里来作客。

让我们携手在科学的海洋里遨游，去领略科学的美妙与神奇！

让我们走进秋天，拥抱秋天！拥抱科学！





目录

Mulu

- 1 公鸡的内衣
- 4 认妈妈
- 7 不愿参加庆典的小灰兔
- 10 借衣裳
- 13 奇妙的“皮衣”
- 16 叶落情深
- 19 云雀探矿
- 22 乡间路上的“清洁工”
- 25 奇特的食性
- 28 秘密跟踪

目录



Mulu

- 31 松林里的小乞丐
- 34 林中遇险
- 37 一号通缉令
- 40 蛤蟆的生日宴
- 43 蜘蛛狩猎
- 46 刺猬行骗
- 49 寻找面包
- 52 植物“啃石头”
- 55 绿色的陷阱
- 58 甜蜜的诱惑



目录

Mulu

- 61 海豚请医生
- 64 拜访珊瑚虫
- 67 小蜻蜓找家
- 70 快乐的旅行
- 73 绿色的流浪者
- 76 “洞穴”之谜
- 79 狐狸酿酒
- 82 公园里来了新客人
- 85 奇怪的“黑锅”
- 88 花青素大闹后花园

目录



Mulu

- 91 没有枪声的战斗
- 94 小气泡惹出大闹剧
- 97 被传唤的刺猬
- 100 今夜谁站岗
- 103 梅花鹿的“怪招”
- 106 小白兔穿上了“绣花鞋”
- 109 啄木鸟开诊所
- 112 “大明星”游览基因库
- 115 老山羊巧妙脱身
- 118 猴子访问“苹果家族”



目录

Mulu

- 121 养生秘方
- 124 香喷喷的鲸肉
- 127 荷塘里的小船
- 130 一技之长
- 133 幸福列车
- 136 没有翅膀的飞行家
- 139 虎大王灭蚊
- 142 云会掉下来吗
- 145 猴子当医生
- 148 叫对名字编错班

目录



Mulu

- 151 兔子种菊花
- 154 爱吹口哨的蟋蟀
- 157 公鸡镶牙
- 160 长翅膀的“户籍警”
- 163 新来的庄稼卫士
- 166 小白兔的作业
- 169 山羊老师的“没问题”
- 172 浪漫的“海之旅”
- 175 月季花船
- 178 桂花年年香

公鸡的内衣



灿烂的阳光照耀着绿油油的草地。蝴蝶呀蜜蜂呀围着花儿做游戏，蚱蜢呀蜻蜓呀正在草丛里捉迷藏。一只小公鸡溜出了栅栏，也想加入这热闹非凡的盛会。可他刚一踏上青草地，他们便纷纷逃散了。



“哎，我不打扰你们。”小公鸡急得大声喊，“我想和你们一起玩儿！”

小公鸡远远地听见了他们的嬉笑声，可走近了，却不见他们的踪影。

“小公鸡，我在这里！”一只彩蝶立在花蕊上说。

“噢，你在这里，真难找啊！”小公鸡说，“你的花衣服真美，蝴蝶小姐！”



“我们这些昆虫都有一身独特的外套，每年要换一身新衣服！衣服的颜色和周围的植物颜色差不多。”彩蝶姐姐接着说，“我们换的是外套！但你们和许多鸟儿换的是内衣！”

“真的吗？我怎么不知道？”小公鸡惊讶地闪着大眼睛。





“那去问你妈妈好啦！”

小公鸡一溜烟跑回了家。他怎么也想不通，谁会有这样的魔法，在他毫无察觉中替他换上了一身新内衣！



“妈妈，你给我换内衣了吗？”小公鸡气喘吁吁地问。

“你这个傻孩子呀，谁给你换衣服啦？”老母鸡芦花惊疑不已。

“彩蝶姐姐说的。”





“噢，她说得对。”鸡妈妈一字一句地说，“你是今年夏天刚出生的，你这身绒毛就是你的内衣。现在，秋天来了，正要给你换上一身呢！懂吗？乖孩子。”

小公鸡听了点点头，心里真盼着早日穿上那身新内衣……

想一想

公鸡的内衣有什么作用？



小鸡一般都是在初夏出生，等到秋天寒风来时，就要换上又厚又软的绒毛准备过冬；等到第二年春夏之交时再褪掉，穿上那套绒毛比较稀疏的衣服过夏。





认妈妈



在遥远的南方，一只小蝌蚪不相信他的妈妈就是又笨又丑的癞蛤蟆。一天，他走了好远好远的路，找到了在浅水里晒太阳的乌龟，决心要问个究竟。

“龟爷爷，你千年百岁，见多识广。你知道我的妈妈是谁吗？”

“噢，孩子，快过来让我认认吧。”乌龟说完仔细地端详了一会儿，十分肯定地告诉小蝌蚪，“不错，一点儿也不错，你是蛤蟆的孩子。”



小蝌蚪一听，呆住了，愣愣地说不出话，半晌才呜呜地哭了起来。“我不要那个丑妈妈，我不要那个丑妈妈！”小蝌蚪边哭边说。

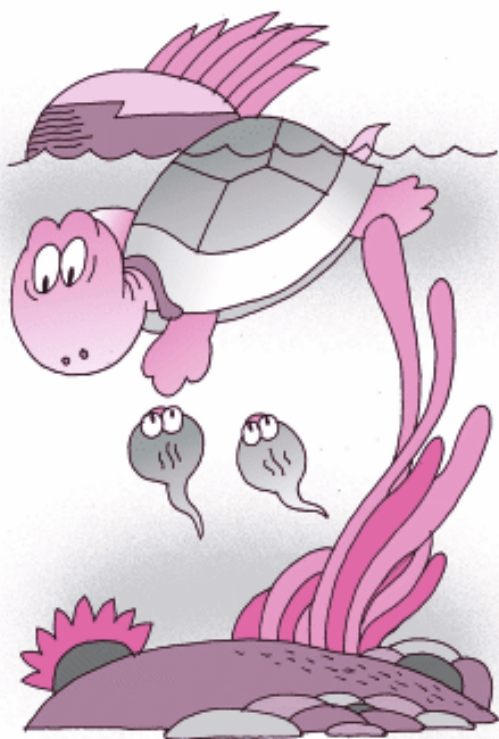
“那你要谁做妈妈呀？”乌龟问他。

“我想要青蛙做妈妈！”小蝌蚪抽泣着说。

“妈妈是不能由自己选的呀，傻孩子。”

“那我就说我妈妈是青蛙，反正都叫小蝌蚪，谁也辨不出来呀。”小蝌蚪为自己的好主意有点儿得意，小尾巴在水里像辫子似的摇来摇去。





“不,虽然人们把青蛙和蛤蟆的孩子都称为小蝌蚪,但细心的人还是能认出来的哟!”乌龟爷爷认真地说。

“可人们都嫌我的妈妈又丑又笨啊,你看她那一身花疙瘩。哎!我不要这个妈妈。”小蝌蚪又要哭了。

“孩子,你妈妈那身疙瘩是迷惑敌人的伪装呀。她蹲在草丛里,敌人还以为是一团枯草呢。别看她走





路慢慢吞吞,可舌头麻利得很,捕捉起蚊子、苍蝇等害虫一点儿不比青蛙差呀。再说,你妈妈那件黄褐色衣服还是一服清热解毒的良药呢……孩子,千万不能因无知而嫌弃妈妈。”乌龟语重心长地说,“更不能因为谁美就认谁为妈妈。”



小蝌蚪惭愧地点点头,向深水游去。他要去认妈妈啦!

想一想

蛤蟆妈妈真的很丑吗?乌龟爷爷是怎么说的?



青蛙和蛤蟆的孩子都叫小蝌蚪。青蛙的孩子穿淡青色衣服,与蛤蟆的孩子相比,显得又胖又机灵;蛤蟆的孩子则穿一身黑衣服。



不愿参加庆典的 小灰兔

动物园里的虎大王要举行隆重的生日庆典，请柬发到了兔妈妈的手里。

“妈妈，我不想去。我没有一件像样的衣服，多寒碜呀！”小兔子伤心地说。

“孩子，别的小客人又能穿什么样的衣服呢？”

“大森林里孔雀公主的衣服一定鲜艳迷人；北极熊哥哥的一身礼服也一定漂亮、高雅……”

“那小乌龟的衣服美吗？”兔妈妈又问。

“嗯……不……”小兔子摇摇头。

“那小乌龟就不参加虎大王的生日庆典了吗？孩子，你认为什么样的衣服最美呢？”

“是啊，妈妈，到底什么样的衣服最美呢？”小兔子忽闪着大眼睛问道。

“我们动物的衣服各有各的妙处啊！小刺猬的衣服上长满了刺，就像一支支尖锐的箭，让敌人退避三舍；乌龟的衣服像坚硬的盔甲，可以抵御敌人的进攻……”





“哦！哦！太棒了！”小兔子想不到妈妈知道得这么多。

“孩子，还没说我们的衣服呢，”兔妈妈接着说，“我们衣服上的毛每年秋天都要换上一层更密、更细的，那是为了御寒；每年春末夏初要褪一次绒毛，那

