



答学前儿童问 ①

——学前儿童的十万个为什么

中国林业出版社



答学前儿童问①

——学前儿童的十万个为什么

中国林业出版社

答学前儿童问 ①

——学前儿童的十万个为什么

茅以升 主编



中国林业出版社

答学前儿童问①
——学前儿童的十万个为什么
茅以升 主编

中国林业出版社出版发行 (北京西城区刘海胡同7号)
北京石景山区中华书局印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 12印张 210千字

1987年5月第1版 1987年11月北京第3次印刷

印数 310,001—410,000册

统一书号 7046·1006 定价 2.50元

ISBN 7-5038-0064-X/G·0001

前 言

没有一个孩子不是好奇的，他们常常提出各种各样的问题来：这是什么？那是什么？这是怎么回事？那是怎么回事？为什么会这样？为什么会那样？常常问得家长难以回答，老师也难以回答。

我们编这本书，就是想帮助家长们老师们回答孩子提出来的各种各样的问题。这本书不是给孩子们读的，幼儿园的孩子还不认字哩，小学低年级的孩子识字也不多。孩子们提的问题如果这本书上有，家长和老师就可以参考书上的答案来回答孩子们。

这本书中的问题，都是从孩子们那儿收集来的。我们写答案力求浅显，力求明白，希望做到只要照着念，孩子们听了就能懂得。能不能收到这样的效果，我们没有把握。再说，孩子们是千差万别的，不要看他们年纪小，生活经验已经各不相同；即使提出的是同一个问题，提问的场合和动机也各不相同。家长和老师们在回答孩子们的时候，要考虑到这些因素，把我们写的答案作必要的适当的改动；有可能的话，还要引导孩子们去观察，去试验，使孩子们从小就养成自己寻找答案的勇气、兴趣和习惯。

这本书一共收集了三百六十五个问题，我们只是凑

个巧数，如果家长和老师有兴趣可以每天给孩子讲一个问题。三百六十五个问题，只占我们收集到的问题的极小一部分，我们还打算继续往下编。

我们知道，这样的书是编不完的，因为孩子们提出问题来总是没完没了，还常常把人难住。难住了怎么办呢？可以老老实实跟他们说：“你问的我也不知道，咱们一起来研究吧！”有些问题，凭孩子们目前的知识水平和理解能力是讲不清楚的，可以跟他们说：“你好好学习，将来长大进学校，慢慢地你就会明白了。”甚至有些题目目前还没有答案，还在研究之中，探索之中，那就跟他们说：“这个问题现在还没有人能回答，你记住了，将来你自己来回答吧！”爱提问题是孩子们最大的优点。咱们即使回答不出，也不要扫他们的兴，损伤他们的好奇心。咱们应该鼓励他们，让他们把爱提问题的这个优点一直保持下去，永远保持下去。

我们的工作做得很粗糙。家长们和老师看了这本书，如果觉得题目有不妥当的，答案有不正确的，跟孩子们讲起来还不顺当的，请告诉我们。在这本书修订再版和在编写下一本书的时候，好让我们把工作做得稍好一些。为了把孩子们培养成胜过咱们的一代新人，我们恳切请求家长们老师们跟我们密切合作。

叶至善

1987年3月

编委会名单

顾 问 叶至善

李源朝

范崇燠

主 编 茅以升

副主编 陈效一 易杏英

编 委 (按姓氏笔划排列)

李 元 李毓佩 张 溉

范正祥 施 泮 贾玉芝

作者名单

(按姓氏笔划排列)

王亚平 叶小沫 刘幼嘉

李 元 李加诚 李毓佩

陈效一 陈秋影 张 溉

杨恩军 范正祥 易杏英

施 泮 姚大力 郝尚勤

郭崇友

目 录

- 1 车轮子为什么做成圆形的 (1)
- 2 篮球、足球为什么要做成圆的 (2)
- 3 锅和碗为什么要做成圆形的 (3)
- 4 许多下水道盖为什么做成圆的 (4)
- 5 为什么平房的房顶大都是三角形的 (5)
- 6 为什么没有三分钱一枚的硬币 (6)
- 7 为什么人影有时长有时短 (7)
- 8 为什么要抄近道 (8)
- 9 有人说扑克牌上有日历, 真的吗 (9)
- 10 坦克车为什么要安装履带 (10)
- 11 潜水艇为什么能潜到水底下 (11)
- 12 吹出的肥皂泡为什么先上升, 后下落呢 (12)
- 13 为什么有的气球不能飞 (13)
- 14 汽车轮胎上为什么有许多花纹 (14)
- 15 “老吊车”上为什么总装一个大箱子 (15)
- 16 为什么没有两条腿的小板凳 (16)
- 17 不倒翁为什么不会倒 (17)
- 18 为什么坏鸡蛋会浮在水面上 (18)
- 19 怎么知道鸡蛋是生的和熟的 (19)
- 20 短跑运动员比赛时为什么要蹲下来 (20)

- 21 在玻璃上能滑冰吗 (21)
- 22 为什么用扇子打不着苍蝇 (22)
- 23 刮大风时为什么会呼呼响 (23)
- 24 为什么用玻璃刀能拉开玻璃 (24)
- 25 剧院的墙壁为什么坑坑洼洼的 (25)
- 26 饺子煮熟了,为什么能浮在水面上 (26)
- 27 瘪了的乒乓球怎么才能鼓起来 (27)
- 28 瘪皮球为什么鼓起来了 (28)
- 29 馒头里为什么有许多小洞 (29)
- 30 瓶子为什么“炸”了 (30)
- 31 为什么盖楼房要打很深的地基 (31)
- 32 为什么要在水泥里放进钢筋 (32)
- 33 为什么刚煮熟的鸡蛋放在冷水里好剥皮 (33)
- 34 暖气片为什么都安在窗户附近 (34)
- 35 为什么剧场的楼上比楼下热 (35)
- 36 为什么火焰总是向上的 (36)
- 37 夏天关上灯为什么比开着灯凉快些 (37)
- 38 穿上棉衣为什么暖和 (38)
- 39 暖水瓶里的热水为什么不容易凉 (39)
- 40 冰棍为什么要用棉被盖着 (40)
- 41 冬天的窗玻璃上,为什么结冰 (41)
- 42 冻豆腐上为什么有许多小孔 (42)
- 43 充满气的气球为什么会慢慢变小 (43)
- 44 冬天,嘴里为什么冒白气 (44)

- 45 冰棍为什么冒“白烟”(45)
- 46 扇扇子为什么凉快(46)
- 47 晾在院子里的手绢为什么干得快(47)
- 48 井水为什么冬暖夏凉(48)
- 49 为什么牛奶煮开以后会溢出来(49)
- 50 为什么脏雪比洁白的雪化得快(50)
- 51 冬天,水管子为什么会冻裂了(51)
- 52 水开时,壶盖为什么会跳动(52)
- 53 开水壶为什么要用塑料做把手(53)
- 54 一杯水里加入一匙糖,为什么不见水增多(54)
- 55 夏天,池塘里为什么会冒气泡(55)
- 56 水滴在荷叶上怎么会滚来滚去(56)
- 57 为什么洗手要用肥皂(57)
- 58 夏天下雨前为什么特别闷热(58)
- 59 下雪天路为什么特别滑(59)
- 60 用高压锅做饭为什么熟得快呢(60)
- 61 油烧着了,为什么不能用水浇(61)
- 62 电是从哪里来的(62)
- 63 打雷时能看电视吗(63)
- 64 高大的楼房上为什么要装避雷针(64)
- 65 脱化纤的衣服为什么会出现火花(65)
- 66 运汽油的车为什么要拖一条铁链子(66)
- 67 为什么不能在大树下避雨(67)

- 68 电视天线塔为什么特别高 (68)
- 69 小汽车后窗的玻璃上为什么有细线条 (69)
- 70 太阳光是什么颜色的 (70)
- 71 黑影为什么不可怕 (71)
- 72 登高山的时候为什么要戴墨镜 (72)
- 73 汽车上那么多灯, 都有什么用 (73)
- 74 飞机上为什么也有红绿灯 (74)
- 75 万花筒为什么能变出那么多花样 (75)
- 76 电焊时为什么要带上面罩 (76)
- 77 有些玻璃瓶为什么是绿色的 (77)
- 78 花衣服泡在水里, 为什么颜色更鲜艳 (78)
- 79 盐是从哪儿来的 (79)
- 80 铅笔芯有毒吗 (80)
- 81 用自来水养金鱼, 为什么要先晒一两天 (81)
- 82 为什么不能把火柴头含在嘴里 (82)
- 83 小孩为什么不能玩火柴 (83)
- 84 为什么夏天饭菜爱变味 (84)
- 85 毛巾为什么夏天爱变味 (85)
- 86 罐头食品为什么不容易坏 (86)
- 87 鞭炮为什么会爆炸 (87)
- 88 喝完汽水为什么爱打嗝 (88)
- 89 人为什么会煤气中毒 (89)

- 90 太阳有多大？它离我们有多远（90）
- 91 太阳是个大火球吗（91）
- 92 太阳自己会熄灭吗（92）
- 93 太阳比地球大得多，为什么会被云彩遮住（93）
- 94 每天晚上，太阳到哪儿去啦（94）
- 95 是太阳大还是月亮大（95）
- 96 星星大还是月亮大（96）
- 97 月亮上有什么（97）
- 98 月亮为什么有时圆，有时又不圆（98）
- 99 月亮为什么老跟着人走（99）
- 100 天上的星星为什么眨眼睛（100）
- 101 天上的星星为什么会发光（101）
- 102 为什么白天看不见星星（102）
- 103 星星都是白的吗（103）
- 104 天上的星星夏天比冬天多吗（104）
- 105 土星的上面都是土吗（105）
- 106 为什么早晨和傍晚的太阳，看上去要比中午的大呢（106）
- 107 地球是什么（107）
- 108 山是从哪里来的（108）
- 109 沙漠是从哪里来的（109）
- 110 高山离太阳近，为什么反而比平地还冷呢（110）

- 111 为什么有的山峰戴着“白帽子”(111)
- 112 煤是石头变的吗(112)
- 113 地球上的水会用完吗(113)
- 114 海水为什么有时涨高有时落低(114)
- 115 大海下面是什么样子(115)
- 116 江河里的水是哪儿来的(116)
- 117 湖水的水为什么会夏天浑浊，秋天清亮(117)
- 118 温泉的水为什么是热的(118)
- 119 为什么有的地方会发洪水(119)
- 120 风是怎么刮起来的(120)
- 121 天气预报说风力二三级是什么意思(121)
- 122 什么叫台风(122)
- 123 月亮周围为什么会出现一个白色的大光圈(123)
- 124 云为什么不会掉下来(124)
- 125 为什么会下雨(125)
- 126 为什么闪电过后有雷声(126)
- 127 下雪天怎么也有雷声(127)
- 128 水缸外面为什么有水珠(128)
- 129 露水珠是哪儿来的(129)
- 130 雾是从哪儿来的(130)
- 131 猴子真的在抓虱子吃吗(131)
- 132 猴子吃东西为什么那么快(132)

- 133 白天，老虎为什么老睡觉(133)
- 134 黑夜，狼的眼睛为什么会闪闪发光(134)
- 135 黄鼠狼是“偷鸡贼”吗(135)
- 136 獐为什么不怕毒蛇(136)
- 137 小刺猬为什么害怕黄鼠狼(137)
- 138 大象的长鼻子会做哪些事(138)
- 139 骆驼为什么不怕渴(139)
- 140 松鼠的大尾巴有什么用(140)
- 141 老鼠为什么啃木头(141)
- 142 蝙蝠是鸟吗(142)
- 143 晚上，蝙蝠怎么能看得见蚊子呢(143)
- 144 白兔的眼睛为什么是红色的(144)
- 145 猫的胡子有什么用(145)
- 146 猫眼睛的瞳孔为什么变(146)
- 147 猫走路为什么没有声音(147)
- 148 猫舔毛是在“洗澡”吗(148)
- 149 狗为什么老伸着舌头喘气(149)
- 150 大马是怎么睡觉的(150)
- 151 牛不吃草时，嘴为什么老在嚼(151)
- 152 猪为什么用嘴巴拱泥土(152)
- 153 鲸为什么生活在海里(153)
- 154 鲸为什么不是鱼(154)
- 155 鸟飞的时候，为什么把脚收起来(155)
- 156 鸟在树枝上睡觉，为什么不会掉下来(156)

- 157 为什么鸟儿的嘴长得不一样(157)
- 158 为什么丹顶鹤常用一条腿站着(158)
- 159 企鹅为什么不怕冷(159)
- 160 鹦鹉为什么会说话(160)
- 161 八哥在水牛身上啄什么(161)
- 162 小鸽子为什么把嘴伸进老鸽子嘴里(162)
- 163 为什么公鸡每天清早就“喔、喔”叫(163)
- 164 鸡有耳朵吗(164)
- 165 鸡为什么吃小石子(165)
- 166 鸡有翅膀,为什么不会在空中飞(166)
- 167 母鸡下蛋后为什么要“咕咕”叫(167)
- 168 为什么鸡蛋有一头是空的(168)
- 169 鸡蛋为什么不能洗了以后存放(169)
- 170 鸭子为什么能游泳(170)
- 171 冬天,青蛙哪里去了(171)
- 172 青蛙是怎么捉害虫的(172)
- 173 小蝌蚪是怎样变成青蛙的(173)
- 174 用手摸癞蛤蟆会长癞吗(174)
- 175 壁虎在墙壁上爬,为什么不会掉下来(175)
- 176 壁虎的尾巴断了怎么办(176)
- 177 毒蛇有什么用(177)
- 178 鱼的尾巴为什么摆来摆去(178)
- 179 鱼为什么会跳出水面(179)
- 180 为什么黄花鱼的鱼头里会有“小石头”(180)

- 181 生活在海里的鱼为什么不是咸的 (181)
- 182 河里结了冰, 鱼为什么不会冻死 (182)
- 183 小泥鳅离开水, 为什么不会马上死 (183)
- 184 金鱼总不睡觉吗 (184)
- 185 为什么会有各种形状的金鱼 (185)
- 186 为什么不能用凉开水养金鱼 (186)
- 187 螃蟹跑到柜子底下不出来怎么办 (187)
- 188 河螃蟹为什么往海里爬 (188)
- 189 河螃蟹为什么吐泡泡 (189)
- 190 蒸、煮熟后的虾、蟹为什么变成红色 (190)
- 191 蜗牛爬过的地方为什么有一条白线 (191)
- 192 河蚌壳上为什么有一圈一圈的纹 (192)
- 193 珊瑚是生长在海里的树吗 (193)
- 194 蜜蜂飞的时候为什么会有嗡嗡声 (194)
- 195 蜜蜂刺了人自己为什么就会死 (195)
- 196 “知了”是用嘴叫吗 (196)
- 197 蜻蜓小时候住在什么地方 (197)
- 198 蜻蜓为什么在水面上点水 (198)
- 199 蜻蜓为什么有时飞得低 (199)
- 200 抓过蝴蝶的手为什么会有粉末 (200)
- 201 下雨天, 蝴蝶到哪里去了 (201)
- 202 苍蝇身上有许多细菌, 它为什么不生病 (202)
- 203 蚊子都吸人的血吗 (203)

- 204 萤火虫是怎么吃掉蜗牛的 (204)
- 205 蜘蛛网上的苍蝇为什么是空壳 (205)
- 206 蜘蛛网是蜘蛛的窝吗 (206)
- 207 蚯蚓为什么是庄稼的好朋友 (207)
- 208 世界上有“龙”吗 (208)
- 209 动物是怎么过冬的 (209)
- 210 为什么不能给植物浇咸水 (210)
- 211 植物也会“出汗”吗 (211)
- 212 仙人掌怎么没有叶子 (212)
- 213 植物种子是怎样传播的 (213)
- 214 为什么墙上长着小草 (214)
- 215 冬天，地上的小草死了吗 (215)
- 216 怎么能知道树木的年龄 (216)
- 217 树是吃什么长大的 (217)
- 218 哪一种树最粗？哪一种树最高 (218)
- 219 为什么森林里的树木都很直 (219)
- 220 为什么有的树会空心 (220)
- 221 为什么老要给小树浇水 (221)
- 222 秋天，树叶为什么有的黄，有的红 (222)
- 223 为什么天冷的时候，很多树都落叶 (223)
- 224 为什么冬天松柏树是常绿的 (224)
- 225 移栽树木时，为什么要剪掉一些
树叶 (225)
- 226 为什么要给果树剪枝 (226)