



答学前儿童问 ⑤

——学前儿童的十万个为什么

中国林业出版社



答学前儿童问⑤

——学前儿童的十万个为什么

中国林业出版社

答学前儿童问⑤

——学龄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⑤
——学龄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 龙华印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 12印张 210千字
1989年5月第一版 1990年2月第2次印刷
印数100,001—180,000册 定价：3.60元
ISBN 7-5038-0547-1/Z·0055

编辑委员会成员

顾 问 叶至善 李源潮 范崇熾

主 编 茅以升

副主编 陈效一 易杏英

编 委 (按姓氏笔划排列)

叶小沫 李 元 李毓佩 陈秋影

张 溉 范正祥 施 浒 胡焕然

贾玉芝

作 者 (按姓氏笔划排列)

于普增 王亚平 叶小沫 刘 金

刘 剑 安 遂 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 浒

姚大力 郝尚勤 郭崇友 唐秀月

路 顿

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，因为孩子们提起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，咱们一同来研究吧！”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。”甚至有些问题目前还没有答案，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。家长们和老师们看了这本书，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

目 录

- 1 为什么常用正方形的砖来铺地面
- 2 折扇的扇面是怎样剪出来的
- 3 尖帽子是怎样做的
- 4 烟筒的拐脖是怎样做出来的
- 5 怎样叠五角形
- 6 六个连在一起的正方形能折成一个小方盒
吗
- 7 为什么七巧板可以拼出各种有趣的图案
- 8 为什么一根棍，不管是横着放，还是竖着
放都一样长
- 9 为什么四百米接力赛跑的起跑线是斜的
- 10 公共汽车的票价为什么一站、两站和三站
都一样
- 11 为什么路边的门牌号一侧是单号，一侧是
双号
- 12 最少用几种颜色可以把地图上不同地区区
分开
- 13 算盘是谁发明的
- 14 人为什么不能把自己提起来
- 15 为什么上坡时汽车爬不快
- 16 为什么公共汽车站附近的路面凹凸不平
- 17 火车起动时，为什么要先倒退一下
- 18 为什么乒乓球不用打气
- 19 为什么撑杆跳高运动员能跳得比杆的长度
还高

- 20 降落伞的顶上为什么有一个小洞
21 为什么衣服上的灰尘一拍就掉
22 人是怎么知道地球在自转的
23 步枪为什么有一个很大的枪托
24 为什么用改锥能把螺丝钉拧进木头里
25 订书机是怎么把纸订成本的
26 轮船触礁为什么会沉没
27 冲浪运动员为什么能站在水面上
28 为什么气球飞到高空会爆炸
29 登山运动员登山为什么要带氧气瓶
30 为什么打气筒上要有一个进气孔
31 为什么听到熟悉的人讲话，就知道是谁的
 声音
32 钢琴和风琴有什么不同
33 天坛回音壁为什么能传播声音
34 为什么把耳朵贴在铁轨上能听到远处的火
 车声
35 为什么摩托车开起来声音有大有小
36 用砂轮磨刀的时候，为什么砂轮上会冒火
 花
37 流星下落时会烧掉，航天飞机为什么不会
 烧掉
38 为什么说空瓶子不是空的
39 冬天，为什么摸铁比摸木头凉
40 电视机外壳的后面为什么有许多小窟窿
41 立交桥上为什么有接缝
42 为什么用软木做暖水瓶的塞子
43 用电冰箱能降低室温吗
44 菜下油锅时，为什么有“噼啪”的响声
45 为什么河面上结了冰，下面还有鱼在游

- 46 屋檐上为什么会有冰挂
- 47 海水为什么不容易结冰
- 48 刮风天为什么比没风天冷
- 49 水烧开后，温度为什么不会再升高
- 50 高山上用普通的锅为什么煮不熟饭
- 51 为什么刨花比木头容易点燃
- 52 炉中烧得很旺的红煤球，为什么取出后就
 熄灭了
- 53 为什么蜂窝煤有许多圆孔
- 54 取暖炉为什么不能离木器家具太近
- 55 高速列车为什么跑得特别快
- 56 为什么有的喷气式飞机能飞得特别高
- 57 为什么有时用手摸金属门把手会打火花
- 58 电线杆上为什么有许多瓷珠
- 59 电灯泡破了，为什么不能发光
- 60 电灯的灯丝为什么会断
- 61 为什么楼上、楼下两个开关都能启闭楼梯
 上的灯
- 62 为什么有的电源插座上有三个眼
- 63 为什么要给电风扇加油
- 64 洗衣机为什么能洗干净衣服
- 65 为什么不能在电视机旁玩磁铁
- 66 为什么附近有人开、关电灯时，收音机会
 发出“喀嚓”声
- 67 电报是怎样传递消息的
- 68 为什么有些玩具娃娃听见声音就会动
- 69 电视机荧光屏上为什么有时出现雪花状的亮点
- 70 电影屏幕为什么特别粗糙
- 71 立体电影为什么看起来是立体的
- 72 为什么激光灯特别好看

- 73 电影院为什么用黑布和红布做窗帘
74 为什么买来的胶卷外面都包着黑纸
75 墨汁和墨水是一种东西吗
76 为什么远处的东西看起来特别小
77 为什么太阳灶能做饭
78 太阳能电池怎么会有电
79 铁为什么有的硬有的软
80 为什么不用铁做钥匙
81 燃烧的蜡烛为什么有时会冒黑烟
82 银光闪闪的纽扣是用什么做的
83 自行车的车把和钢圈为什么闪闪发亮
84 为什么制罐头的铁皮要用马口铁
85 紫色的萝卜丝加入食醋后为什么变红
86 蜂蜜为什么一般都比砂糖甜
87 蜂蜜放久了，为什么会有固体颗粒产生
88 酱油是油吗
89 啤酒瓶为什么都是有颜色的玻璃瓶
90 做菜为什么要放料酒
91 醋对人的身体有什么好处
92 酸牛奶比鲜牛奶更有营养吗
93 为什么热的饭菜更有味
94 为什么生白薯没有烤白薯甜
95 馒头为什么越嚼越甜
96 为什么菠菜和豆腐不要一起煮
97 为什么水果罐头要一次吃完
98 水果糖为什么是五颜六色的
99 为什么奶粉有时会结块
100 碱块为什么会变成粉末状
101 食用碱放在醋里为什么会有大量的气泡产生
- 生

- 102 为什么不要用洗衣粉擦洗餐具
- 103 工业用盐为什么不能吃
- 104 铜绿为什么有毒
- 105 牛奶、豆浆为什么能解毒
- 106 不同牌号的墨水，为什么不能混在一起用
- 107 字画为什么可以长期保存不变色
- 108 为什么不能用自动吸水的钢笔吸墨汁
- 109 花布是用什么染的
- 110 什么是琉璃瓦
- 111 泡沫灭火器为什么能灭火
- 112 为什么轮船底部要涂上漆
- 113 为什么塑料制品不宜常放户外
- 114 为什么橡胶制品有各种颜色的
- 115 为什么说闪电可以使土壤变肥
- 116 太阳对我们有什么好处
- 117 是谁发现了太阳系
- 118 太阳系中行星的大小一样吗
- 119 九大行星中，金星为什么最明亮
- 120 九大行星中，离太阳最远的是什么星
- 121 别的行星也有卫星吗
- 122 月亮为什么能挂在天上不掉下来
- 123 日食和月食的时间是怎样知道的
- 124 什么叫日偏食、日全食和日环食
- 125 什么叫月偏食和月全食
- 126 天空中还有别的“太阳系”吗
- 127 离我们最近的星星有多远
- 128 天上的星星在走动吗
- 129 天上的星星会相撞吗
- 130 天上的星星会落到地上来吗
- 131 为什么要研究陨星

- 132 陨星从天上落下来会砸伤人吗
133 为什么要用望远镜看星星
134 是谁发明了望远镜
135 什么是星座
136 春天夜晚能看什么星座
137 夏天夜晚能看什么星座
138 秋天夜晚能看什么星座
139 冬天夜晚能看什么星座
140 天文馆里的星星是从哪里来的
141 世界上到底有没有飞碟
142 什么是航天飞机
143 发射人造卫星为什么要用多级火箭
144 我国还保存有古代的天文台吗
145 为什么广播电台的时间最准确
146 外国也用北京时间吗
147 人的属相是怎么回事
148 什么是最高温度？什么是最低温度
149 气象台怎样知道风的方向和大小
150 为什么有时候天空会出现几个太阳
151 为什么南极比北极冷
152 为什么发生火灾时会有大风
153 为什么能人工降雨
154 什么是岩石
155 什么是宝石
156 宝石都是从地下开采出来的吗
157 有能浮在水面上的石头吗
158 火山爆发对人类有好处吗
159 什么叫滑坡
160 泉水是哪儿来的
161 打井为什么会打出水来

- 162 有的山里为什么有美丽的岩洞
163 什么叫冰川
164 有淹不死人的海和湖吗
165 为什么要到南极去考察
166 地形图为什么有不同的颜色
167 我们的祖国有多大
168 世界最高峰为什么叫珠穆朗玛
169 为什么说长江是我国的第一大河
170 为什么说柴达木盆地是“聚宝盆”
171 世界上有“不夜城”吗
172 广州为什么也叫“羊城”
173 为什么把昆明叫“春城”
174 为什么说景德镇是我国的“瓷都”
175 为什么说拉萨是“日光城”
176 内蒙古自治区的首府为什么叫“呼和浩特”
177 “香港”这个地名是怎么来的
178 秦皇岛是岛吗
179 蛇岛上的蛇为什么特别多
180 海蜇皮是海蜇的皮吗
181 海蜇也能螫人吗
182 为什么有的螺蛳不能吃
183 为什么说螳螂是益虫
184 为什么蜻蜓的翅膀上都有一小块黑褐色的
斑块
185 小蜻蜓能长成大蜻蜓吗
186 蜜蜂为什么不会认错自己的“家”
187 为什么有的小飞虫专喜欢向人的眼睛里飞
188 为什么有人吃螃蟹会食物中毒
189 为什么寄居蟹又叫“白住房”
190 蜘蛛都结网吗

- 191 为什么鲫鱼的背是深灰黑色，肚子是白色
的
- 192 鱼都是卵生的吗
- 193 为什么把“四大家鱼”放在一起养
- 194 鱼也会生病吗
- 195 蛙也有有毒的吗
- 196 为什么“娃娃鱼”不是鱼
- 197 在北方，为什么有的鸟秋天要飞走，有的
不飞走
- 198 旧庙和城楼周围飞的鸟是燕子吗
- 199 孔雀为什么开屏
- 200 为什么鹦鹉、八哥都能学人“说话”
- 201 为什么人们不喜欢杜鹃鸟
- 202 巨嘴鸟的嘴那么大，它不觉得沉吗
- 203 真有能吃的燕窝吗
- 204 金丝燕是什么鸟
- 205 为什么鹰在高空中能看见地面上的小动物
- 206 鸟飞累了，为什么不喘气
- 207 为什么要保护鸟
- 208 鸭子为什么不会孵蛋
- 209 兽类也有下蛋的吗
- 210 为什么说小老鼠还是“纵火犯”
- 211 为什么不要逗猫玩
- 212 为什么公安人员能用警犬抓坏人
- 213 为什么熊猫的“手”是“六指儿”
- 214 为什么说角马不是马
- 215 老虎能吃狼吗
- 216 大黑熊是怎样“冬眠”的
- 217 大象为什么把鼻子扬得高高地睡觉
- 218 海洋中真有“美人鱼”吗

- 219 鲸的头上为什么有个大“水柱”
220 母鲸在海水中产仔，鲸仔为什么不会呛死
221 猕猴的屁股为什么是红的
222 种白薯为什么用秧苗
223 发豆芽菜为什么要常换水
224 玉米根为什么有的不长在土壤里
225 葡萄为什么会爬架子
226 树皮也能作药吗
227 树也有有毒的吗
228 有能够沉入水中的木头吗
229 藕断了，为什么丝还相连
230 魔芋豆腐是什么做成的
231 为什么种土豆不用种子
232 大风过后，为什么有的庄稼倒地，有的不倒
233 为什么种甘蔗不用种子
234 为什么叶片两面的颜色深浅不同
235 有比荷叶还大的叶子吗
236 为什么雪莲花能在冰雪中开放
237 为什么向日葵的大花盘向着太阳转
238 紫色的牵牛花为什么会变色
239 屋子里的空气中也有花粉吗
240 金银花的花为什么有两种颜色
241 为什么冬天的番茄不如夏天的好吃
242 苹果树种到热带地区为什么不结果
243 为什么葡萄干里没有核
244 夏天葡萄穗为什么爱烂掉
245 无花果真没有花吗
246 为什么菠萝、香蕉只长在热带地区
247 莲子能种吗
248 谷子为什么不怕旱

- 249 为什么在两行玉米中间经常种上一行大豆
250 为什么天旱要锄地，雨水多了也要锄地
251 种水稻为什么要先育苗，再插秧
252 稻子都长在水里吗
253 什么叫“头伏萝卜，二伏菜”
254 为什么杂草比庄稼长得快
255 松树是不开花吗
256 松树球果上为什么有许多“油”
257 松树为什么能在石头缝里生长
258 食物为什么会长毛
259 木耳长在什么地方
260 为什么可以用锯末养蘑菇
261 猴头蘑为什么喜欢在橡树枯枝上生长
262 不吃早饭为什么不好
263 为什么不高兴时吃不下饭
264 吃饭前喝水为什么不好
265 为什么不能喝没有煮熟的豆浆
266 为什么饭后想睡觉
267 刚吃完饭为什么不能马上睡觉
268 为什么吃辣东西会出汗
269 边走路边吃东西好不好
270 为什么天热时吃不下饭，天冷时吃得多
271 为什么用流水洗手好
272 淋浴为什么比盆浴好
273 为什么脚趾头泡在水里时间长了会起皱
274 雾天在室外锻炼身体为什么不好
275 睡觉不脱衣服好不好
276 生活在海边的人头发为什么长得好
277 为什么夏天在人多的屋子里，总感到不舒服
278 为什么躺着比站着冷