



# 答学前儿童问 ③

## ——学前儿童的十万个为什么

中国林业出版社

# 答学前儿童问③

——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③  
——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)  
世界知识印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 12印张 210千字

1988年5月第一版 1988年5月次三次印刷

印数 300,001-400,000册 定价: 2.80元

ISBN 7-5038-0252-9/G·0018

## 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)

李 元 李毓佩 张 溉

施 浒 贾玉芝 范正祥

作 者 (按姓氏笔划排列)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 于普增 | 王亚平 | 叶小沫 | 刘 金 |
| 刘幼嘉 | 李 元 | 李加诚 | 李毓佩 |
| 汤健民 | 陈效一 | 陈秋影 | 张 溉 |
| 张伯文 | 吴顺德 | 杨恩军 | 范正祥 |
| 易杏英 | 岳明义 | 金恩梅 | 施 浒 |
| 姚大力 | 郝尚勤 | 郭崇友 | 黄天祥 |
| 黄廷元 | 曹嘉晶 | 潘啸皋 |     |

## 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；即使提出来的的是同一个问题，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 记数为什么大多用10进位
- 2 为什么把水泥管堆成三角形的
- 3 一小时为什么是60分钟
- 4 一天24小时，为什么钟表上只刻12小时
- 5 人用一只脚站着为什么站不稳
- 6 为什么一把钥匙开一把锁
- 7 乒乓球落到地上为什么能蹦起来
- 8 楼梯台阶上为什么有棱
- 9 游乐电动车头向下开时，为什么人不会  
掉下来
- 10 山区的公路为什么弯弯曲曲
- 11 为什么砌墙的时候砖缝要错开
- 12 风筝为什么能飞上天
- 13 跳伞员从高空落下为什么不会受伤
- 14 为什么火箭头是尖的
- 15 为什么搬不动的东西，用棍子能撬动
- 16 为什么卷笔刀能够削铅笔
- 17 为什么很多桥洞是拱形的
- 18 沙发为什么特别松软
- 19 球鞋底为什么有一层软垫
- 20 为什么电视机要用泡沫塑料包装
- 21 两块湿玻璃叠在一起，为什么分不开
- 22 吸尘器为什么能吸走尘土
- 23 把杯子口向下放进水里，杯子里为什么  
没有水

- 24 冰块为什么能漂在水面上  
25 自行车的轮胎为什么要充气  
26 水没烧开的时候为什么会发出响声  
27 编钟为什么能敲出乐曲来  
28 泉水为什么会发出响声  
29 小溪为什么会发出潺潺的流水声  
30 为什么开水龙头有时会听见隆隆声  
31 为什么会有回声  
32 立体声录音机放出的音乐为什么特别好听  
33 为什么刚下过雪周围的环境很安静  
34 石头抛到水里，为什么水面上会有波纹  
35 为什么玻璃杯容易摔碎，塑料杯不容易摔碎  
36 水池的下水管为什么有个拐弯儿  
37 下大雨后，马路上的积水哪里去了  
38 水库有什么用  
39 为什么水库要装水闸  
40 为什么有的河水结冰了，有的还没有结冰  
41 为什么热水里放进一把金属勺，水就容易凉  
42 炒栗子为什么要用沙子  
43 普通温度计为什么不能用来测量人的体温  
44 为什么量体温要用体温表  
45 水泥地上为什么有一道道浅沟  
46 下雪时，地沟盖上为什么没有雪  
47 大米粒是怎样变成爆米花的  
48 冬天，用湿手摸铁为什么会粘手  
49 为什么天天擦桌子，天天有灰尘  
50 为什么用圆珠笔写的字，日子久了会模糊  
51 放过煤的地方为什么变成了黑色的

- 52 为什么开水落地会发出“噗噗”的声音  
53 烧开水时，为什么不要把壶里的水放得太满
- 54 为什么地铁口的风显得很冲  
55 用笼屉蒸馒头哪一层的先熟  
56 窑洞里为什么会冬暖夏凉  
57 为什么要在夏天修马路  
58 为什么电冰箱的门特别严实  
59 用盐腌的鸭蛋为什么会出油  
60 啤酒为什么会冒出许多泡沫  
61 流动的水为什么能发电  
62 为什么一按电钮，门铃就响了  
63 电灯泡为什么做成鸭梨形状的  
64 电风扇为什么会转  
65 电扇上的小红灯是干什么用的  
66 有的时候为什么会停电  
67 指南针永远指南吗  
68 为什么有的路口要立一面大镜子  
69 蜡光纸是怎么造出来的  
70 我们周围的东西，为什么有不同的颜色  
71 为什么白天从窗外看不清屋里的东西  
72 足球为什么做成黑白相间的颜色  
73 有的眼镜为什么能变色  
74 在太阳光下闭上眼睛，为什么好象看见红光
- 75 水是无色的，为什么浪花却是白色的  
76 动画片是怎样制作的  
77 自动门为什么会自动开关  
78 旅客上飞机前为什么要通过安全门  
79 电子秤为什么会算帐

- 80 骑摩托车为什么要戴头盔  
81 为什么一踩刹车，汽车就停住了  
82 为什么要往汽车的机器里倒凉水  
83 汽车前面的玻璃窗为什么是倾斜的  
84 警车上为什么要安装会转动的红灯  
85 为什么汽车行驶时，有的冒黑烟，有的  
冒白烟  
86 冬天，汽车长时间停在外边时，为什么  
要把水箱里的水放掉  
87 闻汽车废气有什么害处  
88 火车头上的车灯为什么要装得很高  
89 火车上的窗户为什么是两层的  
90 汽油滴在水面上，为什么是五颜六色的  
91 下雪天，为什么汽车要慢慢开  
92 下雪时，为什么要在道路上撒炉渣  
93 无轨电车上为什么要拖着长长的辫子  
94 交通信号的绿灯为什么改成蓝绿色的了  
95 直升飞机为什么能停在空中  
96 乘飞机旅行时，为什么应该吃一些糖果  
97 蜡烛为什么能点燃  
98 蜡烛燃烧后为什么没有灰  
99 炉火越吹越旺，燃着的蜡烛为什么一吹  
就灭  
100 玻璃钢是玻璃，还是钢  
101 尼龙布为什么比棉布结实  
102 照相纸为什么不怕水泡  
103 为什么不能用碱水洗刷铝锅  
104 有的尼龙袜为什么有香味  
105 为什么液化石油气有股难闻的味  
106 为什么不能用液化石油气烤食品

- 107 厨房的窗户上为什么要安换气扇  
108 沼气池里的气，为什么能点火做饭  
109 包糖果的江米纸为什么能吃  
110 铅笔芯是用什么制成的  
111 颜色铅笔的笔芯为什么容易断  
112 橡皮是大象皮做的吗  
113 擦字橡皮用久了发硬怎么办  
114 有的橡皮为什么有香味  
115 为什么松花蛋里面会有松针状花纹  
116 吃菠萝为什么要蘸一蘸盐水  
117 糖精放多了为什么有苦味  
118 为什么有红糖、白糖和冰糖  
119 烤过的馒头为什么特别香  
120 鱼、肉烧焦了为什么不能吃  
121 废塑料制品为什么不应烧掉  
122 天有多高，坐飞机能摸到天吗  
123 什么是银河  
124 星星都一样大吗  
125 星星离我们有多远  
126 什么是北斗星？什么是北极星  
127 别的星星上有人吗  
128 什么是“哈雷彗星”  
129 日历是怎么算出来的  
130 天上的云为什么会走  
131 阴天为什么觉得天很低  
132 下雨天，太阳、月亮到哪里去了  
133 为什么黄梅天老下雨  
134 南极洲在哪里  
135 山还会再长高吗  
136 为什么会有海岛

- 137 为什么会发生地震  
138 一年中哪些天最热，哪些天最冷  
139 为什么夏天特别热  
140 夏天一天中最热的时候为什么不在中午  
141 什么是北京时间  
142 什么是夏时制  
143 我们这里是白天，为什么美国是黑夜  
144 煮熟了的蛤蚌为什么会张开  
145 大雨后，蚯蚓为什么要从土里钻出来  
146 马鳖是怎样吸血的  
147 为什么在鼻涕虫上洒上盐，它会化成水  
148 为什么要消灭潮虫  
149 “虾皮”是虾的皮吗  
150 为什么有的螃蟹少了一条腿  
151 血都是红色的吗  
152 蚕的身上为什么总是凉的  
153 天冷了苍蝇为什么飞不动  
154 苍蝇对人有哪些危害  
155 苍蝇落在玻璃窗上为什么不会掉下来  
156 夏天傍晚，为什么蚊子爱追着人飞  
157 为什么有的土鳖有翅膀，有的没有  
158 为什么说蟑螂是害虫  
159 蟋蟀为什么好斗  
160 屎克螂为什么滚粪球  
161 为什么不要捅马蜂窝  
162 蜂王浆是蜂王分泌的吗  
163 为什么说蜂王浆有丰富的营养  
164 为什么蜘蛛不是昆虫  
165 鱼鳍有什么用  
166 吃鲨鱼的肝为什么会中毒

- 167 飞鱼为什么会飞
- 168 为什么说癞蛤蟆是有益的动物
- 169 青蛙和蟾蜍的蝌蚪有什么区别
- 170 海龟为什么“流泪”
- 171 蛇是怎样过冬的
- 172 鸟为什么会在天上飞
- 173 鸟为什么每年都要换羽毛
- 174 鸟都会飞吗
- 175 为什么信鸽能千里送信不迷路
- 176 贼鸥是不是常常抢东西吃
- 177 冬天，鸭子在水里为什么不怕冷
- 178 有会发光的鸟吗
- 179 世界上真的有凤凰吗
- 180 母鸡为什么会下软皮蛋
- 181 为什么鸡腿的肉是红色的，胸脯的肉是白色的
- 182 为什么说穿山甲是益兽
- 183 为什么要消灭老鼠
- 184 为什么不要拎兔子的耳朵
- 185 驴和马的腿上真有“夜眼”吗
- 186 最大的鹿是什么鹿
- 187 “四不像”是什么动物
- 188 大象会游泳吗
- 189 为什么非洲象的耳朵比亚洲象的耳朵大
- 190 猫从高处跳下来，为什么不会摔伤
- 191 老虎为什么不吃草
- 192 狗的尾巴有什么用
- 193 狗睡觉时，为什么总把一只耳朵贴在地面上
- 194 为什么狗熊走路时常常摇头晃脑

- 195 海豹为什么吞吃石块  
196 海豚有什么本领  
197 蓝鲸那么大，它吃什么  
198 白薯为什么贮藏的时间越长越甜  
199 吃白薯有什么好处  
200 有时吃白薯为什么会胀肚  
201 为什么有的萝卜是黑心儿  
202 为什么枣树不怕旱  
203 为什么有的树干上会长大瘤子  
204 龙爪槐是倒栽的槐树吗  
205 藤萝为什么会把树缠死  
206 有不怕火烧的树吗  
207 森林为什么能防风  
208 为什么说早年芝麻长得好  
209 为什么同一种植物长得有高有矮  
210 为什么要及时给庄稼浇水  
211 秋天，为什么树梢儿上的叶子最后落  
212 哪些树叶可以喂牲畜  
213 为什么不要烧落叶  
214 为什么要经常给菜地松土  
215 花坛里的图案，是用什么草组成的  
216 草坪为什么不让踩  
217 运动场上的草皮为什么不怕踩  
218 花儿都有香味吗  
219 用茶水浇花，花会死吗  
220 森林里为什么会下“夜雨”  
221 用叶子能繁殖小花苗吗  
222 哪些野菜可以吃  
223 高粱苗为什么不能喂牲畜  
224 为什么刚化冻蒲公英就开花了

- 225 世界上有黑颜色的花吗  
226 为什么有各种颜色的花  
227 为什么蟹爪兰的花骨朵儿会掉  
228 冬季养在屋里的月季花,花朵为什么长得小  
229 花粉是从哪儿来的  
230 太阳能晒干衣服,为什么晒不干花草  
231 什么梨好吃  
232 为什么涝年梨丰收  
233 有的大蒜为什么是独头蒜  
234 蒙汗药是什么  
235 有的柿子为什么是涩的  
236 为什么香蕉没有籽  
237 吃了没煮熟的扁豆为什么会中毒  
238 吃红枣能补血吗  
239 农田里哪些野生植物有毒  
240 为什么核桃皮有的薄,有的厚  
241 有冬天成熟的桃儿吗  
242 有冬天成熟的苹果吗  
243 油桐籽为什么不能吃  
244 为什么要按时种庄稼  
245 为什么食盐能防止食物腐烂  
246 豆类植物的根上为什么会长小瘤子  
247 小孩为什么不要老和父母睡在一起  
248 为什么要常开窗户  
249 为什么要常晒被褥  
250 身上长胎记有害吗  
251 小孩为什么不要睡软床  
252 为什么不要枕着胳膊睡觉  
253 为什么要用双肩背书包  
254 有的老人走路为什么拄拐棍

- 255 人为什么没有尾巴  
256 小孩穿紧身衣服为什么不好  
257 小孩为什么不要穿皮鞋  
258 小女孩为什么不要涂口红  
259 为什么脸上会出油  
260 洗脸用肥皂好，还是用香皂好  
261 冬天洗完脸为什么要抹点儿油  
262 头发会长长，眉毛为什么长不长  
263 眼睛大的人比眼睛小的人看得远吗  
264 吸进鼻子上的空气跑到哪儿去了  
265 为什么刷牙要用牙膏  
266 为什么有的人是哑巴  
267 小孩为什么不要学唱大人唱的歌  
268 人害羞时为什么会脸红  
269 玩雪以后，手为什么觉得热  
270 每个人的指纹都不一样吗  
271 为什么不要抠肚脐玩  
272 为什么人不能吃生肉  
273 维生素吃得越多越好吗  
274 为什么吃水果也要适量  
275 涂了碘酒的手，为什么不要马上拿馒头吃  
276 人喝的水到哪儿去了  
277 人为什么不能喝海水  
278 人为什么出汗  
279 生病的时候为什么要多喝水  
280 为什么不宜多喝糖水  
281 人为什么会生病  
282 舌头上为什么会长舌苔  
283 人为什么会咳嗽  
284 头痛是脑子里面有虫子吗

- 285 小伤口出血为什么能止住
- 286 医生的听诊器有什么用
- 287 医生看病为什么要摸脉
- 288 注射青霉素为什么先要作皮肤试验
- 289 打针之前为什么要涂碘酒和酒精
- 290 为什么要取耳血做化验
- 291 为什么要给病人量血压
- 292 为什么有的药要在饭前吃
- 293 为什么有的药要在饭后吃
- 294 为什么要给病人输液
- 295 为什么有的病人需要输氧气
- 296 得了红眼病怎么办
- 297 脸上长疖子为什么不能挤
- 298 小孩为什么容易感冒
- 299 感冒了嗓子为什么会哑
- 300 身上起红线是怎么回事
- 301 为什么夏天容易拉肚子
- 302 雨水能喝吗
- 303 痱子粉和痱子水为什么会止痒
- 304 为什么玩沙土会得沙土皮炎
- 305 什么是甲型肝炎
- 306 健康人是怎样被传染上甲型肝炎的
- 307 怎样预防甲型肝炎
- 308 什么叫“春捂秋冻”
- 309 从高处往下看为什么会害怕
- 310 为什么每次洗澡身上都能搓下泥来
- 311 经常在游泳池游泳头发为什么会发黄
- 312 游泳后为什么要用清水冲洗身体
- 313 游泳时，为什么小腿会抽筋
- 314 人从水里出来为什么全身发冷