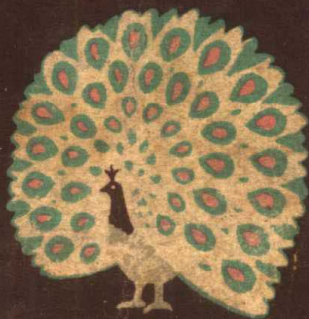




十万个为什么

SHI WAN GE WEISHENME

少年儿童出版社



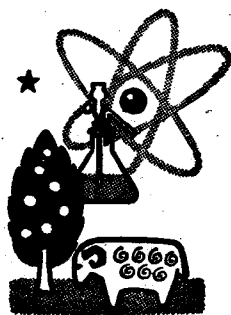
7

十万个为什么

編 著 者

张作人	沈卉君
张曼丽	傅敦厚
梁传诗	潘星光
陆长坤	虞 快
王承周	谢善勤
方惠泰	浦 江
尹剑华	王世维

山边石等



7

十万个为什么

(7)

編 著 者

張作人	沈卉君	張曼麗
傅敦厚	梁傳詩	潘星光
陸長坤	虞 快	王承周
謝善勤	方惠泰	浦 江
尹劍華	王世維	山邊石等

趙白山繪圖 張之凡裝幀

少 年 兒 童 出 版 社 出 版

(上海延安西路1538號)

上海市書刊出版業營業許可證出014號

商務印書館上海廠印刷

新華書店上海發行所發行 各地新華書店經售

書號：自0103 (初中)

開本 787×1092 毫米 1/36 印張 10 3/21 字數 150,000
1962年10月第1版 1962年10月第4次印刷 印數 170,001—230,000

統一書號：R 10024·2821

定價：(6) 0.70 元

增 編 說 明

“十万个为什么”在1961年已陸續出版了五个分册(物理部分、化学部分、天文气象部分、农业部分、生理卫生部分)。这五个分册出版以后,受到了广大讀者的欢迎,编辑部收到了大量的来自全国各地的讀者来信,要求繼續編輯出版这五个分册所未能包括进去的科学問題。編輯部接受了讀者热情的要求,决定在1962年繼續編輯新的三个分册,即:6.地质矿物部分;7.动物部分;8.数学部分(次序是按出版先后排列的)。

我們請求本书的讀者把閱讀后的意見告訴我們,并把新的科学問題寄給編輯部。

編 者 的 話

当你还没有打开这本书的时候，在你脑海里恐怕早已有了很多的为什么：为什么宇宙飞船能飞回地球？天空为什么是蓝色的？海水为什么也是蓝色的？为什么水不会燃烧呢？煤燃烧后，到哪儿去啦？为什么馒头里有一个个小洞洞？向日葵为什么会跟着太阳转？果树为什么有大年和小年？……这些经常碰到的问题，看看很简单，可是要我们很清楚地回答出它们的道理，却又不是那么简单容易了。

这些为什么，有的是物理问题，有的是化学问题，有的是天文气象问题，有的是生物生理问题，……看来都是日常生活、学习和劳动中常见的现象，但是它们却包含着物理、化学、天文、农业等各方面的基础知识和一些基本原理。我们不能小看这些为什么，应该多多思考这些为

什么的科学道理。在我国技术革新和技术革命运动中，不少工人叔叔往往正是从一些生活中常见的为什么，使他們得到启发，而創造出奇迹。

为什么的問題很多很多，各門各类，五光十色。我們把它們归納为五类，因此这套书也就分五册出版：1.物理部分；2.化学部分；3.天文气象部分；4.农业部分；5.生理卫生部分。书中的每个題目，力求用通俗易懂的文字，把这些什么的物理变化、化学变化和各門有关科学知識的基本定律和原理，作生动形象的說明。这里有引人入胜的故事，有趣的試驗和一些耐人思考的难题。这些題目，不仅启发我們积极思考，大胆想象，更能巩固少年們在課堂上学得的知識，帮助少年朋友了解这些知識与我們的生产和生活有什么关系，又应该如何掌握这些知識，去探索大自然的奥妙，改造大自然，为我們的社会主义和共产主义建設服务！

我們請求这本书的讀者：請把讀了这本书的意见告訴我們，并把新的問題寄到我們編輯部来，讓我們作进一步的补充修改，以便更好地滿足大家的需要。

目 录

恐龙为什么会从地球上突然绝灭的.....	1
麒麟是什么动物.....	3
为什么说珊瑚是动物？它有什么用处.....	5
为什么海蜇会刺人？它怎样看东西.....	6
蚯蚓会“唱歌”吗？它有“耳朵”和“眼睛”吗.....	8
为什么蚯蚓能改良土壤.....	9
为什么人被蚂蚁咬后会流血不止.....	11
珍珠是怎样产生的.....	12
蚌壳长期闭着为什么蚌不会饿死.....	14
蛤蚌煮熟后为什么贝壳就会张开.....	16
为什么蜗牛爬过的地方会留下一条涎线.....	17
为什么虾蟹会变色.....	19
成熟的螃蟹为什么要下海.....	21

为什么螃蟹有时一只足长得小·····	24
螃蟹为什么吐沫·····	26
对虾为什么要成群洄游·····	27
寄居蟹为什么要居住在螺壳里·····	30
为什么蜘蛛网上粘着的小虫子都是空壳的·····	32
蜘蛛怎样在两棵相隔很远的树间架网·····	34
昆虫没有声带,为什么能发音·····	36
昆虫有没有“鼻子”·····	38
昆虫发声是为了什么·····	39
昆虫有没有“耳朵”? 生在哪里·····	41
昆虫等低等动物的血液为什么没有颜色·····	42
为什么幼虫的表皮常要脱换·····	44
为什么螳螂是益虫·····	46
为什么蜻蜓比其他昆虫飞得快而远·····	48
蜻蜓为什么要“点水”·····	51
为什么白蚁是建筑物的大敌·····	52
为什么蝗虫要成群活动·····	54
蝗虫落满了地,有时一口庄稼也不吃就飞去,有	

时一夜就把满地庄稼吃光,这是什么原因	56
早晨,为什么蝴蝶飞行得很笨拙	58
蝴蝶为什么生有美丽可爱的翅膀	59
为什么螻蛄的前足特别大,而蝗虫的后足特别发达	61
为什么粉蝶欢喜在菜地里飞舞	63
为什么雄蚕吐丝比雌蚕多	64
为什么游泳池里牛虻多	66
为什么蒼蝇、蚊子只有一对翅膀	67
蒼蝇专门呆在脏地方,为什么自己不会生病	69
在夏天,蚊虫为什么喜欢叮穿黑色衣服的人	70
为什么在雷雨前或悶热天蚊虫特别多	71
为什么“蜂王”、“蚁王”寿命特别长	73
为什么雄蚊不吸血	74
为什么蜜蜂很容易找到它喜爱的花朵	75
为什么蚂蚁要打仗	77
为什么多蚜虫的地方必多蚂蚁	79
为什么非洲人称黑蚁是“地面清道夫”	81

海参逃避敌害时,抛掉肚肠为什么不会死去	82
许多动物都冬眠,为什么海参要夏眠	83
为什么鱼能停在水中不动	85
为什么鱼鳞会闪闪发光	87
为什么鱼有时会跳出水面	88
为什么市场上没有活的带鱼和黄鱼	90
为什么鱼类不用转身就能同时看清前后和上面 的物体	91
鱼类死后为什么大多是腹部向上的	93
为什么说看鱼鳞能知道鱼的年龄	94
为什么用清洁的沙滤水养金鱼,反而会死掉	96
为什么在金鱼缸里要放些水草	97
为什么会有奇形怪状的金鱼	98
为什么有的鱼产卵后会死亡	101
为什么有些山洞里会有大量的鱼存在	102
鱼为什么要进行洄游	103
为什么常常把青、草、鲢、鳙等鱼混合养在一个池里	106
东北区的鱼类为什么特别肥美	108

越南魚的小魚跑到母魚嘴里为什么不会被吃掉	110
河豚的身体为什么会膨胀	112
海水魚类在黑暗地方怎么会发光	113
紅海为什么是紅色的	116
为什么有的海洋会发光	117
为什么鱈魚身上特別粘滑	119
黃魚的头里为什么有两块小石头	121
为什么电鰻会放电	122
比目魚的眼睛为什么会长在同一边	124
小海馬为什么都是雄海馬生养的	125
生长在淡水中的鰻鱺,到产卵时为什么游向远洋	127
为什么吃河豚魚会毒死人	129
为什么在冬天冰层下的魚要集在冰孔周围	130
泥鰕魚为什么要吐泡	132
两栖类为什么既能生活在水里又能生活在陆上	134
青蛙旁边放一堆死蒼蠅,为什么它仍会餓死	136
为什么雨天里青蛙的叫声特別大	138
青蛙的下頰儿为什么时鼓时瘪	140

为什么把冬眠的刺猬露在冷空气中能苏醒过来，

而青蛙却不能	141
蛇为什么能吞下比它的头大得多的老鼠	143
为什么把蛇倒拎起来抖几下它就死了	145
为什么蛇无足而能疾速爬行	146
为什么打蛇要打“七寸”	147
海龟为什么要流泪	149
爬行类都是卵生的，蛇也是爬行类，为什么会生 小蛇	152
毒蛇为什么也有天敌	154
为什么眼镜蛇听到音乐声便会起舞	156
为什么龟、蛇等动物能长期地不吃或少吃食物	158
响尾蛇的尾巴为什么会发响	160
养蚕区的居民为什么非常尊崇黄颌蛇	162
为什么乌龟生有坚硬如石的甲壳	164
下雨以前，乌龟背上为什么是湿的	166
有些小动物为什么能预报天气	167
为什么许多动物都会集群	169

为什么鳥类的嘴型各式各样	171
雨后初晴,为什么鳥儿特別活跃	174
为什么候鳥要迁徙	175
鳥儿为什么要歌唱	177
为什么鳥类栖息在树枝上睡觉而不会墜落	180
东北区为什么是我国候鳥的“大乐园”... ..	181
为什么惟有企鵝能在南极安家	184
在晚上,麻雀为什么看不见周围东西	186
为什么啄木鳥能攀緣树木	188
燕子飞渡大海,在什么地方休息?吃什么充饥	189
为什么鸽子能长途飞行	191
海鷗为什么追逐海輪飞	194
松林里的交嘴雀为什么利用严冬来繁殖	196
为什么有的燕窝能吃	197
孔雀为什么见着穿艳装的人就会开屏	199
大雁南飞为什么常排成人字形和一字形	201
啄木鳥为什么要啄树木	202
为什么称啄木鳥为“森林中的木匠”	205

喜鵲真会报喜嗎	206
为什么鸚鵡、八哥会学人話	207
为什么縫叶鶯能把树叶縫起来	209
犀牛身上为什么有犀牛鳥	211
先有鸡还是先有蛋	212
为什么长尾鸡的尾羽特別长	215
母鸡为什么到一定时候会抱窝	218
母鸡下蛋后,为什么要“咯咯”叫	220
为什么紅“脸”母鸡会生蛋	221
为什么在冬天用人工照明可使母鸡多生蛋	222
鸡蛋的两端为什么一头大一头小	224
为什么养新母鸡比养老母鸡合算	225
为什么来航鸡产蛋率特別高	226
为什么母鸡多吃虫子会多生蛋	227
为什么有的鸡蛋或鴨蛋里有虫子	229
为什么孵小鸡时有的会出现四条腿的鸡	230
为什么早春养的小鸡比其他季节好	231
为什么刚出壳的小鸡就能吃东西	232

刚出壳的小鸡能不能饮水	234
为什么喂小鸡时要拌些菜叶	236
如何辨认小鸡的雌雄	237
下雨天,为什么不能把小鸡放出来	238
鸡为什么喜欢吃煤球灰	240
为什么有的鸡身上没毛	241
为什么家鸭不会飞,而野鸭会飞	243
北京鸭为什么到一定时期要“填”食,填食时为 什么要拔毛	244
鸭子为什么不解卵	246
动物冬眠时,整整一冬不吃东西为什么不餓	247
许多动物冬眠时伏在土里为什么不会闷死	249
冬眠动物为什么会知道春天来临	250
猫的眼睛为什么会一日三变	252
为什么狗能吃肉骨头,猫能吃鱼骨头	253
夏天,狗为什么张开嘴巴喘气	256
为什么“狗急”会“跳墙”	258
狗在睡觉前,为什么要在睡的地方绕几个圈子	259

狗的鼻尖为什么经常湿润	261
晚上狗在睡觉时,为什么耳朵要贴在地面上	263
把猫的胡子剃光,为什么不容易捉到老鼠	264
马戏团里的猛兽为什么不怕人	265
马戏团里的小狗为什么会做算术	267
黄鼠狼为什么能吃刺猬	268
驯兽师身带武器护身,为什么还要拿皮鞭	270
“狐狸迷人”真有其事吗	272
凶猛的狼为什么有时会哺育人的孩子	273
狼为什么爱在夜晚嚎叫	275
海狸为什么要筑堤	277
为什么白熊在冰上奔跑而不滑倒? 它为什么 只生长在北极	278
鼯鼠为什么怕阳光照射	281
海豚为什么游得特别快	283
鲸的身体特别大,为什么偏偏吃小虾	286
鲸既用肺呼吸,为什么捉到陆地上便会很快死亡	287
鲸为什么会喷水	288

为什么把抹香鲸叫做“潜泳专家”	290
为什么鲸类每年都要向南极聚集	292
兔子的耳朵为什么特别长大	293
为什么不能拎兔子耳朵	295
为什么老母兔有时会咬食自己生的小兔	296
家兔为什么容易“拉稀”	297
为什么老鼠要咬坏东西	299
蝙蝠为什么不是鸟类	301
为什么有的鸟、鼠要同穴	303
松鼠的尾巴为什么特别大	304
为什么象用鼻子吸水不会呛入肺里	306
象和犀牛洗完澡后为什么要往身上涂泥沙	307
大象为什么怕小老鼠	309
丛林中的象死后,为什么看不到尸体	310
大象的門牙和鼻子是怎样伸长的	312
为什么雄鹿长角,雌鹿不长角	314
为什么马戏团里和动物园中养的大象大多数 是雌的	315