



幼儿教育知识百科

高志方 姚钟琪 主编

上海科学技术出版社

幼儿教育知识百科

YOUERJIAOYU ZHISHIBAIKE

高志方 姚钟琪 主编



上海科学技术出版社

幼儿教育知识百科

高志方 姚钟琪 主编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行 常熟市文化印刷厂印刷

开本: 850×1156 1/32 印张: 23.75 插页 2 字数: 613,000 千字

1990 年 5 月第 1 版 1990 年 5 月第 1 次印刷 印数: 15,000 本

ISBN7-5323-2059-6/G·345

定价: 10.00 元

序

教育好下一代关系到国家的未来,民族的希望。我国社会主义现代化建设不仅需要我们这一代人的努力,更需要下一代人的聪明才智和力量,所有的父母和教师日益意识到早期教育这一奠基工程的重要性。

但是,怎样才能使自己的孩子不仅体魄健壮、品德良好,而且聪明能干、长大有所作为,这是当代许多父母和幼教工作者都在关心和讨论的热点,正是为了适应这种需要,我们组织这方面的专家、教授编写《幼儿教育知识百科》这本书,以便向广大年青的父母们提供全面、系统的育儿咨询,同时也可供托儿所、幼儿园的教师们参考。

在这本书里,我们集幼儿心理学、生理学、教育学及幼儿文学与艺术、常识与技能等有关资料,针对家庭、幼儿园以及孩子们提出来的一般性问题和特殊性问题,按条目形式作科学的、通俗的阐述,文字力求浅显而明白,读者可按专题、目录查阅所需的内容,读后即能应用于育儿实践。

全书内容分为八大篇。即心理性格篇、物理知识篇、化学知识篇、植物动物知识篇、天文地理历史知识篇、营养卫生篇、智力技能篇、文学艺术篇。在编写中,力求反映科研的新成果,具有新意。

由于时代的发展,教育要求的不断变化,书的内容需要不断完善。我们恳切希望广大家长、教师跟我们密切合作,把修订、增删的意见告诉我们,以便下次再版时,使本书更加完美。

编 者

1989.12

目录

心理性格篇

心理性格

怎样对幼儿进行爱国主义教育

..... 3

个性包括哪些方面

5

人的个性是什么时候形成的

..... 6

气质是先天还是后天形成的

气质有无好坏

..... 7

性格是如何形成的

性格有无好坏

9

什么是儿童的“自我中心”主义

.....10

怎样培养孩子的求知欲

.....11

对孩子的兴趣、爱好如何诱导

.....12

培养记忆力的一种好方法——积累谜语

.....13

怎样培养孩子的独立性

.....13

怎样培养孩子的坚持性

.....15

怎样培养孩子的交往能力

.....16

为什么成人教育孩子要做到“步调一致”

.....17

怎样正确运用奖励和惩罚

.....19

为什么“榜样”对孩子的力量特别大

.....20

孩子不愿上幼儿园怎么办.....22	为.....45
孩子入学前要做好哪些准备.....23	怎样对待孩子的攻击性行为.....46
父亲,您知道自己在家 庭中的地位吗.....25	怎样对待幼儿的嫉妒心.....48
家长和教师应建立怎样 的威信.....26	怎样帮助畏缩的孩子.....49
怎样培养良好的亲子关系.....27	如何帮助孩子克服惧怕.....50
什么是“皮格马利翁”效 应.....29	如何消除孩子对死亡的 疑惑和恐惧.....52
为何评价孩子要避免 “光环效应”.....30	怎样对待“左利手”的孩 子.....54
孩子的“依恋感”是怎么 回事.....31	怎样对待睡眠不正常的 孩子.....55
如何判断孩子的行为是 否正常.....32	如何帮助孩子克服尿床.....56✓
孩子任性、发脾气怎么 办.....35	如何纠正孩子吃手的不 良习惯.....57
如何对待过度依赖的孩 子.....37	如何帮助孩子克服口吃.....58
孩子爱“顺手牵羊”怎么 办.....38	儿童的“多动症”是怎么 回事,如何纠正.....60
如何对待孩子的说谎.....40✓	儿童的“自闭症”是怎么 回事.....62
孩子“人来疯”怎么办.....41	儿童崩解型精神病是怎 么回事.....63
孩子“窝里横”怎么办.....43	儿童“性别倒错”是怎样 形成的,如何纠正.....64
如何对待孩子的破坏性 行为.....44	孩子说脏话怎么办.....66
怎样对待孩子的残忍行	

发现孩子抚弄生殖器时怎 么办.....67	知识.....68
怎样给幼儿以人体卫生	如何开口向孩子谈性的 问题.....69

物理知识篇

物理

站在地球北半球的人头 朝上,是不是站在南 半球的人头朝下呢.....73	走钢丝的杂技演员,怎 么不会跌下来.....78
扔出去的东西为啥会往 下落.....74	杂技演员表演“水流 星”时,为什么水不会 泼出来.....79
乘电梯时,为什么有时 感到轻飘,有时感到 下沉.....74	地球有吸引力,鸟却能 向上飞,人也能往上 跳,这是什么缘故.....80
“不倒翁”为什么不倒.....75	你知道地球转动的速度 有多快吗.....80
人站在没胸的水里觉得 气闷,为什么游起来 又不觉得气闷了.....76	你能举起十吨重呢.....81
鱼在水中不动不会下 沉,为什么游泳的人 不划水就会沉下去呢76	为什么有的气球能飞上 天,有的却不能.....81
为什么人在水中游起来 容易,而走起来很难77	气球吹得越大越费力, 而肥皂泡吹得越大越 省力,为什么.....82
人走路时,为什么手和 脚要左右交错摆动.....77	氢气球为什么会上升, 升到高空后为什么自 己会爆破.....83
为什么人在光滑的冰上 行走容易跌倒.....78	有的东西放在水里会浮 起来,有的东西却沉 下去,为什么.....83
	大轮船那么重,为什么 能浮在水上.....83
	潜水艇为什么既能潜到

水里, 又能浮上水面	84	搬运重的东西时, 为什么在下面要垫几根圆棍.....	91
气垫船为什么比一般船只行驶得快.....	85	茶杯落在水泥地上易碎, 落在地毯上就不容易碎, 这是为什么.....	91
飞机在起飞或降落前, 为什么要在跑道上滑行一段距离.....	85	打足气的皮球为什么能弹起来.....	92
为什么老鹰的翅膀不动, 也能在空中盘旋飞行很久.....	86	公共汽车、电车上的门, 为什么能自己开、自己关.....	92
鸟飞行时翅膀会动, 飞机飞行时, 翅膀为什么不动.....	86	火车站的站台上, 都有一道白线是做什么用的.....	93
直升飞机为什么能停在空中.....	87	彩色笔为什么能够自动出水.....	93
常听说, 飞行的小鸟可以撞坏大飞机, 这是为什么.....	88	肥皂泡为什么总是圆滚滚的.....	94
自行车行走时不倒, 不行走时便要倒, 为什么.....	88	香气是怎样飘向四面八方的.....	95
火车为什么要在铁轨上才能开.....	89	鸭子为什么能在水面上浮游.....	95
汽车的橡胶轮子上, 为什么刻有高低不平的花纹.....	89	酒精瓶为什么要盖严.....	96
为什么拖拉机的前轮小后轮大.....	90	水的三种状态是什么.....	96
打牢的绳结, 为什么不易解开.....	90	糖放到水里为什么看不见.....	97
		自来水是自己来的吗.....	98
		为什么要节约用水.....	98
		温泉水的热从哪里来.....	99

- 井水冬暖夏凉吗99
- 炉火越煽越旺, 烛焰怎
么一煽就灭100
- 蜡烛的烛芯有什么用处
.....100
- 水为什么能灭火101
- 哪个玻璃杯易爆裂101
- 用哪种办法制冰镇汽水
好102
- 炒花生为什么要放些黄
砂103
- 晒过的棉被为什么特别
暖和103
- 夏天穿浅色衣服的人为
什么多104
- 夏天, 棉被捂着的棒冰
怎么不化104
- 为什么“下雪不冷化雪
冷”105
- 游泳上岸后为什么格外
冷105
- 玻璃窗上的冰是从哪里
来的105
- 美丽多姿的冰花图案是
怎样形成的106
- 嘴里呵出“白气”是怎么
回事106
- 雪球靠什么滚大的107
- 蒸气烫伤为什么比开水
烫伤严重107
- 用热水洗澡为什么比用
冷水凉快108
- 声音是怎样产生的108
- 声音跑得有多快109
- 昆虫飞的时候, 为什么
会嗡嗡地叫109
- 月球上有声音吗109
- 电影院、戏院的墙壁为
什么都是粗糙不平的
.....110
- 为什么“响水不开, 开水不
响”111
- 人怎样分辨不同的声音
.....111
- 你知道噪声吗112
- 你知道立体声吗113
- 什么是光113
- 太阳为什么能发出巨大
的光和热114
- 白天, 星星躲到哪里去
了115
- 我没有长高, 影子怎么
会变长、变短呢115
- 身后的黑影为什么总是
跟着我115
- 无影灯为什么没有影子
.....116
- 为什么把两种颜色混在
一起, 会变成另一种
颜色116

人为什么能看见东西	117	指南针为什么总是一头 指南一头指北	126
人为什么长两只眼睛	117	避雷针为什么不怕雷打	127
看立体电影时, 为什么 要戴一副特制的眼镜	118	人触电是怎么回事, 怎 样防止触电	128
电影里的人怎么会动	119	停在电线上的鸟会触电 吗	129
哈哈镜为什么能把人照 成高、矮、胖、瘦	120	目前常用的照明电光源 有哪几种	129
在水下的潜水艇里, 怎 么能看清水上的船只 ...	120	为什么一拉灯绳, 电灯 就亮了	130
游泳池里的水, 为何看 上去是蓝色的	121	亮着的电灯为什么忽暗 忽明	131
我们周围的东西, 为什 么是五颜六色的	121	断丝再接的灯泡为什么 特别亮	131
为什么早晚的太阳发 红, 中午的太阳发白	122	湿手拨电灯开关为什么 危险	131
霓虹灯为什么会有这么 多的颜色	122	人们为什么爱用日光灯	132
在阳光下, 贝壳上怎么 会有美丽的色彩	123	为什么不停地开关日光 灯会缩短日光灯的寿 命	132
浮在水面上的油膜, 为 什么有美丽的色彩	123	为什么冬天打开日光灯 后亮得慢	133
孔雀开屏, 羽毛上美丽 的色彩是哪里来的	124	新旧电池能不能混用	133
为什么用红色作停车、 危险的信号	125	为什么无轨电车有两根 辫子	134
为什么救护车是白色的 ...	125	电视机为什么通电后能 看节目	134
邮政车为什么是绿色 的	126		

电视机的天线有什么用	141
处, 天线是不是越长越好	135
雷雨天能收看电视吗	136
电视机关掉后, 为什么会出现亮点	136
为什么开着灯看电视效果更好	137
为什么电视机亮度不宜过大	137
录音机播放自己的声音为什么不太像	138
录音机不用时, 为什么要把电源插头拔掉	138
为什么录音机的磁头要经常清洗和消磁	139
为什么电冰箱的冷冻室都在冰箱的上部	139
为什么食品放在冰箱中也会坏	140
为什么要给电冰箱化霜	140
洗衣机为什么能洗衣服	141
为什么洗衣机中的衣服不能多放也不能少放	141
电子琴为什么会发出声来	142
电吹风为什么会有热风出来	143
为什么有的电热毯会着火	143
“热得快”为什么热得特别快	144
使用电热杯应注意什么问题	145
电风扇为什么能送出风来	145
为什么电熨斗能烫衣服	146
为什么电饭煲能烧饭	147
微波炉是一种什么样的炉子	147
“空调”是什么机器, 有什么用处	148
什么是电子玩具	148
使用电子手表应注意哪些问题	149
如何维护、保养电子计算器	150

化学知识篇

化学

空气是由什么组成的	155
人为什么需要氧气	155

在人多的会场里, 会感到透不过气来, 为什么	156	哪些塑料袋可以装食品	164
臭鸡蛋气味的气体是一种什么气体	157	糖精是糖吗	165
汽车排出的尾气里, 含有哪些有害气体	157	用牙膏刷牙, 为什么会发泡泡	165
雷雨之后的空气, 为什么能给人清新的感觉	157	你知道蚊子爱咬哪些人吗	166
酸雨是雨吗	158	被蚊子咬后, 为什么涂点肥皂水(或氨水)就不痒了	166
大气中二氧化碳的变化对气候有何影响	159	豆浆为什么要煮开了再吃	167
煤气有气味吗	159	为什么烧酒能点燃而水不能	167
为什么煤气会使人中毒	160	用自来水养金鱼必须隔夜放好, 为什么	168
水是由哪些元素组成的	160	为什么杯子、碗和锅子都是圆的	168
海水能喝吗	161	瓷器茶具、餐具为什么白色的多	169
常喝蒸馏水好吗	161	彩色玻璃的各种颜色是哪里来的	169
喝矿泉水对人体有什么好处	162	玻璃上的图案是怎样雕刻的	170
为什么说没有水的地方就没有生命	162	镜子背面镀的是银吗	170
喝过汽水后为什么会打嗝	163	铅笔为什么能写字	171
为什么幼儿不宜用化妆品	163	橡皮为什么能擦去铅笔字迹	171
幼儿吃爆米花有什么不好	164	使用圆珠笔应注意什么	172

纸张为什么会变黄	172	消毒	179
蜡光纸的色彩光泽是怎样形成的	173	塑料制品为什么不宜曝晒	179
玻璃纸是玻璃吗	173	塑料梳子、皂盒为什么会变形	180
糯米纸是用糯米做的吗	173	塑料桶可以长期盛放食用油吗	180
的确良这个名称是怎样来的	174	牙膏为什么能刷白牙齿	181
新衣服水洗后为什么会缩短	174	茶叶对人体有什么作用	181
白衬衫泛黄是什么道理	175	肥皂为什么能去污	182
怎样防止白衬衫泛黄	175	蚊香为什么能驱蚊	182
怎样使变硬的毛巾恢复柔软	176	有碱、酸、咸味的食物放在钢精锅里好吗	183
卫生球与樟脑丸一样吗	176	为什么铁锅炒菜比铝锅好	183
为什么樟脑丸(精)会慢慢地变小	177	布伞是怎样挡住雨水的	184
为什么樟脑丸要包起来后才用	177	为什么尼龙伞不宜用来遮太阳	184
为什么化纤制品不能与卫生球直接放在一起	178	火柴为什么一擦就着	185
胶鞋、套鞋为什么怕晒	178	保温瓶是怎样保温的	185
塑料玩具能否用水煮沸	178	桌椅多高才合适	186
		公共汽车上为什么装那么多灯	186

植物动物知识篇

植物

种子萌发需要哪些条件	191
------------------	-----

大自然是怎样帮助种子 传播的	192	为什么有的树叶到了秋 天由绿变红色或黄色	207
为什么有的萝卜会空心 和有辣味	193	仙人掌为什么能在干旱 的环境里生长	208
植物都是从土壤里长出 来的吗	194	窗台上的盆栽植物为什 么会向窗外生长	209
根有哪些特性	195	为什么多数植物在春天 开花	211
水仙花养在水里为什么 能生根开花	196	为什么花有各种颜色	211
牵牛花、葡萄、爬山虎为 什么都有爬高的本领	197	为什么说蜜蜂是花儿的 好朋友	212
藕和马铃薯都是植物的 根吗	198	为什么昙花开放时间那 么短	213
为什么雨后春笋长得快	200	为什么葵花总是跟着太 阳转	214
为什么说茎有输导作用	201	无花果树有没有花	214
为什么多数叶片是扁平 的	202	为什么菊花的品种这么 多	215
为什么大多数叶片是绿 色的	203	铁树会开花吗	216
绿色植物靠什么来维持 生存	204	种子和果实有什么不同	217
落叶树和常绿树有什么 不同	205	为什么甜瓜中数哈密瓜 最甜	218
为什么冬天的蔬菜有甜 味	205	你会挑选西瓜吗	219
韭芽和韭菜有什么不同	206	为什么椰子树大多长在 海边	219
含羞草为什么怕“羞”	206	为什么吃鲜菠萝要先用 盐水浸泡	220
		为什么有的柑桔里没有	

- 核221
- 为什么香蕉果实里没有
种子221
- 为什么花生果叫做“落
花生”222
- 为什么水果成熟会由青
色变黄色，由坚硬变
酥软223
- 水果怎样保鲜224
- 怎样区分柑、桔和橙224
- 为什么不能把柳树说成
杨柳树225
- 如何区分月季、蔷薇和
玫瑰227
- 怎样区分迎春、黄金条
和黄馨228
- 叶脉书签是怎样做成的
.....229
- 为什么说森林是天然的
气候调节器230
- 为什么说树木有净化空
气的作用231
- 为什么人们喜欢用樟树
做的木箱232
- 有没有不长根的植物232
- 为什么蒸熟了的馒头里
有许多小孔233
- 为什么说细菌是地球上
的“清道夫”233
- 幼儿园绿化应选择哪些
树木花草234
- 动物**
- 珊瑚是植物还是动物237
- 蚯蚓钻在土中为什么不
会闷死238
- 蚯蚓无耳和眼为什么能
感受声和光240
- 蚯蚓没有足怎么能行走
.....240
- 蚯蚓一切两段会死吗241
- 蚯蚓为什么对人类有益
.....243
- 乌贼为什么能喷出墨汁
来243
- 鼻涕虫、蜗牛爬过的地
方为什么会留下一条
涎线244
- 常见的益虫和害虫有哪
些245
- 蜻蜓为什么有时飞得高，
有时飞得低245
- 为什么青草地里的蚱
蜢、螳螂是绿色的，而
土堆里的却是灰色的
.....245
- 蜜蜂蜇人后为什么会死
去246
- 萤火虫白天也会发光
吗，萤火虫怎样消灭

钉螺、蜗牛	246	毒蛇与无毒蛇怎样区分	256
昆虫世界里的飞行“健将”是哪一位	247	鸟的喙为什么是各种各样的	259
夏天为什么电灯光下总有一群小虫飞舞	248	鸟的脚为什么是各种各样的	260
蚊子都会吸血吗，为什么在有水有花草树木的地方蚊子特别多	248	鸟类为什么有迁徙的行为	261
蝴蝶的翅膀上为什么有许多粉末	249	家鸽为什么千里放飞能归巢	262
为什么菜粉蝶喜欢在白菜、卷心菜间飞舞	249	啄木鸟为什么称为“森林医生”	263
桑蚕为什么会吐丝	251	猫头鹰是“不祥之鸟”吗	
蟋蟀为什么既好斗又爱“叫”	252	你了解会飞翔的兽类——蝙蝠吗	264
为什么说知了是昆虫世界里的“音乐家”	253	大象的鼻子有什么功能	266
虾、蟹煮熟后为什么会变红色	253	大熊猫为什么是我国的国宝	267
为什么螃蟹只会横爬	254	你知道最聪明的动物——黑猩猩吗	268
蜘蛛织网是怎么回事	255	人是由猴子变成的吗	270
鲨鱼会吃人吗	256		
青蛙为什么有益于人类			

天文地理历史知识篇

天文

人们是怎么认识宇宙的	275
------------------	-----

恒星、行星与卫星有什么区别	276
银河是条河吗	277
冬天晚上的星星为什么	