

经典
华文

中华少年 **最喜欢看的** 经典读物

注音版

JINGDIANDUWU

ZHUYINBAN

少儿百科全书



百所名校馆珍藏书目 影响孩子一生的阅读

编者：万亚超



美

黑龙江人民出版社

中华少年最喜欢看的经典读物

双色注音版

SHUANGSE ZHUYIN BAN

少儿百科全书

万亚超 编



黑龙江美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

少儿百科 / 万亚超编. — 哈尔滨:黑龙江美术出版社, 2015.1

(中华少年最喜欢看的经典读物)

ISBN 978-7-5318-5896-6

I. ①少… II. ①万… III. ①科学知识—少年读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 014018 号

少儿百科

编 者:万亚超
出 版:黑龙江美术出版社
地 址:哈尔滨市道里区安定街 225 号
经 销:全国新华书店
责任编辑:黄桂丽
发行电话:(0451)84270514 84270525
网 址:WWW.hljscbs.com
邮政编码:150016
印 刷:孝感市三环印务有限责任公司
开 本:16
印 张:14
版 次:2015 年 1 月第 1 版
印 次:2015 年 4 月第 1 次印刷
书 号:ISBN 978-7-5318-5896-6
定 价:19.80 元

本书如发现质量问题,请直接与印刷厂联系调换

Contents

目录

科技之窗

放大镜	7	新型的摩天大楼	30
哈哈镜	8	不断扔掉的住宅	31
气垫船	9	现代光通信	33
无影灯	10	高层建筑外墙的镜面	35
电视发射塔	11	能测谎的测谎仪	36
音响的大小喇叭	12	数码照相机	38
智能的自动售货机	13	电子玩具	39
微波炉加热食物的原理	14	新型高科技电话	41
洗衣粉能洗去污垢	15	立柱式的无土栽培	43
钥匙开锁的原理	16	电子商务	44
空心砖建房的特点	17	电脑医生	46
肥皂水能吹泡泡	18	多媒体技术	48
铅笔写字的原理	19	“会说话”的电脑	49
蒸馒头不会形成硬皮的原因	20	超导计算机	50
电视机	21	计算机售票	51
电灯泡	22	计算机发传真	52
能升上天的热气球	23	全球定位系统	54
水龙头出水的原理	24	空中加油机	55
能调光的台灯	25	防弹玻璃	56
吸尘器	26	电子书	58
化石的形成	27	夜视仪	59
电脑绘图	29	自行车的圆形车轮	60
		向东发射的人造卫星	61
		自动柜员机	63

目录

Contents

预警机	64
空 调	65
火 车	67
条形码	68

能源材料

太阳向地球输送的能量	70
太阳能集热器	71
太阳能发电站	72
能源树	74
利用海水的温差发电	75
风力发电	76
利用水能发电	77
垃圾发电	78
地热能	79
太阳能是最理想的能源	81
核电站	82
蕴含能量的氢气	83
氢在汽车领域的运用	84
废旧电池的利用	85
雷电能	88
潮汐能的利用	89
用煤油做飞机的燃料	91
酒精做燃料	92
“冰”做燃料	93
粪肥制取燃气	94
“工业血液”——石油	95
“黑色的金子”——煤	96
有臭味的煤气	97
实用的煤气	98
动车组	99
磁悬浮列车	100
奇妙的特种玻璃	101
特殊的陶瓷	102
能“刚”能“柔”的塑料	103
神奇的合成纤维	104
用途广泛的液晶	105
没有电阻的超导材料	106
智能材料的应用	107
备受青睐的纳米材料	109

地理发现

地球的形状和大小	110
地球上的东南西北	112
定期泛滥的尼罗河	113
“厄尔尼诺”现象的产生	115
北极圈居民的失眠症	117
寒冷的极地	118

Contents

目录

最大的群岛	119
最小的岛国	120
最大的湖泊	122
山的形成	123
盆地的形成	125
高原的形成	127
山崩的发生	129
煤的形成	131
云南石林的形成	133
奇丽的桂林山水	135
最大的裂谷	136
沙漠中的绿洲	136
火山的种类	138
洪水的发生	139
冰山的形成	140
河流的入海口	141
黄色的黄河水	142
柴达木盆地——“聚宝盆”	143
青藏高原——“世界屋脊”	144
黄山“四绝”	144
温泉水的作用	147
特殊的火山	147
建筑在河流凹岸的码头	148

天文现象

晴天的预兆—露水	151
下雪不冷化雪冷	152
美丽的彩虹	154
不同颜色的雪	156
冻雨的危害	158
龙卷风	159
“霜打洼地”	161
秋冬季节的雾	163
夏天的雷阵雨	164
刮风会使气温升高	165
蔚蓝色的天空	166
神奇的焚风	167
瑞雪兆丰年	169
先看见闪电，后听见雷声	170
会走的云	170
天的高度	171
我国最冷和最热的地方	172
下雨天的太阳和月亮	174
“秋高气爽”	174
我国下雪较多的地方	175
天上的星星	176
跟着人走的月亮	178

目 录

Contents

空气的质量	180
星星和晴天	181

日常生活

哭有益于健康	182
不能摄入过多糖分	184
吃得太咸有损健康	185
不能挑食	187
吃东西不能狼吞虎咽 ...	188
喝酸奶的最佳时间	189
不能用牛奶喝药	190
铝锅不宜存放食物	191
不要吃生鸡蛋	192
爆米花中的铅	193
吃冰淇淋不解渴	194
维生素	195
煮粥不要加食碱	196
脱化纤的衣服有小火花	197
“睡前泡脚，胜过补药”	197
枕头不宜太高	198
衣服干洗后不能马上穿	200
课间休息 10 分钟	201
影子从哪里来	202
早餐的重要性	202

孩子不宜睡沙发床	203
背双肩书包的好处	204
穿高跟鞋的危害	205
小朋友不宜坐过山车	205
铁会生锈	207
时钟的指针往右走	207
摸冰块时手会被粘住	208
多动手指能健脑	209
细菌在冰箱中也繁殖	210
晚上看电视时光线要柔和	211
不锈钢	212
日光浴有益身体健康	213
洗澡能消除疲劳	214
倒着走的健身方式	215
气压式热水瓶	216
呼吸的作用	217
运动时用口呼吸最好	219
运动后科学喝水	220
适量锻炼会使你更聪明 ...	221
雾天不宜跑步锻炼	222
中 暑	223

中华少年最喜欢看的经典读物

双色注音版

SHUANGSE ZHUYIN BAN

少儿百科全书

万亚超 编



黑龙江美术出版社

孩子的幼儿时期是阅读能力激发的重要时期，而阅读能力将直接影响孩子未来的认知能力和理解能力。为了激发他们阅读兴趣，我们精心编排了这套“中华少年最喜欢看的经典读物”丛书。这套丛书有开拓心智的故事读物，如《格林童话》《安徒生童话》等，也有培养素质的国学读物，如《唐诗三百首》《三字经》等，还有开阔视野的科普读物，如《十万个为什么》《少儿百科全书》等。这套丛书集趣味性、教育性为一体，语言生动活泼、画面新颖独特、情节扣人心弦。另外，我们根据每个小故事的内容总结出了通俗易懂的小道理，方便您给孩子一个正确的引导，让孩子在阅读中领悟什么是善良、温馨和纯真。

愿“中华少年最喜欢看的经典读物”丛书像一座丰富的宝库，蕴涵着孩子必需的精神食粮；像一片青青的果园，结满了晶莹的果实；像一道明亮的彩虹，点缀着孩子求知的天空。让孩子们在快乐阅读中看到一個多彩的世界，并伴随着他们度过一个金色的童年！

目录

Contents

预警机	64
空 调	65
火 车	67
条形码	68

能源材料

太阳向地球输送的能量 ...	70
太阳能集热器	71
太阳能发电站	72
能源树	74
利用海水的温差发电	75
风力发电	76
利用水能发电	77
垃圾发电	78
地热能	79
太阳能是最理想的能源 ...	81
核电站	82
蕴含能量的氢气	83
氢在汽车领域的运用	84
废旧电池的利用	85
雷电能	88
潮汐能的利用	89
用煤油做飞机的燃料	91
酒精做燃料	92
“冰”做燃料	93
粪肥制取燃气	94
“工业血液”——石油 ...	95
“黑色的金子”——煤 ...	96
有臭味的煤气	97
实用的煤气	98
动车组	99
磁悬浮列车	100
奇妙的特种玻璃	101
特殊的陶瓷	102
能“刚”能“柔”的塑料	103
神奇的合成纤维	104
用途广泛的液晶	105
没有电阻的超导材料	106
智能材料的应用	107
备受青睐的纳米材料	109

地理发现

地球的形状和大小	110
地球上的东南西北	112
定期泛滥的尼罗河	113
“厄尔尼诺”现象的产生	115
北极圈居民的失眠症	117
寒冷的极地	118

Contents

目录

科技之窗

放大镜	7	新型的摩天大楼	30
哈哈镜	8	不断扔掉的住宅	31
气垫船	9	现代光通信	33
无影灯	10	高层建筑外墙的镜面	35
电视发射塔	11	能测谎的测谎仪	36
音响的大小喇叭	12	数码照相机	38
智能的自动售货机	13	电子玩具	39
微波炉加热食物的原理	14	新型高科技电话	41
洗衣粉能洗去污垢	15	立柱式的无土栽培	43
钥匙开锁的原理	16	电子商务	44
空心砖建房的特点	17	电脑医生	46
肥皂水能吹泡泡	18	多媒体技术	48
铅笔写字的原理	19	“会说话”的电脑	49
蒸馒头不会形成硬皮的原因	20	超导计算机	50
电视机	21	计算机售票	51
电灯泡	22	计算机发传真	52
能升上天的热气球	23	全球定位系统	54
水龙头出水的原理	24	空中加油机	55
能调光的台灯	25	防弹玻璃	56
吸尘器	26	电子书	58
化石的形成	27	夜视仪	59
电脑绘图	29	自行车的圆形车轮	60
		向东发射的人造卫星	61
		自动柜员机	63

Contents

目 录

最大的群岛	119
最小的岛国	120
最大的湖泊	122
山的形成	123
盆地的形成	125
高原的形成	127
山崩的发生	129
煤的形成	131
云南石林的形成	133
奇丽的桂林山水	135
最大的裂谷	136
沙漠中的绿洲	136
火山的种类	138
洪水的发生	139
冰山的形成	140
河流的入海口	141
黄色的黄河水	142
柴达木盆地——“聚宝盆”	143
青藏高原——“世界屋脊”	144
黄山“四绝”	144
温泉水的作用	147
特殊的火山	147
建筑在河流凹岸的码头	148

天文现象

晴天的预兆——露水	151
下雪不冷化雪冷	152
美丽的彩虹	154
不同颜色的雪	156
冻雨的危害	158
龙卷风	159
“霜打洼地”	161
秋冬季节的雾	163
夏天的雷阵雨	164
刮风会使气温升高	165
蔚蓝色的天空	166
神奇的焚风	167
瑞雪兆丰年	169
先看见闪电，后听见雷声	170
会走的云	170
天的高度	171
我国最冷和最热的地方	172
下雨天的太阳和月亮	174
“秋高气爽”	174
我国下雪较多的地方	175
天上的星星	176
跟着人走的月亮	178

目 录

Contents

空气的质量 180

星星和晴天 181

日常生活

哭有益于健康 182

不能摄入过多糖分 184

吃得太咸有损健康 185

不能挑食 187

吃东西不能狼吞虎咽 ... 188

喝酸奶的最佳时间 189

不能用牛奶喝药 190

铝锅不宜存放食物 191

不要吃生鸡蛋 192

爆米花中的铅 193

吃冰淇淋不解渴 194

维生素 195

煮粥不要加食碱 196

脱化纤的衣服有小火花 197

“睡前泡脚，胜过补药” 197

枕头不宜太高 198

衣服干洗后不能马上穿 200

课间休息 10 分钟 201

影子从哪里来 202

早餐的重要性 202

孩子不宜睡沙发床 203

背双肩书包的好处 204

穿高跟鞋的危害 205

小朋友不宜坐过山车 205

铁会生锈 207

时钟的指针往右走 207

摸冰块时手会被粘住 208

多动手指能健脑 209

细菌在冰箱中也繁殖 210

晚上看电视时光线要柔和 211

不锈钢 212

日光浴有益身体健康 213

洗澡能消除疲劳 214

倒着走的健身方式 215

气压式热水瓶 216

呼吸的作用 217

运动时用口呼吸最好 219

运动后科学喝水 220

适量锻炼会使你更聪明 ... 221

雾天不宜跑步锻炼 222

中 暑 223



科技之窗

放大镜

rén men wèi le kàn qīng hěn xiǎo de dōng xi zǒng yào yòng fàng
人们为了看清很小的东西，总要用放

dà jìng lái guān chá shǐ hěn
大镜来观察，使很

xiǎo de wù tǐ fàng dà jǐ
小的物体放大几

bèi shèn zhì shí jǐ bèi
倍，甚至十几倍。

nà me fàng dà jìng wèi shén me
那么放大镜为什么

néng fàng dà wù tǐ ne yuán
能放大物体呢？原

lai fàng dà jìng shì yí kuài
来，放大镜是一块

tū tòu jìng jìng piàn de zhōng jiān bù fēn bǐ jiào hòu biān yuán bù
凸透镜，镜片的中间部分比较厚，边缘部

fēn bǐ jiào báo dāng wù tǐ de guāng xiàn tòu guò tā shí chǎn shēng zhé
分比较薄，当物体的光线透过它时产生折

shè fā sǎn kāi lái zhè yàng jiù bǎ wù tǐ de yǐng xiàng gěi fàng dà
射发散开来，这样就把物体的影像给放大

le rén men tòu guò fàng dà jìng zì rán yě jiù néng kàn qīng hěn xiǎo
了，人们透过放大镜自然也就看清很小

de dōng xi le
的东西了。



哈哈镜

xiǎo péng yǒu dào yóu lè chǎng wán shí zǒng xǐ huan dào hā hā
小朋友到游乐场玩时，总喜欢到哈哈

jìng qián zhào yí zhào kàn kan zì jǐ de guài mú
镜前照一照，看看自己的怪模

guài yàng shí fēn hǎo xiào hā hā jìng lǐ de
怪样，十分好笑。哈哈镜里的

rén wèi shén me huì guài mú guài yàng ne
人为什么会怪模怪样呢？

yuán lái hā hā jìng shì jīng guò zhuān mén
原来，哈哈镜是经过专门

zhì zuò ér chéng de gè zhǒng āo tū bù píng de jìng
制作而成的各种凹凸不平的镜

zi tóng yí gè rén yòng bù tóng de hā hā jìng
子，同一个人用不同的哈哈镜

kě yǐ zhào chū bù tóng de yàng zi rú guǒ yòng
可以照出不同的样子。如果用

shuǐ píng fàng zhì de yuán zhù nèi biǎo miàn zuò wéi fǎn shè jìng miàn zhào
水平放置的圆柱内表面作为反射镜面，照

chū de rén xiàng jiù huì yòu shòu yòu cháng
出的人像就会又瘦又长；

rú guǒ yòng shuǐ píng fàng zhì de yuán zhù wài
如果用水水平放置的圆柱外

biǎo miàn zuò wéi fǎn shè jìng miàn zhào chū
表面作为反射镜面，照出

lái de rén yàng zi jiù yòu ěi yòu pàng
来的人样子就又矮又胖。



知识大本营

哈哈镜是用凹凸不平的玻璃做成的镜子，利用凹面镜与凸面镜的成像原理使人像在镜面中所成的虚像发生弯曲变形。

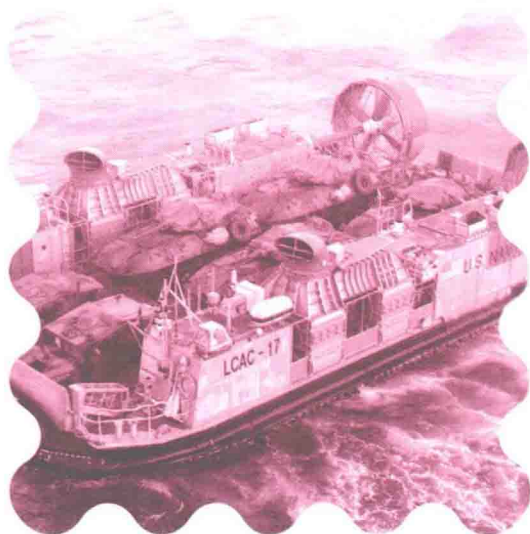


气垫船

ná yí gè sù liào pán zi zài dǐ bù dǎ yí gè dòng
 拿一个塑料盘子，在底部打一个洞，
 zài jiē shàng yì gēn róu ruǎn de guǎn zi rán hòu xiàng guǎn zi lǐ chuī
 再接上一根柔软的管子，然后向管子里吹
 qì pán zi jiù huì lí kāi zhuō miàn chuī qì lì liàng yuè dà
 气，盘子就会离开桌面。吹气力量越大，
 pán zi piāo lí zhuō miàn jiù yuè gāo qì diàn chuán jiù shì gēn jù zhè
 盘子飘离桌面就越高。气垫船就是根据这
 ge yuán lǐ shè jì de
 个原理设计的。

qì diàn chuán tōng guò qiáng dà de fēng shàn bān de fēng fān xiàng xià
 气垫船通过强大的风扇般的风帆向下
 gǔ fēng zài chuán dǐ hé shuǐ miàn dì miàn zhī jiān xíng chéng yí
 鼓风，在船底和水面（地面）之间形成一
 gè kōng qì diàn bǎ chuán tǐ
 个空气垫，把船体
 tuō qǐ jiǎn shǎo le chuán zài
 托起，减少了船在
 shuǐ zhōng xíng shǐ shí suǒ yù dào
 水中行驶时所遇到
 de zǔ lì yīn ér háng sù
 的阻力，因而航速
 dà dà tí gāo le
 大大提高了。

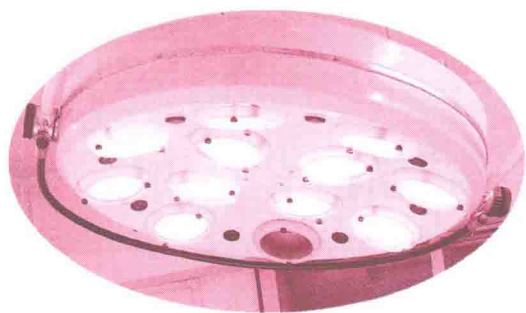
qì diàn chuán zhǔ yào yǒu
 气垫船主要有



liǎngzhǒngxíng shì quán fú shì hé cè bì shì quán fú shì yì bān
两种形式：全浮式和侧壁式。全浮式一般
cǎi yòngkōng qì luó xuánjiǎng tuī jìn néng wán quán lí kāi shuǐ miàn xíng
采用空气螺旋桨推进，能完全离开水面行
shǐ kě yǐ zài lù dì shàng zhǎo zé dì xíng shǐ cè bì shì
驶，可以在陆地上、沼泽地行驶。侧壁式
yì bān cǎi yòng shuǐ dòng lì luó xuánjiǎng huò pēn qì tuī jìn dàn bù
一般采用水动力螺旋桨或喷气推进，但不
néng zài lù dì shàng xíng shǐ
能在陆地上行驶。

无影灯

wú yǐng dēng shì yí gè hěn dà de dēng pán shàngmiàn zhuāng
无影灯是一个很大的灯盘，上面装
yǒu xǔ duō shè xiàng gè gè fāng miàn de yíngguāng dēng néng bǎ shǒu shù
有许多射向各个方面的荧光灯，能把手术
tái shàng suǒ yǒu de àn yǐng dōu zhào liàng suǒ yǐ wú yǐng dēng xià jiù
台上所有的暗影都照亮，所以无影灯下就
méi yǒu yǐng zi le zhè yàng zài wèi bìng rén zuò shǒu shù shí
没有影子了。这样，在为病人做手术时，



yī shēng de shì xiàn jiù bú huì
医生的视线就不会
shòu yǐng zi de yǐng xiǎng jìn
受影子的影响，进
ér néng bǎo zhèng shǒu shù shùn
而能保证手术顺
lì jìn xíng
利进行。