

儿童智慧乐园

虫虫 编著

夏季篇



四川科学技术出版社

儿童智慧乐园



虫虫 编著

四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

儿童智慧乐园. 夏季篇/虫虫编著. —成都: 四川科学技术出版社, 2003.5

ISBN 7-5364-5223-3

I. 儿... II. 许... III. 科学知识—儿童读物

IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 033262 号

儿童智慧乐园

夏季篇

编 著 者 虫 虫
责任编辑 李蓉君
封面设计 勤慧·天马创意制作
版面设计 康永光
责任出版 周红君
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮编 610012
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 3 字数 100 千
印 刷 四川新华印刷厂
版 次 2003 年 5 月成都第一版
印 次 2003 年 5 月成都第一次印刷
印 数 5,000 册
定 价 13.00 元(全套共 4 册 52.00 元)
ISBN 7-5364-5223-3/G·999

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号
邮编610012

前言

儿童对自己身边的世界充满了好奇,他们经常会提出无数个这是什么?那是什么?天真无邪的眼神充满着渴求,许多稚嫩的问题看似天真,却是实实在在发生在他们身边的事情,这是儿童最为初始的求知欲,也是儿童所特有的对我们这个神奇世界的一种探寻。积极地鼓励和支持这种探寻精神以及正确地回答他们提出的每一个,哪怕是很简单的问题,对他们的一生都有着十分重要的影响。

我们不提倡篇幅过长、文字生硬、道理深奥,脱离儿童心理实际的超前教育。其实,对于儿童日常生活中的提问,我们只需用最简单的文字,稍加点拨,就能满足他们的求知欲,那种冗长的解释反而会引起他们的反感。

本书作者根据多年儿童教育经验,经过长期调查,结合儿童心理成长历程,将儿童成长过程中会遇到或提出的各种问答归纳提炼编写成此书,具有渐进性、针对性、知识性与可读性。

本书用最简单的文字包括儿童用语,回答了儿童在日常生活提出或遇到的各种问题,其中包括儿童道德与行为规范问题。并给每个问题配有色彩缤纷的图画,以激发儿童持久的兴趣,让他们从短短 100 ~ 200 个字的文章中,从迷人的图画中得到求知欲的满足。由于儿童对各种事物都充满了好奇,因而本书并没有将问题进行特别分类,而是各类问题交替提出,这样更能激发起他们的兴趣。

儿童的求知欲望是一种动能,需要我们用心呵护,并不断地予以激发。本书出版的目的正在于此。一方面要满足他们的求知欲,而更重要的是要使这种求知欲得以持续与深化。如是,作者的心愿也就达到了。





目录



你知道“太阳系大家族”吗	1	植物和动物的生长方式有什么不同	23
地球上最热的地方在哪里	2	狮子和老虎谁更凶猛	24
我国什么地方最热	3	鸟儿都能飞吗	25
一天之中什么时候最热	4	谁是世界上最小的鸟	26
电风扇能带来凉风吗	5	谁是百鸟之王	27
为什么夏天要穿浅色衣服	6	什么叫候鸟	28
皮肤为什么会被晒黑	7	八哥是水牛的好朋友吗	29
氧气对我们有什么作用	8	蝙蝠是鸟吗	30
雨滴是怎样形成的	9	谁是“昆虫变身大师”	31
雨水能喝吗	10	谁是动物王国的“千里眼”	32
什么叫台风	11	为什么说猫的眼睛是“全能眼”	33
什么叫海啸	12	鲸鱼是鱼类吗	34
什么是龙卷风	13	鸭子为什么在水里不会下沉	35
彩虹是怎样形成的?	14	经常回到妈妈“肚子里”的动物是谁	36
小朋友为什么不能多吃零食	15	恐龙生活在什么时代	37
为什么不能经常用手挖耳朵	16	兔子怎样利用洞穴藏身	38
小朋友吃的食物到哪去了	17	为什么狗能帮助我们抓坏蛋	39
眼睛、鼻子、嘴巴是好朋友吗	18	什么树不怕火烧	40
什么是人类的“五觉”	19	植物怎样保护自己	41
爷爷奶奶以前长得怎么样	20	植物为什么要开花	42
闪电为什么比雷声先出现	21	什么是我国的“四大发明”	43
植物和动物谁更容易存活	22	什么是世界第八大奇迹	44

你知道“太阳系大家族”吗

tài yáng xì shì yí gè dà jiā zú qí zhōng tài yáng shì zhè gè
太阳系是一个大家族。其中太阳是这个
dà jiā zú de zhōng xīn shì héng xīng tài yáng xì yǒu jǐ dà xíng xīng
大家族的中心，是恒星。太阳系有八大行星，
tā men shì dì qiú jīn xīng mù xīng shuǐ xīng huǒ xīng tǔ xīng
它们是地球、金星、木星、水星、火星、土星、

tiān wáng xīng hǎi wáng xīng hé míng wáng xīng
天王星、海王星和冥王星。

tā men yě jiào jiǔ dà xíng xīng zhè jiǔ
它们也叫九大行星。这九

dà chéng yuán zhěng tiān àn yí dìng guǐ dào wéi
大成员整天按一定轨道围

rào zhe tài yáng zhuān dòng tóng shí tā men
绕着太阳转动，同时，它们

zì shēn yě zài xuán zhuǎn cǐ wài tài yáng
自身也在旋转。此外，太阳

xì hái yǒu yǒu duō wàn
系还有由50多万

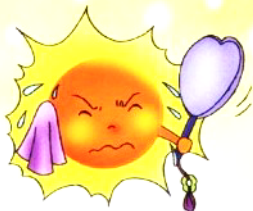
kē xiǎo xíng xīng wèi xīng
颗小行星、卫星

hé huì xīng zǔ chéng de xiǎo
和彗星组成的小

chéng yuán
成员。



地球上最热的地方在哪里



xiǎo péng yǒu dōu zhī dào dì qiú shàng
小朋友都知道，地球上

zuì lěng de dì fāng shì nán jí hé běi jí tā
最冷的地方是南极和北极，它

mēn de zuì dī wēn dù céng dá dào líng xià
们的最低温度曾达到零下88℃。

nà me dì qiú shàng zuì rè de dì fāng zài nǎ
那么地球上最热的地方在哪

lǐ ne dì qiú shàng zuì rè de dì fāng zài shā mò nà lǐ zhěng tiān liè
里呢？地球上最热的地方在沙漠，那里整天烈

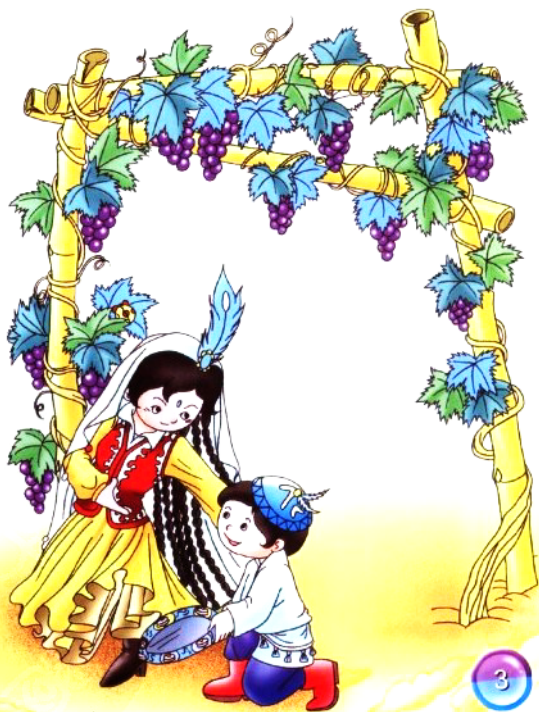
rì dāng kōng méi yǒu shuǐ kōng qì gān zào zài sā hā lā dà shā mò
日当空，没有水，空气干燥。在撒哈拉大沙漠，

rén men cè dé de zuì gāo wēn dù wéi 57.7 dù
人们测得的最高温度为57.7度。



我国什么地方最热

wó guó zuì rè de dì fāng zài xīn jiāng wéi wú ěr zì zhì qū de
我国最热的地方在新疆维吾尔自治区的
tǔ lǔ fān tǔ lǔ fān shì gè pén dì sì zhōu yǒu gāo shān tiān qì
吐鲁番。吐鲁番是个盆地，四周有高山，天气
shí fēn gān zǎo cháng nián shǎo yǔ xī yóu jì zhōng suǒ miáo shù de huǒ
十分干燥，常年少雨，《西游记》中所描述的火
yàn shān jiù zài cǐ
焰山就在此
dì zhè lǐ xià jì
地。这里夏季
yuè fèn de píng jūn
7月份的平均
qì wēn zài 33℃ yǐ
气温在33℃以
shàng dì miàn zuì gāo
上，地面最高
qì wēn yǒu shí dá
气温有时达
70℃ yǐ shàng suǒ
70℃以上。所
yǐ rén men yě bǎ tǔ
以人们也把吐
lǔ fān jiào zuò huǒ zhōu
鲁番叫做火洲。



一天之中什么时候最热

xià jì tiān qì shí fēn yán rè yǒu rén rèn
夏季天气十分炎热。有人认

wéi měi tiān zhōng wǔ diǎn shì zuì rè de shí hòu qí
为每天中午12点是最热的时候。其

shí zhè zhǒng kàn fǎ bù zhèng què shì fǒu yán rè
实，这种看法不正确。是否炎热，

yóu tài yáng guāng xiàn zhào shè dào dì qiú de jiǎo dù jué dìng zǎo chén tài
由太阳光线照射到地球的角度决定。早晨，太

yáng guāng xié shè dì qiú suǒ yǐ bù shì hěn rè ér dāng dì qiú zhuǎn dòng
阳光斜射地球，所以不是很热，而当地球转动，

tài yáng guāng zhú jiàn zhí shè dì qiú cǐ shí dì miàn zuì rè zài wǒ
太阳光逐渐直射地球，此时地面最热。在我

guó dà yuē xià wǔ diǎn zuǒ yòu tài yáng guāng zhí shè dì qiú biǎo miàn
国，大约下午2点左右，太阳光直射地球表面，

suǒ yǐ cǐ shí shì wǒ
所以此时是我

guó yì tiān zhōng zuì rè
国一天中最热

de shí hòu
的时候。



电风扇能带来凉风吗

yán rè de xià jì xiǎo péng yǒu zhàn zài
炎热的夏季，小朋友站在

zhuǎndòng de diàn fēng shàn miàn qián zhèn zhèn fēng
转动的电风扇面前，阵阵风

er chuī lái gǎn dào shí fēn liáng kuài nán dào
儿吹来，感到十分凉快。难道

diàn fēng shàn néng dài lái liáng fēng ma bú shì
电风扇能带来凉风吗？不是！

diàn fēng shàn méi yǒu shǐ wēn dù fā shēng biàn huà
电风扇没有使温度发生变化。

xiǎo péng yǒu gǎn dào liáng yì shì yīn wèi tā chuī
小朋友感到凉意，是因为它吹

lái de fēng dài zǒu le xiǎo péng yǒu shēn shàng de
来的风带走了小朋友身上的

rè liáng jiā kuài le shēn tǐ
热量，加快了身体

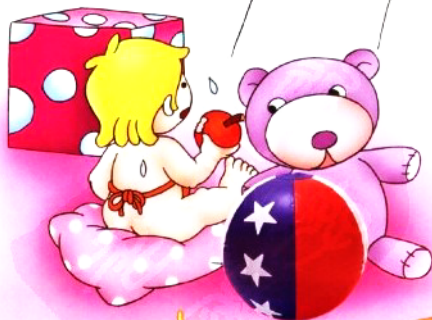
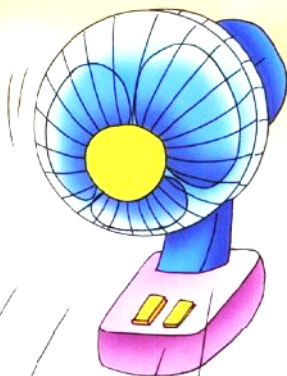
nèi bù rè liáng de zhēng fā
内部热量的蒸发。

rè liáng bèi chuī zǒu
热量被吹走

le suǒ yǐ shēn
了，所以身

shàng jiù gǎn dào le
上就感到了

liáng yì
凉意。



为什么夏天要穿浅色衣服

xiǎo péng yǒu xià tiān yào chuān qiǎn sè
小朋友夏天要穿浅色

yī fu zhè shì wèi le jiǎn shǎo yī fu
衣服，这是为了减少衣服

duì rè liàng de xī shōu shǐ shēn tǐ gèng
对热量的吸收，使身体更

liáng kuài kē xué jiā zhèng shí qiǎn sè wù tǐ tè bié shì bái sè
凉快。科学家证实，浅色物体，特别是白色，

duì rè liàng de xī shōu hěn shǎo ér shēn sè wù tǐ tè bié shì hēi sè
对热量的吸收很少；而深色物体，特别是黑色，

gèng róng yì xī shōu rè liàng gēn jù zhè gè yuán lǐ wǒ men xià tiān yīng
更容易吸收热量。根据这个原理，我们夏天应

jìn liàng chuān qiǎn sè yī fu dōng tiān yīng jìn liàng chuān
尽量穿浅色衣服，冬天应尽量穿

shēn sè yī fu yǐ xī shōu rè liàng bǎo chí zì
深色衣服，以吸收热量，保持自

jǐ shēn tǐ de wēn nuǎn
己身体的温暖。



皮肤为什么会被晒黑



wǒ men shì huángzhǒng rén , pí fū bù hēi
我们是黄种人，皮肤不黑

yě bú huì tài bái 。 dàn wǒ men de pí fū zhōng
也不会太白。但我们的皮肤中

hán yǒu yì zhǒng kàn bú jiàn de hēi sè sù píng shí
含有一种看不见的黑色素，平时

cáng zài pí fū lǐ , yì jīng tài yáng kǎo shài zhè
藏在皮肤里，一经太阳烤晒，这

zhǒng hēi sè sù jiù huì biǎo xiàn chū lái , shǐ pí fū biàn de yǒu hēi fā
种黑色素就会表现出来，使皮肤变得黝黑发

liàng , cóng ér bǎo hù le pí fū
亮，从而保护了皮肤

nèi céng bú bèi tài yáng qiáng guāng
内层不被太阳强光

shāng hài 。
伤害。



氧气对我们有什么作用

cáng chū shēng dào sǐ wáng wǒ men dōu zài bù tíng xiē de hū xī
从出生到死亡，我们都在不停歇地呼吸。

wǒ men xī shòu kōng qì zhōng de yǎng qì tōng guò fèi shàng de xì xiǎo xuè
我们吸收空气中的氧气，通过肺上的细小血

guǎn bǎ tā shū sòng dào
管，把它输送到

shēn tǐ qí tā bù wèi de
身体其他部位的

měi yí gè xì bāo lǐ
每一个细胞里。

yǒu le yǎng qì shēn tǐ xì
有了氧气，身体细

bāo cái néng zhèng cháng shēng zhǎng wǒ men de shēng mìng cái
胞才能正常生长，我们的生命才

de yǐ wéi chí yǎng qì shèn zhì bǐ shí wù gèng
得以维持。氧气甚至比食物更

zhòng yào wǒ men kě yǐ jǐ gè xīng qī bù chī
重要。我们可以几个星期不吃

dōng xī dàn rú guǒ yǒu jǐ fēn zhōng bù hū xī
东西，但如果有几分钟不呼吸，

yǒu jǐ fēn zhōng méi yǒu yǎng de gòng jǐ
有几分钟没有氧的供给，

rén jiù huì zhì xī ér sǐ
人就会窒息而死。

O₂

O₂

O₂

O₂

O₂

0

雨滴是怎样形成的

xià yǔ shí , yǔ dī cóng tiān kōngzhōng rú
下雨时，雨滴从天空中如

sī bān de xú xú luò xià kàn bú dào yuán tóu ,
丝般地徐徐落下，看不到源头，

gěi wǒ men wú jìn de xiǎngxiàng 。 qí shí , yǔ dī
给我们无尽的想象。其实，雨滴

de xíng chéng jiù shì kōng qì zhōng de xiǎo shuǐ dī biàn chéng
的形成就是空气中的小水滴变成

dà shuǐ dī de guò chéng 。 xiǎo shuǐ dī suí qì liú shàng
大水滴的过程。小水滴随气流上

shēng dào kōngzhōng , xíng chéng yún , dāng yún lǐ de shuǐ
升到空中，形成云，当云里的水

dī yuè biàn yuè dà , kōng qì zài yě tuō bú zhù tā
滴越变越大，空气再也托不住它

men shí , dà shuǐ dī biàn chéng yǔ dī luò
们时，大水滴变成雨滴落

xià lái , jiù xíng chéng le xià yǔ 。
下来，就形成了下雨。



雨水能喝吗

yǔ shuǐ cóng tiān shàng xú xú jiàng xià ,
雨 水 从 天 上 徐 徐 降 下 ,

kàn qǐ lái hěn gān jìng , suǒ yǐ hěn duō rén
看 起 来 很 干 净 , 所 以 很 多 人

ài zhí jiē yǐn yòng tā 。 qí shí zhè shì hěn wēi xiǎn de 。
爱 直 接 饮 用 它 。 其 实 这 是 很 危 险 的 。

yǔ shuǐ shì dì qiú biǎo miàn de shuǐ fēn jīng zhēng fā shàng shēng
雨 水 是 地 球 表 面 的 水 分 经 蒸 发 上 升

ér xíng chéng de , qí zhōng hán yǒu dà liàng bù jié jìng de dōng
而 形 成 的 , 其 中 含 有 大 量 不 洁 净 的 东

xi , bāo kuò xì jūn , bìng dú děng 。 suǒ yǐ , chú fēi
西 , 包 括 细 菌 、 病 毒 等 。 所 以 , 除 非

wàn bù dé yǐ , wǒ men yí dìng bú yào zhí jiē yǐn yòng yǔ
万 不 得 以 , 我 们 一 定 不 要 直 接 饮 用 雨

shuǐ 。
水 。



什么台风

tái fēng shì yì zhǒng yóu hǎi yáng qū yù chǎnshēng de qiáng liè bào fēng ,
台风是一种由海洋区域产生的强烈暴风，
suǒ yǐ tā yì bān zài yán hǎi dì qū zào chéng wēi hài , hěn shǎo qīn rù nèi
所以它一般在沿海地区造成危害，很少侵入内
dì 。 tái fēng de dào lái , yì bān dōu bàn
地。台风的到来，一般都伴
suí zhe bào yǔ , tā suǒ dài lái de sǔn shī
随着暴雨，它所带来的损失
shí fēn jù dà 。
十分巨大。



什么叫做海啸

dì zhèn jì kě zài lù dì shàng fā shēng yě kě néng zài hǎi dǐ chū
地震既可在陆地上发生，也可能在海底出

xiàn rú guǒ zài hǎi dǐ fā shēng dì zhèn jiù huì shǐ běn lái fēng píng làng
现。如果在海底发生地震，就会使本来风平浪

jìng de hǎi miàn
静的海面

kuáng fēng hū xiào
狂风呼啸、

jù làng tǎo tiān
巨浪滔天，

wú lùn xiǎo chuán
无论小船

hé dà chuán dōu huì bèi tā jī de fēn
和大船都会被它击得粉

sùi qí néng liàng bǐ yì bān de bào
碎。其能量比一般的暴

fēng yǔ qiáng xǔ duō bèi zhè jiù shì
风雨强许多倍。这就是

hǎi xiào
海啸。