



小学生课外必读



世界的奥秘(1)

Xiao Xue Sheng Ke Wai Bi Du



延边大学出版社



百科知识

**世界的
奥 秘**
(1)

SHIJI DE AOMI



延边大学出版社



图书在版编目(CIP)数据
百科知识 / 《小学生课外必
读》编委会编. —延吉: 延边大学出
版社, 2004.4

(小学生课外必读)

ISBN 7-5634-1896-2

I. 百... II. 小... III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 029836 号

小学生课外必读系列

百科知识

世界的奥秘(1)

责任编辑: 何方 高阳

出版发行 延边大学出版社

版次 2004 年 7 月第 1 版

印次 2004 年 7 月第 1 次

印刷 三河市印务总公司

三河市铭浩彩色印装有限公司

经销 全国各地新华书店

印数 1—5000

字数 240 千字

开本 889 × 1194 1/24

印张 27

书号 ISBN 7-5634-1896-2 / I·249

定价 40.00 元(本册定价 10.00 元)



为什么说根

是植物的脚和嘴

1

修正液为什么

可以涂掉写错的字

3

为什么树干都是圆的

5

最大的恐龙是哪一种

7

为什么猪笼

草有个小盖子

9

植物也会复仇吗

11

为什么竹子不会

长得像大树那样粗

13

红茶和绿茶是

两种植物的叶子吗

15

不锈钢为什么不会生锈

17

为什么竹子

开花后就会枯死

20





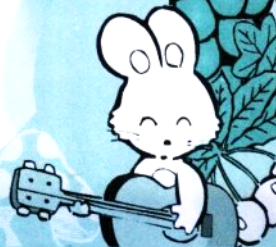
目录

- 22 高山上的
雪莲为什么不会冻成冰
24 铅笔真的是铅做的吗
26 为什么藕里面有很多圆孔
28 最早的恐龙是什么样子
30 世界上什么花最大
32 “不粘锅”为什么不粘锅
34 为什么仙人掌身上长很多刺
36 为什么飞机上
要安装“黑匣子”
38 为什么要寻找外星人
39 为什么轮船不会沉到水里
41 为什么直升机能停在半空中
43 三秒胶为什么黏得又快又牢
45 为什么潜水艇能在水下航行



目录

哪里可以找到外星人	47
为什么飞机场	
有很多宽大的跑道	48
什么时候可找到外星人	50
为什么要修建地铁	52
为什么轮胎	
要用橡胶制造	54
为什么“鹞”式飞机	
不需要很长的跑道	56
为什么骑	
自行车不会摔倒	58
遇到外星人怎么办	60
为什么船常	
被叫做“轮船”	62





weishenme zu qiú shì

64 为什么足球是

heibai liang zhong yanse de
黑白两种颜色的

weishenme tai kong ji ji de biao mian

66 为什么太空飞机的表面

yao tie ci zhuan

要贴“瓷砖”

fanchuan shi zen yang hang xing de

68 帆船是怎样航行的

ying er cong na li lai

70 婴儿从哪里来

ba he shi shui de li qi da shui jiu neng xing fu ma
拔河时谁的力气大谁就能赢吗

72

niú nai shi zen me bian cheng niú fen de

74 牛奶是怎么变成奶粉的

weishenme po bing chuan neng po bing

76 为什么破冰船能破冰

zi lai shui shi cong na er lai de

78 自来水是从哪儿来的

weishenme chuan bo ye neng “pan shan”

80 为什么船舶也能“爬山”

mian bao wei shen me song song ruan ruan de

82 面包为什么松松软软的

dian cong na li lai

85 电从哪里来

qian shui yuán dào shuǐ xià gān xié shen me

87 潜水员到水下干些什么

wēn dù jì weishen me neng cè wēn dù

89 温度计为什么能测温度

bīng qī lín shì zen yang zuo chū lai de

91 冰淇淋是怎样做出来的



PDG



为什么坦克	
装着宽大的履带	93
在浴室里唱歌	
为什么特别好听	95
皮蛋为什么黑黑的	97
为什么汽车轮胎上	
有各种各样的花纹	100
动画片为什么会动	102
什么是冷冻食品	104
太阳为什么	
会发出光和热	106
为什么电子琴能奏	
出各种乐器的声音	108
汽车为什么要	
有流线型的设计	110





weishenme tǔ xīng yǒu

112 为什么土星有

ge měi lì de guāng huán

个美丽的光环

ren weishenme lǎo yào zhǎn yǎn jīng

114 人为什么老要眨眼睛

tiān kōng zhōng weishenme huì yǒu liú xīng

116 天空中为什么会有流星

chú le qì yóu chē hái néng yòng shén me zuò rán liào

118 除了汽油,车还能用什么做燃料

weishenme huǒ chē yào zài tiě guǎ shàng xíng chǎo

120 为什么火车要在铁轨上行驶

zēn yàng gěi wài xīng rén fā diàn bào

122 怎样给外星人发电报

yǐ qián de huǒ chē yǐ shén me wéi dòng lì

124 以前的火车以什么为动力

huǒ chē shì kào shén me lái tuī dòng de

126 火车是靠什么来推动的

shén me shì kōng qì

128 什么是空气

weishenme yǒu xiē liè chē néng zài dān gēn guǎ dào shàng xíng chǎo

130 为什么有些列车能在单根轨道上行驶

dì qiú néng cún zài duō jiǔ

132 地球能存在多久

weishenme tāi fēng de pò huài lì tè bié dà

133 为什么台风的破坏力特别大

weishenme wēi bō lú néng shǐ wù biàn rè

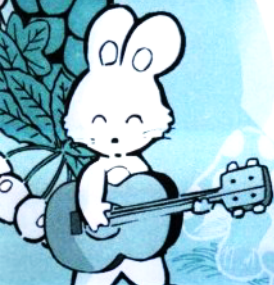
135 为什么微波炉能使食物变热

weishenme yào bǎo hù dà xióng māo

137 为什么要保护大熊猫

weishenme yǒu bái tiān hé hēi yè

138 为什么有白天和黑夜





目录

weishenme yu houyou

为什么雨后有

shihui chaxian caihong

时会出现彩虹

140

weishenme youxie daqiao

为什么有些大桥

shangyou xu duogan gangsheng

上 有许多钢 缆 绳

142

weishenme xianyou

为什么先有

shandian houyou leisheng

闪 电,后有雷 声

144

weishenme yao

为什么要

xiujian di xiatunnel

修建地下隧道

146

weishenme lei yu tianhou

为什么雷雨天后

kongqi hui ge wai xinxian

空气会格外新鲜

148

ganggui xian weishenme yao

钢轨下为什么要

dianzhen mubing fang sui shi

垫 枕 木 并 放 碎 石

150

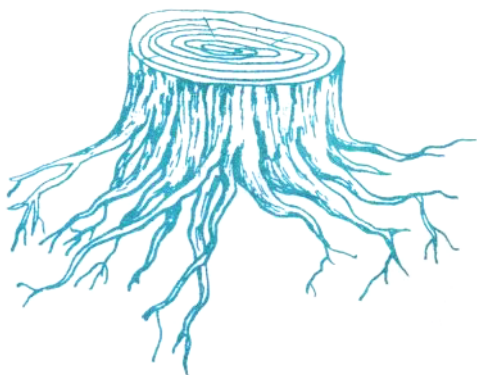


wèi shén me shuō gēn

为什么说根

shì zhí wù de jiǎo hé zuǐ

是植物的脚和嘴



你知道吗?大多数陆生植物的根在地下分布深而广,形成庞大的根系,比地上的枝叶系统还发达。“根深叶茂”,“树大根深”,可见根在植物生长过程中的重要作用。

zhí wù néng gòu gāo gāo de tǐng lì zài de miàn shàng shì yīn

植物能够高高地挺立在地面上,是因

wèi tā zài tǔ rǎng zhōng yǒu xǔ duō cū cū xì xì de gēn hǎo xiàng

为它在土壤中有许多粗细粗细的根,好像

shì shǔ bù qīng de jiǎo shēn shēn de chā zài ní tǔ zhōng shǐ shēn

是数不清的脚,深深地插在泥土中,使身



ShiJieDeAoMi(1)



tǐ bù huì dǎo xià gēn chú le yǒu zhī chéng zuò yòng tā hái néng
体不会倒下。根除了有支撑作用,它还能
xiàng zuǐ nà yàng xī shùn tǔ rǎng zhōng de shuǐ fēn rú guǒ nǐ wā
像嘴那样吸吮土壤中的水分。如果你挖
qǔ yī tiáo xīn xiān de xiǎo gēn xī gān jìng hòu fàng dào xiǎn wēi jìng
取一条新鲜的小根,洗干净后放到显微镜
xià guān chá jiù huì kàn jiàn shàng miàn yǒu hǎo duō hǎo duō xì xiǎo
下观察,就会看见上面有好多好多细小
de gēn máo tǔ rǎng zhōng de shuǐ fēn jiù shì tōng guò gēn máo de xī
的根毛,土壤中的水分就是通过根毛的吸
shōu zuò yòng yí diǎn diǎn jìn rù dào zhī wù tǐ nèi de
收作用,一点点进入到植物体内的。

相关链接

xiāng guān lián jiē

根是植物在长期适应陆地生活过程中发展起来的器官,担负着吸收水分和溶质以及使植物固着在基质上的作用。同时,根还有合成营养物质的作用。

根的前端叫根尖,根尖可依次分为根冠、分生区、伸长区和根毛区。植物吸收水分主要是靠根毛区来完成的。

wéi le mǎn zú zhī wù de tè shū xū yào gēn yǒu shí huì fā shēng qí
为了满足植物的特殊需要,根有时会发生奇
guài de biàn huà tā men suǒ qǐ de zuò yòng yě yǎn pǔ tōng de gēn bù yí
怪的变化,它们所起的作用也与普通的根不一
yàng lì rú yǒu xiē gēn fù zé hū xī yǒu de què zhuān guǎn zhù cún yíng
样,例如有些根负责呼吸,有的却专管贮存营
yǎng
养。



世界的奥秘 (1)



xiū zhèng yè wèi shén me

修正液为什么

kě yǐ tú diào xiě cuò de zì

可以涂掉写错的字

āi ya xiě cuò zì le zěn me bàn guò qù wǒ men

“哎呀！写错字了，怎么办？”过去，我们会用橡皮用力地擦，一不小心纸就被我们擦破了。现在，有了修正液，轻轻一涂，过一会儿就可以继续书写，所有问题都迎刃而解了。

xiū zhèng yè de zhǔ yào chéng fèn shì yī xiē hěn róng yì huī

修正液的主要成分是一些很容易挥发的溶剂，所以涂在错字上面，一经挥发，会留下一层白色的凝固物，我们便可以在上面写其他的字了。

你知道吗？在修正液的成分中还有一种有机溶剂助剂，它可以引起人们的嗅觉减退。



ShiJieDeAoMi(1)

相关链接

xiāngguān liánjiē

xiū zhèng yè de róng jì lì yǒu běn jiǎ běn huán jǐ wán sān lǜ
修正液的溶剂里有苯、甲苯、环己烷、三氯

jiǎ wán yī jī sì lǜ huà tán děng děng zhè xiē huà xué wù zhì suī rán yǒu róng
甲烷以及四氯化碳等等。这些化学物质虽然有容
yì huī fā de tè diǎn dàn zhī de zhū yì de shì tā men dōu shì yǒu dú de wù
易挥发的特点,但值得注意的是它们都是有毒的物
zhì yī dàn jīn rén tǐ màn màn xī shōu jiù huì duì shēn tǐ zāo chéng hěn dà
质,一旦经人体慢慢吸收,就会对身体造成很大
de wēi hài lì rú běn huì zāo chéng zhōng liú yī jī duì zhōng shū shén jīng de
的危害。例如苯会造成肿瘤以及对中枢神经的
shāng hài jiǎ běn huì dǎo zhì yán zhòng de xuè yè yì chāng ér sì lǜ huà tán
伤害;甲苯会导致严重的血液异常;而四氯化碳
zé duì rén tǐ kě néng yǒu zhì ài xìng bìng huì zāo chéng duì gān zāng shēn
则对人体可能有致癌性,并会造成对肝脏、肾
zāng děng qì guān de sǎn hài
脏等器官的损害。

大家都熟悉修正液吧?修正液中的主要成分甲基环己烷,是一种可燃气体,当它在空气中的浓度比率高达5%~15%时,遇到明火就会爆炸。同时,修正液还会刺激大脑,从而使思维迟钝。

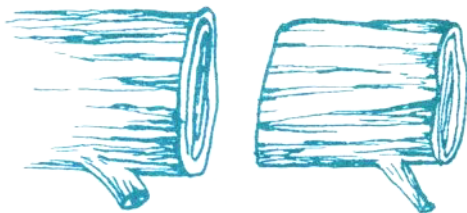


世界的奥秘 (1)



wèi shén me shù gàn dōu shì yuán de

为什么树干都是圆的



知道树干上的年轮是怎样长出来的吗？原来，树木在气温温暖时生长速度快，细胞大，排列松，颜色就比较浅；在寒冷的气温下，生长的速度慢，细胞小，排列紧，因而颜色就比较深，这样一深一浅地排列起来，就显出年轮来了。

nǐ zhù yì guò ma suǒ yǒu shù mù de shù gàn dōu shì yuán

你注意过吗，所有树木的树干都是圆

de zhè shì wèi shén me ne

的，这是为什么呢？

yuán xíng de shù gàn lǐ cáng zhe bù shǎo kē xué dào lǐ

圆形的树干里，藏着不少科学道理

ne yuán xíng de shù gàn bù róng yì bèi pèng shāng rú guǒ shù gàn

呢！圆形的树干不容易被碰伤，如果树干



ShiJieDeAoMi(1)



知道空心茎有什么优点吗？空心茎是因为这些植物的茎的髓很早就已经萎缩消失，髓退化以后，这些植物可用更多的养料建造韧皮组织和导管部分，把它们建造得更加坚固，使植物不易折断或倒伏。

shàng yǒu léng yǒu jiǎo gè zhǒng dòng wù jiù néng hěn fāng biàn de
 上有棱有角，各种动物就能很方便地
 kēn guāng shù pí huò zhě zài shù gàn shàng cāng lái cāng qù zhè
 啃光树皮，或者在树干上蹭来蹭去，这
 yàng dāng rán duì shù mù shēng zhǎng bù lì le yuán xíng de shù gàn
 样当然对树木生长不利了。圆形的树干
 bǐ qí fāng xíng huò sān jiǎo xíng de shù gàn gèng néng gòu dī kàng
 比起方形或三角形的树干，更能够抵抗
 fēng chuī yǔ dǎ fēng néng gòu hěn róng yì de yǎn zhe shù gàn de
 风吹雨打，风能够很容易地沿着树干的
 yuán hú xíng biǎo miàn huá guò
 圆弧形表面滑过。

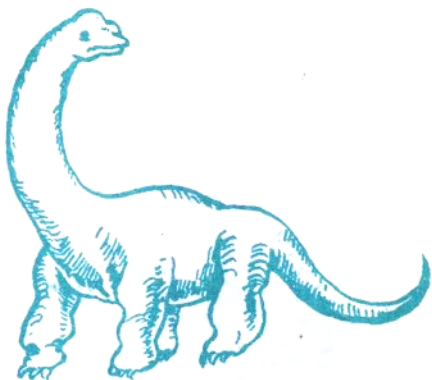
相关链接 xiāng guān lián jiē

tóng yàng zhōu cháng de xíng zhuàng yī yuán xíng wéi chéng de miàn jī
 同样周长的形状，以圆形围成的面积
 zuì dà zhè yě shì zhí wù zài qiān wàn nián shì yīng zì rán huán jìng de guò
 最大，这也是植物在千万年适应自然环境的过
 chéng zhōng zhǎng chéng yuán xíng shù gàn de zhòng yào yuán yīn
 程中，长成圆形树干的重要原因。



世界的奥秘 (1)

zuì dà de kǒng lóng shì nǎ yī zhǒng
最大的恐龙是哪一种



zài kǒng lóng nà gè shí dài dì qiú shàng kě néng chū xiàn guò
在恐龙那个时代,地球上可能出现过
qì jīn wéi zhī rén lèi suǒ zhī dào de zuì dà de dòng wù duì gǔ jià
迄今为止人类所知道的最大的动物。对骨架
bǐ jiào wán zhěng de wǎn lóng de huà shí fēn xī biǎo míng qí gāo
比较完整的腕龙的化石分析表明,其高



🖥️ 现今所知的恐龙类型中,最小的要算是细颈龙类,不过鸡大小。有些种类体长仅约1.4米十公分;有些则仅仅0.7米!

