



义务教育教科书



# 科学

一年级上册





义务教育教科书

K E X U E

# 科学

一年级上册



本书由政府免费提供

广东教育出版社 广东科技出版社

· 广州 ·

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

科学. 一年级. 上册 / 刘颂豪主编. —广州: 广东教育出版社, 2021.7  
义务教育教科书  
ISBN 978-7-5548-4095-5

I. ①科… II. ①刘… III. ①科学知识—小学—教材  
IV. ①G624.61

中国版本图书馆CIP数据核字 ( 2021 ) 第108474号

主 编: 刘颂豪

责任编辑: 陈晓红 赵雅雅 姚 勇

责任技编: 许伟斌

装帧设计: 黎国泰 林少娟 何 维

插 图: 林少娟 梁淑敏 杨锦琪

科学 一年级 上册

KEXUE YINIANJI SHANGCE

广东教育出版社 出版  
广东科技出版社

(广州市环市东路472号12-15楼)

邮政编码: 510075

网址: <http://www.gjs.cn>

广东新华发行集团股份有限公司经销

广州市至元印刷有限公司印刷

(广州市番禺区南村镇金科生态园4号楼 邮政编码: 511442)

787毫米×1092毫米 16开本 2.5印张 50 000字

2021年7月第1版 2021年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5548-4095-5

定价: 2.95元

批准文号: 粤发改价格〔2017〕434号 举报电话: 12315

质量监督电话: 020-87613102 邮箱: [gjs-quality@nfc.com.cn](mailto:gjs-quality@nfc.com.cn)

购书咨询电话: 020-87772438

mù

目

lù

录



dì dān yuán rèn shi dà zì rán  
第1单元 认识大自然

1 zǒu jìn dà zì rán ... 2  
走进大自然 ... 2

2 wǒ yǒu hào qí xīn ... 4  
我有好奇心 ... 4

3 wǒ men lái guān chá ... 6  
我们来观察 ... 6

4 xué huì yùn yòng gōng jù ... 9  
学会运用工具 ... 9

dì dān yuán shuǐ guǒ hé shū cài  
第2单元 水果和蔬菜

5 cháng jiàn de shuǐ guǒ hé shū cài ... 12  
常见的水果和蔬菜 ... 12

6 měi wèi de shuǐ guǒ ... 14  
美味的水果 ... 14

7 shū cài zhǎng zài nǎ lǐ ... 17  
蔬菜长在哪里 ... 17



琪琪

妍妍

dì dān yuán wǒ men de wén jù  
第3单元 我们的文具

8 gè zhǒng gè yàng de wén jù ... 20  
各种各样的文具 ... 20

9 qiān bǐ hé cǎi bǐ ... 22  
铅笔和彩笔 ... 22

10 cháng jiàn de chǐ zi ... 24  
常见的尺子 ... 24

dì dān yuán sì jì  
第4单元 四季

11 liáng shuǎng de qiū tiān ... 27  
凉爽的秋天 ... 27

12 hán lěng de dōng tiān ... 29  
寒冷的冬天 ... 29

13 wēn nuǎn de chūn tiān ... 31  
温暖的春天 ... 31

14 yán rè de xià tiān ... 33  
炎热的夏天 ... 33

贝贝



彬彬



波波



dì 1 dān yuán  
第 1 单元

rèn shi dà zì rán  
认识大自然



# 1 走进大自然

花儿都有香味吗？

河水是从哪里来的？

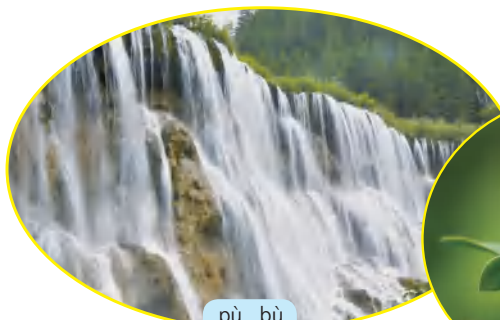


活动

## 大自然中有什么

zài dà zì rán zhōng yǒu hé liú shān mài hǎi yáng hái  
在大自然中，有河流、山脉、海洋，还

yǒu shén me ne  
有什么呢？



pù bù  
瀑布



chá huā  
茶花



cùi niǎo  
翠鸟



shān hú yú qún  
珊瑚、鱼群



liú xīng  
流星

tiān rán shí gǒng  
天然石拱

kū yè dié  
枯叶蝶

zhū lóng cǎo  
猪笼草

huǒ shān  
火山

dà zì rán zhōng yǒu nǎ xiē yǒu qù de zì rán xiàn xiàng?  
大自然中有哪些有趣的自然现象?



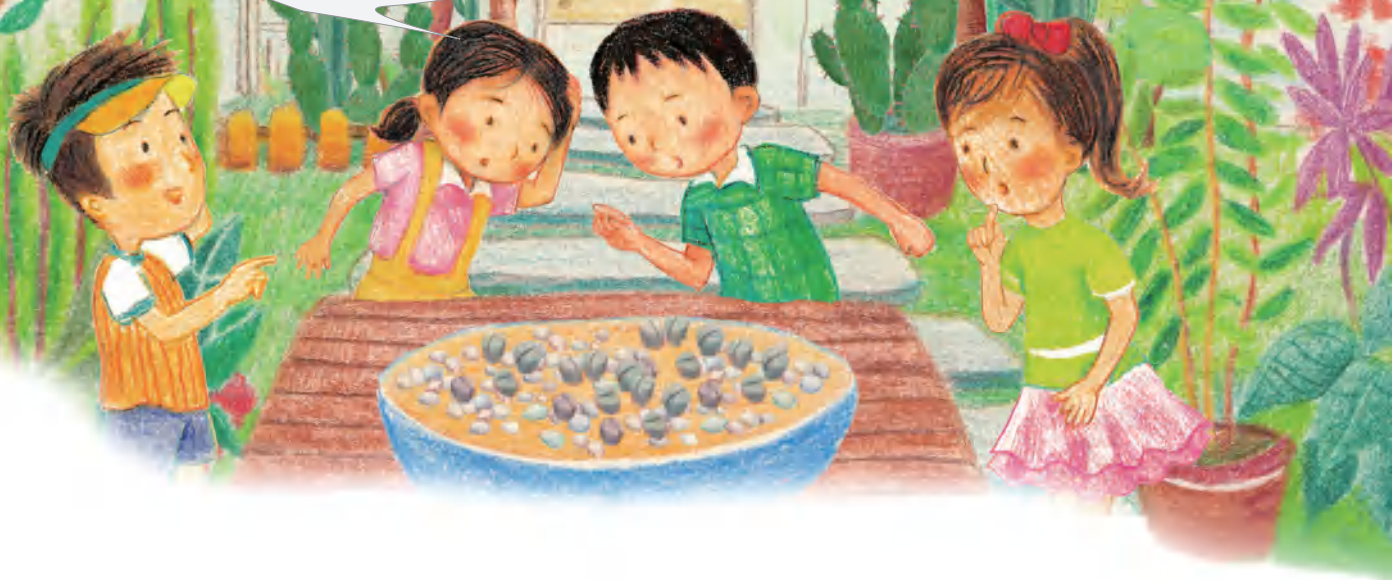
星星是什么样的?



# 2

## wǒ yǒu hào qí xīn 我有好奇心

温室里为什么要种一盆石头呢？



活动

### qí guài de shí tou 奇怪的“石头”

huā pén lǐ yǒu shén me nǐ yǒu shén me yí wèn ma  
花盆里有什么？你有什么疑问吗？





活动2

wǒ lái tí wèn tí

# 我来提问题

zài zì rán jiè lǐ yǒu hěn duō shì wù  
在自然界里，有很多事物

huì ràng wǒ men gǎn dào hào qí  
会让我们感到好奇。

nǐ duì shēn biān nǎ xiē zì rán shì wù gǎn  
你对身边哪些自然事物感

xìng qù cháng shì tí chū nǐ de wèn tí  
兴趣？尝试提出你的问题。

yīng  
鹰



qīng tíng  
蜻蜓

鸟儿为什么能在天空中飞翔？

蜻蜓有几只脚呢？

什么时候能见到彩虹？



3

# wǒ men lái guān chá 我们来观察



活动 I

## wǒ men de gǎn jué qì guān 我们的感觉器官

dāng wǒ men yòng yǎn jīng guān chá de shí hou yǒu shén me fā xiàn?  
当我们用眼睛观察的时候，有什么发现？



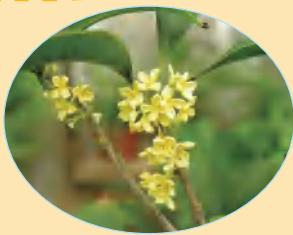
yán sè  
颜色

dà xiǎo  
大小

xíng zhuàng  
形状

fān qié  
番茄

yòng bí zi wén wù tǐ de shí hou néng wén dào shén me qì wèi ma  
用鼻子闻物体的时候，能闻到什么气味吗？



guì huā  
桂花



chéng  
橙

yòng shé tou pǐn cháng shí wù de shí hou  
用舌头品尝食物的时候，  
néng cháng dào shén me wèi dào  
能尝到什么味道？



未知的物品不要随便闻或尝。

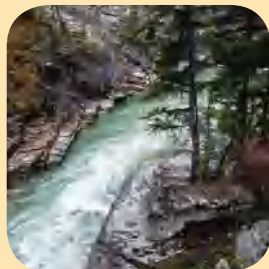


kǔ guā  
苦瓜



táng guǒ  
糖果

yòng ěr duo tīng huì yǒu shén me fā xiàn  
用耳朵听，会有什么发现？



shān jiàn  
山涧



bǎi líng niǎo  
百灵鸟

yǎn ěr bí shé hé pí fū dōu shì gǎn jué qì guān  
眼、耳、鼻、舌和皮肤都是感觉器官。



é luǎn shí  
鹅卵石

用手摸一摸，  
有什么感觉？



## guān chá xiāng guā 观察香瓜

cháng shì lì yòng duō zhǒng gǎn jué qì guān liǎo jiě xiāng guā de  
尝试利用多种感觉器官，了解香瓜的  
tè zhēng  
特征。



xiāng guā  
香瓜

你用到了哪些  
感觉器官呢？



## 亲子时间

hé bà ba mā ma yì qǐ zōng hé lì yòng gè zhǒng gǎn jué qì  
和爸爸妈妈一起，综合利用各种感觉器  
guān guān chá shēn biān de wù tǐ  
官观察身边的物体。

4

# 学会运用工具

你拿着  
放大镜看  
什么呢？



## 用放大镜观察

借助放大镜观察与只用肉眼观察，看到的现

象有什么不同？



fēi zhōu jú  
非洲菊

怎样通过放大  
镜看清楚花朵里  
的细微结构？



禁止用放大  
镜看太阳，避免眼  
睛被灼伤。



biān guān chá biān jì lù

## 边观察边记录

cháng shì shǐ yòng fàng dà jìng guān chá yì zhǒng wù tǐ  
尝试使用放大镜观察一种物体。



wō niú  
蜗牛



zhū jǐn  
朱槿

wǒ men yào jí shí jiāng guān chá de qíng kuàng jì lù xià lái , bǎo  
我们要及时将观察的情况记录下来，保  
cún zhèng jù  
存证据。

这里有一只  
甲虫!

我应该记录  
什么呢?



注意远离有毒、  
带刺以及易引起  
过敏的植物。



dì 2 dān yuán  
第 2 单元

shuǐ guǒ hé shū cài  
水果和蔬菜





# 5 常见的水果和蔬菜



活动

## 认识水果和蔬菜

shēng huó zhōng yǒu nǎ xiē cháng jiàn de shuǐ guǒ hé shū cài  
生活中有哪些常见的水果和蔬菜?



xī guā  
西瓜



máng guǒ  
芒果



huā yē cài  
花椰菜



fān qié  
番茄



你吃过哪些  
水果和蔬菜？



mí hóu táo  
猕猴桃



yáng táo  
杨桃



cǎo méi  
草莓



qín cài  
芹菜



yáng cōng  
洋葱

苦瓜很苦，  
但有营养。



lí  
梨



kǔ guā  
苦瓜



# 6 měi wèi de shuǐ guǒ 美味的水果

这种水果  
像桃子，也  
像李子。

它是什么  
水果呢？



活动 1

## gè zhǒng gè yàng de shuǐ guǒ 各种各样的水果

shuǐ guǒ lái zì yú zhí wù nǐ xǐ huan nǎ zhǒng shuǐ guǒ miáo shù  
水果来自于植物。你喜欢哪种水果？描述

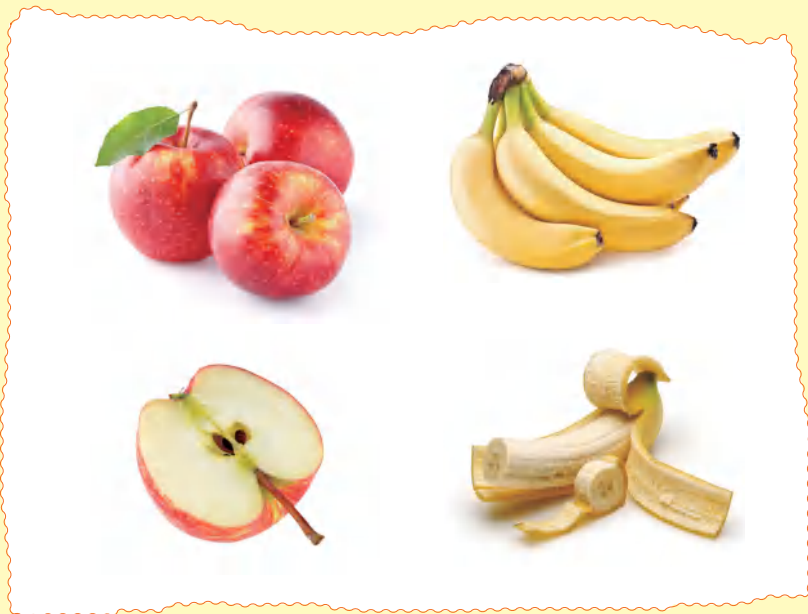
tā de wài xíng tè zhēng  
它的外形特征。





píng guǒ hé xiāng jiāo  
苹果和香蕉

guān chá píng guǒ hé xiāng jiāo tā men yǒu nǎ xiē bù tóng  
观察苹果和香蕉，它们有哪些不同？



我们可以用  
哪些感觉器官  
来观察？



guān chá gèng duō shuǐ guǒ de tè zhēng hé tóng xué yì qǐ zuò méng  
观察更多水果的特征。和同学一起做蒙  
yǎn biàn rèn shuǐ guǒ huó dòng  
眼辨认水果活动。

ruǎn  
软

yìng  
硬

guāng huá  
光滑

xiāng wèi  
香味





gè dì de shuǐ guǒ  
各地的水果

liǎo jiě wǒ guó gè dì shèng chǎn nǎ xiē shuǐ guǒ  
了解我国各地盛产哪些水果。



xiāng jiāo  
香蕉



bō luó  
菠萝



lì zhī  
荔枝



fān mù guā  
番木瓜



这些水果的产地在哪里？



pú tao  
葡萄

hā mì guā  
哈密瓜

新疆的哈密瓜真甜！



亲子时间

hé bà ba mā ma yì qǐ qù shuǐ guǒ diàn liǎo jiě gè zhǒng shuǐ guǒ  
和爸爸妈妈一起去水果店，了解各种水果  
de chǎn dì  
的产地。



# shū cài zhǎng zài nǎ lǐ 蔬 菜 长 在 哪 里



活动

## dào cài yuán cǎi zhāi shū cài 到 菜 园 采 摘 蔬 菜

nǐ zhī dào cháng jiàn de shū cài zhǎng zài nǎ lǐ  
你 知 道 常 见 的 蔬 菜 长 在 哪 里 ？



池塘里长着  
什么蔬菜呢？

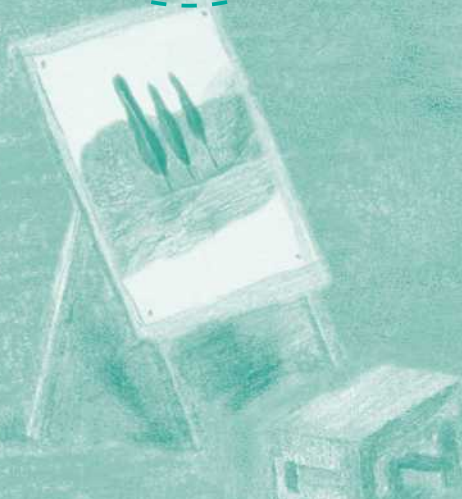


你知道我在  
哪儿采摘到胡  
萝卜的？



dì 3 dān yuán  
第 3 单元

wǒ men de wén jù  
我们的文具





8

# gè zhǒng gè yàng de wén jù 各种各样的文具

你的笔袋鼓鼓的，里面有什么文具？



活动 1

## rèn shi wén jù 认识文具

shuō yì shuō zì jǐ de shū bāo lǐ yǒu shén me wén jù  
说一说自己的书包里有什么文具。





guān chá wén jù  
观察文具

guān chá zì jǐ de wén jù      jiè shào tā men de tè zhēng  
观察自己的文具，介绍它们的特征。

我的铅笔  
长长的。

我的橡皮  
软软的、香  
香的。



yán sè  
颜色

dà xiǎo  
大小

ruǎn yìng  
软硬

qì wèi  
气味

xíng zhuàng  
形状



# 9

# qiān bǐ hé cǎi bǐ 铅笔和彩笔

我们的铅笔为什么画不出这种效果？



活动 I

## qiān bǐ de bǐ jì 铅笔的笔迹

yòng bù tóng lèi xíng de qiān bǐ tú yì tú zài yòng xiàng pí cā yì cā zǐ xì guān chá bǐ jì 。  
用不同类型的铅笔涂一涂，再用橡皮擦一擦。仔细观察笔迹。

2B、HB等代表不同类型的铅笔。



2B

HB

H



## cǎi bǐ de hén jì 彩笔的痕迹

fēn bié yòng shuǐ cǎi bǐ là bǐ děng  
分别用水彩笔、蜡笔等

cǎi bǐ zài zhǐ shàng tú yī tú guān chá liú xià  
彩笔在纸上涂一涂，观察留下

de hén jì  
的痕迹。

同色的几种  
彩笔画出的痕  
迹一样吗？



shuǐ cǎi bǐ là bǐ cǎi sè qiān bǐ  
水彩笔 蜡笔 彩色铅笔



shēn qiǎn  
深浅

sè cǎi  
色彩

cū xì  
粗细



### 亲子时间

hé bà ba mā ma yì qǐ tiāo yí jiàn fèi jiù  
和爸爸妈妈一起挑一件废旧

wù pǐn xuǎn yòng hé shì de bǐ zài shàng miàn huà  
物品，选用合适的笔在上面画

yì fú tú huà  
一幅图画。



# 10 常见的尺子

裁缝师傅用什么来量身体呀?

是用尺子量吧?



## 认识尺子

观察不同的尺子。它们有什么相同的地方?

尺子都有一条笔直的边。

它们都有刻度线吗?



gēn jù xū yào rén men zhì zào le sù liào chǐ gāng chǐ mù chǐ  
根据 需要，人们 制造了 塑料尺、钢尺、木尺

děng chǐ zi tā men yǒu shén me bù tóng  
等尺子。它们有什么不同？



## yòng chǐ zi liáng yi liáng 用尺子量一量

chǐ zi kě yǐ cè liáng wù tǐ  
尺子可以测量物体

de cháng dù  
的长度。

cháng shì yòng zhí chǐ liáng yi liáng  
尝试用直尺量一量

shēn biān de wù tǐ kàn kan tā men  
身边的物体，看看它们

yǒu duō cháng  
有多长？



dì dān yuán  
第 4 单元

sì jì  
四 季





liáng shuǎng de qiū tiān  
凉爽的秋天



活动

qiū tiān lái le  
秋天来了

qiū fēng sòng shuǎng tiān qì zhuǎn liáng nǐ néng cóng nǎ xiē xiàn xiàng  
秋风送爽，天气转凉。你能从哪些现象

gǎn shòu dào qiū tiān de dào lái ?  
感受到秋天的到来？

qì wēn  
气温

yǔ  
雨

fēng  
风







## 活动2

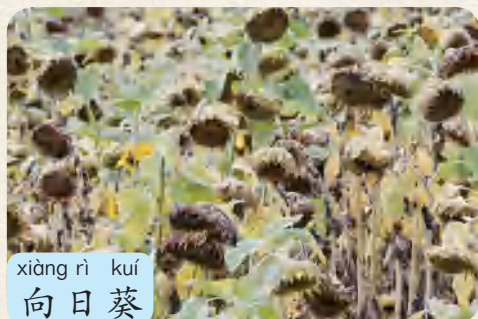
qiū tiān de dòng wù hé zhí wù

# 秋天的动物和植物

qiū tiān hěn duō zhí wù de guǒ shí chéng shú le dòng wù de huó dòng shì

秋天，很多植物的果实成熟了。动物的活动是

fǒu yě fā shēng le biàn huà  
否也发生了变化？



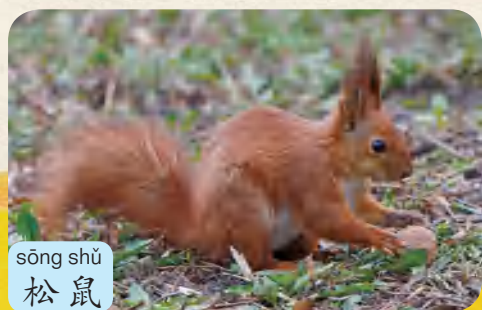
xiàng rì kuí  
向日葵



shì zi  
柿子



mǎ yǐ  
蚂蚁



sōng shǔ  
松鼠



## 亲子时间

hé bà ba mā ma yì qǐ cān guān nóng chǎng liǎo jiě yǒu nǎ xiē

和爸爸妈妈一起参观农场，了解有哪些

nóng zuò wù zài qiū tiān chéng shú le

农作物在秋天成熟了。

12

# hán lěng de dōng tiān 寒冷的冬天

小河结冰了。

还有哪里也  
结冰了呢？



## dōng tiān de jǐng xiàng 活动 | 冬天的景象

guān chá shēn biān yǒu nǎ xiē dōng tiān tè yǒu de xiàn xiàng  
观察身边有哪些冬天特有的现象。



fáng huá  
防滑



shuāng dòng  
霜冻



bīng guà  
冰挂

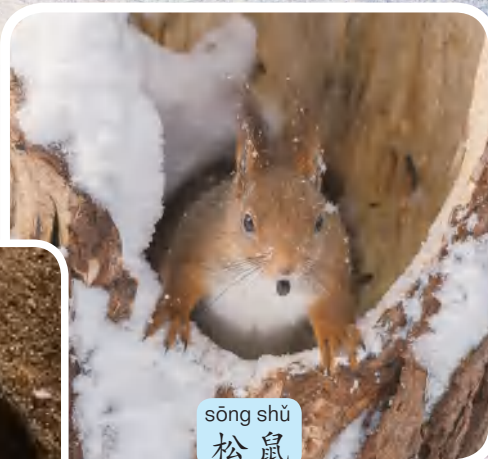


dòng wù guò dōng

# 活动2 动物过冬

sōng shǔ huó dòng jiǎn shǎo      qīng wā dōng mián      nǐ hái zhī dào qí tā dòng wù  
松鼠活动减少，青蛙冬眠。你还知道其他动物

shì zěnyàng guò dōng de  
是怎样过冬的？



sōng shǔ  
松鼠



qīng wā  
青蛙



wō niú  
蜗牛



wū guī  
乌龟



13

# wēn nuǎn de chūn tiān 温暖的春天



春天来了。

你是怎么知道的？



活动 I

## shēng jī bó bó de chūn tiān 生机勃勃的春天

chūn tiān lái le , wàn wù fù sū 。 hé dōng tiān xiāng bǐ , chūn tiān de  
春天来了，万物复苏。和冬天相比，春天的

jǐng wù yǒu shén me biàn huà ?  
景物有什么变化？



jiā yàn  
家燕



yòu miáo  
幼苗



chūn yǔ mián mián

# 春雨绵绵

chūn tiān qì wēn zhú jiàn shēng gāo yǔ shuǐ zhú jiàn zēng duō chūn tiān duì

春天气温逐渐升高，雨水逐渐增多。春天对

dòng wù zhí wù hé wǒ men de shēng huó yǒu shén me yǐng xiǎng

动物、植物和我们的生活有什么影响？



nèn yè  
嫩叶



mù mián  
木棉



qīng wā  
青蛙

小雨浇湿了泥土。

种子快发芽了吧？



chūn gēng  
春耕

# 14 yán rè de xià tiān 炎热的夏天



是不是要下雨了?

好闷热呀!



活动 I

## xià tiān de tiān qì 夏天的天气

shuō yi shuō xià tiān yǒu nǎ xiē cháng jiàn de  
说一说夏天有哪些常见的

tiān qì  
天气?

这些天气对我们的生活有什么影响?



gāo wēn  
高温



bào yǔ  
暴雨





xià rì yán yán  
夏日炎炎

zài yán rè de xià jì dòng wù hé zhí wù yǒu nǎ xiē tè yǒu de xiàn  
在炎热的夏季，动物和植物有哪些特有的现

xiàng  
象？



yíng huǒ chóng  
萤火虫



lián  
莲



chán  
蝉

怎样才能  
了解得更  
多呢？



本册教科书是华南师范大学沿海版教材编写委员会依据教育部《义务教育小学科学课程标准》（2017年版）编写的。

本册教科书集中反映了基础教育教科书研究与实验的成果，凝聚了参与课改实验的教育专家、学科专家、教研人员以及一线教师的集体智慧。我们感谢所有对本教科书的编写、出版提供过帮助与支持的同仁和社会各界朋友。

我们真诚地希望广大教师、学生及家长在使用本册教科书的过程中提出宝贵意见，并将这些意见和建议及时反馈给我们。让我们携起手来，共同完成义务教育教材建设工作！

本册教科书的编写人员如下：

主 编 刘颂豪

执行主编 马学军

副 主 编 韩 凌 杨志武 贺浪萍

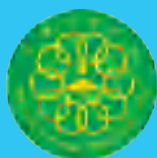
编写人员 孙 宏 陈晓红（本册负责）

游月殿 马学军 李莹莹 陈 莹

广东科技出版社

广东教育出版社





绿色印刷产品

批准文号：粤发改价格〔2017〕434号 举报电话：12315



定价:2.95元