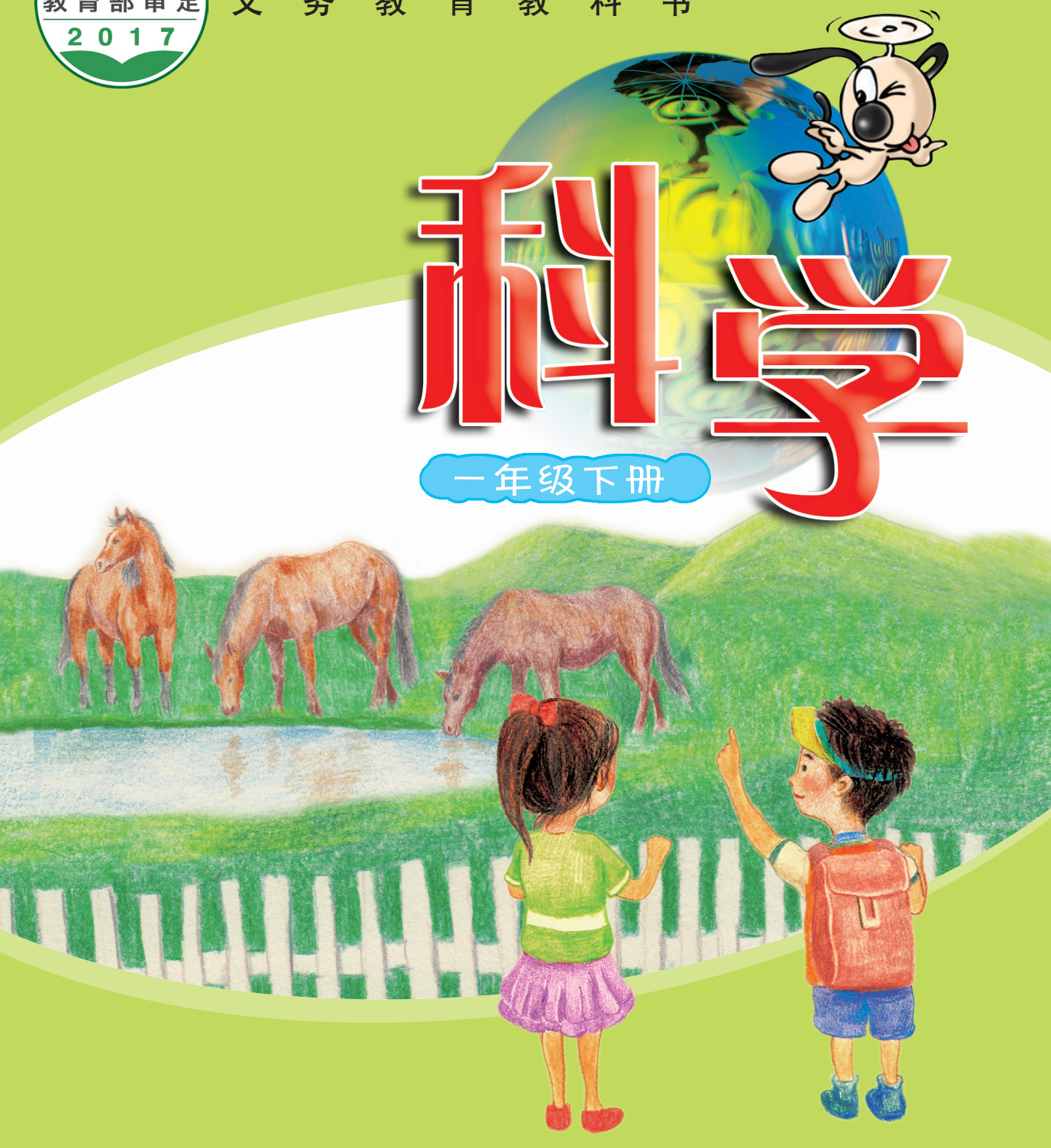
教育部审定
2017

义 务 教 育 教 科 书



科学

一年级下册

广东教育出版社 广东科技出版社

微信公众号：电子课本大全

教育部审定
2017

义 务 教 育 教 科 书

KEXUE

科学

一年级下册



广东省出版集团数字出版有限公司

广东教育出版社 广东科技出版社

微信公众号：电子课本大全

· 广州 ·

图书在版编目（CIP）数据

科学．一年级．下册／刘颂豪主编．—广州：广东教育出版社：广东科技出版社，2017.12（2019.12重印）
义务教育教科书
ISBN 978-7-5548-2062-9

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（2017）第289332号

广东省出版集团数字出版有限公司

科　学
一年级下册
Kexue Yinianji Xiace
刘颂豪　主编

责任编辑：陈晓红　姚　勇　马曼曼
美术设计：黎国泰　林少娟
插　　图：林少娟　梁淑敏　杨锦琪
责任技编：杨启承
出　　版：广东教育出版社　http://www.gjs.cn
（广州市环市东路472号　邮政编码：510075）
广东科技出版社　http://www.gdstp.com.cn
（广州市环市东路水荫路11号　邮政编码：510075）
发　　行：广东新华发行集团股份有限公司
印　　刷：广东新华印刷有限公司南海分公司
（广东省佛山市南海区盐步河东中心路）
开　　本：787毫米×1092毫米　16开本
印　　张：2.5　50 000字
版　　次：2017年12月第1版　2019年12月第3次印刷
定　　价：5.15元
批准文号：粤发改价格［2017］434号　举报电话：12358

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究
如有印装质量或内容质量问题，请与我社联系。
质量监督电话：020-87613102　邮箱：gjs-quality@nfcb.com.cn
购书咨询电话：020-87772438

微信公众号：电子课本大全

mù lù 目 录

dì dān yuán shuǐ hé kōng qì 第 1 单元 水和空气

1 qīngqīng de shuǐ 清清的水 … 2

2 wǎng shuǐ zhōng jiā diǎn dōng xi 往水中加点东西 … 4

3 kōng qì shì shén me yàng de 空气是什么样的 … 6

4 kōng qì hái cáng zài nǎr 空气还藏在哪儿 … 9

dì dān yuán wǒ lái zuò xiǎo chuán 第 2 单元 我来做小船

5 nǎ xiē wù tǐ shì fú de 哪些物体是浮的 … 12

6 zuò gè xiǎo zhú fá 做个小竹筏 … 15

7 wǒ de xiǎo chuán 我的小船 … 17



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

第 3 单元　百变的纸

8　一起观察纸 … 20

9　纸都吸水吗 … 22

10　让纸张更结实 … 24

第 4 单元　校园里的生物

11　草地里有什么 … 28

12　我们的动物邻居 … 31

13　观察小动物 … 33

14　校园里的植物 … 35



贝贝



波波

彬彬

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

dì dān yuán

第 1 单 元

shuǐ hé kōng qì

水和空气









微信公众号：电子课本大全

1 qīng qīng de shuǐ 清清的水



活动1 zì rán jiè de shuǐ 自然界的水

shuǐ guǎng fàn fēn bù zài zì rán jiè lǐ　　nǐ jiàn guò nǎ lǐ yǒu shuǐ
水广泛分布在自然界里，你见过哪里有水？





广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全



guān chá yì bēi shuǐ

活动2 观察一杯水

qīng shuǐ yǒu yán sè qì wèi hé wèi dào ma bǐ jiào qīng shuǐ yǔ chá shuǐ yǒu shén me bù tóng

清水有颜色、气味和味道吗？比较清水与茶水有什么不同。









不能闻或尝未知的液体，确保卫生和安全！







广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

2 往水中加点东西

wǎng shuǐ zhōng jiā diǎn dōng xi



活动1 往水中加盐

wǎng shuǐ zhōng jiā yán

jiāng shǎo liàng de shí yán jiā rù shuǐ zhōng qīng qing jiǎo bàn guān chá
将少量的食盐加入水中，轻轻搅拌。观察
shí yán zài shuǐ zhōng de biàn huà
食盐在水中的变化。



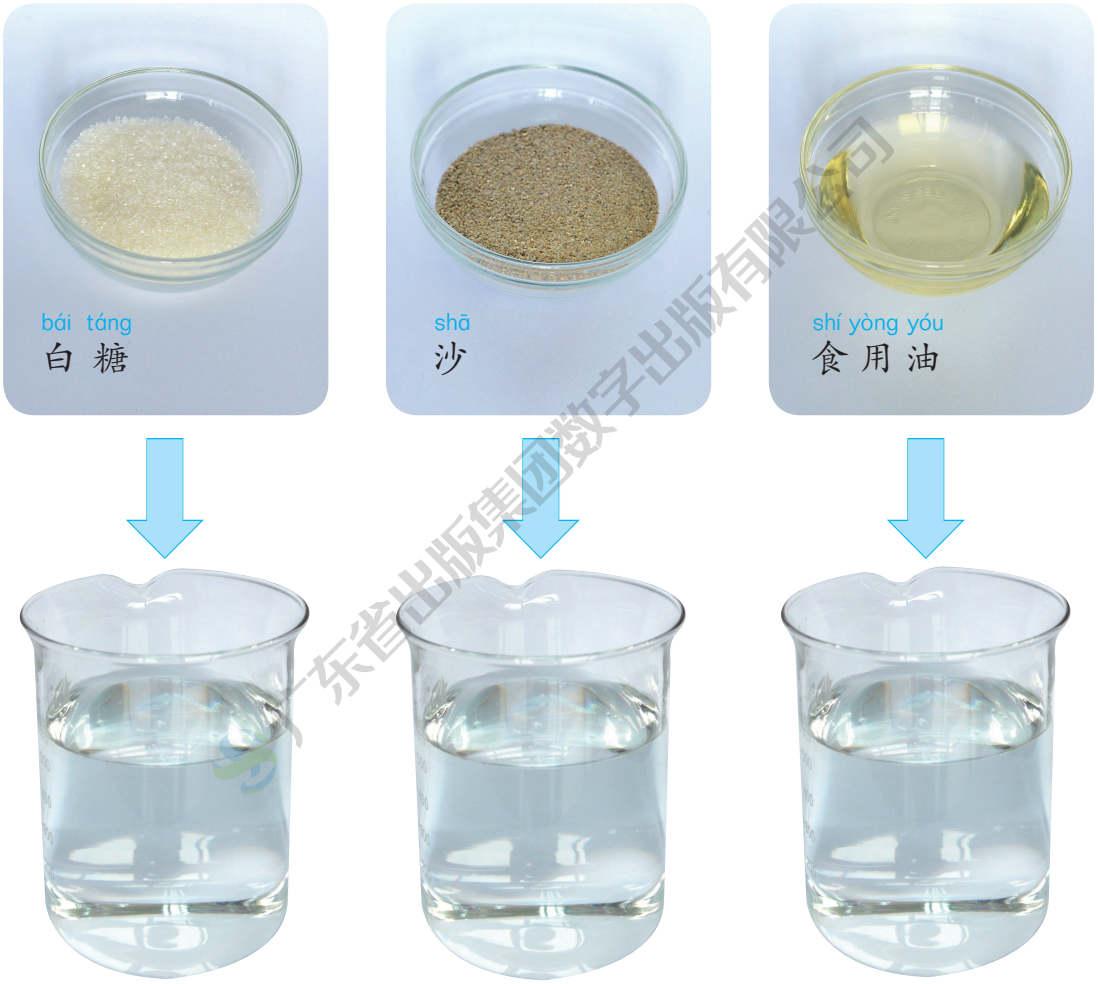


广东出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动2 都能溶解吗

zài sān bēi shuǐ zhōng fēn bié jiā rù yì xiē bái táng shā hé shí yòng yóu
在三杯水中分别加入一些白糖、沙和食用油，
tā men néng róng jiě ma
它们能溶解吗？



shēng huó zhōng de qí tā wù zhì rú dà mǐ wèi jīng děng yě néng
生活中的其他物质，如大米、味精等，也能
zài shuǐ zhōng róng jiě ma
在水中溶解吗？

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

3 kōng qì shì shén me yàng de 空气是什么样的



活动1 shēn biān de kōng qì 身边的空气

kōng qì jiù zài wǒ men zhōu wéi nǐ néng gǎn shòu dào kōng qì de cún zài ma
空气就在我们周围。你能感受到空气的存在吗？







广东出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动2 guān chá kōng qì 观察空气

yòng sù liào dài zhuāng yí dài kōng qì guān chá kōng qì yǒu shén me
用塑料袋装一袋空气。观察空气有什么
tè zhēng
特征。





在袋子上刺个小孔，挤一挤，能听到什么？





空气和水有什么共同特征？



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动3 让空气流出来

zài zhuāng mǎn kōng qì de dài zi shàng zhā gè xiǎo kǒng fàng rù shuǐ zhōng jǐ yi jǐ nǐ yǒu shén me fā xiàn
在装满空气的袋子上扎个小孔，放入水中挤一挤。你有什么发现？



亲子时间

yǔ bà ba mā ma yì qǐ zài sù liào xī guǎn de liǎng duān fēn bié lián jiē qì qiú hé sù liào dài dǎ kāi jiā zi qì qiú hé sù liào dài yǒu shén me biàn huà ne
与爸爸妈妈一起，在塑料吸管的两端分别连接气球和塑料袋。打开夹子，气球和塑料袋有什么变化呢？



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

4 kōng qì hái cáng zài nǎr 空气还藏在哪儿



活动1 hǎi mián lǐ de qì pào 海绵里的气泡

bǎ gān hǎi mián fàng rù shuǐ zhōng jǐ yi jǐ　　néng jǐ chū qì pào ma
把干海绵放入水中挤一挤，能挤出气泡吗？







广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

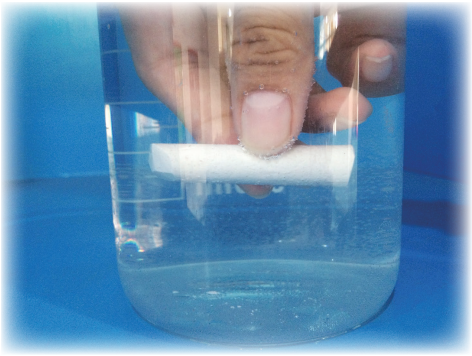
jiāng gān hǎi mián zhuāng rù sù liào dài　yòng lì jǐ yi jǐ　néng kàn dào
将干海绵装入塑料袋，用力挤一挤，能看到
shén me xiàn xiàng
什么现象？





nǎ xiē wù tǐ lǐ hái cáng zhe kōng qì
哪些物体里还藏着空气

jiāng fěn bǐ tǔ kuài děng wù tǐ fēn bié fàng rù shuǐ zhōng　guān chá shì fǒu
将粉笔、土块等物体分别放入水中，观察是否
yǒu qì pào mào chū　zhè xiē xiàn xiàng shuō míng le shén me
有气泡冒出。这些现象说明了什么？



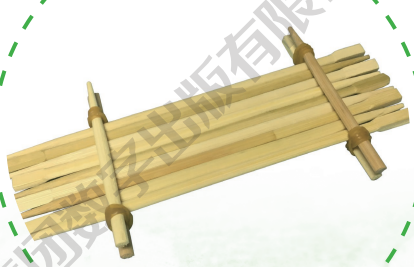


广东省出版集团数字出版有限公司

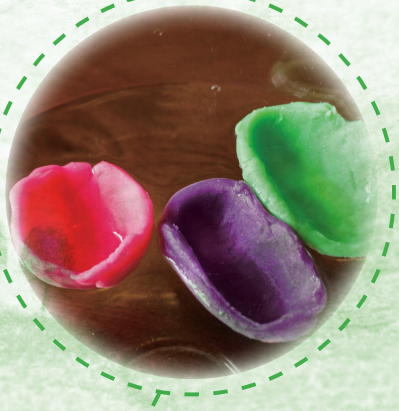
微信公众号：电子课本大全

dì dān yuán
第 2 单 元

wǒ lái zuò xiǎo chuán
我来做小船







广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

5 nǎ xiē wù tǐ shì fú de 哪些物体是浮的



活动1 tā men néng fú qǐ lái ma 它们能浮起来吗

zhǎo yì xiē nǐ rèn wéi néng fú qǐ lái de wán jù bǎ tā men fàng rù shuǐ
找一些你认为能浮起来的玩具，把它们放入水
zhōng guān chá shì fǒu huì fú zài shuǐ miàn
中，观察是否会浮在水面。







广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

shōu jí yì xiē cháng jiàn de wù tǐ　cāi cai nǎ xiē huì chén　nǎ xiē huì fú

收集一些常见的物体，猜猜哪些会沉，哪些会浮。















jiāng shōu jí dào de wù tǐ fàng rù shuǐ zhōng　jìn xíng guān chá

将收集到的物体放入水中，进行观察。







广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全



活动2 wǒ lái fēn yi fēn 我来分一分

jiāng huì chén de wù tǐ yǔ huì fú de wù tǐ fēn kāi
将会沉的物体与会浮的物体分开。





能在水里浮起来的物体有什么特点呢？



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

6 zuò gè xiǎo zhú fá 做个小竹筏



活动1 zěn yàng zuò xiǎo zhú fá 怎样做小竹筏

lì yòng zhú kuài zi zěn yàng cái néng zuò xiǎo zhú fá ne
利用竹筷子，怎样才能做小竹筏呢？



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动2

zhì zuò xiǎo zhú fá

制作小竹筏

gēn jù zì jǐ de xiǎng fǎ zhì zuò xiǎo zhú fá

根据自己的想法，制作小竹筏。



bǎ zì jǐ zuò de xiǎo zhú fá fàng zài shuǐ miàn shì yi shì

把自己做的小竹筏放在水面试一试。





浙江省出版集团数字传媒有限公司

微信公众号：电子课本大全

7 wǒ de xiǎo chuán 我的小船



活动1 yòng xiàng pí ní zuò xiǎo chuán 用橡皮泥做小船

bǎ xiàng pí ní fàng rù shuǐ zhōng tā huì fú hái shi huì chén
把橡皮泥放入水中，它会浮还是会沉？





广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动2

wǒ de shuǐ guǒ chuán

我的水果船

nǐ néng lì yòng mí hóu táo huò qí tā shuǐ guǒ zuò yì sōu xiǎo chuán ma

你能利用猕猴桃或其他水果做一艘小船吗？





mí hóu táo

猕猴桃



用勺子挖一挖，水果就变成小船了。

huǒ lóng guǒ

火龙果







把水果船放到水面试一试。

xiǎng yi xiǎng nǐ shǐ yòng le nǎ xiē fāng fǎ lái zuò shuǐ guǒ chuán

想一想，你使用了哪些方法来做水果船？

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

dì dān yuán

第3单元

bǎi biàn de zhǐ

百变的纸



微信公众号：电子课本大全

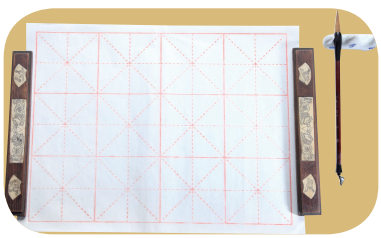
8 yì qǐ guān chá zhǐ 一起观察纸



活动1 guān chá bù tóng de zhǐ 观察不同的纸

zài rì chángshēng huó zhōng wǒ men huì yòng dào gè zhǒng gè yàng de zhǐ
在日常生活中，我们会用到各种各样的纸。











广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

shōu jí jǐ zhǒng zhǐ　　bǐ jiào tā men jù yǒu nǎ xiē tè zhēng

收集几种纸，比较它们具有哪些特征。



这张纸摸起来真光滑。





哪种纸容易撕开？







zhé zhǐ huā 折纸花

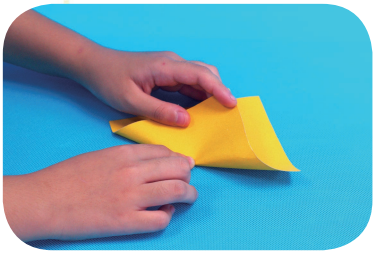
xuǎn jǐ zhǒng zhǐ　　fēn bié zhé yì duǒ zhǐ huā　　nǐ yǒu shén me fā xiàn

选几种纸，分别折一朵纸花。你有什么发现？

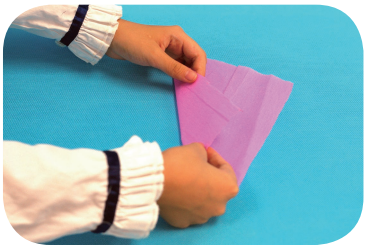
哪种纸适合折纸花？











广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

9 zhǐ dōu xī shuǐ ma 纸都吸水吗



活动1 xī shuǐ de běn lǐng 吸水的本领

dāng zhǐ jiē chù dào shuǐ shí huì fā shēng shén me biàn huà cháng shì
当纸接触到水时，会发生什么变化？尝试
zài jǐ zhǒng zhǐ shàng pēn shuǐ huò dī shuǐ guān chá fā shēng de xiàn xiàng
在几种纸上喷水或滴水，观察发生的现象。









广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全



zuò yí gè zhǐ bēi zi
做一个纸杯子

yǒu de zhǐ néng xī jiào duō de shuǐ yǒu de zhǐ bù róng yì xī shuǐ
有的纸能吸较多的水，有的纸不容易吸水。

xuǎn zé hé shì de zhǐ zhì zuò yí gè néngchéngshuǐ de jiǎn yì zhǐ bēi
选择合适的纸，制作一个能盛水的简易纸杯。









广东省出版集团数字出版有限公司

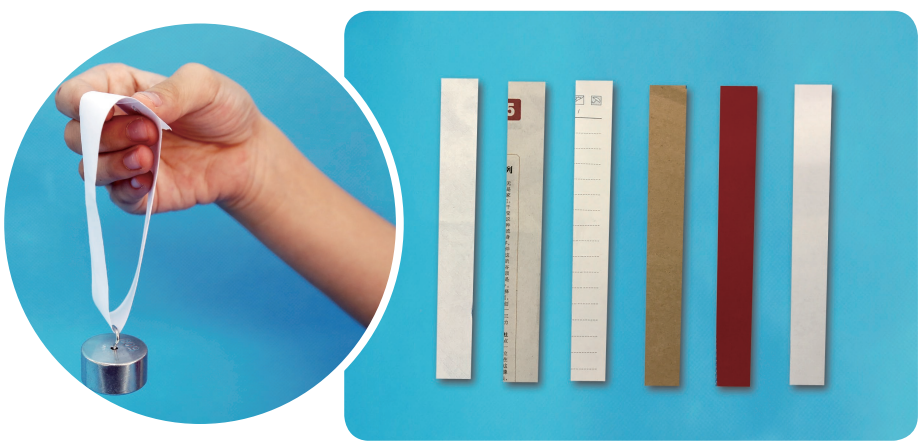
微信公众号：电子课本大全

10 ràng zhǐ zhānggèng jiē shi
让纸张更结实



活动1 nǎ zhǒng zhǐ gèng jiē shi
哪种纸更结实

xuǎn zé jǐ zhǒng zhǐ jiǎn chéng cháng kuān xiāng tóng de zhǐ tiáo cháng shì
选择几种纸，剪成长、宽相同的纸条，尝试
yòng tā men tí qǐ zhòng wù
用它们提起重物。



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动2

rào zhǐ shéng

绕纸绳



xuǎn zé yì zhǒng nǐ rèn wéi zuì jiē shi de

选择一种你认为最结实的

zhǐ zhāng jiāng tā rào chéng zhǐ shéng zài cháng shì

纸张，将它绕成纸绳，再尝试

tí qǐ zhòng wù guān chá xiàn xiàng

提起重物，观察现象。





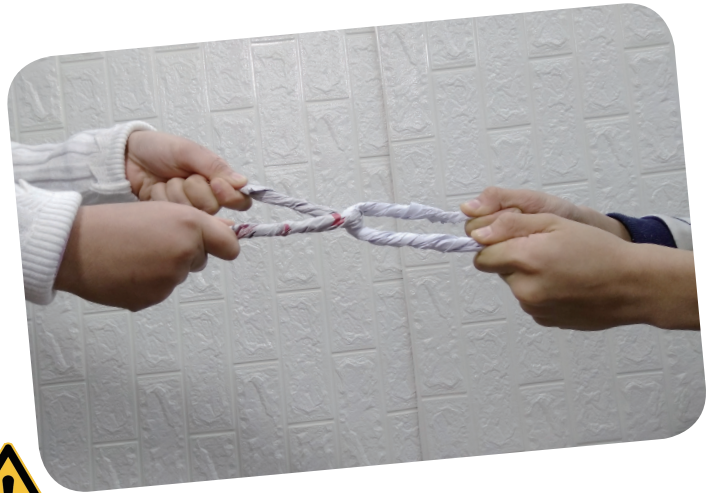
yòng zuò hǎo de zhǐ shéng jìn xíng bá hé bǐ sài kàn kan shuí de zhǐ

用做好的纸绳进行拔河比赛。看看谁的纸

shéng gèng jiē shi

绳更结实？





比赛时要注意安全！

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动3

zhé zhǐ qiáo
折纸桥

yòng yì zhāng zhǐ dā zhǐ qiáo　　zhǐ qiáo jiē shi ma
用一张纸搭纸桥，纸桥结实吗？



jiāng zhǐ zhé yi zhé　　zhǐ qiáo biàn de gèng jiē shi le ma
将纸折一折，纸桥变得更结实了吗？







亲子时间

yǔ bà ba mā ma yì qǐ　　xuǎn yòng hé shì de zhǐ　　zuò yì jiān jiān gù　　měi guān de zhǐ fáng zi
与爸爸妈妈一起，选用合适的纸，做一间坚固、美观的纸房子。

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

dì dān yuán

第4单元

xiào yuán lǐ de shēng wù

校园里的生物



微信公众号：电子课本大全

11 cǎo dì lǐ yǒu shén me 草地里有什么



活动1 zhǎo dào le shén me 找到了什么

zài cǎo dì shàng xuǎn dìng yí gè fàn wéi zhǎo yi zhǎo lǐ miàn yǒu shén me
在草地上选定一个范围，找一找里面有什么。





在活动中，请注意保护草地！

广东省出版集团数字出版

微信公众号：电子课本大全

活动2

bǎ tā men jì lù xià lái
把它们记录下来

zuò jì lù shì bǎo cún zhèng jù de zhòng yào fāng fǎ。jiāng zài cǎo dì lǐ
做记录是保存证据的重要方法。将在草地里
zhǎo dào de wù tǐ yòng tú huò wén zì jì lù xià lái
找到的物体用图或文字记录下来。









广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全



nǎ xiē shì yǒu shēng mìng de
哪些是有生命的

guān chá zhǎo dào de wù tǐ shuōshuo nǎ xiē shì yǒu shēngmìng de nǎ xiē shì méi yǒu shēngmìng de

观察找到的物体，说说哪些是有生命的，哪些是没有生命的。



它们需要吃东西吗？



cù jiāng cǎo
酢浆草



má què
麻雀



它们会长大吗？



piáo chóng
瓢虫



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

12 wǒ men de dòng wù lín jū 我们的动物邻居



活动1 zài nǎr néngzhǎo dào tā men 在哪儿能找到它们

dòng wù de zhǒng lèi yǒu hěn duō tā men shēng huó zài bù tóng de dì
动物的种类有很多，它们生活在不同的地
fang nǐ néng zài nǎ lǐ zhǎo dào tā men ne
方。你能在哪里找到它们呢？



广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动2

zhǎo dào le shén me dòng wù
找到了什么动物

wō niú huángchóng qīng wā hái yǒu gè zhǒng niǎo dōu shì wǒ men shēn
蜗牛、蝗虫、青蛙，还有各种鸟，都是我们身
biān cháng jiàn de dòng wù nǐ zài xiào yuán lǐ néng zhǎo dào nǎ xiē dòng wù
边常见的动物。你在校园里能找到哪些动物？



wō niú
蜗牛



huáng chóng
蝗　虫



qīng wā
青蛙



dà shānquè
大山雀

亲子时间

yǔ bà ba mā ma yì qǐ zài jiā fù jìn guān chá kàn kan shēn
与爸爸妈妈一起，在家附近观察，看看身
biān hái shēng huó zhe nǎ xiē dòng wù
边还生活着哪些动物。

微信公众号：电子课本大全

13

guān chá xiǎo dòng wù

观察小动物



活动1

shēn biān de xiǎo dòng wù

身边的小动物

guān chá xiào yuán lǐ cháng jiàn de xiǎo dòng wù。tā men shì zěn yàng yùn dòng de？

观察校园里常见的小动物。它们是怎样运动的？



广东省出版集团数字出版

微信公众号：电子课本大全

活动2

dòng wù de wài xíng
动物的外形



qīng tíng
蜻蜓

guān chá xiǎo dòng wù de wài xíng tā men shì fǒu yǒu zú yǒu méi yǒu chì bǎng shēn tǐ hái yǒu shén me tè zhēng

观察小动物的外形。它们是否有足？有没有翅膀？身体还有什么特征？



蝴蝶头上两根细长的东西是什么呢？



hú dié
蝴蝶



piáo chóng
瓢虫

要爱护小动物！



guān chá qí tā dòng wù de biāo běn huò tú piàn liǎo jiě gèng duō dòng wù de wài xíng tè zhēng

观察其他动物的标本或图片，了解更多动物的外形特征。



mì fēng
蜜蜂



sōng shǔ
松鼠



wū guī
乌龟

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

14 xiào yuán lǐ de zhí wù 校园里的植物



活动 fā xiàn shēn biān de zhí wù 发现身边的植物

xiàoyuán lǐ yǒu hěn duō zhí wù rú yín xìng róng shù děng nǐ jiàn guo
校园里有很多植物，如银杏、榕树等。你见过
nǎ xiē ne
哪些呢？



yín xìng
银 杏

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

活动2

guān chá zhí wù

观察植物

zǐ xì guān chá liǎo jiě cháng jiàn de zhí wù yǒu shén me tè zhēng

仔细观察，了解常见的植物有什么特征。



小心！这棵植物有刺！



yuè jì

月季



sāng yè

桑叶



shí liu

石榴



这朵白花真香呀！



mò lì

茉莉

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全

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　马学军　杜怡枫（本册负责）

游月殿　司徒敏　韩　凌　杨志武　贺浪萍

曾小兰　孙　宏　李莹莹　陈　莹　余　晴

广东教育出版社

广东科技出版社

广东省出版集团数字出版有限公司

微信公众号：电子课本大全



义务教育教科书 科学 一年级下册

广东省出版集团数字出版有限公司

广东教育出版社
广东科技出版社

绿色印刷产品

批准文号：粤发改价格〔2017〕434号　举报电话：12358

ISBN 978-7-5548-2062-9

9 787554 820629 01>

定价：5.15元

微信公众号：电子课本大全