



义务教育教科书

科学

一年级下册





义务教育教科书

K E X U E

科学

一年级下册



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. 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 (2021.12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

科 学

一年级下册

Kexue Yinianji Xiace

刘颂豪 主编

出版人: 朱文清

责任编辑: 陈晓红 姚勇 马曼曼 赵雅雅

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

字数: 50 000字

版次: 2017年12月第1版 2021年12月第5次印刷

定价: 2.96元

批准文号: 粤发改价格 [2017] 434号 举报电话: 12315

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@nfc.com.cn

购书咨询电话: 020-87772438

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 wǎngshuǐzhōng jiā diǎndōng xī
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

琪琪



琪琪

dì dān yuán bǎi biàn de zhǐ
第3单元 百变的纸

8 yì qǐ guān chá zhǐ ... 20
一起观察纸 ... 20

9 zhǐ dōu xī shuǐ ma ... 22
纸都吸水吗 ... 22

10 ràng zhǐ zhāng gèng jiē shí ... 24
让纸张更结实 ... 24

dì dān yuán xiào yuán lǐ de shēng wù
第4单元 校园里的生物

11 cǎo dì lǐ yǒu shén me ... 28
草地上有什么 ... 28

12 wǒ men de dòng wù lín jū ... 31
我们的动物邻居 ... 31

13 guān chá xiǎo dòng wù ... 33
观察小动物 ... 33

14 xiào yuán lǐ de zhí wù ... 35
校园里的植物 ... 35



彬彬



波波



dì 1 dān yuán
第 1 单 元

shuǐ hé kōng qì
水 和 空 气





qīng qīng de shuǐ

清清的水



活动 1

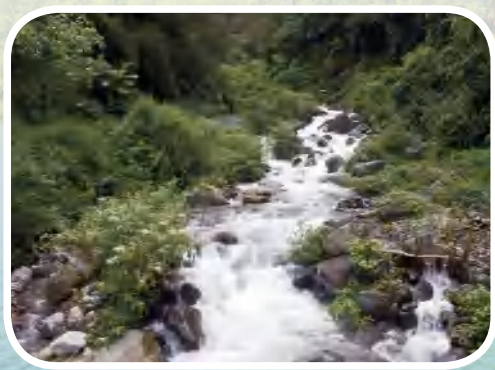
zì rán jiè de shuǐ

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？





guān chá yì bēi shuǐ
观察一杯水

qīng shuǐ yǒu yán sè qì wèi hé wèi dào ma bǐ jiào qīng shuǐ yǔ chá shuǐ
清水有颜色、气味和味道吗？比较清水与茶水

yǒu shén me bù tóng
有什么不同。

清水是白色的吗？



不能闻或尝未知的液体，确保卫生和安全！



2

wǎng shuǐ zhōng jiā diǎn dōng xī 往水中加点东西



汤怎么这么淡呢?

忘记放盐了吧?



wǎng shuǐ zhōng jiā yán 往水中加盐

jiāng shǎo liàng de shí yán jiā rù shuǐ zhōng qīng qīng 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。

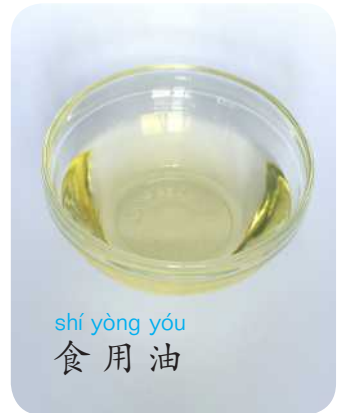
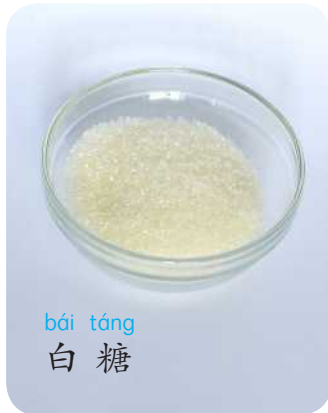




dōu néng róng jiě ma 都能溶解吗

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？

3 kōng qì shì shén me yàng de 空气是什么样的

这里的空气真清新!

可我们看不见空气呀!

哪里有空气呢?



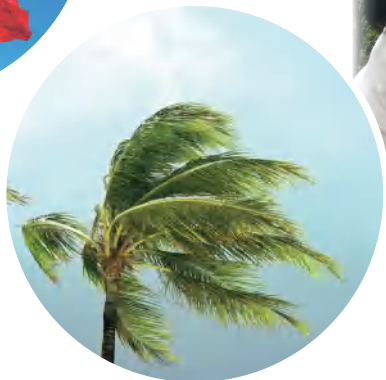
shēn biān de kōng qì 身边的空气

kōng qì jiù zài wǒ men zhōu wéi

空气就在我们周围。

nǐ néng gǎn shòu dào kōng qì de cún zài ma

你能感受到空气的存在吗?





guān chá kōng qì
活动2 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？





ràngkōng qì liú chū lái
让空气流出来

zài zhuāng mǎn kōng qì de dài zi shàng zhā gè xiǎo kǒng fàng rù shuǐ zhōng
在装满空气的袋子上扎个小孔，放入水中

jǐ yi jǐ nǐ yǒu shén me fā xiàn
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
与爸爸妈妈一起，在塑料吸管的两端分别连接

qì qiú hé sù liào dài dǎ kāi jiā zi qì qiú hé sù liào dài yǒu shén me biàn
气球和塑料袋。打开夹子，气球和塑料袋有什么变

huà ne
化呢？



4 kōng qì hái cáng zài nǎr 空气还藏在哪儿

这些泡泡是从哪里来的？



活动1

hǎi mián lǐ de qì pào 海绵里的气泡

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



海绵里难道藏着空气？

jiāng gān hǎi mián zhuāng rù sù liào dài yòng lì jǐ yì 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？



袋子鼓起来了，
为什么呢？



活动2

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？



dì 2 dān yuán
第 2 单 元

wǒ lái zuò xiǎo chuán
我 来 做 小 船



5

nǎ xiē wù tǐ shì fú de
哪些物体是浮的

哪些玩具能浮起来？



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。



你猜对了吗？



shōu jí yì xiē cháng jiàn de wù tǐ cāi cāi nǎ xiē huì chén nǎ xiē
收集一些常见的物体，猜猜哪些会沉，哪些
huì fú
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。



哪些物体能
浮起来呢？



wǒ lái fēn yī 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？



6

zuò gè xiǎo zhú fá 做个小竹筏



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？



与同学交流
你的想法。





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。

怎样把小竹筏绑得更结实？

能让小竹筏平整些吗？



bǎ zì jǐ zuò de xiǎo zhú fá fàng zài shuǐ miàn shì yí shì
把自己做的小竹筏放在水面试一试。

小竹筏能把这个胡萝卜载起来吗？



请同学提出改进意见。



7

wǒ de xiǎo chuán

我的小船

你猜它能浮起来吗？



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 shì huì chén

把橡皮泥放入水中，它会浮还是会沉？

有什么办法能让橡皮泥浮起来？





wǒ de shuǐ guǒ chuán

活动2 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什么水果船？

dì 3 dān yuán
第 3 单 元

bǎi biàn de zhǐ
百 变 的 纸





为什么我总折不好？

你是用哪种纸来折的？



活动 1

guān chá bù tóng de zhǐ 观察不同的纸

zài rì cháng shēng huó 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。



你的书包里有几种纸？



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？

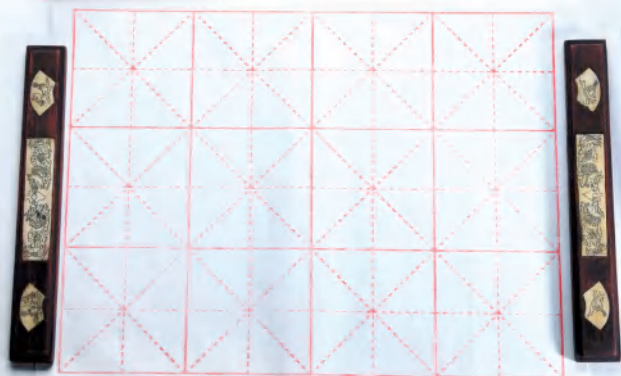
哪种纸适合折纸花？



xī shuǐ de běn lǐng
活动的本领

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。





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 néng chéng shuǐ de jiǎn yì zhǐ bēi
选择合适的纸，制作一个能盛水的简易纸杯。



要选不容易吸水的纸吧？



加半杯水观察一会儿，纸杯变软了吗？





活动1

nǎ zhǒng zhǐ gèng jiē shí
哪种纸更结实

xuǎn zé jǐ zhǒng zhǐ jiǎn chéngcháng kuānxiāngtóng 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。





rào zhǐ shéng 绕纸绳

xuǎn zé yì zhǒng nǐ rèn wéi zuì jiē shí 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。

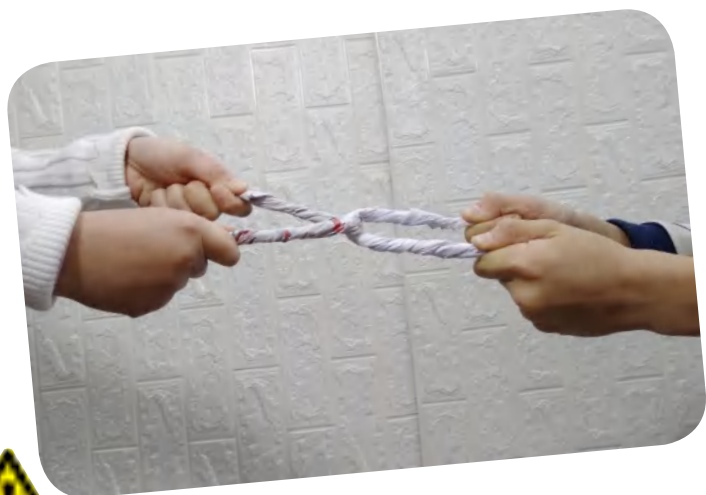


还能用什么方法
让纸变得更结实？



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 shí
绳更结实？



比赛时要注意安全！



zhé zhǐ qiáo 折纸桥

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



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



纸桥能承载多少重物呢？



亲子时间

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

dì 4 dān yuán
第 4 单 元

xiào yuán lǐ de shēng wù
校 园 里 的 生 物



瞧！那儿有一只螳螂！

草地里还有什么呢？



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。



尽可能将草地里的物体都找出来。



在活动中，请注意保护草地！



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 huà wén zì jì lù xià lái
找到的物体用图或文字记录下来。

使用放大镜
能发现更多的
细节。



我的记录

记录人：波波



我的记录

记录人：妍妍



石头



石块下面还
会有什么呢？



nǎ xiē shì yǒu shēng mìng de
哪些是有生命的

guān chá zhǎo dào de wù tǐ shuō shuō nǎ xiē shì yǒu shēng mìng de nǎ
 观察找到的物体，说说哪些是有生命的，哪
 xiē shì méi yǒu shēng mìng de
 些是没有生命的。



它们需要吃东西吗？

cù jiāng cǎo
 酢浆草



它们会长大吗？



má què
 麻雀



piáo chóng
 瓢虫



哪里还能
找到蜗牛？

这里藏
着蜗牛！



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？





zhǎo dào le shén me dòng wù
活动2 找到了什么动物

wō niú huángchóng qīng wā hái yǒu gè zhǒngniǎo 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 shān què
大山雀



注意远离蛇、马蜂等可能对人造成伤害的动物。



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。

瞧！这是我找到的蚱蜢。

蚱蜢会跳吧？



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

观察校园里常见的小动物。

tā men shì zěn yàng yùn

它们是怎样运

dòng de

动的？

mǎ yǐ
蚂蚁



qīng wā
青蛙



piào chóng
瓢虫



wō niú
蜗牛



蜗牛是怎样爬行的？





dòng wù de wài xíng
活动2 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
观察小动物的外形。它们是否有足？有没有
chì bǎng shēn tǐ hái yǒu shén me tè zhēng
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
观察其他动物的标本或图片，

liǎo jiě gèng duō dòng wù de wài xíng tè zhēng
了解更多动物的外形特征。



sōng shǔ
松鼠



mì fēng
蜜蜂



wū guī
乌龟

校园里那棵银杏树的叶子不是这样的吗？

叶子画错了吧？



fā xiàn shēn biān de zhí wù
发现身边的植物

xiào yuán 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



guān chá zhí wù
观察植物

zǐ xì guānchá liǎo jiě chángjiàn de zhí wù yǒu shén me tè zhēng
仔细观察，了解常见的植物有什么特征。



yuè jì
月季



sāng yè
桑叶



shí liú
石榴



这朵白花
真香呀！



mò lì
茉莉

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

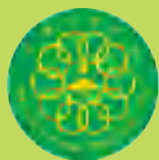
编写人员 马学军 杜怡枫（本册负责）

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



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:2.96元