



科学 一年级 下册



教育科学出版社

定价：3.80元



绿色印刷产品

批准文号：京发改规〔2016〕13号
价格举报电话：12315

义务教育教科书

科学

一年级 下册



义务教育教科书

科学

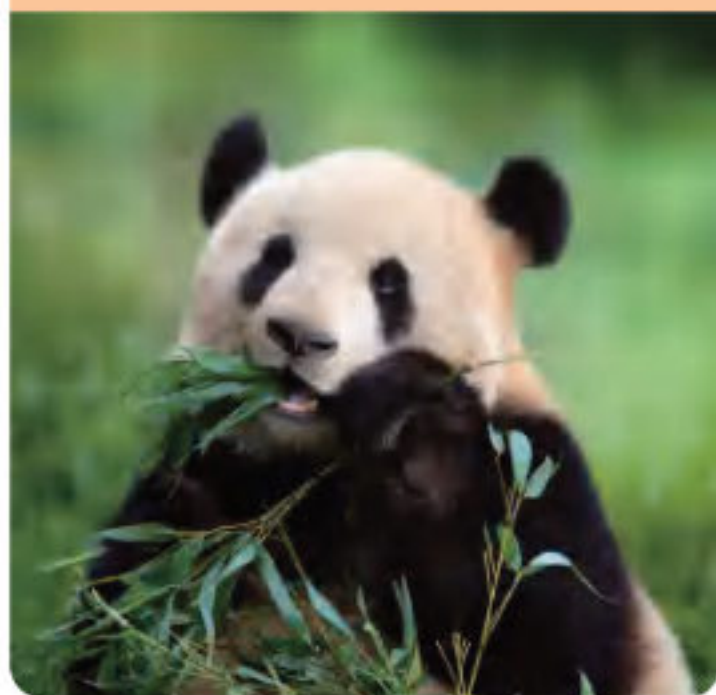
一年级 下册



教育科学出版社
Educational Science Publishing House

义务教育教科书

科学



一年级 下册



教育出版社

教育出版社

· 北京 ·

院士顾问 (按姓氏笔画排序)

王会军 李 卫 吴丰昌 种 康 高 福 黄璐琦

主 编 周忠和 张红霞

分册主编 喻伯军

编写人员 (按姓氏笔画排序)

张劲硕 罗会仟 徐莹莹 喻伯军

出 版 人 郑豪杰

责任编辑 杨凯钦 杨朝旭 张家瑞

责任美编 杨玲玲 李 顺

责任校对 贾静芳

责任印制 叶小峰

照片拍摄 雷善毕

插图绘制 司小夕设计工作室

图文制作 锋尚设计

义务教育教科书

科学

KEXUE

一年级 下册

教育科学出版社出版发行

(北京·朝阳区安慧北里安园甲9号)

邮编: 100101



教育科学出版社

zhì xiǎo péng yǒu men
致小朋友们

xiǎo péng yǒu men hǎo
小朋友们好！

huānyíng huí dào kē xué kè
欢迎回到科学课！

zhè xué qī wǒ men jiāng huì guān chá yán jiū gè zhǒng wù tǐ
这学期我们将会观察、研究各种物体

de tè diǎn hái huì guān chá yán jiū xiǎo dòng wù
的特点，还会观察、研究小动物。

kē xué kè de tè diǎn shì jīng cháng yào jìn xíng guān chá hé shí
科学课的特点是经常要进行观察和实
yàn xún zhǎo zhèng jù huí dá yǒu qù de wèn tí ràng wǒ men
验，寻找证据，回答有趣的问题。让我们

jì xù tàn suǒ dà zì rán de mì mì ba
继续探索大自然的秘密吧！

科学家这样做



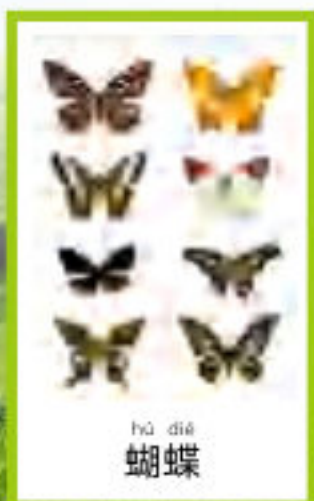
林奈 (1707—1778)

瑞典生物学家

wǒ men cóng hěn xiǎo kāi shǐ jiù zài zuò
我们从很小开始，就在做
zhe yí jiàn liǎo bu qǐ de shì qing fēn lèi rú
着一件了不起的事情——分类，如
bǎ wán jù àn dà xiǎo fēn kāi bǎi fàng bǎ shū běn
把玩具按大小分开摆放、把书本
hé wén jù fēn bié zhěng lǐ děng
和文具分别整理等。

wèi le gèng zhǔn què de rèn shi shì jiè kē xué jiā yě yào duì
为了更准确地认识世界，科学家也要对
shēng wù děng jìn xíng fēn lèi duō nián qián shēng wù xué jiā lín nài
生物等进行分类。200多年前，生物学家林奈
wèi gè zhǒng zhí wù dòng wù qǐ míng zì bìng gēn jù wài guān jiāng tā
为各种植物、动物起名字，并根据外观将它
men fēn wéi bù tóng de lèi qún xiě jìn tā de zì rán xì tǒng yì shū
们分为不同的类群，写进他的《自然系统》一书，
chuàng lì le shēng wù fēn lèi xué
创立了生物分类学。

fēn lèi shì wǒ men liǎo jiě zì rán rèn shi wàn wù de dì yī bù gèng
分类是我们了解自然、认识万物的第一步，更
shì wǒ men guān chá sī kǎo de hǎo fāng fǎ
是我们观察、思考的好方法。



hú dié
蝴蝶



jiǎ chóng
甲虫



niǎo lèi
鸟类



bèi lèi
贝类

目录

第一单元 shēn biān de wù tǐ 身边的物体



guān chá wù tǐ de tè zhēng	
1. 观察物体的特征	2
gěi wù tǐ fēn lèi	
2. 给物体分类	5
bǐ jiào wù tǐ de qīng zhòng	
3. 比较物体的轻重	8
rèn shi wù tǐ de xíng zhuàng	
4. 认识物体的形状	11
guān chá yì bēi shuǐ	
5. 观察一杯水	14
nǎ ge liú dòng de kuài	
6. 哪个流动得快	17
tā men qù nǎ lǐ le	
7. 它们去哪里了	20
dān yuán xiǎo jié	
单元小结	23
kē xué yuè dú	
科学阅读	24



教育出版社



第二单元 常见的动物

cháng jiàn de dòng wù



- wǒ men zhōu wéi de dòng wù
1. 我们周围的动物 28
- guān chá yì zhǒng dòng wù
2. 观察一种动物 32
- gěi wō niú jiàn gè jiā
3. 给蜗牛建个“家” 35
- shuǐ zhōng de dòng wù
4. 水中的动物 38
- tā men chī shén me
5. 它们吃什么 41
- dòng wù lián huān huì
6. 动物联欢会 44
- dān yuán xiǎo jié
- 单元小结 47
- ESPH
- kē xué yuè dú
- 科学阅读 48

教育出版社



第一单元

shēn biān de wù tǐ

身边的物体

wǒ men zhōu wéi yǒu gè zhǒng gè yàng de wù tǐ
我们周围有各种各样的物体。

zài jiè shào shí, xū yào miáo shù tā men de xíng zhuàng
在介绍时，需要描述它们的形状、

yán sè
颜色



1

guānchá wù tǐ de tè zhēng

观察物体的特征



xiǎo mù kuài
小木块



zuò yè běn
作业本



hóng zhuān
红砖



sù liào bǐ tǒng
塑料笔筒



pīng pāng qiú
乒乓球



yuán zhù xiàng pí
圆柱橡皮



cháng tiáo xiàng pí
长条橡皮



gāng chǐ
钢尺



sù liào chǐ
塑料尺

shēn biān de wù tǐ gè yǒu gè de tè zhēng
身边的物体各有各的特征。



聚焦

wǒ men zěnyàng guānchá hé miáoshù zhè 9 gè wù tǐ de
我们怎样观察和描述这9个物体的

tè zhēng ne
特征呢？



探索

1 cóng shàng yí yè gè wù tǐ zhōng xuǎn
从上一页9个物体中选

zé yí gè jìn xíng guān chá bìng miáo shù
择一个进行观察并描述。

2 hé qí tā wù tǐ bǐ yí bǐ, guān chá
和其他物体比一比，观察

tā de gèng duō tè zhēng
它的更多特征。

科学词汇

tè zhēng
特征

从哪些方面比较？



这个很漂亮。

漂亮不是特征。



3 bǎ guān chá dào de wù tǐ de tè zhēng quān chū lái
把观察到的物体的特征圈出来。

提示

yán sè xíng zhuàng dà xiǎo
颜色、形状、大小

děng dōu shì wù tǐ de tè zhēng
等，都是物体的特征。

记录单

miáo shù

描述

de tè zhēng

的特征

日期: _____

wǒ fā xiàn tā jù yǒu yǐ xià tè zhēng qǐng quān chū lái
我发现，它具有以下特征（请圈出来）。

yǒu yán sè
有颜色

fāng de
方的

yuán de
圆的

jiào ruǎn
较软

jiào yìng
较硬

jiào hòu
较厚

jiào báo
较薄

guāng huá
光滑

cū cāo
粗糙



研讨

wǒ men shì zěn yàng guān chá zhè xiē wù tǐ de wǒ men yòng
我们是怎样观察这些物体的？我们用

le nǎ xiē cí yǔ miáo shù wù tǐ de tè zhēng
了哪些词语描述物体的特征？



拓展

ESPH

wǒ men kě yǐ tōng
我们可以通

guò nǎ xiē tè zhēng cāi dào
过哪些特征猜到

zhè ge wù tǐ ne
这个物体呢？

科学出版社

cāi yí cāi
猜一猜

yuán yuán shēn tǐ pí ér báo
圆圆身体皮儿薄，

guāng guāng huá huá shēn tǐ qīng
光光滑滑身体轻。

zhuō miàn tán tā bèng sān chǐ
桌面弹它蹦三尺，

wǎng zuǒ wǎng yòu zhuàng bú huài
往左往右撞不坏。

2

gěi wù tǐ fēn lèi 给物体分类

shì chǎng lǐ de
市 场 里 的
shū cài tōng cháng shì fēn
蔬 菜 通 常 是 分
lèi bǎi fàng de 。
类 摆 放 的 。



聚 焦

wǒ men zěn yàng duì shēn biān de wù tǐ
我 们 怎 样 对 身 边 的 物 体

jìn xíng fēn lèi ne
进 行 分 类 呢 ？

探索

bǎ qián miàn guān chá guò de 9 gè wù tǐ fēn chéng liǎng lèi
把前面观察过的9个物体分成两类。

1 gěi měi gè wù tǐ biān hào
给每个物体编号。

编号有什么好处？

科学词汇

fēn lèi
分类



2 xuǎn zé yí gè tè zhēng duì
选择一个特征，对

wù tǐ jìn xíng fēn lèi
物体进行分类。

观察同学的分类结果，猜一猜是按照什么特征分类的。



要按照选择的特征分类哟！

3 cháng shì àn qí tā tè zhēng
尝试按其他特征

jìn xíng fēn lèi bìng jì lù xià lái
进行分类，并记录下来。



记录单

gěi wù tǐ fēn lèi 给物体分类

日期: _____

bǎ tóng yí lèi wù tǐ de biān hào tián zài tóng yí gè tuǒ yuán zhōng
把同一类物体的编号填在同一个椭圆中。

wǒ xuǎn zé de wù tǐ tè zhēng 我选择的物体特征	fēn lèi jié guǒ 分类结果
1. xíng zhuàng 形状	
2. _____	
3. _____	



研讨

1 wǒ men kě yǐ gēn jù wù tǐ de nǎ xiē tè zhēng fēn lèi
我们可以根据物体的哪些特征分类？

2 gēn jù tóng yí gè tè zhēng fēn lèi fēn lèi de jié guǒ huì
根据同一个特征分类，分类的结果会
yǒu bù tóng ma
有不同吗？



拓展

kàn yi kàn tǐ yù qì cái shì
看一看体育器材是

zěnyàng fēn lèi bǎi fàng de
怎样分类摆放的。



3

bǐ jiào wù tǐ de qīng zhòng 比较物体的轻重

yòng jiǎn yì tiān píng
用简易天平

kě yǐ bǐ jiào wù tǐ de
可以比较物体的

qīng zhòng
轻重。



wǒ men zěn yàng bǐ jiào bù tóng wù tǐ de qīng zhòng ne
我们怎样比较不同物体的轻重呢？



yòng bù tóng de fāng fǎ jiāng xià liè wù tǐ àn qīng zhòng
用不同的方法，将下列物体按轻重

pái xù jiāng sān cì pái xù de jié guǒ jì lù xià lái
排序，将三次排序的结果记录下来。



pīng pāng qiú
乒 乓 球



kōng hé zi
空 盒子



xiǎo mù kuài
小 木 块

● cāi yi cāi
猜 一 猜。

● diān yi diān
掂 一 掂。



● chēng yi chēng
称 一 称。



想一想，怎样用
简易天平比较轻重？



记录单

àn qīng zhòng pái xù 按轻重排序

日期: _____

wù tǐ 物体	cāi yī cāi 猜一猜	diān yī diān 掂一掂	chēng yī chēng 称一称
bō li qiú 玻璃球			
pīng pāng qiú 乒乓球			
kōng hé zi 空盒子			
xiǎo mù kuài 小木块			

研讨

1 yòng sān zhǒng fāng fǎ dé dào de sān cì pái xù jié guǒ nǎ yí cì
用三种方法得到的三次排序结果，哪一次
gèng zhǔn què
更准确？

2 mù kuài shì jiào qīng hái shì jiào zhòng zěn yàng miáo shù ne
木块是较轻还是较重，怎样描述呢？

拓展

liǎng gè bēi zi de xíng zhuàng dà xiǎo xiāng
两个杯子的形状、大小相

sì nǎ ge qīng nǎ ge zhòng zěn yàng pàn duàn
似，哪个轻哪个重？怎样判断？



zhǐ bēi
纸杯



sù liào bēi
塑料杯

4

rèn shí wù tǐ de xíng zhuàng

认识物体的形状

qīng qīng tī yí xià cǎo dì shàng de zú qiú ,
轻轻踢一下草地上的足球，

tā jiù kāi shǐ gǔn dòng le 。
它就开始滚动了。



聚焦

shēng huó zhōng nǎ xiē xíng zhuàng de
生活中哪些形状的

wù tǐ róng yì gǔn dòng nǎ xiē róng yì
物体容易滚动？哪些容易

wěn dìng bǎi fàng
稳定摆放？

探索

1 guān chá wù tǐ de 观察物体的

xíng zhuàng
形状。

从不同的面观察。



科学词汇

wěn dìng
稳定

gǔn dòng
滚动

2 zài xié miàn shàng 在斜面上

zuò gǔn dòng shí yàn
做滚动实验，

bìng jì lù xià lái
并记录下来。

试着滚动一下！



班级记录单



wù tǐ de gǔn dòng shí yàn jié guǒ
物体的滚动实验结果

日期：_____

róng yì gǔn dòng
容易滚动

bù róng yì gǔn dòng
不容易滚动

3 和同桌一起把

wù tǐ dié fàng qǐ lái
物体叠放起来。

哪种形状的物体容易叠放？



研讨

1 nǎ xiē xíng zhuàng de wù tǐ róng yì gǔn dòng?
哪些形状的物体容易滚动？

2 zěnyàng bǎ wù tǐ wěn dìng de bǎi fàng?
怎样把物体稳定地摆放？



拓展

shēng huó zhōng wèi le
生活中，为了
wěn dìng de bǎi fàng wù tǐ rén
稳定地摆放物体，人
men shè jì chū le gè zhǒng shōu
们设计出了各种收
nà xiāng shōu nà hé
纳箱、收纳盒。



5

guānchá yì bēi shuǐ

观察一杯水

dà zì rán zhōng yǒu hěn
大自然中有很

duō shuǐ tā yǔ qí tā wù tǐ
多水，它与其他物体

yǒu hěn dà de bù tóng。
有很大的不同。



教育出版社



聚焦

wǒ men de shēng huó hé shuǐ mì qiè xiāng guān shuǐ
我们的生活和水密切相关，水

shì shén me yàng zi de tā yǒu shén me tè zhēng ne
是什么样子的？它有什么特征呢？



探索

① 安全提醒

bú yào suí biàn yòng shé tou qù cháng
不要随使用舌头去尝。

guān chá yì bēi shuǐ miáo
观察一杯水，描

shù bìng jì lù tā de tè zhēng
述并记录它的特征。

1 guān chá shuǐ de yán sè
观察水的颜色。

2 wén yì wén shuǐ de qì wèi
闻一闻水的气味，

bìng hé xǐ fà shuǐ bǐ yì bǐ
并和洗发水比一比。



这是闻气味的
正确方法。



水是什么形状呢？

3 guān chá shuǐ de xíng zhuàng
观察水的形状。

容器不同，水的
形状也不同哟！

科学词汇

liú dòng
流动



shuǐ de tè zhēng
水的特征

日期: _____

- yán sè
1. 颜色:
- qì wèi
2. 气味:
- xíng zhuàng
3. 形状:
-



研讨

1 wǒ men kě yǐ cóng nǎ xiē fāng miàn miáo shù shuǐ de tè zhēng
我们可以从哪些方面描述水的特征?

2 yú gāng lǐ de shuǐ jìng zhǐ hòu shuǐ miàn
鱼缸里的水静止后, 水面

hái huì xiàng zhè yàng wān qū ma
还会像这样弯曲吗?



拓展

wǎng liǎng gè xiāng tóng de bēi zi
往两个相同的杯子

zhōng dào rù tóng yàng duō de shuǐ hé
中, 倒入同样多的水和

yóu tā men yí yàng zhòng ma
油, 它们一样重吗?



6

nǎ ge liú dòng de kuài 哪个流动得快

shuǐ hé yóu dōu shì
水和油都是

kě yǐ liú dòng de
可以流动的。



教育科学出版社



聚焦

rú guǒ ràng shuǐ hé shí yòng yóu liú dòng qǐ lái, nǎ ge liú
如果让水和食用油流动起来，哪个流

de gèng kuài yì xiē
得更快一些？

探索

1 比较水和食用油。

用手蘸一蘸。

感觉不一样。



2 观察并记录水和食用油的流动。

要同时滴下，
不要“抢跑”。

流动的时间要一样哟！

时间到了
要将板放平。



班级记录单

画出水和食用油的流动长度

日期：_____

1. 水

.....

2. 食用油

.....



研 讨

1 yòng shǒu gǎn shòu shuǐ hé shí yòng yóu yǒu shén me bù tóng
用手感受水和食用油，有什么不同？

2 shuǐ hé shí yòng yóu nǎ ge liú de kuài wǒ men shì zěn yàng
水和食用油哪个流得快，我们是怎样

pàn duàn de
判断的？



拓 展

zài shēng huó zhōng liú dòng de shuǐ néng wèi wǒ men zuò xiē shén
在生活中，流动的水能为我们做些什

me ne
么呢？



7

tā men qù nǎ lǐ le
它们去哪里了

jiāng shí yán hóng táng xiǎo shí zǐ fēn bié fàng rù shuǐ zhōng
将食盐、红糖、小石子分别放入水中，
zǐ xì guān chá
仔细观察。



zài shuǐ zhōng tā men huì fā shēng shén me biàn huà
在水中，它们会发生什么变化？

探索

科学词汇

róng jiě
溶解

1 guān chá bìng miáo shù xià miàn sān zhǒng wù tǐ
观察并描述下面三种物体。



shí yán
食盐



hóng táng
红糖



xiǎo shí zǐ
小石子

2 fēn bié bǎ tā men fàng rù shuǐ bēi zhōng , guān chá bìng yòng tú
分别把它们放入水杯中，观察并用图
huà jì lù
画记录。



fàng rù qián , xiān guān chá
① 放入前，先观察



fàng rù hòu , jìng jìng guān chá
② 放入后，静静观察



jiǎo bàn
③ 搅拌



jiǎo bàn hòu , zài guān chá
④ 搅拌后，再观察

记录单

sān zhǒng wù tǐ fàng rù shuǐ zhōng qián hòu de xiàn xiàng 三种物体放入水中前后的现象

日期: _____

wù tǐ 物体	fàng rù qián 放入前	fàng rù hòu 放入后	
		jiǎo bàn qián 搅拌前	jiǎo bàn hòu 搅拌后
shí yán 食盐			
hóng táng 红糖			
xiǎo shí zǐ 小石子			

研讨

1

bǎ shí yán hóng táng xiǎo shí zǐ fēn bié fàng rù shuǐ zhōng
把食盐、红糖、小石子分别放入水中

hòu nǐ guān chá dào le shén me xiàn xiàng
后，你观察到了什么现象？

2

shí yán hé hóng táng zhēn de xiāo shī le ma
食盐和红糖真的“消失”了吗？

拓展

zài yì bēi shuǐ zhōng jiā rù jǐ dī shí yòng
在一杯水中加入几滴食用

yóu guān chá yǒu shén me tè bié de xiàn xiàng
油，观察有什么特别的现象。

yòng kuài zi jiǎo bàn hòu zài guān chá
用筷子搅拌后再观察。



单元小结

shēn biān de wù tǐ 身边的物体



yǒu de kě yǐ róng jiě
有的可以溶解



yǒu gù dìng xíng zhuàng
有固定形状、
ruǎn yìng cū cǎo huò
软硬、粗糙或
guāng huá bù néng
光滑、不能
liú dòng
流动……

qīng zhòng yán sè
轻重、颜色、
qì wèi tòu míng huò
气味、透明或
bù tòu míng
不透明……

méi yǒu gù dìng
没有固定
xíng zhuàng néng
形状、能
liú dòng
流动……

wǒ men shēn biān yǒu duō zhǒng duō yàng de wù tǐ wǒ men kě yǐ
我们身边有多种多样的物体。我们可以

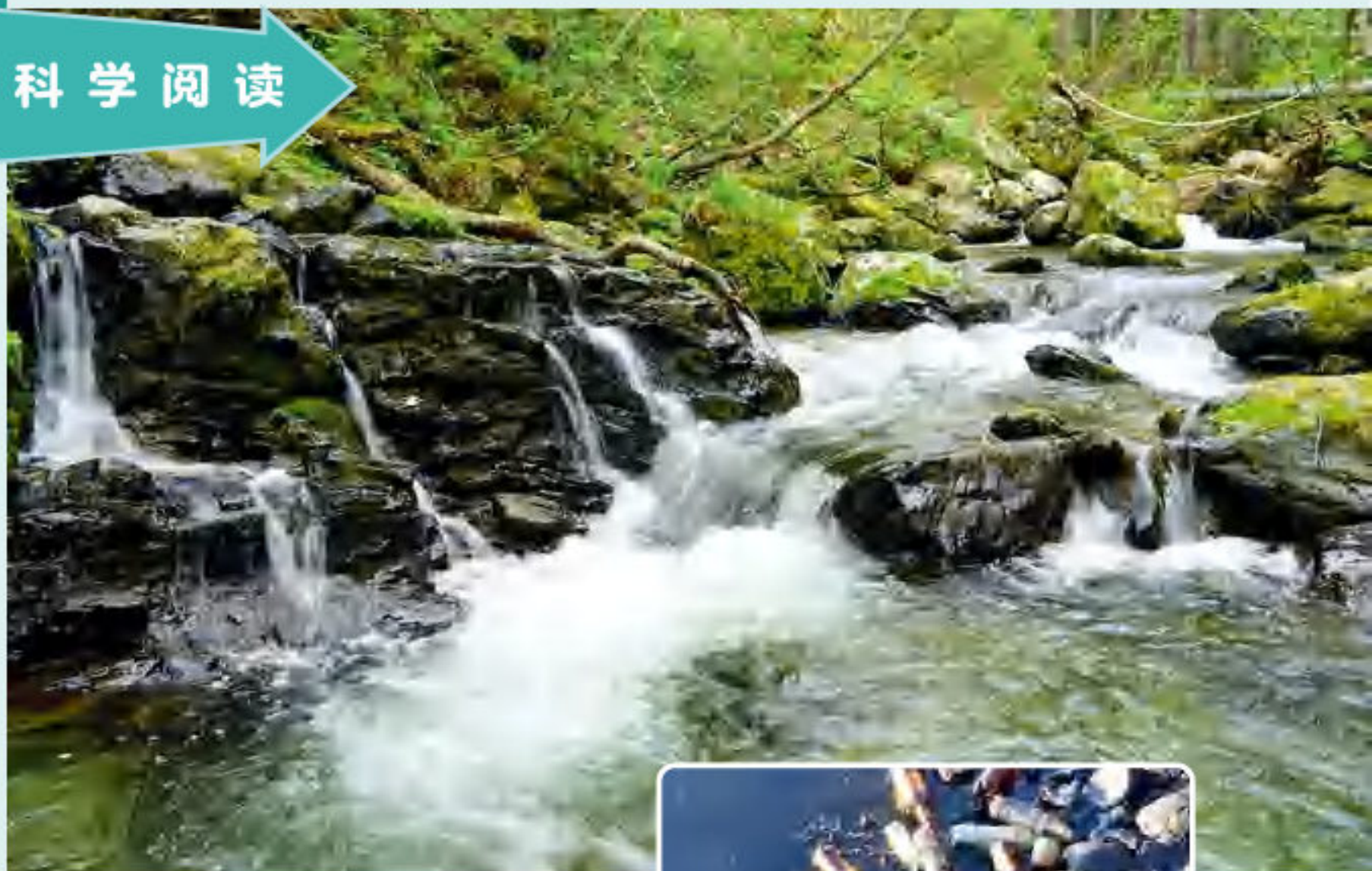
yòng duō zhǒng guān chá fāng fǎ fā xiàn wù tǐ de bù tóng tè zhēng
用多种观察方法，发现物体的不同特征。

我的收获

wǒ néng zuò dào 我能做到	néng zuò dào de dǎ "√" 能做到的打“√”
huì yòng kàn wén tīng mō děng fāng fǎ guān chá 会用看、闻、听、摸等方法观察 wù tǐ 物体	
néng yòng yán sè xíng zhuàng ruǎn yìng liú dòng 能用颜色、形状、软硬、流动 děng cí huì miáo shù wù tǐ 等词汇描述物体	
huì gēn jù wù tǐ de tè zhēng fēn lèi 会根据物体的特征分类	

怎样改进呢？





bǎo hù shēn biān de shuǐ
保护身边的水

shuǐ shì shēng mìng zhī yuán shì wǒ men shēng cún shēng huó de
水是生命之源，是我们生存、生活的
ESPH
jī chǔ nǐ zhù yì guò shēn biān de shuǐ ma
基础。你注意过身边的水吗？

chún jìng de shuǐ shì tòu míng de méi yǒu yán sè méi yǒu qì
纯净的水是透明的，没有颜色，没有气
wèi dāng rén men bǎ wèi jīng chǔ lǐ de fèi shuǐ huò zhě wèi jīng chǔ lǐ
味。当人们把未经处理的废水或者未经处理
de lā jī dōu dào rù hé liú zhōng jiù huì zào chéng wū rǎn
的垃圾，都倒入河流中，就会造成污染。

shuǐ bèi wū rǎn hòu huì biàn de hún zhuó sǎn fā zhe bù hǎo
水被污染后，会变得浑浊，散发着不好

wén de qì wèi wū shuǐ bù jīn huì ràng yú lèi sǐ wáng hái kě néng
闻的气味。污水不仅会让鱼类死亡，还可能

ràng shuǐ zhōng de zhí wù sǐ wáng yí duàn shí jiān hòu shuǐ huì biàn
让水中的植物死亡。一段时间后，水会变

de yòu hēi yòu chòu wēi hài zhōu biān de rén hé dòng zhí wù
得又黑又臭，危害周边的人和动植物。



zhù yì bǎo hù shēn biān de shuǐ guān xīn tā men de jiàn
注意保护身边的水，关心它们的“健

kāng jiù shì guān xīn wǒ men zì jǐ de jiàn kāng
康”，就是关心我们自己的健康。

zài rì cháng shēng huó zhōng wǒ men kě yǐ cóng xiǎo shì zuò
在 日 常 生 活 中 ， 我 们 可 以 从 小 事 做

qǐ lì rú jí shí guān bì shuǐ lóng tóu lì yòng xǐ cài shuǐ chōng
起 ， 例 如 及 时 关 闭 水 龙 头 、 利 用 洗 菜 水 冲

cè suǒ shǐ yòng jié shuǐ yòng jù bú xiàng hé lǐ rēng lā jī děng
厕 所 、 使 用 节 水 用 具 、 不 向 河 里 扔 垃 圾 等 。



第二单元

cháng jiàn de dòng wù

常见的动物



教育科学出版社

zì rán jiè yǒu hěn duō dòng wù 。 wǒ men zài zhōu wéi kàn dào guò
自然界有很多动物。我们在周围看到过

mǎ yǐ 、 hú dié 、 wō niú 、 qiū yǐn , hái fā xiàn guò wō niú de ké
蚂蚁、蝴蝶、蜗牛、蚯蚓，还发现过蜗牛的壳、

qiū yǐn de fèn biàn děng 。 zhè xiē dòng wù shì zěn yàng shēng huó de ne
蚯蚓的粪便等。这些动物是怎样生活的呢？

1

wǒ men zhōu wéi de dòng wù 我们周围的动物



má què
麻雀



hú dié
蝴蝶

rú guǒ wǒ men zǐ xì
如果我们仔细
guān chá , jiù huì fā xiàn zhōu
观察，就会发现周
wéi yǒu xǔ duō dòng wù
围有许多动物。



yú
鱼



gǒu
狗

聚焦



wō niú
蜗牛



mǎ yǐ
蚂蚁

wǒ men de zhōu wéi shēng huó zhe nǎ xiē dòng wù
我们的周围生活着哪些动物？



qiū yǐn
蚯蚓



shǔ fù
鼠妇

探索

dào xiào yuán huò tián yě
到校园或田野

lǐ xún zhǎo dòng wù , yòng tú
里寻找动物，用图

huà jì lù xià lái 。
画记录下来。

提示

bù jīng dòng , bù shāng hài dòng
不惊动、不伤害动

wù , bù sǔn huài tā men de jiā
物，不损坏它们的“家”。

① 安全提醒

bú yào bèi dòng wù shāng dào
不要被动物伤到。

记下它们生活的地方。

记录单

xiào yuán lǐ de dòng wù 校园里的动物

日期: _____

① 	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨

wǒ zài xiào yuán lǐ zhǎo dào le () zhǒng dòng wù
我 在 校 园 里 找 到 了 () 种 动 物。

ESPH



研 讨

1

wǒ men zhǎo dào le nǎ xiē dòng wù
我们找到了哪些动物？

2

xuǎn zé yì zhǒng dòng wù shuō yì shuō tā de tè diǎn
选择一种动物，说一说它的特点。

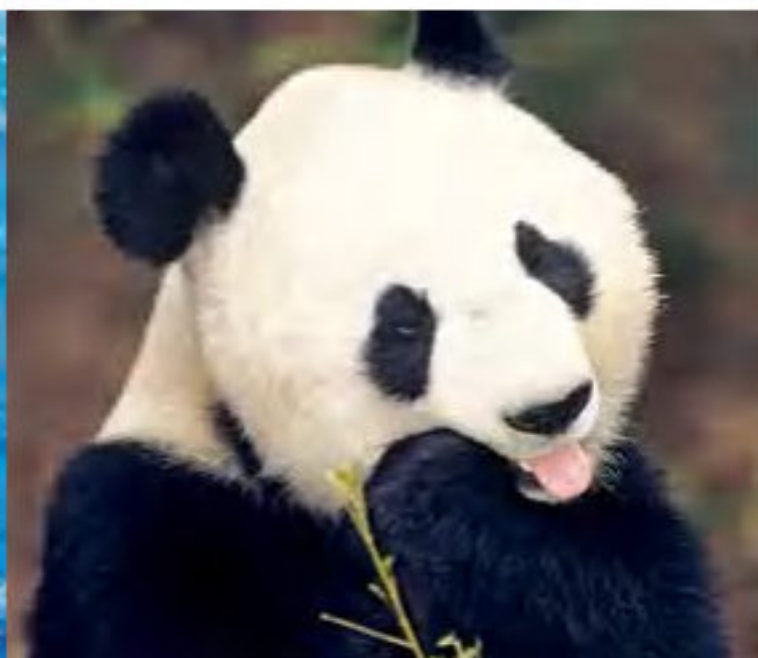


拓展

zì rán jiè yǒu duō zhǒng duō yàng de dòng wù
自然界有多种多样的动物。



hǔ jīng
虎鲸



dà xióng māo
大熊猫



bān mǎ
斑马



yóu yán
蚰蜒



zhōng huá hǔ fèng dié
中华虎凤蝶



jù xī
巨蜥



tán tú yú
弹涂鱼



tuó niǎo
鸵鸟

2

guānchá yì zhǒng dòng wù 观察一种动物

wō niú shì yì zhǒng cháng
蜗牛是一种常

jiàn de xiǎo dòng wù , tā jīng cháng
见的小动物，它经常

zài cǎo cóng zhōng huó dòng 。
在草丛中活动。

聚焦

wō niú shì shén me yàng de yǒu shén me tè diǎn
蜗牛是什么样的，有什么特点？

探索

1

guān chá wō niú de shēn tǐ
观察蜗牛的身体，

bìng bǎ tā huà xià lái 。
并把它画下来。

提示

shǐ yòng fàng dà jìng shí
使用放大镜时，

bú pèng dào guān chá wù tǐ 。
不碰到观察物体。

记录单

wǒ guān chá de wō niú
我观察的蜗牛

日期：_____

放大镜不
要碰到蜗牛。



kǒu
口

ké
壳

yǎn
眼

chù jiǎo
触角

2

guān chá wō niú de fǎn yīng
观察蜗牛的反应。

它吃菜叶吗?

它能听到我们的
声音吗?

用棉签轻
轻触碰蜗牛的
身体。

科学词汇

fù zú
腹足

3

guān chá wō
观察蜗

niú de yùn dòng
牛的运动。

蜗牛有腿吗?

zài bō li shàng
在玻璃上

zài shù zhī shàng
在树枝上



研讨

1

wō niú de shēn tǐ yǒu nǎ xiē tè diǎn wǒ men néng mó fǎng
蜗牛的身体有哪些特点？我们能模仿

tā de dòng zuò ma
它的动作吗？

2

wō niú yù dào wēi xiǎn shí yǒu shén me fǎn yìng tā yǒu nǎ
蜗牛遇到危险时，有什么反应？它有哪

xiē běn lǐng
些本领？

班级记录单

wō niú shēn tǐ de tè diǎn
蜗牛身体的特点

日期：_____

yǒu chù jiǎo
有触角

yǒu fù zú
有腹足



教育出版社



拓展

guān chá hé wō niú yí yàng shēn tǐ hěn ruǎn de dòng wù
观察和蜗牛一样身体很软的动物。



luó
螺



kuò yú
蛞蝓



gé
蛤

3

gěi wō niú jiàn gè jiā 给蜗牛建个“家”

jiā shì dòng wù shēng huó de dì fāng
家是动物生活的地方。



聚焦

rú guǒ yào gěi wō niú jiàn gè jiā yīng
如果要给蜗牛建个家，应
gāi zěn yàng zuò
该怎样做？

ESPH

教育出版社



探索

1

shuō yi shuō wō niú de jiā yīng gāi shì shén me yàng de
说一说蜗牛的家应该是什么样的。

科学词汇

shēng huó huán jìng
生活环境

wō niú de jiā
蜗牛的家

日期: _____

néng ràng wō niú sì chù pá
能让蜗牛四处爬

yǒu chī de dōng xī
有吃的东西

yào bǎo chí cháo shī
要保持潮湿

néng ràng wō niú xiū xi yòu bú ràng tā men pá chū qù
能让蜗牛休息又不让它们爬出去

.....



gān tái xiǎn
干苔藓



shù zhī
树枝



luò yè
落叶



tǔ rǎng
土壤

2

xiān huà yì huà wō niú de jiā, rán hòu xuǎn zé hé shì de cái
先画一画蜗牛的家，然后选择合适的材

liào jiàn gè jiā
料建个家。

3

bǎ wō niú fàng rù xīn jiā, guān
把蜗牛放入新家，观

chá tā men de huó dòng
察它们的活动。





研 讨

- 1 wō niú de shēng huó xū yào shén me
蜗牛的生活需要什么？
- 2 yào zhào gù hǎo wō niú wǒ men yīng gāi zěn yàng zuò
要照顾好蜗牛，我们应该怎样做？



拓 展

sì yǎng wō niú yào zhù yì shén me
饲养蜗牛要注意什么？



bú ràng tài yáng zhí shè
不让太阳直射



qīng lǐ fǔ làn de cài yè
清理腐烂的菜叶



zhù yì tōng fēng tòu qì
注意通风透气

提示

guān chá wán bì
观察完毕，
bǎ wō niú sòng huí yuán lái
把蜗牛送回原来
de jiā
的家。

4

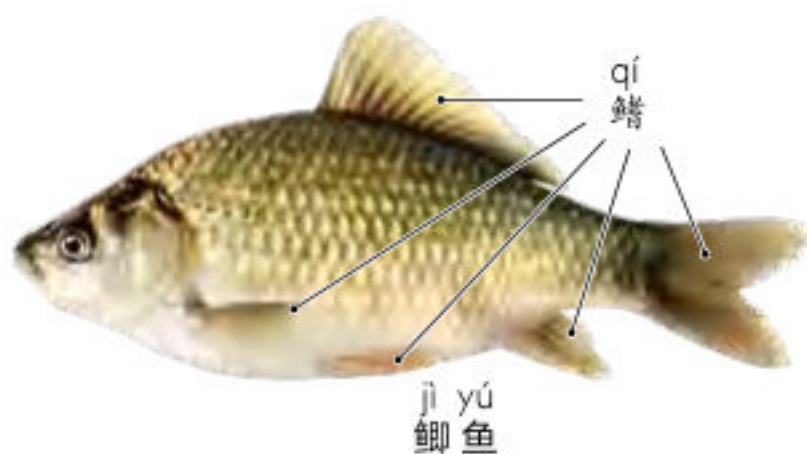
shuǐ zhōng de dòng wù
水中的动物shuǐ zhōng shēng huó
水中生活zhè hěn duō dòng wù , qí
着很多动物，其zhōng yú shì wǒ men fēi
中鱼是我们非cháng shú xī de yí lèi 。
常熟悉的一类。

聚焦

yú de shēn tǐ yǒu
鱼的身体有shén me tè diǎn
什么特点？

探索

- 1 guān chá yú de shēn tǐ tè diǎn huà yì huà yú de shēn tǐ
观察鱼的身体特点，画一画鱼的身体。



也可以观察金
鱼或其他鱼类。

记录单



yú de shēn tǐ
鱼的身体

日期: _____

- 2 guān chá yú shì zěnyàng yùndòng de
观察鱼是怎样运动的。



鱼没有腿，
靠什么运动呢？

3

guān chá yú de hū xī
观察鱼的呼吸。



sāi bù
鳃部



研 讨

1

wǒ men guān chá de yú yǒu shén me tè diǎn wǒ men huì
我们观察的鱼有什么特点？我们会

mó fǎng tā de dòng zuò ma
模仿它的动作吗？

2

yú zài shuǐ zhōng kào shén me yùn dòng kào shén me hū xī
鱼在水中靠什么运动？靠什么呼吸？



拓 展

tā men yě shì yú lèi
它们也是鱼类。



dàiyú
带鱼



shāyú
鲨鱼



ní qiū
泥鳅



hǎi mǎ
海马

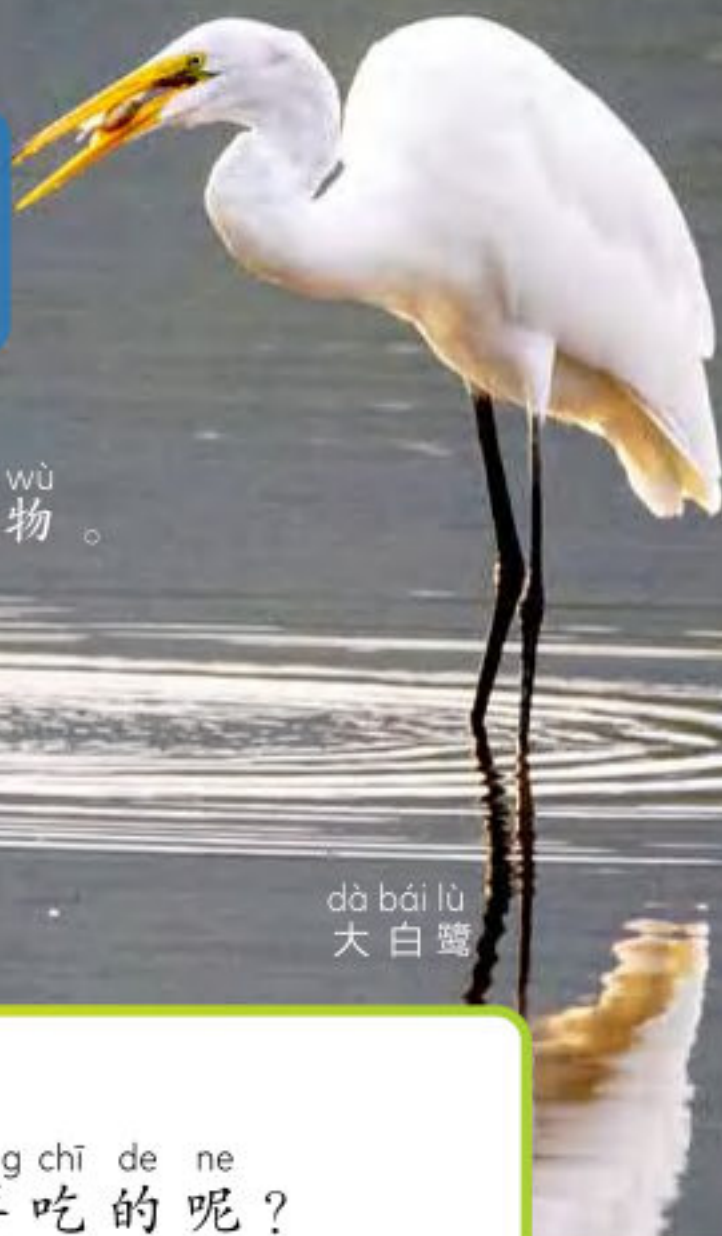


fēi yú
飞鱼

5

tā men chī shén me 它们吃什么

dòng wù hé wǒ men yí yàng , dōu yào chī shí wù
动物和我们一样，都要吃食物。



dà bái lù
大白鹭



聚焦

dòng wù chī shén me tā men shì zěn yàng chī de ne
动物吃什么？它们是怎样吃的呢？



探索

1

shuō yì shuō wō niú hé xiǎo yú
说一说蜗牛和小鱼

shì zěn yàng chī shí wù de
是怎样吃食物的。



wō niú chī shí wù
蜗牛吃食物



xiǎo yú chī shí wù
小鱼吃食物

2

guān chá mǎ yǐ duì shí wù de fǎn yìng
观察蚂蚁对食物的反应。

把食物悄悄放在
蚂蚁面前。



mǎ yǐ yòng chù jiǎo chù pèng shí wù
蚂蚁用触角触碰食物

3

guān chá mǎ yǐ zěn yàng bān yùn shí wù
观察蚂蚁怎样搬运食物。



mǎ yǐ bān yùn shí wù
蚂蚁搬运食物



研 讨

1 mǎ yǐ shì yòng yǎn jīng fā xiàn shí wù de ma
蚂蚁是用眼睛发现食物的吗？

2 mǎ yǐ hái yǒu nǎ xiē yǒu qù de xíng wéi
蚂蚁还有哪些有趣的行为？

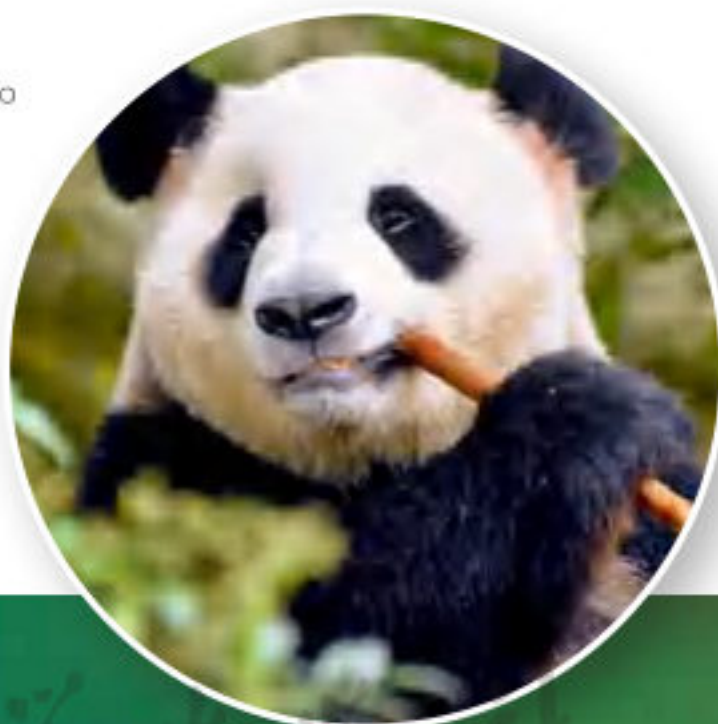


拓 展

guān chá qí tā dòng wù chī shén me
观察其他动物吃什么。



hú dié xī shí huā mì
蝴蝶吸食花蜜



dà xióng māo chī zhú zi
大熊猫吃竹子



wū guī chī chóng
乌龟吃虫



yīng chī chóng
莺吃虫

6

dòng wù lián huān huì 动物联欢会



wǒ men bān yào kāi yí cì mó nǐ dòng wù de lián huān huì
我们班要开一次模拟动物的联欢会。



教育科学出版社

任务

měi míng tóng xué bàn yǎn yí zhǒng dòng wù qù cān jiā dòng wù
每名同学扮演一种动物去参加动物

lián huān huì
联欢会。

制作

1

què dìng zì jǐ bàn yǎn
确 定 自 己 扮 演

nǎ zhǒng dòng wù shú xī tā
哪 种 动 物 ， 熟 悉 它

de “yǔ yán” hé dòng zuò
的 “语 言” 和 动 作

tè diǎn
特 点。

2

zhì zuò dòng wù tóu shì
制 作 动 物 头 饰。



体验

chuàng zuò jié mù bìng biǎo yǎn
创 作 节 目 并 表 演。



交流

1 wǒ men de biǎo yǎn fú hé dòng wù de tè diǎn ma
我们的表演符合动物的特点吗？

2 wǒ men hái kě yǐ chuàng zuò nǎ xiē fú hé dòng wù tè diǎn de
我们还可以创作哪些符合动物特点的
jié mù
节目？

3 dòng wù zhí wù hé wǒ men yǒu nǎ xiē xiāng tóng de dì fang
动物、植物和我们有哪些相同的地方？

记录单

dòng wù zhí wù hé wǒ men de xiāng tóng zhī chù
动物、植物和我们的相同之处

日期：_____

dòng wù hé zhí wù
动物和植物

wǒ men
我们

拓展

bǎ wǒ men de jié mù biǎo yǎn gěi jiā rén kàn
把我们的节目表演给家人看。

科学词汇

shēng wù
生物

单元小结

常见的动物

种类多样

wō niú mǎ yǐ jì yú gǒu má què
蜗牛 蚂蚁 鲫鱼 狗 麻雀

共同行为

jìn shí yùn dòng
进食 运动

wǒ men de zhōu wéi yǒu fēng fù duō yàng de dòng wù dòng wù
我们的周围有丰富多样的动物。动物

hé zhí wù yí yàng dōu yǒu shēng mìng dōu shì wǒ men de péng you
和植物一样，都有生命，都是我们的朋友。

我的收获

wǒ néng zuò dào 我能做到	néng zuò dào de dǎ "√" 能做到的打“√”
rèn shi hěn duō cháng jiàn de dòng wù 认识很多常见的动物	
huì yòng duō zhǒng fāng fǎ guān chá dòng wù 会用多种方法观察动物	
huì ài hù zhōu wéi de dòng wù 会爱护周围的动物	
zhī dào dòng wù hé zhí wù dōu shì shēng wù 知道动物和植物都是生物	

怎样改进呢？



dòng wù wǒ men de péng you
动物，我们的朋友

dǎo máng quǎn néng bāng zhù
导盲犬能帮助

máng rén ān quán de zǒu lù chéng chē
盲人安全地走路、乘车

hé chuán dì wù pǐn
和传递物品。

qiū yǐn néng shǐ tǔ rǎng shū
蚯蚓能使土壤疏

sōng lì yú zhí wù de shēng zhǎng
松，利于植物的生长。



科学出版社
qiāng láng yǐ fèn biàn wéi
蜣螂以粪便为

shí tā shì dà zì rán de qīng
食，它是大自然的“清
jié gōng
洁工”。

mì fēng néng chuán fěn lì
蜜蜂能传粉，利

yú guǒ shí de xíng chéng
于果实的形成。



wǒ men yào bǎo hù dòng wù
我们要保护动物

bǎo hù dòng wù shēng huó de huán jìng jiù kě yǐ bǎo hù dòng wù
保护动物生活的环境，就可以保护动物。



báihè
白鹤



保护濒危动物是我们共同的责任。

后 记

本套科学教科书由教育科学出版社根据《义务教育科学课程标准（2022年版）》组织编写。编写团队由科研院所和高校的科学家、教育教学专家以及全国各地的优秀科学教师、教研员组成，周忠和院士与张红霞教授共同担任主编。

编写过程中，我们得到了诸多科学家、教研员和一线教师的支持与帮助。李金华、张智慧、李博强、杨顺华、魏科、石承民、李实、张金海等为教科书编写提供了专业审查和咨询意见，高伟组织并参与编写了“制作天文望远镜”等单元。此外，还有很多单位、专家和同仁为我们提供了审读、插图、资料等方面的支持和帮助。他们的参与为确保教科书内容的科学性、适切性提供了重要支撑，在此一并表示诚挚谢意！

我们真诚地欢迎广大师生和社会各界人士对教科书提出宝贵意见，帮助我们共同打造培根铸魂、启智增慧的精品教材。

电 话：010-64989521

010-64989523

电子邮箱：science@esph.com.cn

教育科学出版社



教育科学出版社

• 班 级 _____
• 姓 名 _____
• 学 号 _____