



义务教育教科书

# 科学

一年级

上册



人民教育出版社

湖北教育出版社

义务教育教科书

# 科学

一年级  
上册

人民教育出版社综合理科编辑室 | 编著 |  
湖北教育出版社教材分社

人民教育出版社  
· 北京 ·

湖北教育出版社  
· 武汉 ·

主 编：金准智 郑长龙  
执行主编：胡济良 黄海旺  
副 主 编：席学荣 王思锦

编写人员：黄海旺 张军霞 刘忠学 王思锦  
              李 华 林维超 孙艳魁  
责任编辑：张军霞 刘忠学  
美术编辑：胡白珂

封面设计：吕 旻 胡白珂

版式设计： **XXL**  
**Studio**

插 图：怡彩艺术设计有限公司 神舟传媒  
照 片：朱 京

义务教育教科书 科学 一年级 上册  
人民教育出版社综合理科编辑室 编著  
湖北教育出版社教材分社

---

出 版 人民教育出版社  
（北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼 邮编：100081）  
湖北教育出版社  
（湖北省武汉市洪山区雄楚大街 268 号出版文化城 C 座 18 楼）

网 址 <http://www.pep.com.cn>  
重 印 × × × 出版社  
发 行 × × × 新华书店  
印 刷 × × × 印刷厂  
版 次 2017 年 7 月第 1 版  
印 次 年 月第 次印刷  
开 本 787 毫米 × 1 092 毫米 1/16  
印 张 3  
字 数 60 千字  
印 数 册  
书 号 ISBN 978-7-107-31969-3  
定 价 元  
定价批号：× × 号

---

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或本产品任何部分·违者必究  
如发现内容质量问题，请登录中小学教材意见反馈平台：[jcyjfk.pep.com.cn](http://jcyjfk.pep.com.cn)  
如发现印、装质量问题，影响阅读，请与 × × × 联系调换。电话：× × × - × × × × × × × × × ×

# 目录

## 第一单元 走近科学 .....2

1 科学真有趣 .....4

2 袋子里面有什么 .....7

3 相同和不同 .....10

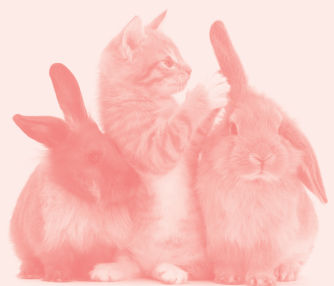


## 第二单元 家养小动物 .....14

4 金鱼 .....15

5 猫和兔 .....18

6 常见的家养动物 .....21



## 第三单元 家中的物品 .....25

7 它们是用什么做的 .....26

8 不一样的材料 .....29

9 纸制品 .....32



## 第四单元 制作小物品 .....36

10 常见的工具 .....37

11 制作笔筒 .....40

12 展示与改进 .....44



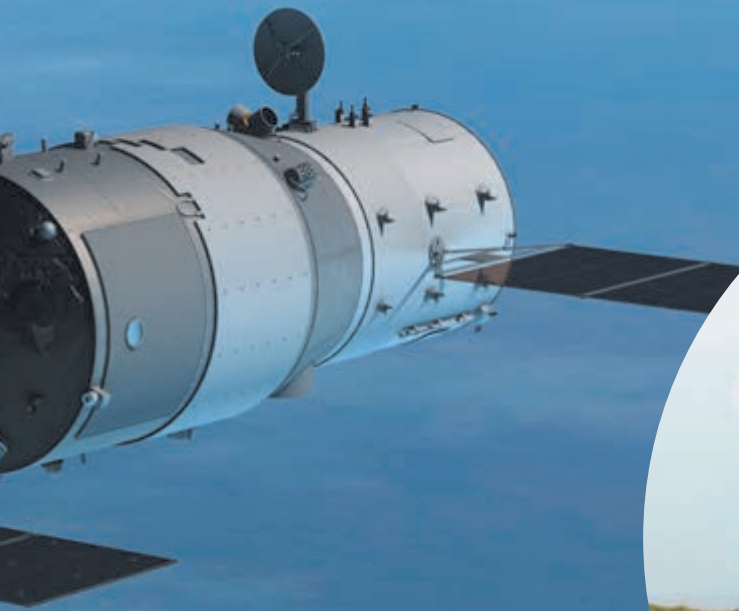
第一单元

zǒu jìn kē xué  
走近科学



wǒ men de zhōu wéi chù chù yǒu kē xué ,  
我们的周围处处有科学，

ràng wǒ men yì qǐ qù tàn suǒ ba !  
让我们一起探索吧！



kē xué zhēn yǒu qù  
科学真有趣



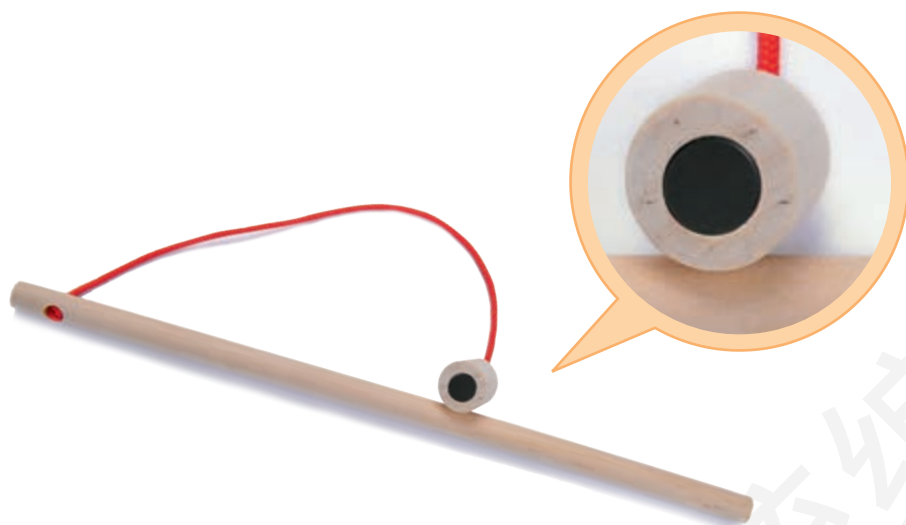
nǎ xiē xiǎo yú néng gòu bèi diào qǐ lái?  
哪些“小鱼”能够被钓起来？

科学实践



pò jiě diào yú yóu xì de ào mì  
破解“钓鱼游戏”的奥秘

guān chá yú gōu wǒ men yǒu shén me fā xiàn?  
1. 观察“鱼钩”，我们有什么发现？



统编版

bèi diào qǐ lái de xiǎo yú lǐ miàn yǒu shén me  
2. 被钓起来的“小鱼”里面有什么？



zěn yàng kuài sù cóng shuǐ zhōng qǔ chū qū bié zhēn  
怎样快速从水中取出曲别针



bù néng bǎ shǒu huò  
不能把手或  
gōng jù shēn rù shuǐ zhōng  
工具伸入水中。  
bù néng bǎ shuǐ dào  
不能把水倒  
chū lái 。  
出来。



zǒu jìn kē xué jiào shì  
走进科学教室

shú xī kē xué jiào shì , liǎo jiě kē xué xué xí fāng fǎ hé  
熟悉科学教室，了解科学学习方法和

zài kē xué shí jiàn guò chéng zhōng yào zhù yì de ān quán wèn tí  
在科学实践过程中要注意的安全问题。



guān chá  
观察



shí yàn  
实验

zhì zuò  
制作

cè liáng  
测量



学生实验守则

1. 按时进入实验室，按约定的位置就座，保持室内安静。

zài huó dòng guò chéng zhōng yù dào jǐn jí  
在活动过程中遇到紧急  
qíng kuàng shí , yīng gāi dǎ nǎ xiē diàn huà  
情况时，应该打哪些电话？

# 2

## dài zi lǐ miàn yǒu shén me 袋子里面有什么



bù dǎ kāi dài zi , néng zhī dào lǐ miàn yǒu shén me ma  
不打开袋子，能知道里面有什么吗？



科学实践

### zěn yàng zhī dào dài zi lǐ yǒu shén me 怎样知道袋子里有什么

- yòng tīng wén mō de fāng fǎ biàn bié dài zi lǐ miàn yǒu shén me 。  
1. 用听、闻、摸的方法，辨别袋子里面有什么。



dǎ kāi dài zi kàn yi kàn wǒ men de guān chá duì ma  
2. 打开袋子看一看，我们的观察对吗？



cháng yi cháng tā men shì shén me  
3. 尝一尝，它们是什么？

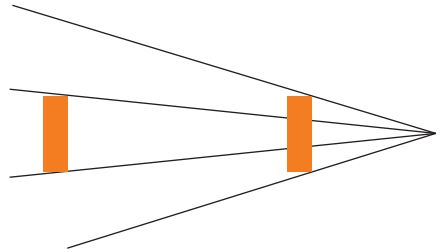
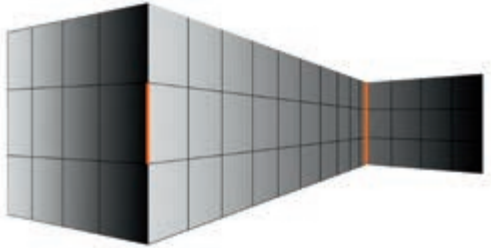


xiǎng yi xiǎng guān chá wù tǐ shí wǒ men yòng dào le nǎ xiē gǎn jué  
4. 想一想，观察物体时我们用到了哪些感觉

qì guān  
器官？



nǎ ge cháng nǎ ge duǎn  
哪个长，哪个短



gōng jù kě yǐ bāng zhù wǒ men guān chá  
工具可以帮助我们观察



xīng tóng hé bù tóng  
相同和不同



guān chá zhè xiē shuǐ guǒ , wǒ men yǒu nǎ xiē fā xiàn ?  
观察这些水果，我们有哪些发现？

科学实践



guān chá shuǐ guǒ  
观察水果

1. yòng wǒ men de yǎn ěr bí shé pí fū shǒu guān  
用我们的眼、耳、鼻、舌、皮肤（手）观  
chá yì zhǒng shuǐ guǒ 。  
察一种水果。



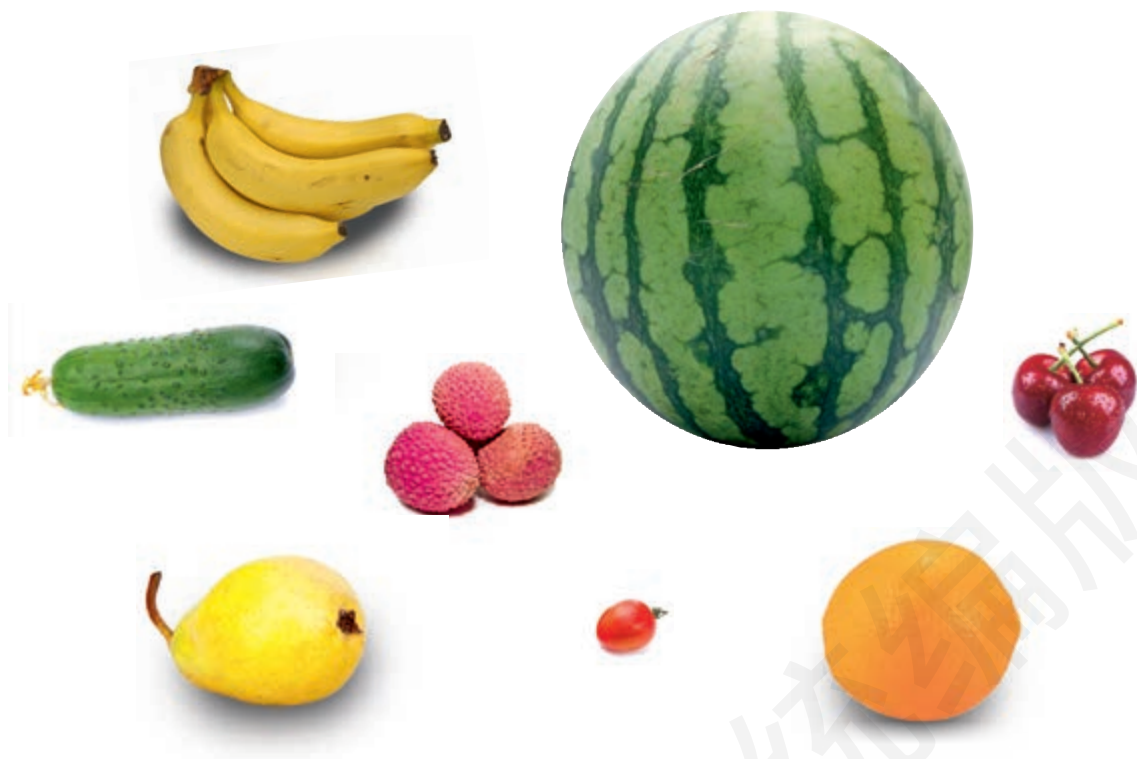
bǐ yì bǐ tā men  
2. 比一比，它们

yǒu nǎ xiē xiāng tóng diǎn  
有哪些相同点

hé bù tóng diǎn  
和不同点？



àn zhào xiāng tóng diǎn bǎ tā men fēn yì fēn  
3. 按照相同点把它们分一分。

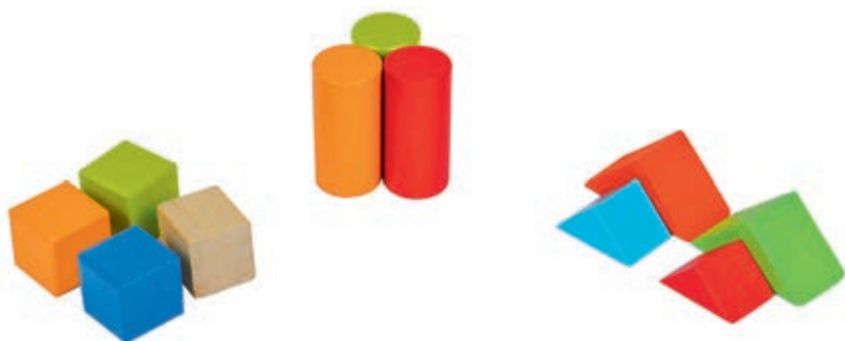




gěi wù tǐ fēn lèi  
给物体分类

wǒ men kě yǐ gēn jù wù tǐ de nǎ xiē xiāng tóng diǎn  
我们可以根据物体的哪些相同点

jìn xíng fēn lèi  
进行分类？

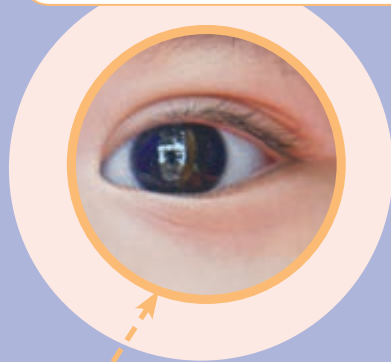


dān yuán huí gù  
单 元 回 顾

shēng yīn  
声 音



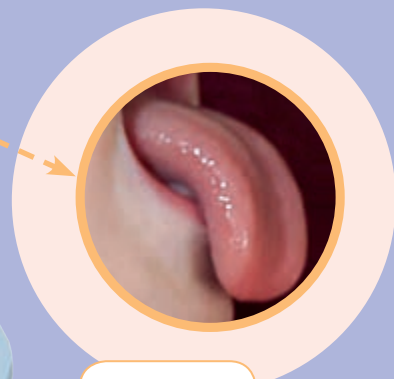
yán sè xíng zhuàng dà xiǎo  
颜 色 、 形 状 、 大 小



qì wèi  
气 味



wèi dào  
味 道



guāng huá cū cǎo  
光 滑 、 粗 糙  
ruǎn yìng  
软 硬





jiā yǎng xiǎo dòng wù  
家养小动物



hěn duō jiā tíng dōu yǎng guo xiǎo dòng wù ràng wǒ men  
很多家庭都养过小动物，让我们

yì qǐ lái rèn shi tā men ba  
一起来认识它们吧。

# 4

## jīn yú 金 鱼



guān yú jīn yú wǒ men zhī dào shén me  
关于金鱼，我们知道什么？



科学实践

### guān chá jīn yú 观 察 金 鱼

tā de shēn tǐ shì shén me yàng de  
1. 它的身体是什么样的？



jīn yú zài shuǐ zhōng shì zěnyàng yùndòng de  
2. 金鱼在水中是怎样运动的？



zǐ xì guān chá jīn yú zài shuǐ zhōng de shēng huó wǒ men hái yǒu nǎ  
3. 仔细观察金鱼在水中的生活，我们还有哪  
xiē fā xiàn  
些发现？



统编版



guān chá gèng duō de yú  
观察更多的鱼

yùn yòng guān chá jīn yú de fāng fǎ guān chá qí tā  
运用观察金鱼的方法观察其他

yú , huì yǒu shén me fā xiàn ?  
鱼，会有什么发现？



māo hé tù  
猫和兔



guān yú māo hé tù wǒ men zhī dào shén me  
关于猫和兔，我们知道什么？

科学实践



bǐ jiào māo hé tù  
比较猫和兔

cóng tóu dào wěi guān chá māo de shēn tǐ  
1. 从头到尾观察猫的身体，

wǒ men yǒu shén me fā xiàn  
我们有什么发现？



统编版

yòng tóng yàng de fāng fǎ guān chá  
2. 用同样的方法观察

tù de shēn tǐ , yòu yǒu shén  
兔的身体，又有什

me fā xiàn ?  
么发现？



māo hé tù yǒu nǎ xiē běn lǐng ?  
3. 猫和兔有哪些本领？



bái tiān  
白天

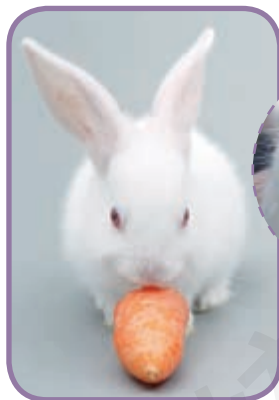


yè wǎn  
夜晚





māo hé tù yǒu nǎ xiē xiāng tóng diǎn hé bù tóng diǎn  
4. 猫和兔有哪些相同点和不同点？



## 6

cháng jiàn de jiā yǎng dòng wù  
常见的家养动物

wǒ men hái zhī dào nǎ xiē jiā yǎng dòng wù  
我们还知道哪些家养动物？



## 科学实践

rèn shi gèng duō jiā yǎng dòng wù  
认识更多家养动物

- sōu jí jiā yǎng dòng wù tú piàn shuō yi shuō tā men de míng chēng hé  
1. 搜集家养动物图片。说一说它们的名称和
- tè zhēng bǐ yi bǐ tā men yǒu nǎ xiē bù tóng diǎn  
特征。比一比，它们有哪些不同点？

tā men de wài xíng bù tóng  
它们的外形不同。

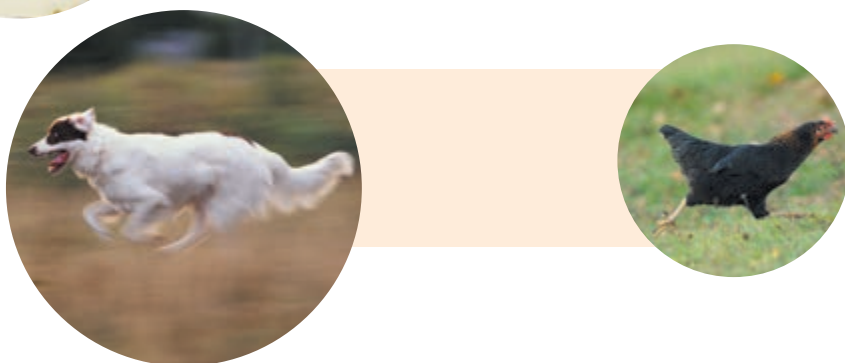
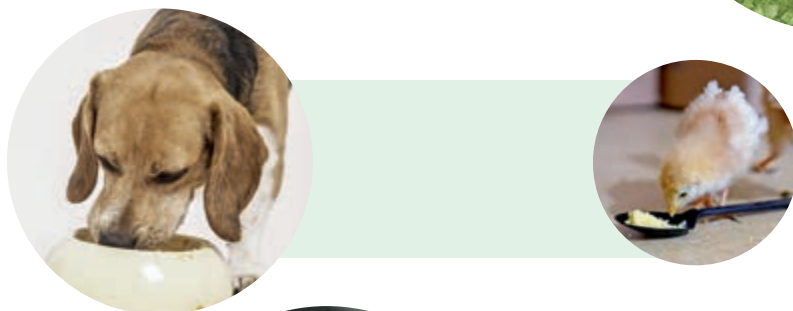
tā men chī de shí wù  
它们吃的食物  
bù tóng  
不同。





zhǎo yi zhǎo      gè zhǒng jiā yǎng dòng wù yǒu nǎ xiē xiāng tóng diǎn

## 2. 找一找，各种家养动物有哪些相同点？



统编版

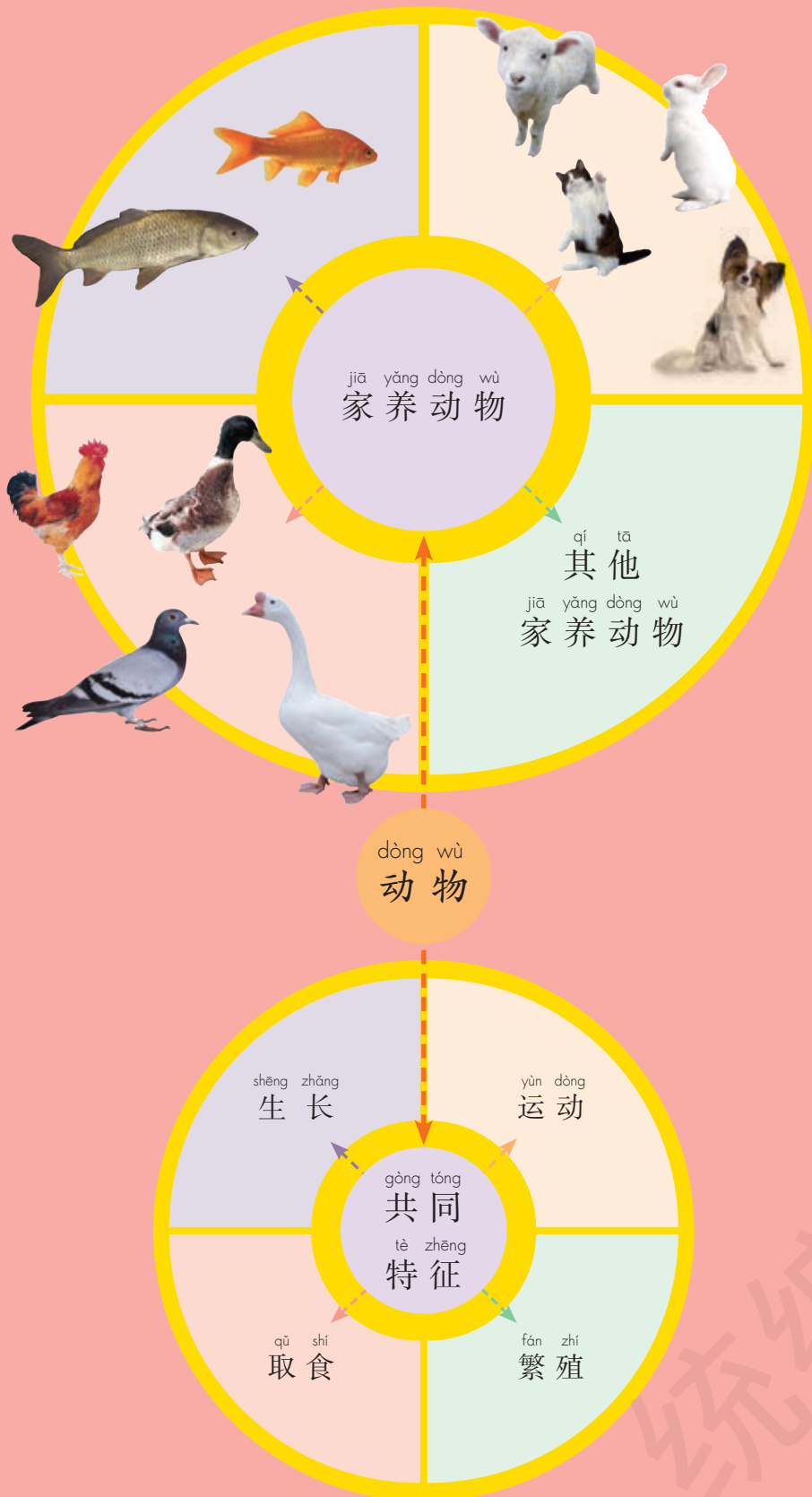


# 制作动物“小书”

sōu jí gèng duō dòng wù de zī liào shuō yì shuō  
 搜集更多动物的资料，说一说  
 guān yú dòng wù de qù shì bìng zhì zuò dòng wù xiǎo  
 关于动物的趣事，并制作动物“小  
 shū ” yòng yú jiāo liú  
 书”，用于交流。



dān yuán huí gù  
单 元 回 顾



第三单元

jiā zhōng de wù pǐn  
家中的物品



jiā zhōng yǒu hěn duō wù pǐn , wǒ men zǐ xì  
家中有很多物品，我们仔细

guān chá guo tā men ma  
观察过它们吗？

# 7

## tā men shì yòng shén me zuò de 它们是用什么做的



wǒ men de jiā zhōng yǒu nǎ xiē wù pǐn  
我们的家中有哪些物品？

### 科学实践



## tā men shì yòng shén me cái liào zhì chéng de 它们是用什么材料制成的

- guān chá jiā zhōng de wù pǐn  
1. 观察家中的物品，
- shuō yi shuō tā men shì yòng shén  
说一说它们是用什
- me zuò de  
么做的。



bú yào jiē chù  
不要接触

fēng lì de wù pǐn !  
锋利的物品！



gēn jù suǒ yòng de cái liào , gěi wù pǐn fēn fēn lèi  
2. 根据所用的材料，给物品分分类。



拓展与应用

cháng jiàn de cái liào jí yòng tú  
常见的材料及用途



mù cái  
木材



jīn shǔ  
金属



shí cái  
石材



bō li  
玻璃



bù  
布



wǒ men hái zhī dào nǎ xiē cái liào tā men yǒu shén  
我们还知道哪些材料？它们有什么  
me yòng tú  
么用途？

# 8

## bù yí yàng de cái liào 不一样的材料



zhè xiē bēi zi shì yòng shén me cái liào zuò de ?  
这些杯子是用什么材料做的？



科学实践

### cái liào yǒu shén me bù tóng diǎn 材料有什么不同点

guān chá bù tóng de cái liào wǒ men yǒu nǎ xiē fā xiàn ?  
1. 观察不同的材料，我们有哪些发现？





bǐ yì bǐ tā men yǒu shén me bù tóng diǎn  
 2. 比一比，它们有什么不同点？

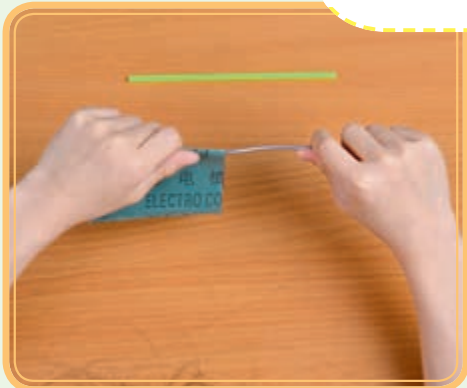


zhé yì zhé  
 折一折



qiāo yì qiāo  
 敲一敲

! yào zhù yì ān quán!  
 要注意安全！



mó yì mó  
 磨一磨



huà yì huà  
 划一划

rú guǒ bǎ xià liè wù pǐn de bǐng huò bǎ shǒu huàn chéng qí tā cái liào  
 3. 如果把下列物品的柄或把手换成其他材料，  
 huì zěn yàng  
 会怎样？





jīn shǔ de tè xìng  
金属的特性



kě wān qū  
可弯曲



yǒu yǎn zhǎn xìng  
有延展性



yǒu guāng zé  
有光泽

wǒ men hái zhī dào nǎ xiē qí tā cái liào de tè xìng  
我们还知道哪些其他材料的特性？

# 9

## zhǐ zhì pǐn 纸制品



zhè xiē zhǐ zhì pǐn yòng de zhǐ shì yí yàng de ma  
这些纸制品用的纸是一样的吗？

### 科学实践



## rèn shí zhǐ 认识纸

guān chá zhǐ wǒ men yǒu nǎ xiē fā xiàn  
1. 观察纸，我们有哪些发现？

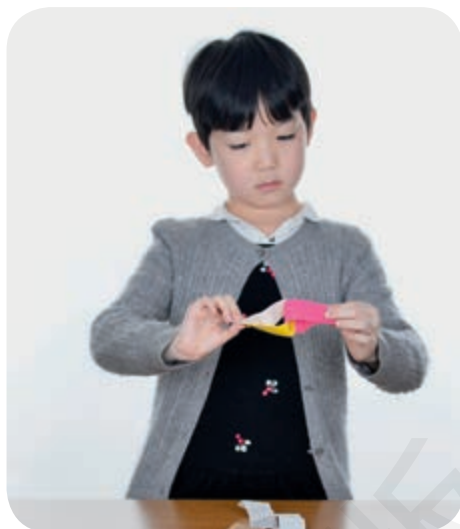


统编版



zhè xiē zhǐ yǒu shén me bù tóng diǎn  
 2. 这些纸有什么不同点？

xiǎng bàn fǎ jìn xíng yán jiū  
 想办法进行研究。



xiǎng yi xiǎng wèi shén me bù tóng de zhǐ zhì pǐn yòng bù tóng de zhǐ  
 3. 想一想，为什么不同的纸制品用不同的纸

lái zuò  
 来做？



fàng dà jìng de shǐ yòng  
放大镜的使用



zěn yàng shǐ yòng fàng dà  
怎样使用放大

jìng , cái néng guān chá de gèng  
镜，才能观察得更

qīng chu  
清楚？

zào zhǐ shù  
造纸术

zào zhǐ shù shì wǒ guó  
造纸术是我国

gǔ dài sì dà fā míng zhī  
古代四大发明之

yī 。 dōng hàn shí qī , cài  
一。东汉时期，蔡

lún gǎi jìn le zào zhǐ shù 。  
伦改进了造纸术。



dān yuán huí gù  
单 元 回 顾



zhì zuò xiǎo wù pǐn  
制作小物品



jīa zhōng de xiǎo wù pǐn bù jǐn kě yǐ měi huà huán jìng  
家中的小物品不仅可以美化环境，  
hái kě yǐ dài lái hěn duō fāng biàn 。 wǒ men néng bù néng lì yòng  
还可以带来很多方便。我们能不能利用  
yì xiē fèi jiù cái liào zhì zuò yí gè xiǎo wù pǐn ne  
一些废旧材料制作一个小物品呢？

# 10

## cháng jiàn de gōng jù 常见的工具



zhì zuò xiǎo wù pǐn lí bù kāi gōng jù zhè xiē gōng jù néng  
制作小物品离不开工具。这些工具能

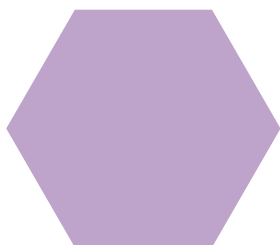
bāng wǒ men zuò shén me  
帮助我们做什么？



### 科学实践

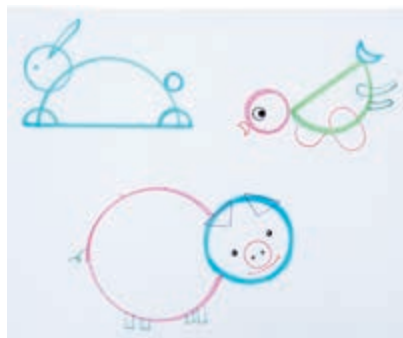
## xué xí shǐ yòng gōng jù 学习使用工具

shì yì shì yòng shén me gōng jù huà tú xíng gèng hǎo  
1. 试一试，用什么工具画图形更好？





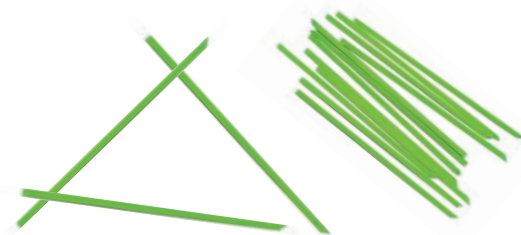
yòng shén me gōng jù cái jiǎn cái liào hé tú xíng ?  
2. 用什么工具裁剪材料和图形？



zěn yàng lián jiē wù tǐ ?  
3. 怎样连接物体？



shǐ yòng gōng jù qián,  
使用工具前，  
yào xué xí ān quán shǐ yòng gōng  
要学习安全使用工  
jù de fāng fǎ bìng àn cǐ  
具的方法，并按此  
fāng fǎ shǐ yòng gōng jù  
方法使用工具。



yòng shén me gōng jù cè liáng ?  
4. 用什么工具测量？

zěn yàng zhī dào bù  
怎样知道不  
tóng bǐ de cháng dù  
同笔的长度？





diào chá shēng huó zhōng de gōng jù  
调查生活中的工具

shēng huó zhōng hái yǒu nǎ xiē cháng jiàn gōng jù tā men  
生活中还有哪些常见工具？它们

yǒu shén me yòng  
有什么用？



# zhì zuò bǐ tǒng 制作笔筒



zěnyàng bǎ zhuōshàng de bǐ shōu shì zhěng qí fāngbiàn shǐ yòng  
怎样把桌上的笔收拾整齐，方便使用？

## 科学实践



### yòng fèi jiù cái liào zhì zuò bǐ tǒng 用废旧材料制作笔筒

guān chá shēng huó zhōng de bǐ tǒng xiǎng yí xiǎng kě yǐ yòng nǎ xiē fèi  
1. 观察生活中的笔筒。想一想可以用哪些废

jiù cái liào zhì zuò bǐ tǒng xū yào yòng dào nǎ xiē gōng jù  
旧材料制作笔筒？需要用到哪些工具？



统编版

gēn jù sōu jí dào de cái liào shè jì yí gè bǐ tǒng , bǎ tā de  
2. 根据搜集到的材料设计一个笔筒，把它的  
yàng zi huà xià lái 。  
样子画下来。



bǐ tǒng duō gāo gèng hé shì  
笔筒多高更合适？



zēn yàng fēn lèi fàng zhì  
怎样分类放置  
bù tóng de wén jù ?  
不同的文具？



zēn yàng ràng bǐ tǒng gèng wěn dìng  
怎样让笔筒更稳定？



zēn yàng ràng bǐ tǒng gèng měi guān  
怎样让笔筒更美观？

gēn jù shè jì fāng àn zhì zuò bǐ tǒng  
3. 根据设计方案制作笔筒。



!   
chuán dì hé shǐ  
传递和使  
yòng jiǎn dāo shí yào  
用剪刀时，要  
zhù yì ān quán  
注意安全。



zhè shì lìng yì  
这是另一  
zhǒng zhì zuò bǐ tǒng de  
种制作笔筒的  
fāng fǎ  
方法。



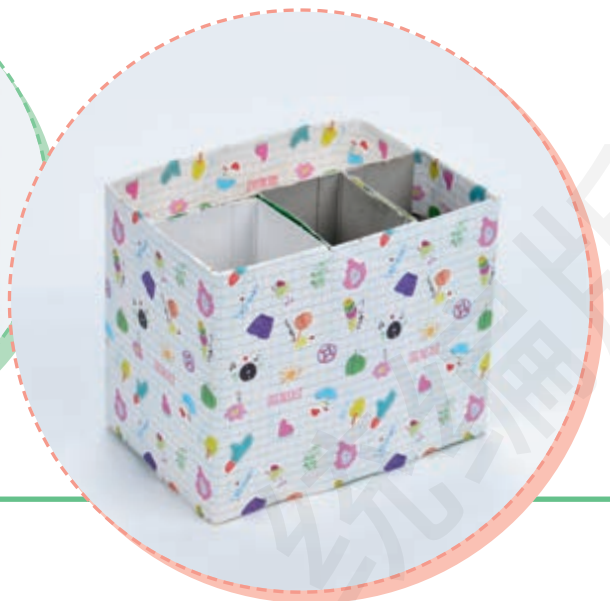
统编版



yòng bù tóng de cái liào zhì zuò bǐ tǒng  
用不同的材料制作笔筒

zhè xiē bǐ tǒng shì zēn yàng zhì zuò chū lái de ? wǒ  
这些笔筒是怎样制作出来的？我

mēn kě yǐ zuò yī zuò  
们可以做一做。





ràng wǒ men lái zhǎn shì zì jǐ zhì zuò de bǐ tǒng ba  
让我们来展示自己制作的笔筒吧！

科学实践



gǎi jìn bǐ tǒng  
改进笔筒

xiāng hù píng yì shuō yì shuō dà jiā zhì zuò de bǐ tǒng yǒu nǎ xiē  
1. 相互评议，说一说大家制作的笔筒有哪些

yōu diǎn hé bù zú  
优点和不足。



zěn yàng gǎi jìn bǐ tǒng , ràng tā gèng fāng biàn shǐ yòng ?  
 2. 怎样改进笔筒，让它更方便使用？



tiáo zhěng gāo dù  
 调整高度

jiā tǒng  
 加筒



tuò zhǎn gōng néng  
 拓展功能



zēng jiā wěn dìng xìng  
 增加稳定性

wǒ men zuò hǎo de bǐ tǒng , hái kě yǐ yòng lái zhuāng shén me ?  
 3. 我们做好的笔筒，还可以用来装什么？



dān yuán huí gù  
单 元 回 顾

wǒ de bǐ tǒng shì zhè yàng zhì zuò chū lái de 。  
我的笔筒是这样制作出来的。

1



míng què rèn wu  
明确任务

2



3



gēn jù cái liào jìn xíng shè jì  
根据材料进行设计

zhǔn bèi cái liào hé gōng jù  
准备材料和工具

4



gēn jù shè jì  
根据设计  
dòng shǒu zhì zuò  
动手制作

6

gǎi jìn  
改进



zhǎn shì yǔ píng jià  
展示与评价

5



第一次循环使用

班级 ..... 姓名 ..... 学号 .....

第二次循环使用

班级 ..... 姓名 ..... 学号 .....

第三次循环使用

班级 ..... 姓名 ..... 学号 .....

统编版



YIWU JIAOYU JIAOKESHU  
KEXUE

义务教育教科书

科学

一年级 上册

科

学

一年级

上册

人民教育出版社

湖北教育出版社



绿色印刷产品

ISBN 978-7-107-31969-3



9 787107 319693 >