



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

人教版®

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

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>

人 教 版[®]

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使用本产品任何部分·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
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



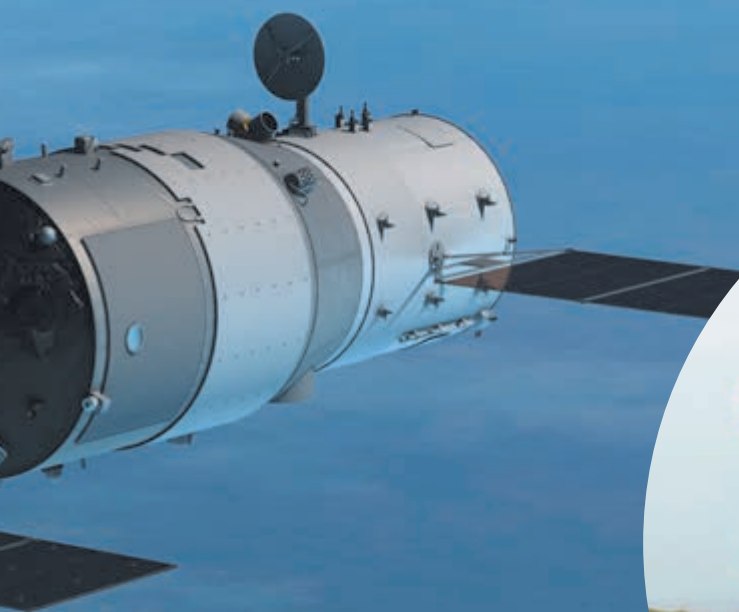
第一单元

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



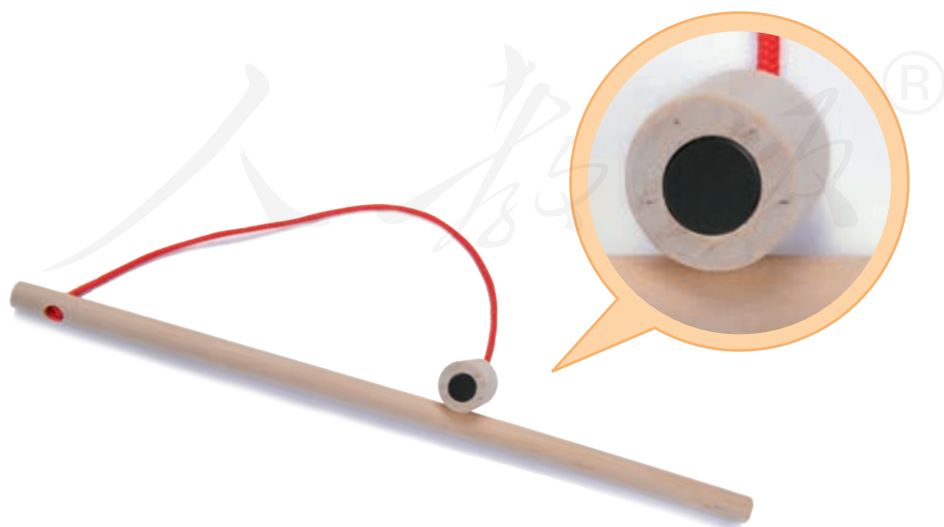
nǎ xiē xiǎo yú néng gòu bèi diào qǐ lái?
哪些“小鱼”能够被钓起来？



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？



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

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

zěng 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？



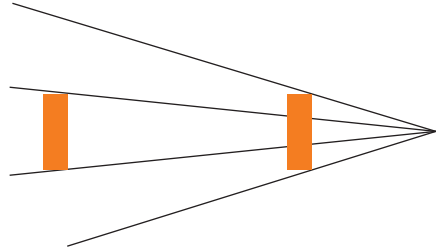
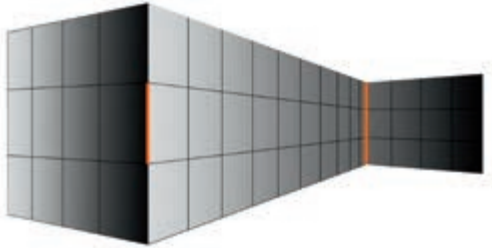
cháng yi cháng tā men shì shén me
3. 尝一尝，它们是什么？



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



xiāng 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。



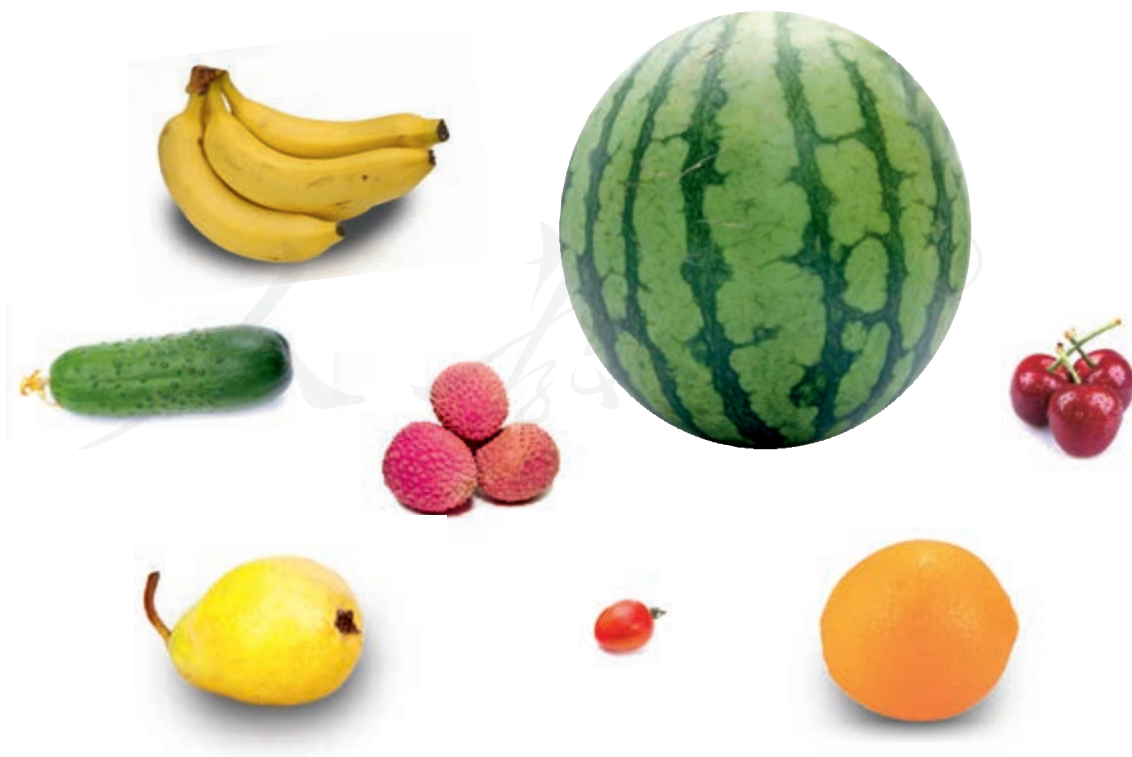
bǐ yì bǐ tā men
2. 比一比，它们

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。

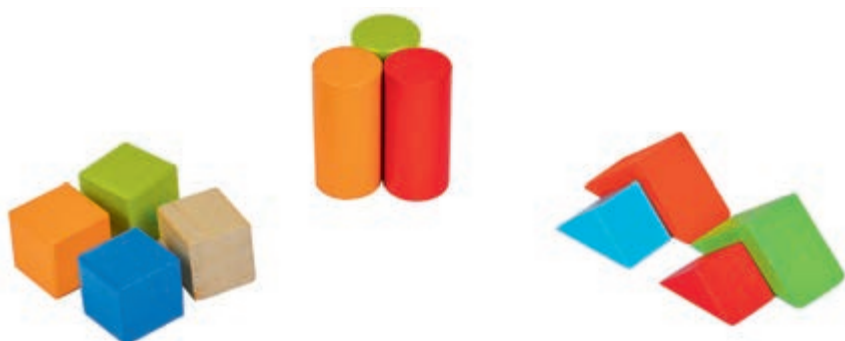




gěi wù tǐ fēn lèi
给物体分类

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？

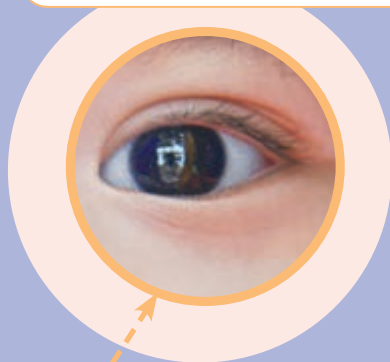


dān yuán huí gù
单 元 回 顾

shēng yīn
声 音



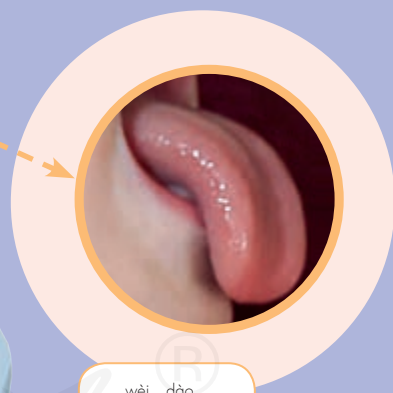
yán sè xíng zhuàng dà xiǎo
颜 色 、 形 状 、 大 小



qì wèi
气 味



wèi dào
味 道



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



第二单元

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。



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？





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？

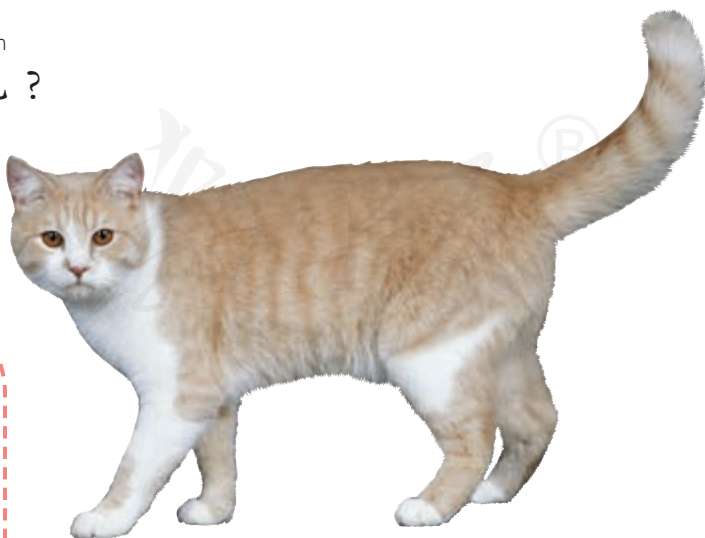


科学实践

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？



yǔ dòng wù
与 动 物
jiē chù hòu yào rèn
接 触 后，要 认
zhēn xǐ shǒu
真 洗 手。

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

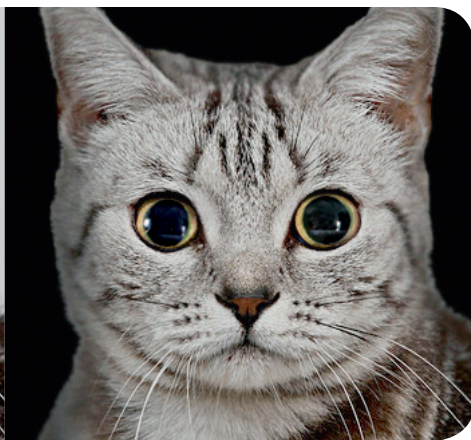
me fā xiàn
么发现？



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 yì 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 yì 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？





制作动物“小书”

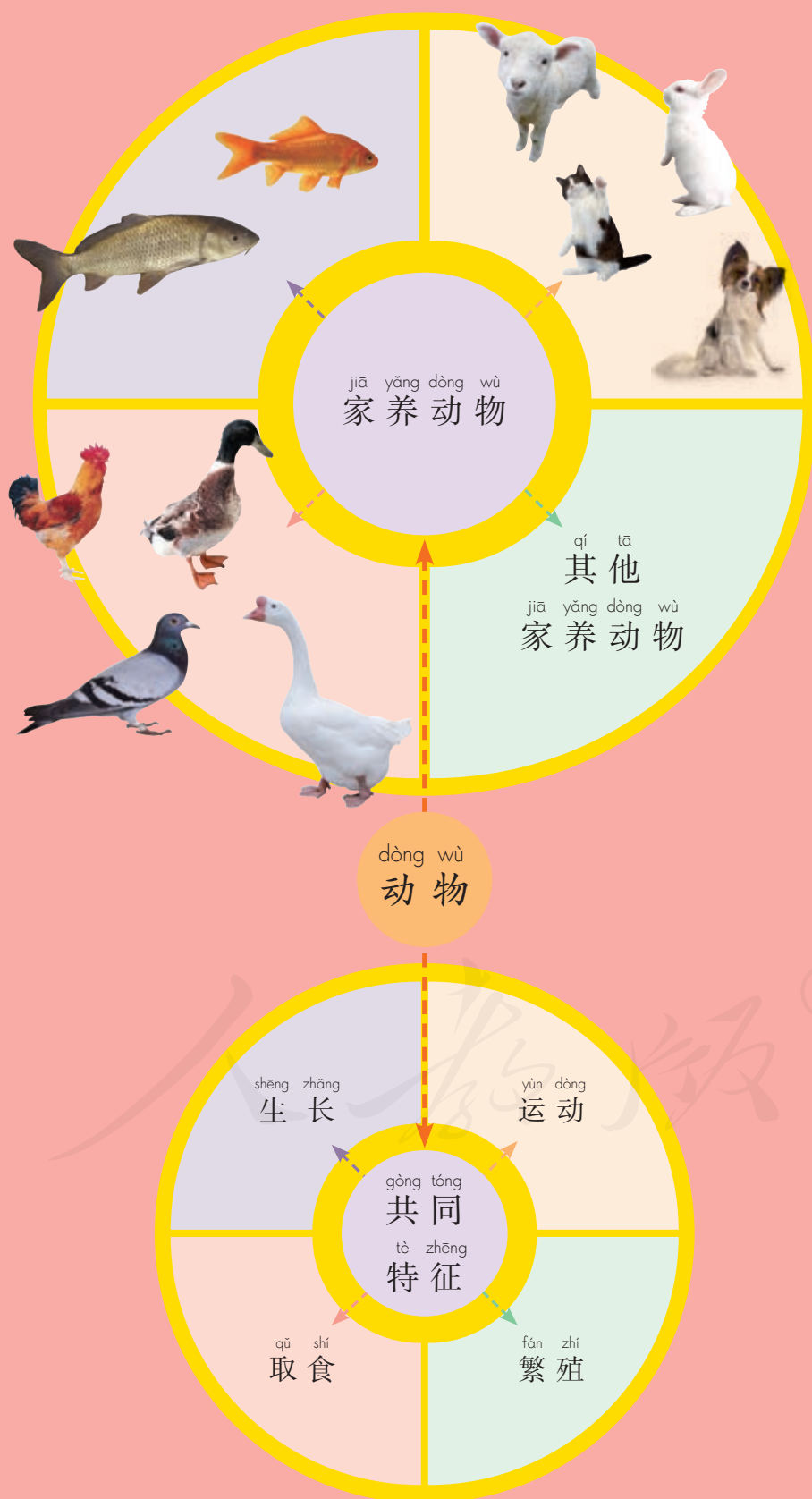
sōu jí gèng duō dòng wù de zī liào shuō yi shuō
搜集更多动物的资料，说一说

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

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



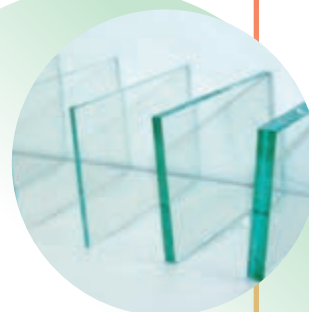
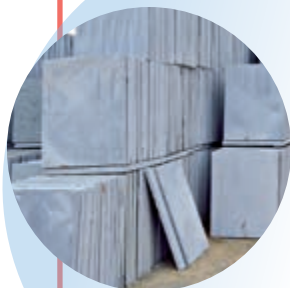
mù cái
木材



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

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？



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？





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



jiā zhōng de xiǎo wù pǐn bù jīn 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？

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

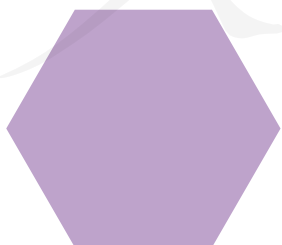
bāng wǒ men zuò shén me
帮助我们做什么？



科学实践

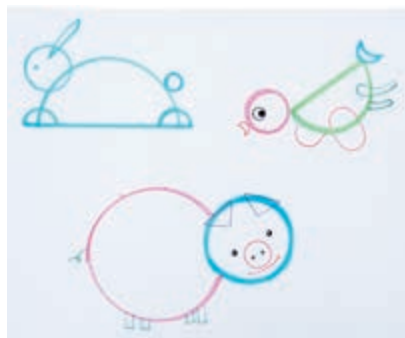
xué xí shǐ yòng gōng jù
学习使用工具

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？



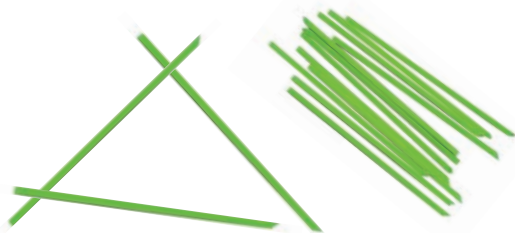
yòng shén me gōng jù cái jiǎn cái liào hé tú xíng

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？



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？



制作笔筒



zěn yàng bǎ zhuō shàng de bǐ shōu shì zhěng qí fāng biàn shǐ yòng
怎样把桌上的笔收拾整齐，方便使用？



科学实践

用废旧材料制作笔筒

guān chá shēng huó zhōng de bǐ tǒng xiǎng yi 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？



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。





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 zěnyàng zhì zuò chū lái de? wǒ
这些笔筒是怎样制作出来的？我

mén kě yǐ zuò yí zuò
们可以做一做。





ràng wǒ men lái zhǎn shì zì jǐ zhì zuò de bǐ tǒng ba
让我们一起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

5



zhǎn shì yǔ píng jià
展示与评价



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

人教版®



绿色印刷产品

ISBN 978-7-107-31969-3



9 787107 319693 >