



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

人民教育出版社

义务教育教科书

科学

一年级 上册

人民教育出版社 课程教材研究所
湖北教育出版社

编著

人民教育出版社 湖北教育出版社
·北京· ·武汉·

人民教育出版社

主 编：魏辅文

执行主编：黄海旺

本册主编：王海英

编写人员（以姓氏笔画为序）：王思锦 甘金福 刘天成 刘忠学

李国权 张军霞 林维超 黄海旺

责任编辑：刘忠学

责任设计：房海莹

责任校对：陈 喆

责任印制：

义务教育教科书 科学 一年级 上册

人民教育出版社 课程教材研究所
湖北教育出版社 编著

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 邮编：430070）

网 址 <http://www.pep.com.cn>

版权所有·未经许可请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究

zhì tóng xué
致 同 学

tóng xué men wǒ men yào shàng kē xué kè la
同学们，我们要上科学课啦！

kē xué shì shén me kē xué zài nǎ lǐ ne
科学是什么？科学在哪里呢？

shēng huó zhōng wǒ men kě néng huì duì yì xiē xiàn xiàng gǎn dào hào qí
生活中我们可能会对一些现象感到好奇：

yú zài shuǐ zhōng shì zěn yàng yóu dòng de māo zài yè wǎn néng kàn dào wù tǐ
鱼在水中是怎样游动的？猫在夜晚能看到物体

ma rén men wèi shén me yào fā míng gè zhǒng gè yàng de gōng jù dāng
吗？人们为什么要发明各种各样的工具？……当

wǒ men duì zì rán xiàn xiàng chōng mǎn hào qí tí chū gè zhǒng xiǎng zhī dào de
我们对自然现象充满好奇，提出各种想知道的

wèn tí shí wǒ men jiù yǐ jīng zǒu jìn kē xué le
问题时，我们就已经走近科学了。

kē xué bìng bù shén mì kē xué jiù shì yào yán jiū zì rán xiàn xiàng
科学并不神秘。科学就是要研究自然现象

jí qí guī lǜ zài jiā lǐ xiào yuán zhōng tián yě shàng tài kōng
及其规律。在家里、校园中、田野上、太空

zhōng chù chù yǒu kē xué
中……处处有科学！

zài kē xué kè shàng wǒ men jiāng dòng shǒu qù zuò hěn duō yǒu qù de
在科学课上，我们将动手去做很多有趣的

kē xué shí yàn zhì zuò yì xiē kē xué wán jù jīng lì xiàng kē xué jiā
科学实验，制作一些科学玩具，经历像科学家

nà yàng de tàn jiū guò chéng cóng zhōng wǒ men huì shōu huò hěn duō de kē xué
那样的探究过程，从中我们会收获很多的科学

zhī shì hé lè qù
知识和乐趣！



目 录

第一单元 走近科学/1

- ① “钓鱼”游戏/2
 - ② 不倒翁/5
 - ③ 怎样学科学/9
- 单元回顾/13

第二单元 我们的感觉器官/16

- ④ 我们怎样知道/17
 - ⑤ 观察水果/22
 - ⑥ 保护感觉器官/26
- 单元回顾/31

第三单元 家养动物/34

- ⑦ 金鱼/35
 - ⑧ 猫和兔/39
 - ⑨ 更多的家养动物/44
- 单元回顾/47

第四单元 使用工具/50

- ⑩ 常见的工具/51
 - ⑪ 拆装玩具/54
 - ⑫ 制作杯垫/58
- 单元回顾/62

第一单元 zǒu jìn kē xué
走近科学



zǐ xì guān chá yì xiē xiàn xiàng wǒ men kě yǐ tí chū nǎ xiē xiǎng
仔细观察一些现象，我们可以提出哪些想

zhī dào de wèn tí
知道的问题？

1

diào yú yóu xì
“钓鱼”游戏



wǒ men hěn duō rén dōu wán guò diào yú yóu xì xiǎo yú
我们很多人都玩过“钓鱼”游戏。“小鱼”

wèi shén me néng gòu bèi diào qǐ lái
为什么能够被钓起来？



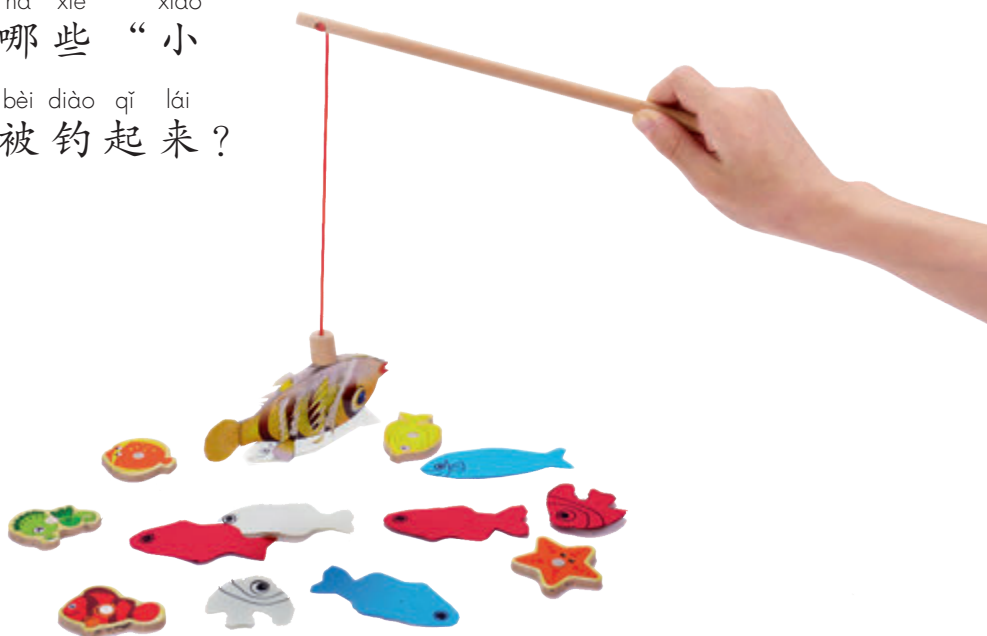
探究与实践

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

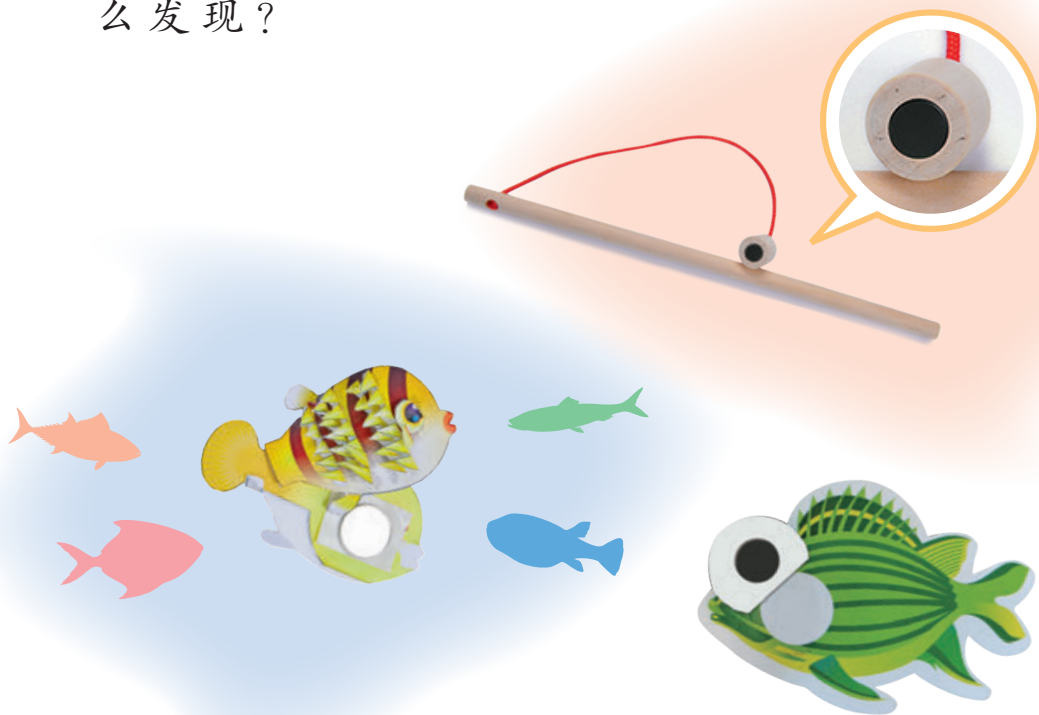
1

shì yì shì nǎ xiē xiǎo
试一试：哪些“小

yú néng gòu bèi diào qǐ lái
鱼”能够被钓起来？



- ② guān chá 观察 “yú gōu 鱼钩” 和 “xiǎo yú 小鱼” 的 de nèi bù 内部，wǒ men yǒu shén me fā xiàn 我们有什么发现？



- ③ shuō yi shuō 说一说：“xiǎo yú 小鱼” 为什么 wèi shén me néng bèi diào qǐ lái 能被钓起来？

- ④ shì yi shì 试一试：zěn yàng kuài sù de bǎ shuǐ zhōng de qū bié zhēn qǔ chū lái 怎样快速地把水中的曲别针取出来？



bù néng bǎ shǒu
不能把手
shēn jìn shuǐ bēi
伸进水杯；
bù néng bǎ shuǐ
不能把水
dào chū lái
倒出来。



拓展活动

yǒu qù de kē xué huó dòng
有趣的科学活动

sōng kāi shǒu hòu zhǐ néng gòu tuō zhù bēi zhōng de shuǐ ma
松开手后，纸能够托住杯中的水吗？



zhǐ jīn néng jiāng shuǐ yùn dào zhōng jiān de bēi zi lǐ ma
纸巾能将水运到中间的杯子里吗？



wǒ men hái zhī dào nǎ xiē yǒu qù de kē xué huó dòng
我们还知道哪些有趣的科学活动？

2

bù dǎo wēng
不倒翁



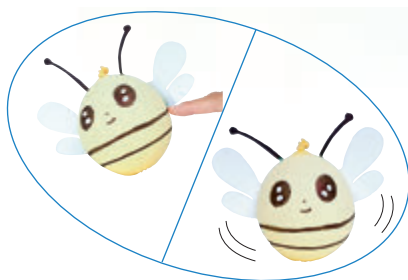
wǒ men jiàn guo nǎ xiē bù dǎo wēng zhì zuò yí gè bù dǎo wēng lái
我们见过哪些不倒翁？制作一个不倒翁来

wán yì wán ba
玩一玩吧。

 探究与实践

zhì zuò bù dǎo wēng
制作不倒翁

① guān chá bù dǎo wēng wán yì wán wǒ men yǒu shén me fā xiàn
观察不倒翁，玩一玩，我们有什么发现？



2 怎样制作一个不倒翁？

wǒ men dǎ suàn zhì zuò shén me yàng de bù dǎo wēng xū yào zhǔn
(1) 我们打算制作什么样的不倒翁？需要准
bèi nǎ xiē cái liào hé gōng jù
备哪些材料和工具？

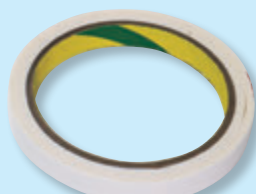
cǎi zhǐ
彩纸



luó mǔ
螺母



xiàng pí ní
橡皮泥



shuāng miàn jiāo
双面胶

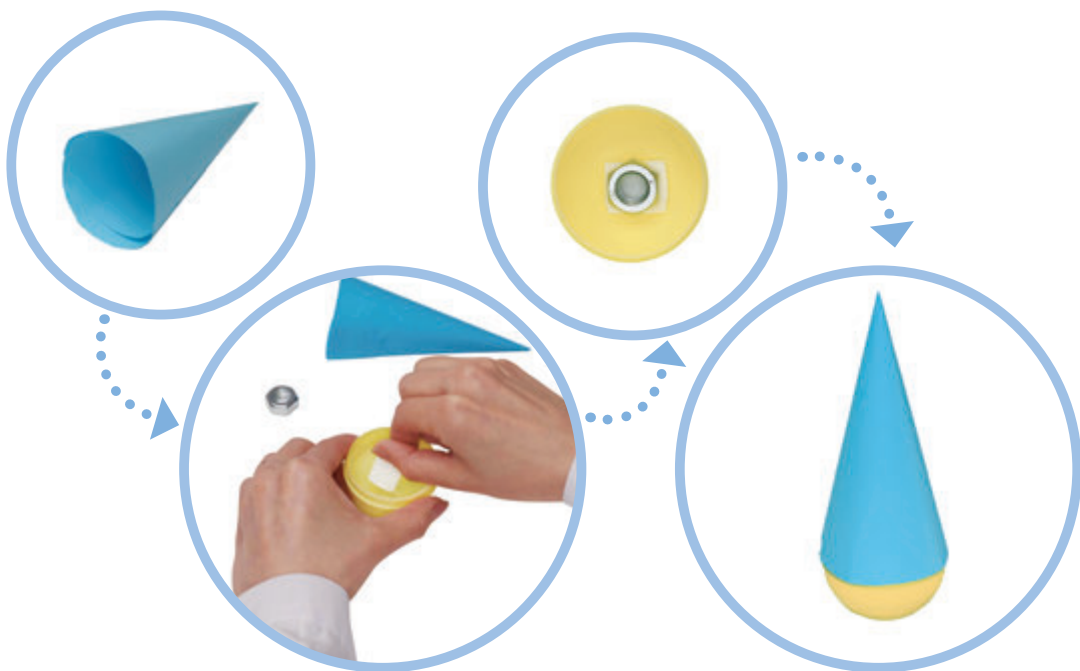


qiú xíng sù liào hé
球形塑料盒

bú yào bǎ wù
不要把物
pǐn fàng rù kǒu zhōng
品放入口中！

yě kě yǐ xuǎn zé qí
也可以选择其
tā cái liào huò wù pǐn
他材料或物品。

àn zhào shén me bù zhòu lái zhì zuò bù dǎo wēng
(2) 按照什么步骤来制作不倒翁？



cè shì wǒ men zhì zuò de bù dǎo wēng tā men néng bù dǎo ma
③ 测试我们制作的不倒翁，它们能不倒吗？



yǒu xiē bù dǎo wēng wèi shén me róng yì dǎo zěnyàng gǎi jìn
④ 有些不倒翁为什么容易倒？怎样改进？



yì yì yì wǒ men zhì zuò bù dǎo wēng jīng lì le nǎ xiē guò chéng
⑤ 议一议：我们制作不倒翁经历了哪些过程？



拓展活动

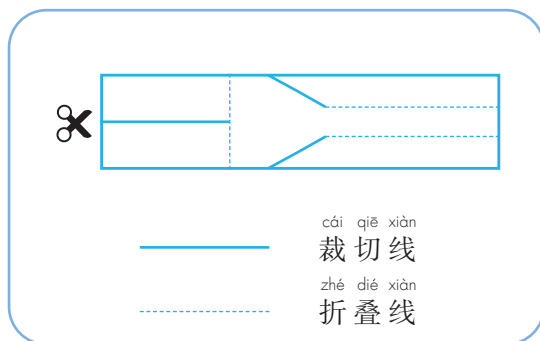
wán zhǐ qīng tíng 玩纸蜻蜓

àn zhào xià tú shì yì de fāng fǎ zhì zuò yí gè zhǐ qīng tíng
按照下图示意的方法制作一个纸蜻蜓。



shǐ yòng jiǎn dāo shí
使用剪刀时

zhù yì ān quán
注意安全！



zhì zuò fāng fǎ
制作方法



zhǐ qīng tíng
纸蜻蜓

wán yì wán zhǐ qīng
玩一玩纸蜻

tíng xiǎng yì xiǎng zěn
蜓。想一想：怎

yàng ràng zhǐ qīng tíng fēi de
样让纸蜻蜓飞得

gèng hǎo
更好？





kē xué jiā shì zěn yàng yán jiū wèn tí de ? wǒ men zěn yàng xiàng
科学家是怎样研究问题的？我们怎样像

kē xué jiā nà yàng xué kē xué ?
科学家那样学科学？



探究与实践

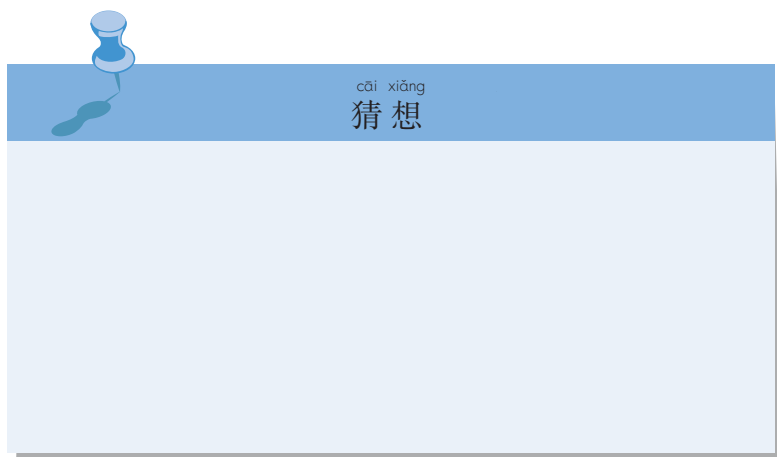
xiàng kē xué jiā nà yàng tàn jiū
像科学家那样探究

① kē xué jiā fā xiàn zhè xiē jiǎo yìn hòu huì
科学家发现这些脚印后会
tí chū wèn tí
提出问题。

zhè xiē shì shén me dòng
这些是什么动
wù liú xià de ?
物留下的？



- 2 xiàng kē xué jiā nà yàng zǐ xì guān chá zhè xiē jiǎo yìn tí chū zì jǐ
de cāi xiǎng
的猜想。



- 3 kē xué jiā sōu jí le yì xiē dòng wù de jiǎo yìn tōng guò guān chá
hé bǐ jiào jiǎo yìn de xíng zhuàng dà xiǎo zuì hòu dé chū le
jié lùn
的结论。



xué xí kē xué de fāng fǎ hé xí guàn
学习科学的方法和习惯

1 shuō yì shuō zài kē xué huó dòng zhōng huì yòng dào nǎ xiē fāng fǎ
说一说：在科学活动中，会用到哪些方法？



guān chá
观察



shí yàn
实验



zhì zuò
制作



cè liáng
测量

hái yǒu nǎ xiē xué
还有哪些学
xí kē xué de fāng fǎ
习科学的方法？

chá yuè zī liào
查阅资料



2 议一议：学习科学要养成哪些好习惯？

- 认真观察
rèn zhēn guān chá
- 勤于思考
qín yú sī kǎo
- 及时记录
jí shí jì lù
- 学会倾听
xué huì qīng tīng
- 注意实验安全
zhù yì shí yàn ān quán
- 实验后要把手洗干净
shí yàn hòu yào bǎ shǒu xǐ gān jìng
-

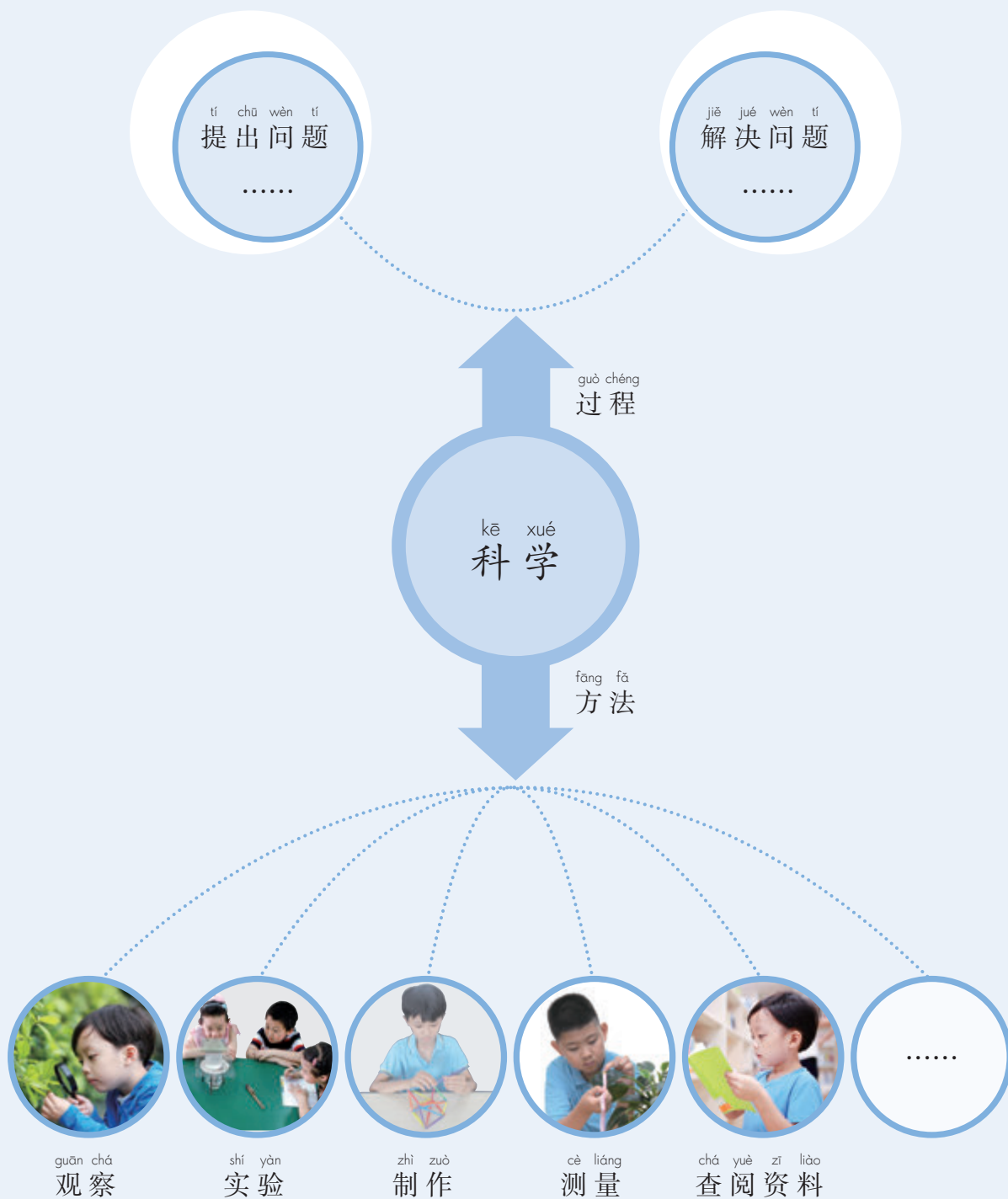


还有哪些学习
科学的好习惯？



dān yuán huí gù
单元回顾

一、
gài niàn tú
概念图



二、学以致用

- ① gēn jù xià miàn de xiàn xiàng cháng shì tí chū yì xiē xiǎng zhī dào de wèn tí
根据下面的现象，尝试提出一些想知道的问题。



wǒ xiǎng zhī dào de wèn tí
我想知道的问题

- ② shuō yì shuō xià miàn de tóng xué yù dào le shén me wèn tí
说一说：下面的同学遇到了什么问题？



三、学习反思

1 根据问题反思自己的学习表现。

wèn tí 问题	xué xí biǎo xiàn 学习表现
néng tí chū zì jǐ gǎn xìng qù de wèn tí ma 能提出自己感兴趣的问题吗？	
zài kē xué huó dòng zhōng yòng dào le nǎ xiē kē xué fāng fǎ 在科学活动中用到了哪些科学方法？	
wǒ men yào yǎng chéng nǎ xiē xué xí kē xué de hǎo xí guàn 我们要养成哪些学习科学的好习惯？	
xué xí kē xué xū yào zhù yì nǎ xiē ān quán wèn tí 学习科学需要注意哪些安全问题？	

2 对于我们做过的科学活动，提出自己新的问题吧！

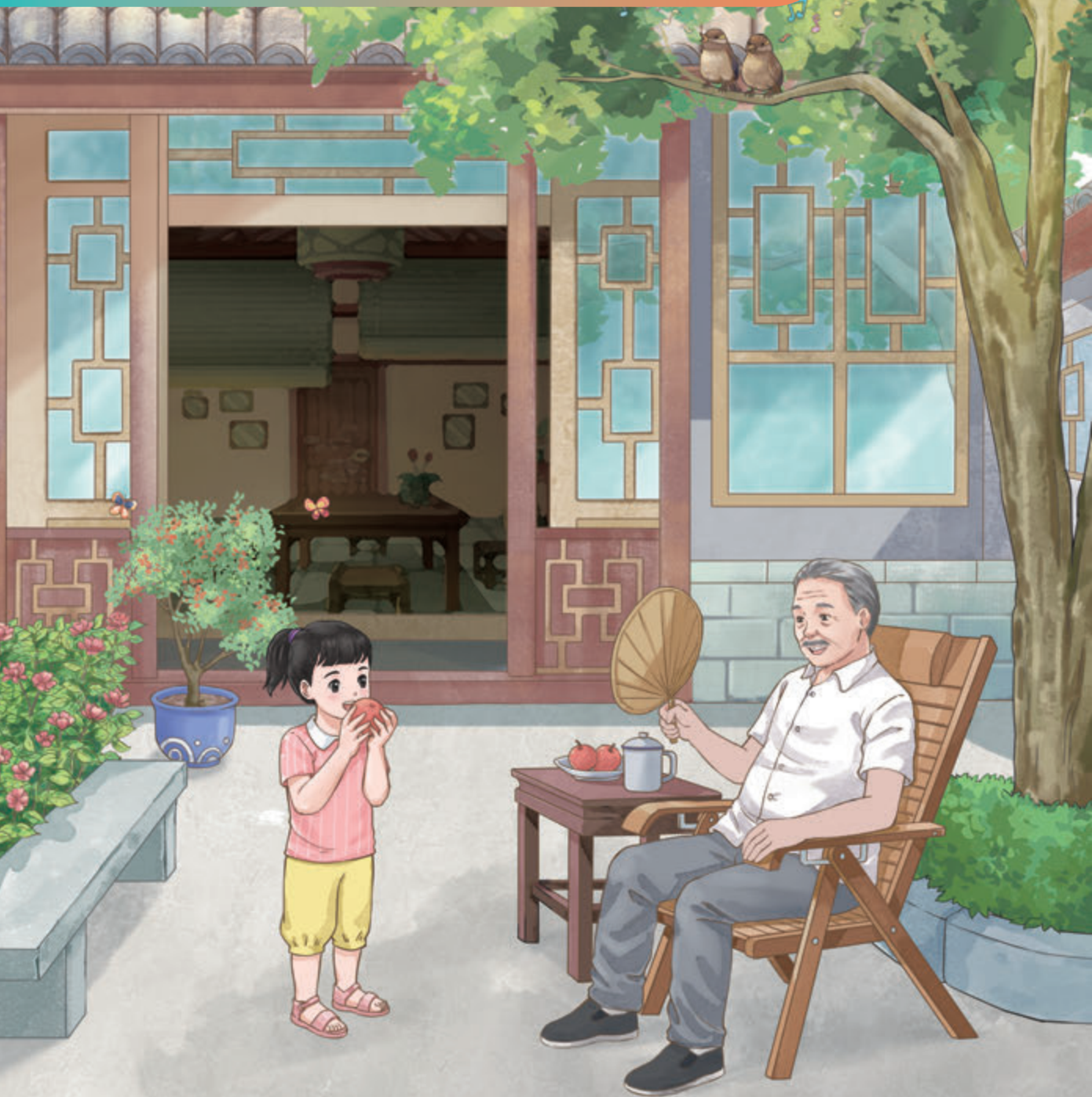
zhǐ qīng tíng xià luò shí
纸蜻蜓下落时，
chì bǎng de xíng zhuàng wèi shén me
翅膀的形状为什么
huì fā shēng gǎi biàn
会发生改变？



zì jǐ de wèn tí
自己的问题

第二单元

wǒ men de gǎn jué qì guān
我们的感觉器官



rú guǒ wǒ men shēn chǔ zhè yàng de tíng yuàn zhōng néng gòu gǎn zhī dào
如果我们身处这样的庭院中，能够感知到

shén me fēn bié yòng shén me gǎn zhī de
什么？分别用什么感知的？

4

wǒ men zěn yàng zhī dào
我们怎样知道



rén men cháng yòng dài zi zhuāng dōng xī bù dǎ kāi dài zi wǒ men
人们常用袋子装东西。不打开袋子，我们
néng zhī dào lǐ miàn yǒu shén me ma
能知道里面有什么吗？

 探究与实践

dài zi lǐ miàn yǒu shén me
袋子里面有什么

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

bú yào dǎ kāi dài zi kàn!
不要打开袋子看！



tīng yī tīng
听一听



wén yī wén
闻一闻



mō yī mō
摸一摸

dǎ kāi dài zi kàn yi kàn wǒ men de pàn duàn duì ma
② 打开袋子看一看，我们的判断对吗？



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

!
bù liǎo jiě de wù zhì
不了解的物质
bù néng suí biàn cháng huò wén
不能随便尝或闻。



4 议一议：在上面的活动中我们用到了哪些

感觉器官？分别观察到了什么？

wǒ yòng bí zi wén
我用鼻子闻
dào le jú zi wèi pàn duàn
到了橘子味，判断
tā shì jú zi
它是橘子。

wǒ yòng ěr duo tīng
我用耳朵听
dào le dīng dāng shēng pàn duàn
到了叮当声，判断
dài zi lǐ yǒu líng dang
袋子里有铃铛。



jì lù dān
记 录 单

gǎn jué qì guān 感觉器官	guān chá dào de xiàn xiàng 观察到的现象	pàn duàn de wù tǐ 判断的物体

zě yàng miáo shù wù tǐ
怎样描述物体

- 1 yǎn kě yǐ kàn dào wù tǐ de nǎ xiē tè zhēng bǎ tā men miáo shù
眼 可 以 看 到 物 体 的 哪 些 特 征 ？ 把 它 们 描 述
chū lái 。
出 来 。



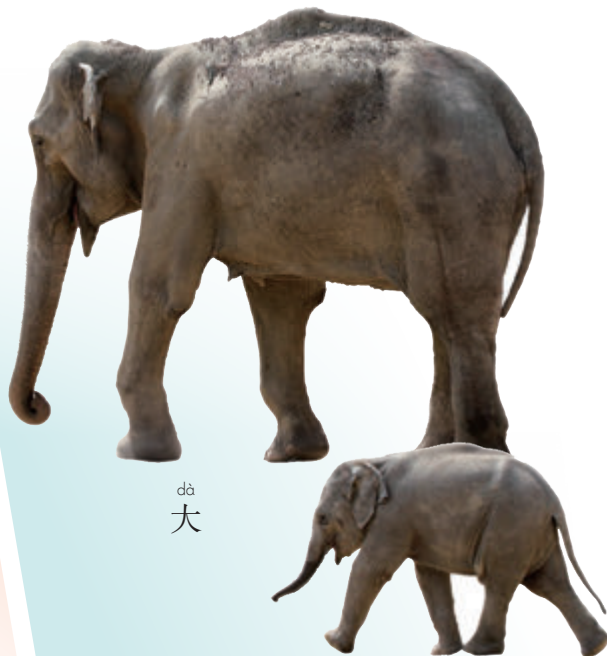
chéng sè qiú xíng
橙 色 、 球 形



hòu
厚



báo
薄



dà
大

xiǎo
小

- 2 shuō yì shuō ěr néng tīng dào shén me
说 一 说 ： 耳 能 听 到 什 么 ？

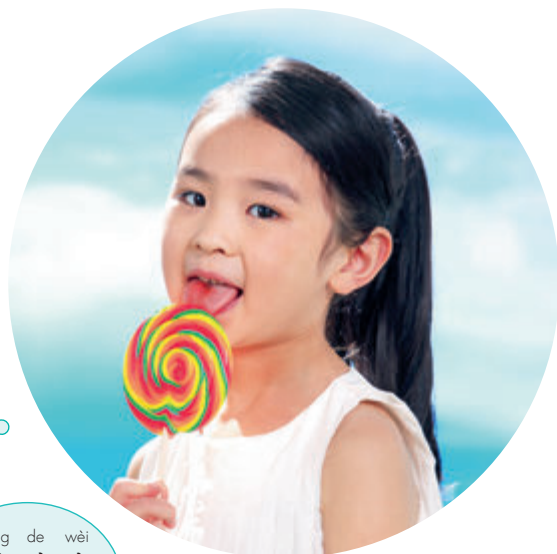
tā fā chū dīng dīng
它 发 出 叮 叮
dōng dōng de shēng yīn
咚 咚 的 声 音 。





zhè duǒ huā zhēn xiāng ya
这朵花真香呀！

3 wén yī wén cháng yī cháng shuō yī
闻一闻，尝一尝。说一
shuō wǒ men de fā xiàn
说我们的发现。



zhè ge bàng bàng táng de wèi
这个棒棒糖的味
dào shì tián de
道是甜的。

4 chù mō bù tóng wù tǐ de biǎo miàn shuō yī shuō wǒ men de gǎn jué
触摸不同物体的表面。说一说我们的感觉。



cū cǎo de
粗糙的



róu ruǎn de
柔软的



tā shì liáng de
它是凉的！

5

guān chá shuǐ guǒ
观察水果



shuǐ guǒ yǒu hěn duō zhǒng tā men yǒu shén me xiāng tóng diǎn hé bù
水果有很多种，它们有什么相同点和不同点？

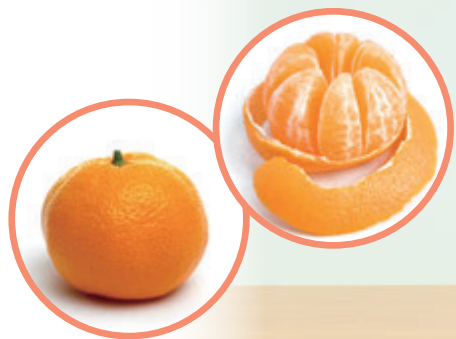
tóng diǎn
同点？



探究与实践

bǐ yì bǐ fēn yì fēn
比一比 分一分

- ① yòng bù tóng de gǎn jué qì guān guān chá yì zhǒng shuǐ guǒ miáo shù tā de
用不同的感觉器官观察一种水果，描述它的样子。

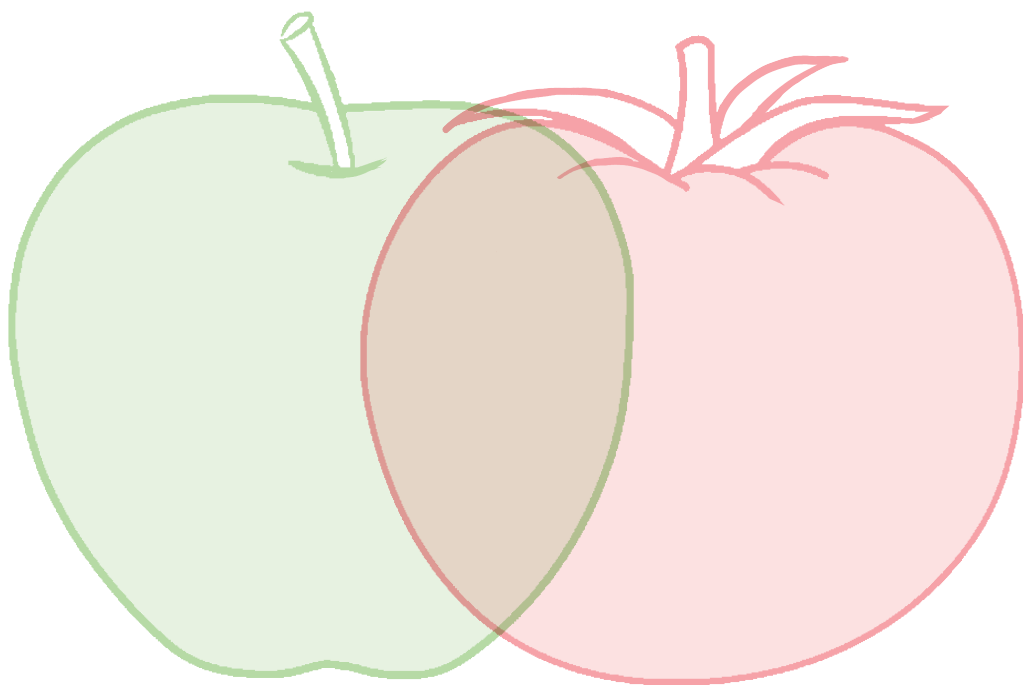


bǐ jiào liǎng zhǒng shuǐ guǒ tā men yǒu shén me xiāng tóng diǎn hé bù tóng diǎn
 ② 比较两种水果，它们有什么相同点和不同点？



shuǐ guǒ
水果 1： _____

shuǐ guǒ
水果 2： _____



bù tóng diǎn
不同点

xiāng tóng diǎn
相同点

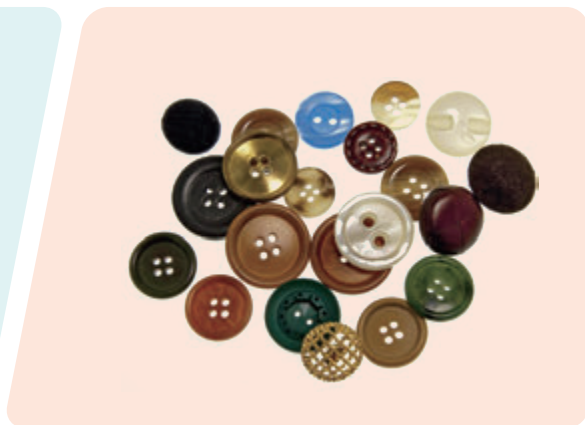
bù tóng diǎn
不同点

- guān chá gèng duō de shuǐ guǒ àn zhào tā men de mǒu zhǒng tè zhēng gěi
3 观察更多的水果，按照它们的某种特征给
shuǐ guǒ fēn lèi
水果分类。

wǒ men hái kě yǐ gēn jù shén me
我们还可以根据什么
tè zhēng gěi shuǐ guǒ fēn lèi
特征给水果分类？



- lì yòng xué dào de fāng fǎ cháng shì gěi shēn biān de wù tǐ fēn lèi
4 利用学到的方法，尝试给身边的物体分类。



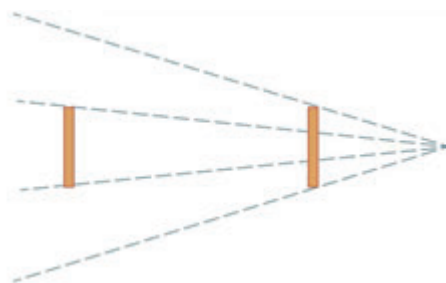
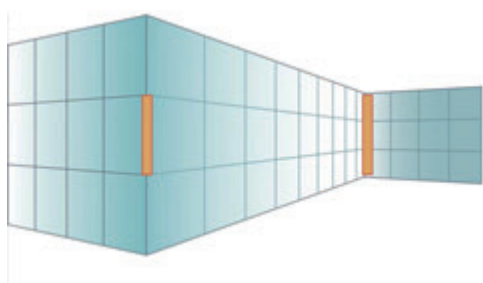


拓展活动

gōng jù bāng zhù wǒ men guān chá

工具帮助我们观察

nǎ ge cháng nǎ ge duǎn liáng yi liáng yǒu shén me fā xiàn
哪个长？ 哪个短？ 量一量，有什么发现？



jiè zhù gōng jù guān chá wǒ men
借助工具观察，我们

yǒu shén me gèng duō de fā xiàn
有什么更多的发现？



6

bǎo hù gǎn jué qì guān
保护感觉器官



zài hēi yè zhōng xíng zǒu wǒ men yǒu shén me gǎn shòu
在黑夜中行走，我们有什么感受？



探究与实践

gǎn jué qì guān yóu xì
感觉器官游戏

wán yì wán méng yǎn yóu xì yǒu shén me fā xiàn
1 玩一玩蒙眼游戏，有什么发现？



méng yǎn cāi rén
蒙眼猜人



méng yǎn zǒu zhí xiàn
蒙眼走直线

- ② yòng shēn tǐ dòng zuò biǎo dá xiǎng fǎ qǐng tóng xué cāi yī cāi biǎo dá de
意思。



- ③ dài shǒu tào mō yī mō hé zi lǐ de wù pǐn néng zhī dào tā men shì
什么吗？



- ④ yì yì yì gǎn jué qì guān wèi shén me hěn zhòng yào
议一议：感觉器官为什么很重要？

zěn yàng bǎo hù gǎn jué qì guān
怎样保护感觉器官

1 bǎo hù yǎn jīng xū yào zhù yì xiē shén me
1 保护眼睛需要注意些什么？



bǎo chí zhèng què dú xiě zī shì
保持正确读写姿势



bú yào cháng shí jiǎn kàn shǒu jī
不要长时间看手机



bú duì zhe qiáng guāng kàn
不对着强光看



bú yòng zāng shǒu róu yǎn jīng
不用脏手揉眼睛

2 bǎo hù ěr duo xū yào
2 保护耳朵需要

zhù yì xiē shén me
注意些什么？



bú yòng xiǎo bàng tǎo ěr duo
不用小棒掏耳朵



bù cháng shí jiǎn dài ěr jī tīng yīn yuè
不长时间戴耳机听音乐

3 bǎo hù gǎn jué qì guān hái xū yào zhù yì xiē shén me
保护感觉器官还需要注意些什么？



yòng shàn wén fǎ wén shí yàn wù pǐn qì wèi
用扇闻法闻实验物品气味



bú yòng lì xīng bí zǐ
不用力擤鼻子



bù kǒu bí kǒng
不抠鼻孔



bú chù mō bù shú xī de shí yàn yòng pǐn
不触摸不熟悉的实验用品



bù hē tàng shuǐ
不喝烫水



yǎn kē yī shēng

眼科医生

yǎn kē yī shēng kě yǐ jiè zhù yī liáo shè bèi hé yí qì liǎo jiě
眼科医生可以借助医疗设备和仪器了解

yǎn jīng de jiàn kāng zhuàng kuàng zhì liáo yǎn bù jí bìng
眼睛的健康状况，治疗眼部疾病。

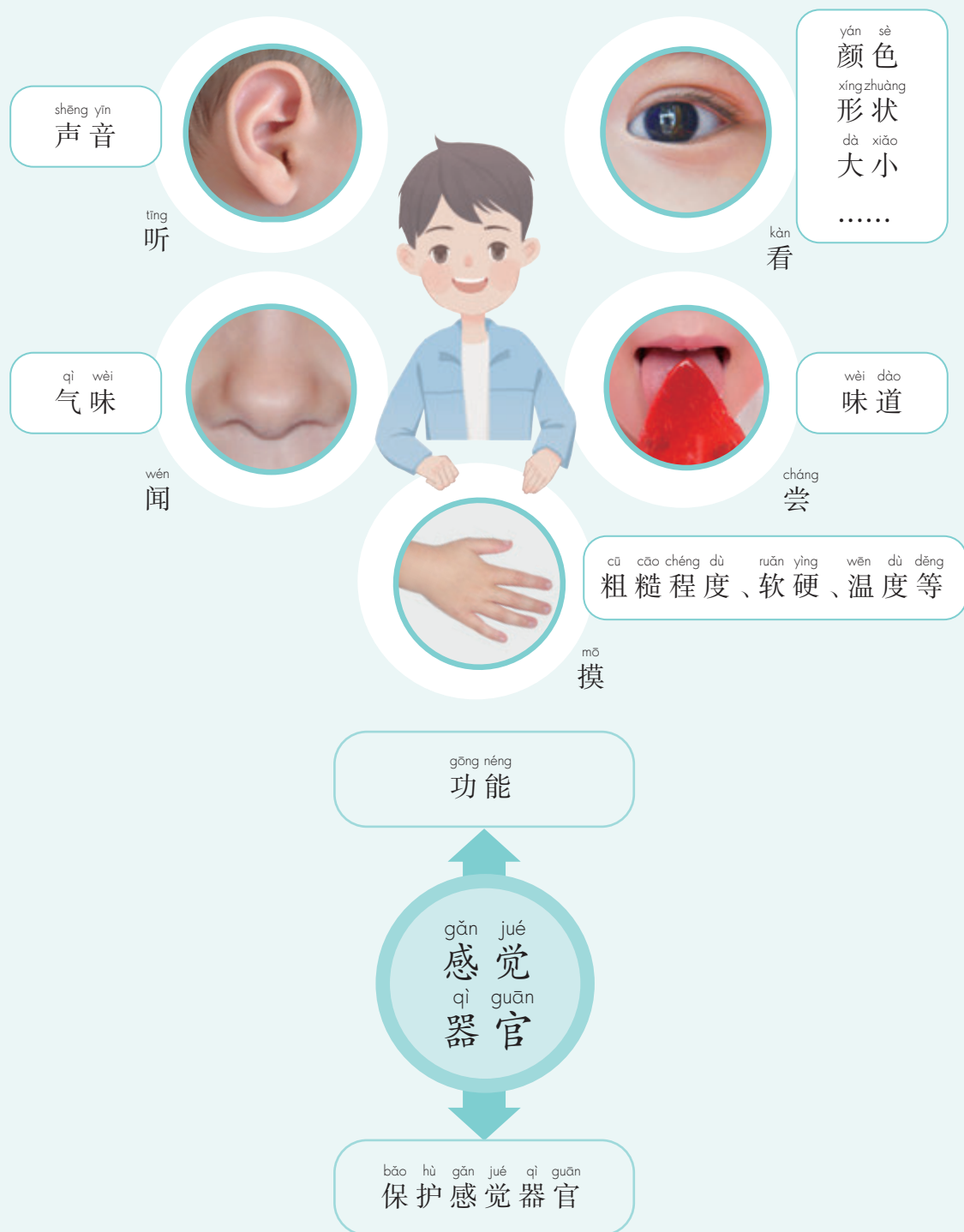


yǎn kē yī shēng xū yào shú xī yǎn jīng de gòu zào zhǎng wò yì
眼科医生需要熟悉眼睛的构造，掌握一

xiē yǔ yǎn jīng yǒu guān de guāng xué zhī shì
些与眼睛有关的光学知识。

dān yuán huí gù
单元回顾

一、概念图



二、学以致用

① 有4杯无色透明的液体：

- ① 温水 ② 白醋 ③ 白糖水 ④ 食盐水

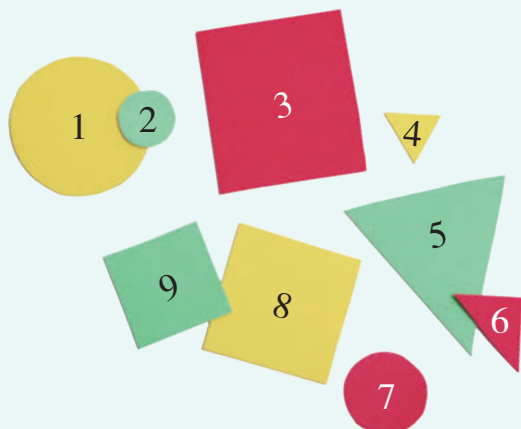
(1) 用手摸，能够辨别出来的是 ()。

(2) 用鼻闻，能够辨别出来的是 ()。

② 用不同的感觉器官观察苹果，描述它的特征。



③ 观察下列物体的特征，尝试给它们分类。



gēn jù () fēn 根据 () 分	
gēn jù () fēn 根据 () 分	

三、xué xí fǎn sī学习反思

1 gēn jù wèn tí fǎn sī zì jǐ de xué xí biǎo xiàn 根据问题反思自己的学习表现。

wèn tí 问题	xué xí biǎo xiàn 学习表现
wǒ men yǒu nǎ xiē gǎn jué qì guān 我们有哪些感觉器官？	
gǎn jué qì guān néng bāng zhù wǒ men guān chá dào shén me 感觉器官能帮助我们观察到什么？	
zěn yàng bǎo hù wǒ men de gǎn jué qì guān 怎样保护我们的感觉器官？	
huì yòng duō zhǒng gǎn jué qì guān guān chá wù tǐ ma 会用多种感觉器官观察物体吗？	
néng gēn jù guān chá dào de tè zhēng gěi wù tǐ fēn lèi ma 能根据观察到的特征给物体分类吗？	
néng zuò dào qín yú sī kǎo lè yú guān chá ma 能做到勤于思考、乐于观察吗？	
néng yì shí dào bǎo hù gǎn jué qì guān de zhòng yào xìng ma 能意识到保护感觉器官的重要性吗？	

2 duì yú gǎn jué qì guān tí chū zì jǐ xīn de wèn tí ba 对于感觉器官，提出自己新的问题吧！



zì jǐ de wèn tí
自己的问题

第三单元

jiā yǎng dòng wù
家养动物



wǒ men yǎng guo nǎ xiē dòng wù zhè xiē dòng wù yǒu shén me tè zhēng
我们养过哪些动物？这些动物有什么特征？



xiǎo jīn yú shuǐ zhōng yóu hóng hóng de wěi ba xiàng sī
“ 小 金 鱼 ， 水 中 游 ， 红 红 的 尾 巴 像 丝

chóu ” guān yú jīn yú wǒ men zhī dào xiē shén me
绸 ” 关 于 金 鱼 ， 我 们 知 道 些 什 么 ？



探究与实践

guān chá jīn yú 观 察 金 鱼

① guān chá jīn yú huà yì huà tā de yàng zi
观 察 金 鱼 ， 画 一 画 它 的 样 子 。



jì lù dān
记 录 单

- 2 jīn yú zài shuǐ zhōng shì zěnyàng yùndòng de shuō yi shuō wǒ men de
金鱼在水中是怎样运动的？说一说我们的
fā xiàn
发现。



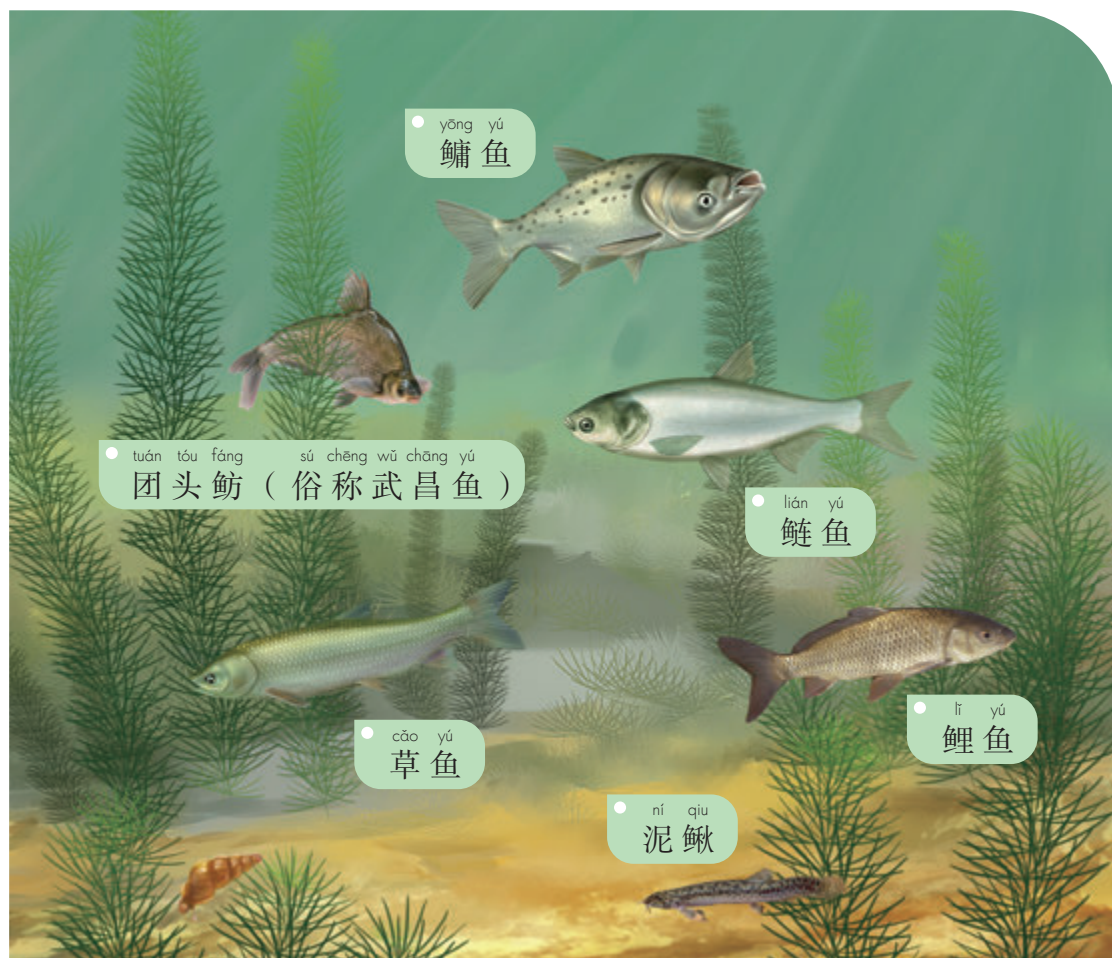
jīn yú shì kào shén
金鱼是靠什
me yùndòng de
么运动的？

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



jīn yú néng gòu
金鱼能够
tīng dào shēng yīn ma
听到声音吗？

4 认识更多的鱼，说一说它们的样子。





拓展活动

yǒu xù guān chá
有序观察

wǒ men kě yǐ àn zhào yí dìng de shùn xù jìn xíng guān chá ,
我们可以按照一定的顺序进行观察，

bǐ rú cóng zuǒ dào yòu cóng shàng wǎng xià cóng zhěng tǐ dào jú
比如：从左到右，从上往下，从整体到局

bù děng
部等。

tú zhōng gòng yǒu duō shǎo gè dòng wù wǒ men néng hěn kuài zhǎo
图中共有多少个动物？我们能很快找

dào tā men ma
到它们吗？





māo hé tù shì wǒ men shú xī de xiǎo dòng wù , wǒ men bǐ jiào guo
猫和兔是我们熟悉的小动物，我们比较过
tā men de tè diǎn ma
它们的特点吗？



探究与实践

bǐ jiào māo hé tù
比较猫和兔

①

shuō yì shuō wǒ men liǎo
说一说我们了

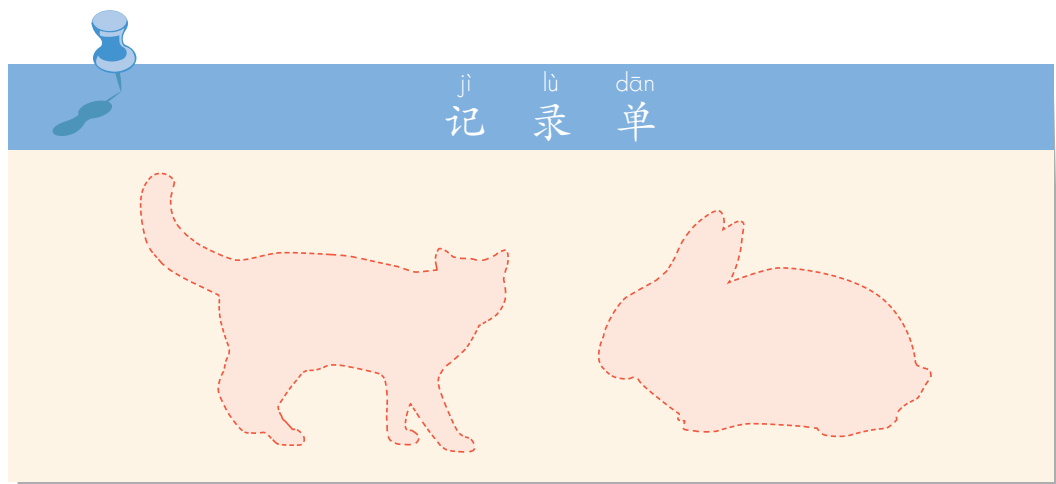
jiě de māo hé tù
解的猫和兔，

mó fǎng yí xià tā men
模仿一下它们

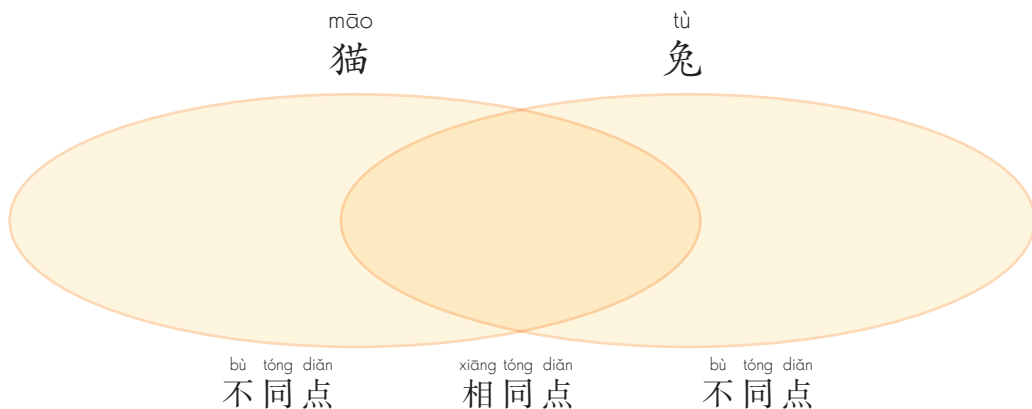
de yàng zi
的样子。



- 2 mǎo hé tù de shēn tǐ yǒu nǎ xiē bù fēn zǔ chéng gè gè bù fēn shàng
 猫和兔的身体由哪些部分组成？各个部分上
 yǒu shén me bǎ wǒ men de guān chá fā xiàn huà xià lái
 有什么？把我们的观察发现画下来。



- 3 bǐ yì bǐ mǎo hé tù de shēn tǐ yǒu shén me xiāng tóng diǎn hé bù tóng diǎn
 比一比，猫和兔的身体有什么相同点和不同点？



4 yòng shēn biān de wù pǐn mó nǐ māo huò tù shēn tǐ de mǒu xiē bù wèi 。
用身边的物品模拟猫或兔身体的某些部位。

xiǎng yi xiǎng tā men yǒu shén me zuò yòng
想一想：它们有什么作用？

māo zǒu lù de shēng yīn
猫走路的声音
wèi shén me bǐ jiào qīng
为什么比较轻？



tù zǐ ěr duo wèi shén
兔子耳朵为什
me hěn líng mǐn
么很灵敏？





拓展活动

māo hé tù de tè shū běn lǐng
猫和兔的特殊本领



yè wǎn néng kàn jiàn wù tǐ
夜晚能看见物体



huì pá shù
会爬树



néng cóng gāo chù tiào xià
能从高处跳下



māo hé tù de tè shū
猫和兔的特殊
běn lǐng hé tā men shēn tǐ de
本领和它们身体的
shén me bù wèi yǒu guān
什么部位有关？



shàn yú tiào yuè
善于跳跃



tīng jué líng mǐn
听觉灵敏

yǎng dòng wù xū yào zhù yì de ān quán wèn tí
养动物需要注意的安全问题



jiē chù dòng wù hòu yào yòng
接触动物后要用
féi zào jiǎng shǒu xǐ gān jìng
肥皂将手洗干净。



bān yùn hé qīng lǐ sì yǎng
搬运和清理饲养
dòng wù de lóng zi huò yòng jù
动物的笼子或用具
shí yí dìng yào dài shǒu tāo
时，一定要戴手套。



bù xiǎo xīn bèi māo gǒu děng dòng wù yǎo shāng zhuā shāng hòu yīng jí shí qīng xǐ
不小心被猫、狗等动物咬伤、抓伤后，应及时清洗
shāng kǒu jīn kuài dào yī yuàn ràng yī shēng duì shāng kǒu xiǎo dú bìng zhù shè kuáng quǎn bìng
伤口，尽快到医院让医生对伤口消毒，并注射狂犬病
yì miáo
疫苗。



wǒ men hái zhī dào nǎ xiē jiā yǎng dòng wù zhè xiē dòng wù yǒu nǎ
我们还知道哪些家养动物？ 这些动物有哪

xiē gòng tóng tè zhēng
些共同特征？



探究与实践

rèn shi dòng wù de gòng tóng tè zhēng
认识动物的共同特征

① sōu jí gèng duō jiā yǎng dòng wù de zī liào
搜集更多家养动物的资料，

xiàng tóng xué jiè shào tā men
向同学介绍它们

de tè diǎn
的特点。

niú xǐ huan
牛喜欢

chī cǎo
吃草.....

é huì yóu yǒng
鹅会游泳.....



- 2 guān chá zhè xiē jiā yǎng dòng wù de shēng huó tā men yǒu nǎ xiē tè
观察这些家养动物的生活。它们有哪些特
diǎn zhǎo yì zhǎo tā men de gòng tóng tè zhēng
点？找一找它们的共同特征。



- 3 xiǎng yi xiǎng qí tā dòng wù yě yǒu zhè xiē tè zhēng ma
想一想：其他动物也有这些特征吗？



科学与艺术

wǒ de dòng wù xiǎo shū
我的动物小书

shōu jí yǔ dòng wù shēng huó yǒu guān de zī liào huà yì huà dòng
收集与动物生活有关的资料，画一画动

wù shēng huó de yàng zi
物生活的样子。

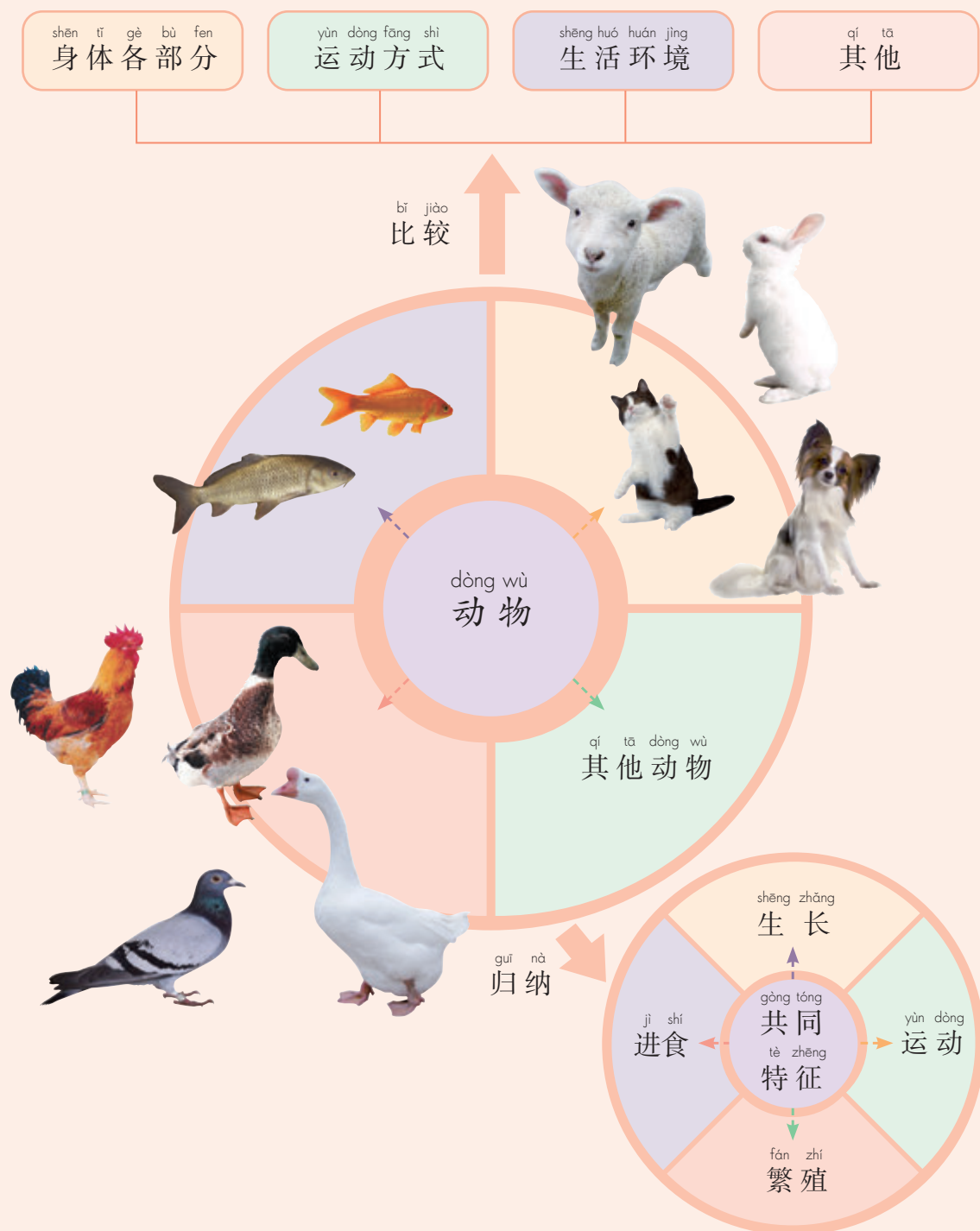


wǒ men hái kě yǐ bǎ tā men zuò chéng dòng wù xiǎo shū
我们还可以把它们做成动物小书！



dān yuán huí gù
单元回顾

gài niàn tú
一、概念图



二、学以致用

1 下列属于鱼的特征的是 ()。

① 在水中游

② 有鳞片

③ 在陆地上生活

④ 用鳃呼吸

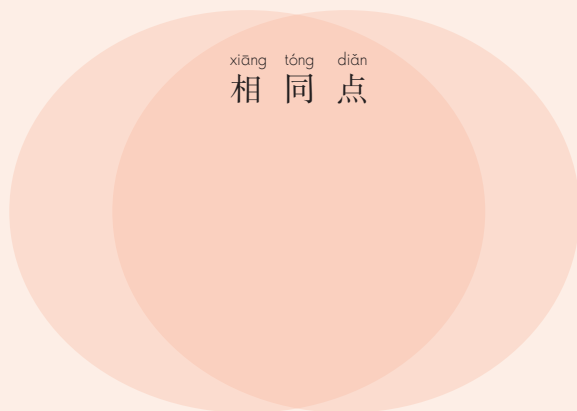
2 比较猫和兔，把它们的相同点填写在中间的框中。

① 会爬树

② 吃食物

③ 在陆地上行走

④ 夜晚能看见物体



3 找一找，这些动物

有什么共同特征？

把它们填写在中间

的圆框中。



三、xué xí fǎn sī学习反思

1 gēn jù wèn tí fǎn sī zì jǐ de xué xí biǎo xiàn 根据问题反思自己的学习表现。

wèn tí 问题	xué xí biǎo xiàn 学习表现
néng shuō chū yì xiē cháng jiàn dòng wù de míng chēng ma 能说出一些常见动物的名称吗？	
néng miáo shù jǐ zhǒng jiā yǎng dòng wù de tè zhēng ma 能描述几种家养动物的特征吗？	
dòng wù yǒu nǎ xiē gòng tóng tè zhēng 动物有哪些共同特征？	
néng àn zhào yí dìng shùn xù guān chá jiā yǎng dòng wù ma 能按照一定顺序观察家养动物吗？	
néng mó fǎng dòng wù shēn tǐ bù tóng bù wèi de zuò yòng ma 能模仿动物身体不同部位的作用吗？	
yuàn yì qīng tīng lè yú jiāo liú ma 愿意倾听、乐于交流吗？	
rú hé yǔ jiā yǎng dòng wù hé xié xiāng chǔ 如何与家养动物和谐相处？	

2 duì yú jiā yǎng dòng wù tí chū zì jǐ xīn de wèn tí ba 对于家养动物，提出自己新的问题吧！



zì jǐ de wèn tí
自己的问题

第四单元

shǐ yòng gōng jù
使用工具



gōng jù néng gòu bāng zhù wǒ men gàn xiē shén me wǒ men huì shǐ yòng
工具能够帮助我们干些什么？我们会使用

gōng jù ma
工具吗？

10

cháng jiàn de gōng jù

常见的工具



jiā zhōng yǒu nǎ xiē gōng jù tā men yǒu shén me yòng tú
家中有哪些工具？它们有什么用途？



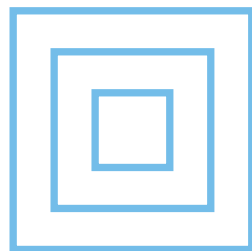
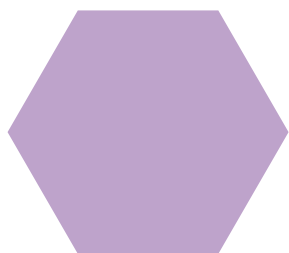
探究与实践

rèn shi gōng jù de zuò yòng

认识工具的作用

①

fēn bié yòng bǐ hé jiè zhù gōng jù huà xià liè tú xíng bǐ jiào yí
分别用笔和借助工具画下列图形。比较一
xià nǎ zhǒng fāng fǎ gèng biàn lì
下，哪种方法更便利？

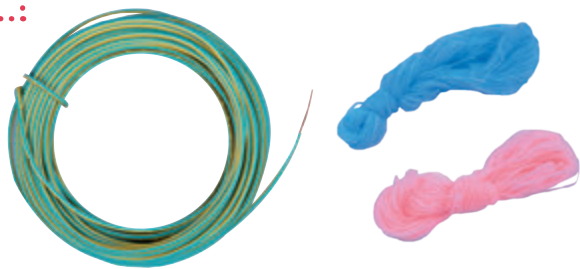


2 shì yì shì xuǎn yòng nǎ zhǒng gōng jù
试一试：选用哪种工具

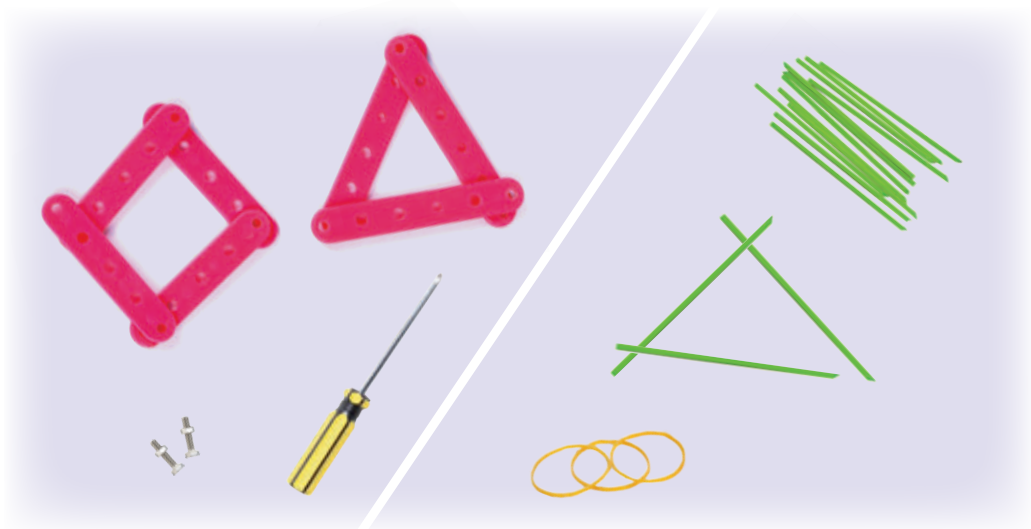
cái jiǎn xià liè wù pǐn gèng hǎo
裁剪下列物品更好？



shǐ yòng gōng jù qián yào xué xí
使用工具前，要学习
ān quán shǐ yòng gōng jù de fāng fǎ
安全使用工具的方法。



3 shǐ yòng gōng jù lián yì lián kǔn yì kǔn zuò chéng bù tóng xíng zhuàng
使用工具连一连、捆一捆，做成不同形状
de kuàng jià
的框架。



4 yì yì yì bù tóng de gōng jù yǒu shén me zuò yòng shǐ yòng gōng jù
议一议：不同的工具有什么作用？使用工具
shí yào zhù yì shén me
时要注意什么？



拓展活动

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 yǒu shén me
生活中还有哪些常见工具？它们有什么

zuò yòng
作用？





jiā zhōng de wán jù yǒu shí xū yào wǒ men chāi huò zhuāng wǒ men néng
家中的玩具有时需要我们拆或装。我们能

chāi zhuāng yì xiē wán jù ma
拆装一些玩具吗？



探究与实践

chāi zhuāng wán jù xiǎo chē
拆装玩具小车

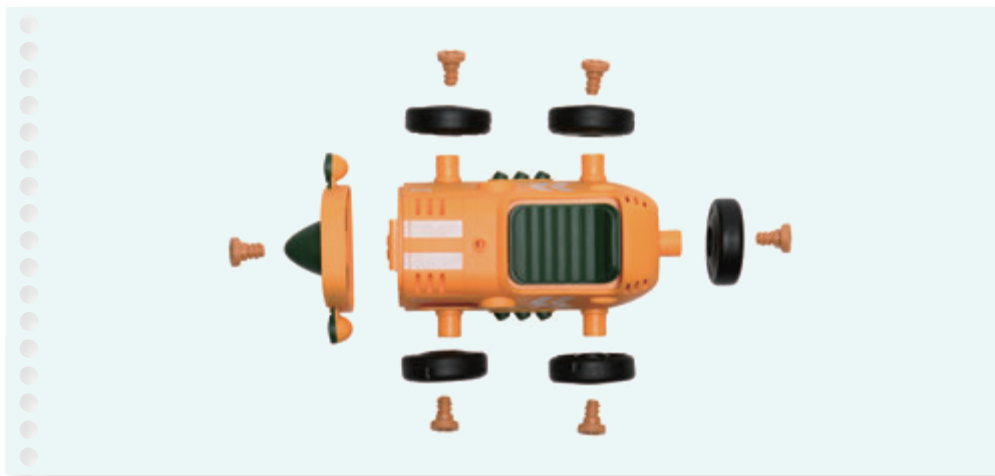
拆装玩具小车

- 1 chāi yì chāi wán jù xiǎo chē àn zhào chāi xiè de shùn xù bǎ líng bù jiàn
拆一拆玩具小车，按照拆卸的顺序把零部件
bǎi fàng zhěng qí
摆放整齐。

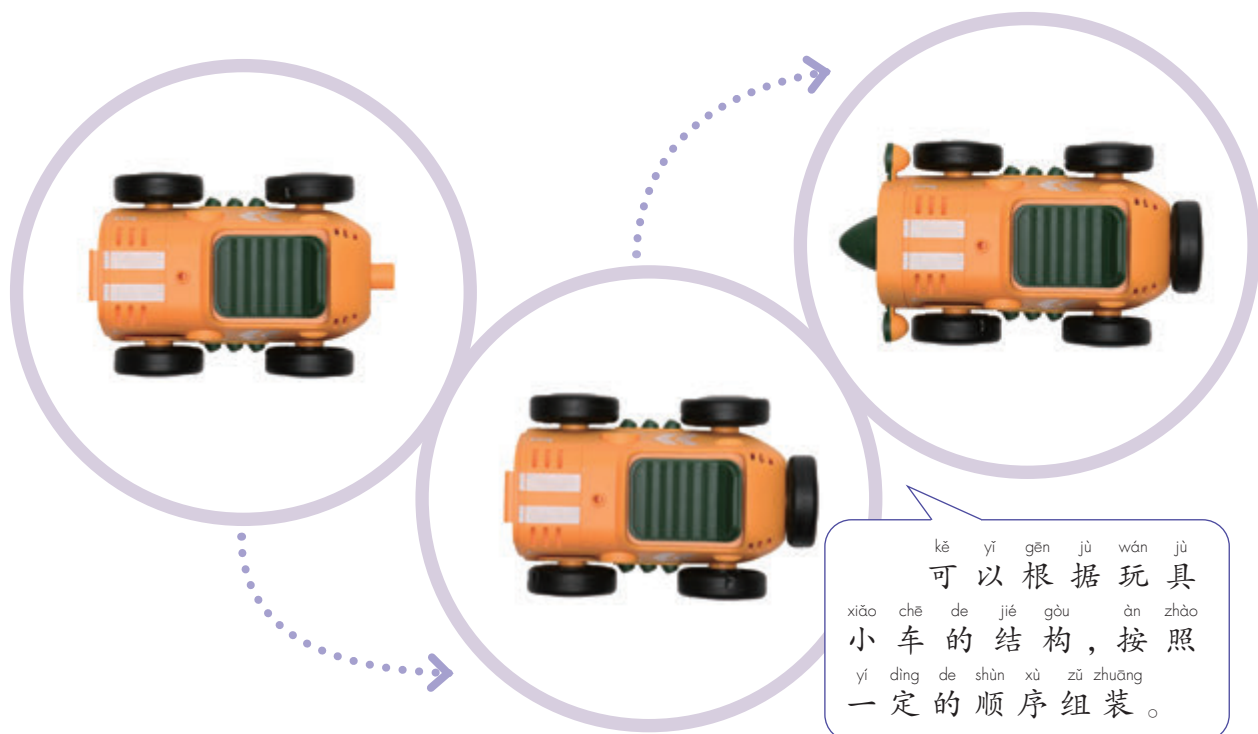


2 怎样把拆下来的玩具小车重新组装起来？

guān chá wán jù xiǎo chē de jié gòu tú wǒ men néng dé dào shén
(1) 观察玩具小车的结构图，我们能得到什
me qǐ fā
么启发？



àn zhào shén me bù zhòu zǔ zhuāng wán jù xiǎo chē
(2) 按照什么步骤组装玩具小车？



shǐ yòng gōng jù bǎ wán jù xiǎo chē zǔ zhuāng qǐ lái
(3) 使用工具把玩具小车组装起来。



shǐ yòng gōng jù shí
使用工具时
yào zhù yì ān quán
要注意安全。



cè shì zǔ zhuāng qǐ lái de wán jù xiǎo chē tā néng zhèng cháng xíng shǐ ma
③ 测试组装起来的玩具小车，它能正常行驶吗？



yì yì yì wǒ men shì zěnyàng chāi zhuāng wán jù xiǎo chē de shǐ yòng
④ 议一议：我们是怎样拆装玩具小车的？使用
le shén me gōng jù
了什么工具？



拓展活动

xiǎo xiǎo xiū lǐ gōng

小小修理工

zhǎo yi zhǎo jiā zhōng yǒu nǎ xiē wù pǐn xū yào wéi xiū xuǎn
找一找，家中有哪些物品需要维修？选

zé hé shì de gōng jù cháng shì bǎ tā men xiū lǐ hǎo
择合适的工具尝试把它们修理好。



tiáo zhou sǎn le
笤帚散了



shū de fēng dǐ pò le
书的封底破了



shàn zi pò le
扇子破了



guì mén de luó sī sōng le
柜门的螺丝松了



shǐ yòng gōng jù shí
使用工具时，
yào zhù yì ān quán
要注意安全。



jiā zhōng xū yào yì xiē yuán xíng de bēi diàn wǒ men néng zhì zuò yuán
家中需要一些圆形的杯垫。我们能制作圆

xíng bēi diàn ma
形杯垫吗？



探究与实践

zěnyàng zhì zuò bēi diàn

怎样制作杯垫

shēng huó zhōng de bēi diàn cháng yòng shén me zhì zuò de wǒ men yòng shén me
① 生活中的杯垫常用什么制作的？我们用什么

cái liào zhì zuò bēi diàn xū yào nǎ xiē gōng jù
材料制作杯垫？需要哪些工具？



- 2 kě yǐ lì yòng nǎ xiē wù pǐn huò zhě shè jì zě yàng de jiǎn yì gōng jù
可以利用哪些物品，或者设计怎样的简易工具
bāng zhù wǒ men huà chū yuán xíng
帮助我们画出圆形？



zě yàng huà chū dà xiǎo
怎样画出大小
bù tóng de yuán
不同的圆？



bǎ yuán xíng bēi diàn cái jiǎn chū lái

3 把圆形杯垫裁剪出来。



yòng jiǎn dāo de shén me
用剪刀的什么
bù wèi jiǎn gèng hǎo
部位剪更好？

wǒ men zhì zuò de bēi diàn hǎo yòng ma shuō yì shuō tā men de yōu diǎn yǔ

4 我们制作的杯垫好用吗？说一说它们的优点与

bù zú
不足。



zhè ge bēi diàn tài báo le
这个杯垫太薄了。

zhì zuò de bēi diàn 制作的杯垫	yōu diǎn 优点	bù zú 不足



拓展活动

jiě jué shēng huó xiǎo wèn tí
解决生活小问题

shēng huó zhōng huì yù dào
生活中会遇到

hěn duō xiǎo wèn tí xiǎo má
很多小问题、小麻烦。

fán wǒ men néng cháng shì jiě
烦。我们能尝试解

jué zhè xiē wèn tí ma
决这些问题吗？

fēng zheng guà zài shù shàng
风筝挂在树上

le zěn me qǔ xià lái
了，怎么取下来？

zěn yàng bǎ shèng xià
怎样把剩下的

de yá gāo jǐ gān jìng
牙膏挤干净？



yí gè wèn tí kě yǐ
一个问题可以

yǒu duō zhǒng jiě jué fāng fǎ
有多种解决方法。

dān yuán huí gù

单元回顾

一、概念图



二、学以致用

jiā lǐ de chuáng shàng shí cháng yǒu máo fà bù
家里的床上时常有毛发，不
róng yì qīng sǎo zěn yàng zhì zuò yí gè néng qīng sǎo
容易清扫。怎样制作一个能清扫
máo fà de zhān máo qì
毛发的粘毛器？



shuō yi shuō wǒ men yào jiě jué de wèn tí shì shén me
① 说一说：我们要解决的问题是什么？

zěn yàng lì yòng xià tú zhōng de cái liào hé gōng jù zhì zuò yí gè zhān máo
② 怎样利用下图中的材料和工具制作一个粘毛
qì huà yì huà wǒ men de zhì zuò fāng fǎ
器？画一画我们的制作方法。



三、学习反思

1 根据问题反思自己的学习表现。

wèn tí 问题	xué xí biǎo xiàn 学习表现
néng jǔ lì shuō chū cháng jiàn gōng jù de yì xiē yòng tú ma 能举例说出常见工具的一些用途吗？	
rén lèi wèi shén me yào fā míng gōng jù ne 人类为什么要发明工具呢？	
néng guān chá hé miáo shù yì xiē gōng jù de tè diǎn ma 能观察和描述一些工具的特点吗？	
néng gēn jù xū yào xuǎn zé bù tóng de gōng jù ma 能根据需要选择不同的工具吗？	
néng shú liàn shǐ yòng jiǎn dāo luó sī dāo děng jiǎn dān gōng jù ma 能熟练使用剪刀、螺丝刀等简单工具吗？	
néng shǐ yòng yì xiē gōng jù jiě jué shēn biān de xiǎo wèn tí ma 能使用一些工具解决身边的小问题吗？	
néng yì shí dào gōng jù de zhòng yào xìng ma 能意识到工具的重要性吗？	

2 对于常见的工具，提出自己新的问题吧！



zēn yàng shǐ yòng jiǎn
怎样使用剪
dāo gèng shěng lì
刀更省力？



zì jǐ de wèn tí
自己的问题

后 记

本套教科书（一~六年级）由人民教育出版社课程教材研究所科学课程教材研究开发中心和湖北教育出版社依据教育部《义务教育科学课程标准（2022年版）》编写。

本套教科书集中反映了基础教育课程改革的最新成果，总结了上一版《义务教育教科书 科学》的编写经验，凝聚了科学家、教育专家、教材编写人员、教研人员及一线教师的集体智慧。本套教科书由黄海旺、张军霞协助主编主持编写工作。教科书封面由中央美术学院设计团队设计，人民教育出版社设计部制作；版式设计由人民教育出版社设计部完成；内文插图由伍敏等绘制。感谢所有对教科书的编写、审读、试教、出版等提供帮助与支持的同仁和社会各界朋友。

为本册教科书提供图片的有：张朝平、朱京，中国新闻图片网、视觉中国等。对此，我们表示衷心的感谢！本书出版之前，我们通过多种渠道与教科书选用作品的作者进行了联系，得到了他们的大力支持，但仍有部分作者未能取得联系。恳请入选作品的作者与我们联系，以便支付稿酬。

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的意见和建议。我们将本着精益求精的态度，集思广益，不断修订，努力使教科书日趋完善。

联系方式

电 话：010-58758866，010-58758337

电子邮箱：jcfk@pep.com.cn

中小学教材意见反馈平台：jcyjfk.pep.com.cn

人民教育出版社 课程教材研究所
湖北教育出版社



义务教育教科书

科学

一年级

上册

YIWU JIAOYU JIAOKESHU

KEXUE

义务教育教科书

科学

一年级上册



绿色印刷产品

ISBN 978-7-107-38290-1



9 787107 382901 >

人民教育出版社
湖北教育出版社