



义务教育教科书
(五·四学制)

科学

二年级
上册



上海科学技术出版社

义务教育教科书
(五·四学制)

科学

二年级 上册



上海科学技术出版社

主 编：俞立中

副 主 编：沈 甸

顾 问：褚君浩 院士

核心编写人员：（以姓氏笔画为序）

王 平 王 娟 卢 煜 刘忆婷

胡 超 夏 添 倪友晟

责任编辑：罗美芳

美术设计：诸梦婷

义务教育教科书（五·四学制）科学 二年级 上册

出 版 上海世纪出版（集团）有限公司 上海科学技术出版社

（上海市闵行区号景路 159 弄 A 座 9F-10F 邮政编码 201101）

发 行 上海新华书店

印 刷 上海中华印刷有限公司

版 次 2025 年 8 月第 1 版

印 次 2025 年 8 月第 1 次

开 本 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张 5.25

字 数 41 千字

书 号 ISBN 978-7-5478-7072-3/G · 1344

定 价 5.75 元

价格依据文号 沪价费〔2017〕15 号

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

如发现印装质量问题或对内容有意见建议，请与本社联系。电话：021-64848025，邮箱：jc@sstpcn

目 录

第1单元 我们离不开水 ► 1

- | | |
|-----------------|----|
| 1 水在哪里 | 3 |
| 2 水是怎样的 | 6 |
| 3 为什么水很重要 | 11 |



第2单元 位置与方向 ► 16

- | | |
|----------------|----|
| 1 如何判断位置 | 18 |
| 2 如何判断方向 | 23 |



第3单元 推和拉 ► 30

- | | |
|------------------|----|
| 1 推和拉都要用力吗 | 32 |
| 2 施加推力还是拉力 | 36 |





第4单元 小小工程师

——纸桥 ▶ 42

- 1 制作纸桥并发现问题 43
- 2 提高纸桥的承重本领 46

第5单元 衣服材料 ▶ 49

- 1 你了解衣服吗 51
- 2 做衣服的材料有哪些 54
- 3 衣服是怎样制成的 61

第6单元 动物的生存 ▶ 67

- 1 动物住在哪里 69
- 2 动物如何获取食物 73

第1单元

wǒ men lí bu kāi shuǐ 我们离不开水



shēng huó zhōng yǒu rén xǐ huan hē niú nǎi yǒu rén
生活中，有人喜欢喝牛奶，有人

xǐ huan hē guǒ zhī tā men suī rán wèi dào bù tóng
喜欢喝果汁。它们虽然味道不同，

dàn lǐ miàn dōu yǒu shuǐ
但里面都有水。

wǒ men kě yǐ zài nǎ lǐ zhǎo dào shuǐ
我们可以在哪里找到水？

shuǐ shì zěn yàng de
水是怎样的？

wèi shén me shuǐ hěn zhòng yào
为什么水很重要？

单元学习引导

guān chā shí yào jí shí jì lù 观察时要及 时记 录

guān chā xī guā ní tǔ děng
观察西瓜、泥土等，

tā men lǐ miàn yǒu shuǐ ma wǒ men
它们里面有水吗？我们

de shēn tǐ li yǒu shuǐ ma
的身体里有水吗？

wǒ men kě yǐ yòng biǎo gé zhào
我们可以用表格、照
piàn děng fāng shì lái jì lù guān chā
片等方式，来记录观察

jié guǒ
结果。



记录表

物体	是否有水(有的画“√”)
西瓜	√
泥土	
人体	
.....	

1

shuǐ zài nǎ lǐ 水在哪里

wǒ men zài hěn duō dì fāng dōu néng zhǎo dào shuǐ
我们在很多地方都能找到水。

► 大自然中的水

yǔ shuǐ hé shuǐ dà zì rán zhōng dào chù dōu néng zhǎo dào shuǐ
雨水、河水..... 大自然中到处都能找到水。



dòng wù hé zhí wù tǐ nèi yǒu shuǐ rén tǐ nèi yě yǒu dà liàng de shuǐ
动物和植物体内有水，人体内也有大量的水。



观察

guān chá zhí wù tǐ nèi de shuǐ 观 察 植 物 体 内 的 水

✿ 材料与工具

gè zhǒng shū cài hé shuǐ guǒ bēi zi děng
各 种 蔬 菜 和 水 果 , 杯 子 等 。

✿ 步骤



✿ 记录

记录表

物体	是否有水(有的画“√”)
.....	

xiao yuan zhong de shui

校园中的水

xiao yuan zhong hen duō di fang dou you shui shui
校园中很多地方都有水。水

long tou li you shui yin shui ji li ye you shui
龙头里有水，饮水机里也有水。



调查

zhǎo yi zhǎo xiao yuan zhong de shui

找一找校园中的水

xiao yuan zhong hai you na xie di fang neng zhaodao shui ne
校园中还有哪些地方能找到水呢？



jì lù diaocha jié guǒ bìng yǔ tóng bàn jiāo liú nǐ de fā xiàn
记录调查结果，并与同伴交流你的发现。

2

shuǐ shì zěn yàng de 水是怎样的



shuǐ shì yì zhǒng cháng jiàn de wù zhì
水是一 种 常 见 的 物 质。

shuǐ de tè zhēng

水的特征

wǒ men kě yǐ yòng duō zhǒng gǎn guān chá shuǐ hái kě yǐ jiè
我们可 以 用 多 种 感 官 观 察 水，还 可 以 借
zhù gōng jù lái guān chá
助 工 具 来 观 察。



观察

guān chá shuǐ de tè zhēng 观 察 水 的 特 征

guān chá shuǐ de fāng fǎ yǒu hěn duō
观 察 水 的 方 法 有 很 多。



kàn yi kàn
看一看



wén yi wén
闻一闻



dào yi dào
倒一倒

yǔ tóng bàn jiāo liú nǐ de guān chá jié guǒ
与同伴交流你的观察结果。

颜色

形状

气味

味道

shuǐ shì tòu míng de méi yǒu yán sè méi yǒu qì wèi yě méi
水是透明的，没有颜色，没有气味，也没

yǒu wèi dǎo
有味道。

shuǐ kě yǐ liú dòng bǎ shuǐ dào jin bù tóng de róng qì tā huì suí
水可以流动。把水倒进不同的容器，它会随

zhī biàn chéng bù tóng de xíng zhuàng
之变成不同的形状。



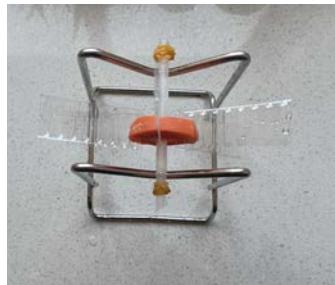
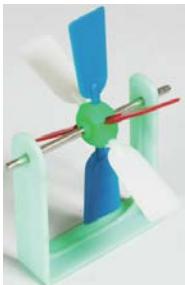


设计与制作

制 作 小 水 轮

liú dòng de shuǐ kě yǐ ràng shuǐ lún zhuàn dòng shì zhe
流动的水可以让水轮转动。试着
zhì zuò yí gè xiǎo shuǐ lún yòng shuǐ ràng tā zhuàn qǐ lai
制作一个小水轮，用水让它转起来。

xiǎng yi xiǎng zěn yàng ràng xiǎo shuǐ lún zhuàn de kuài
想一想，怎样让小水轮转得快？



溶解现象

溶解现象

jiā zài shuǐ zhōng de shí yán mǎn
加在水中的食盐慢
màn de kàn bu jiàn le zhè shì yì zhǒng
慢地看不见了，这是一种

róng jiě xiànxìang
溶解现象。



shēn biān de wù zhì dōu néng xiàng shí yán yí yàng zài shuǐ zhōng róng
身 边 的 物 质 都 能 像 食 盐 一 样 在 水 中 溶

jiě ma
解 吗 ？



实验

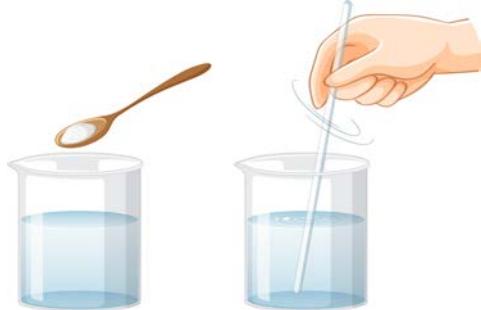
guān chā wù zhì zài shuǐ zhōng de róng jiě xiàn xiàng
观 察 物 质 在 水 中 的 溶 解 现 象

✿ 材料与工具

shuǐ shí yán bái táng shí yòng yóu shā shāo bēi yào chí bō li
水、食 盐、白 糖、食 用 油、沙、烧 杯、药 匙、玻 璃
bàng děng
棒 等。

✿ 步骤

jiāng shǎo liàng de bù tóng wù zhì jiā rù shuǐ zhōng jiǎo bàn shí zhù
将 少 量 的 不 同 物 质 加 入 水 中，搅 拌 时 注
yì guān chā
意 观 察 。



提示

要顺着一个方向搅
拌，玻璃棒不能碰
到烧杯。

◆ 记录

jì lù wù zhì zài shuǐ zhōng de róng jiě qíng kuàng
记录物质在水中的溶解情况。

记录表

物质	溶解情况(能溶解的画“√”)
食盐	√

◆ 交流

tōng guò shí yàn nǐ yǒu shén me fā xiàn
通过实验，你有什么发现？

yǒu xiē wù zhì néng róng jiě zài shuǐ zhōng yǒu xiē wù zhì hěn nán
有些物质能溶解在水中，有些物质很难
róng jiě zài shuǐ zhōng
溶解在水中。

3

wèi shén me shuǐ hěn zhòng yào 为什么水很重要



shuǐ kě yǐ yòng lai zuò shén me ne
水可以用来做什么呢？

shuǐ de yòng tú 水的用途

shuǐ de yòng tú guǎng fàn rén men de shēng chǎn shēng huó lí bu kāi shuǐ
水的用途广泛，人们的生产生活离不开水。



nǐ hái zhī dào shuǐ yǒu nǎ xiē yòng tú
你还知道水有哪些用途？



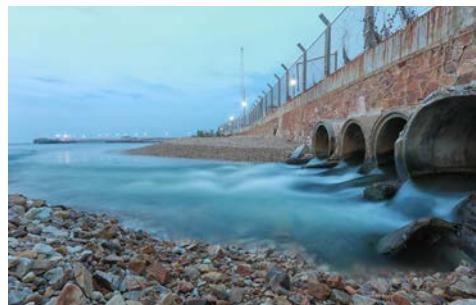
► 节约用水

shuǐ zài dì qiú shàng fēn bù guǎng fàn dàn rén men kě yǐ zhí jiē lì
水在地球上分布广泛，但人们可以直接利
yòng de shuǐ bù duō
用的水不多。

hǎi shuǐ bù néng hē bèi wū rǎn de shuǐ yě bù néng hē
海水不能喝，被污染的水也不能喝。



hǎi shuǐ
海水



wū shuǐ
污水

wǒ men yào jié yuē yòng shuǐ
我们要节约用水。



调查

jié shuǐ miào zhāo

节水妙招

xǐ shuǐ guǒ de shuǐ táo mǐ shuǐ kě yǐ yòng lai jiāo huā hái yǒu
洗水果的水、淘米水可以用来浇花……还有
shén me jié shuǐ de hǎo bàn fǎ yǔ tóng bàn jiāo liú diào chá jié guǒ
什么节水的好办法？与同伴交流调查结果。



说一说

xià yǔ shí zěn yàng shōu jí yǔ shuǐ ne shōu jí dào de yǔ
下雨时，怎样收集雨水呢？收集到的雨

shuǐ néng zěn me yòng ne
水能怎么用呢？



单元自主活动

护水行动

měi nián de yuè rì shì shì jiè shuǐ rì rén men huì kāi
每年的3月22日是世界水日，人们会开

zhǎn gè zhǒng zhǔ tí huó dòng hū yù dà jiā jié yuē yòng shuǐ jiā
展各种主题活动，呼吁大家节约用水，加

qiáng shuǐ zī yuán bǎo hù
强水资源保护。

ràng wǒ men yě xíng dòng qǐ lai yǔ tóng bàn yì qǐ jìn xíng
让我们也行动起来，与同伴一起进行

bǎo hù shuǐ de xiǎo diào chā ba
保护水的小调查吧！



hé dào bǎo jié
河道保洁



shuǐ zhì jìng huà
水质净化



kāi zhǎn diào chā liǎo jiě bǎo hù shuǐ de xiāng guān chǎng suǒ yǔ

1. 开展调查，了解保护水的相关场所与
zhí yè
职业。

zhǎn shì jiāo liú diào chā de jié guǒ

2. 展示、交流调查的结果。

自主活动·集星大挑战

1 能说出水的特征与用途



2 能通过口述与同伴分享自己的想法



3 能完成调查和展示交流



4 树立节约用水、保护环境的意识



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



哪些星球上还有水？

.....

第2单元

wèi zhì yǔ fāng xiàng 位置与方向

zài qiū yóu huó dòng zhōng yǒu shí xū yào xiàng
在秋游活动中，有时需要向

tóng bàn miào shù zì jǐ suǒ zài de wèi zhì yǒu
同伴描述自己所在的位置，有

shí xū yào pàn duàn zì jǐ qián xíng de fāng xiàng
时需要判断自己前行的方向。

rú hé miào shù zì jǐ huò tā rén de wèi
如何描述自己或他人的位

zhì ne
置呢？

rú hé pàn duàn fāng xiàng ne
如何判断方向呢？

单元学习引导

bù tóng de cān zhào, bù tóng de pàn duàn 不同的参照, 不同的判断

Xiǎo hóng Xiǎo míng hé Xiǎo jūn sān rén zhōng Xiǎo hóng shì gāo hái shi ǎi
小红、小明和小军三人中，小红是高还是矮？



Xiǎo hóng bǐ Xiǎo míng gāo
小 红 比 小 明 高

Xiǎo hóng bǐ Xiǎo jūn ǎi
小 红 比 小 军 矮

zài pàn duàn shí wǒ men cháng cháng cān zhào zhōu wéi de shì wù
在判断时，我们常常参照周围的事物。

cān zhào de shì wù bù tóng pàn duàn jié guǒ yě huì bù tóng
参照的事物不同，判断结果也会不同。

yào zhī dào wèi zhì hé fāng xiàng wǒ men yě xū yào cān zhào zhōu wéi
要知道位置和方向，我们也需要参照周围
de shì wù jìn xíng pàn duàn
的事物进行判断。

1

如何判断位置

nǐ zuò zài jiào shì shén me wèi zhì
你坐在教室什么位置？

前后左右上下

pàn duàn wù tǐ de wèi zhì shí tōng cháng yǐ wǒ wéi zhōng xīn
判断物体的位置时，通常以“我”为 中心，
huì yòng qián hòu zuǒ yòu shàng xià děng lái miáo shù
会用 前后、左右、上下 等来描述。

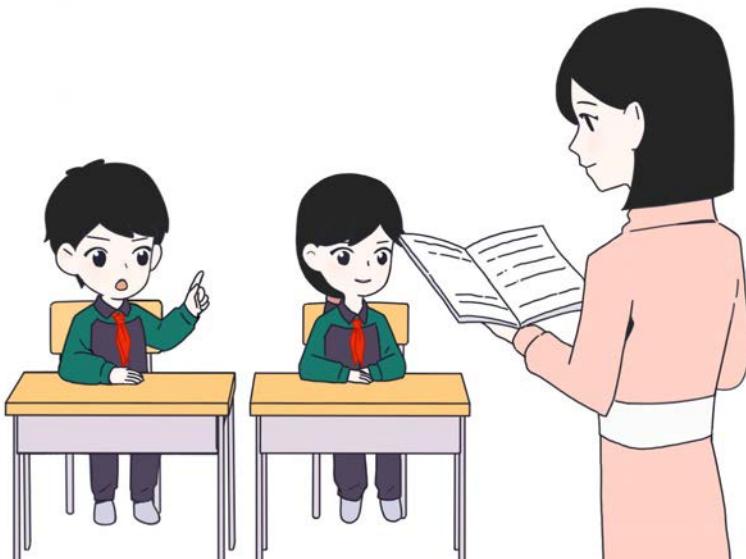


体验

“听口令”小游戏

dà jiā miàn xiàng tóng cè tīng dào qián hòu zuǒ yòu shàng^{tīng kǒu lìng xiǎo yóu xì}
大家面向同侧，听到“前”“后”“左”“右”“上”

xià de kǒu lìng hòu yòng shǒu zhǐ xiàng xiāng yìng de wèi zhì
“下”的口令后，用手指向相应的位置。



hé tóng bàn miàn duì miàn zài wán wan zhè ge yóu xì nǐ yǒu shén me xīn
和同伴面对面再玩玩这个游戏，你有什么新
de fā xiàn
的发现？

pàn duàn rén huò wù tǐ de wèi zhì wǒ men hái kě yǐ cān zhào zhōu wéi
判断人或物体的位置，我们还可以参照周围
de shì wù
的事物。



观察

pàn duàn wèi zhì

判断位置

rú guǒ nǐ zài dòng wù yuán li kàn dà xióng māo shuō yi shuō nǐ de
如果你在动物园里看大熊猫，说一说你的

qián hòu zuǒ yòu gè yǒu shén me
前后左右各有什么。



远与近

dāng bǐ jiào wù tǐ yǔ wǒ men de jù lí shí jīng cháng yòng yuǎn yǔ
当比较物体与我们的距离时，经常用远与

jìn lái miáo shù
近来描述。

wǒ men zěn me pàn duàn jù lí de yuǎn jìn
我们怎么判断距离的远近？



观察

判断距离

材料与工具

pí chǐ shéng zi mù bàng děng
皮尺、绳子、木棒等。

步骤

guān chá bìng pàn duàn wù tǐ yǔ nǐ de yuǎn yǔ jìn
1. 观察并判断物体与你的远与近。

jiè zhù gōng jù pàn duàn wù tǐ yǔ nǐ de yuǎn yǔ jìn
2. 借助工具，判断物体与你的远与近。

可以用眼睛看。

可以用皮尺或
绳子量。



pàn duàn yuǎn jìn yǒu hěn duō fāng fǎ kě yǐ zhí jiē guān chá yě kě
判断 远近有很多方法，可以 直接 观察，也 可
yǐ jiè zhù gōng jù
以 借助 工具。



科学阅读

星星的远与近

yǒu xiē xīng xing kàn qí lai bǐ jiào liàng gǎn jué lí wǒ men bǐ jiào jìn
有些 星星 看起来 比较 亮，感觉 离 我们 比较 近；
yǒu xiē xīng xing kàn qí lai bǐ jiào àn gǎn jué lí wǒ men bǐ jiào yuǎn qí
有些 星星 看起来 比较 暗，感觉 离 我们 比较 远。其
shí wǒ men de yǎn jīng jī hū wú fǎ pànduàn xīng xing de yuǎn yǔ jìn
实，我 们 的 眼睛 几乎 无法 判断 星星 的 远与 近。

nǐ zhī dào zěn me pànduàn ma
你 知道 怎么 判断 吗？



2

如何判断方向

wài chū shí xū yào zhī dào mù dì dì zài nǎ gè fāng xiàng
外出时，需要知道目的地在哪个方向。

dōng nán xī běi

东南西北

qīng chén tài yáng cóng dōng fāng shēng qǐ bàng wǎn tā cóng xī fāng
清晨，太阳从东方升起；傍晚，它从西方

luò xià wǒ men kě yǐ lì yòng tài yáng lái pàn duàn dōng nán xī běi
落下。我们可以利用太阳来判断东南西北。



tài yáng cóng dōng fāng shēng qǐ
太阳从东方升起



tài yáng cóng xī fāng luò xià
太阳从西方落下

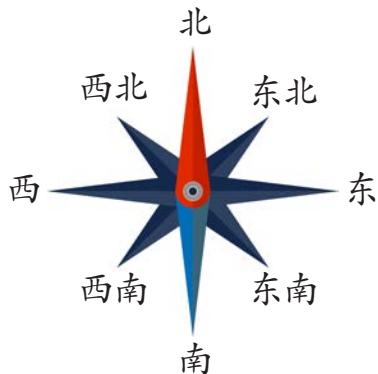
yǒu xīngxìng de yè wǎn kě yǐ lì yòng běijīng lái pànduàn fāngxiàng
有星星的夜晚，可以利用北极星来判断方向。



běijīxing suǒ zài de fāngxiàng jiù shì běifāng
北极星所在的方向就是北方

dāng wǒ men zhī dào yí gè fāngxiàng
当我们知道一个方向

hòu jiù néng tuīduàn chū qítā fāngxiàng
后，就能推断出其他方向。



说一说

hái yǒu nǎ xiē shì wù huò fāng fǎ kě yǐ bāng zhù wǒ men pànduàn fāngxiàng
还有哪些事物或方法可以帮助我们判断方向？

duàn fāngxiàng
判断方向？



观察

判断教室里的东南西北

kàn yi kàn zài nǐ zuò wèi de dōng nán xī běi fāng xiàng fēn bié shì shuí
看一看，在你座位的东南西北方向，分别是谁？

rú guǒ nǐ zǒu dào jiào shì lìng yí chù yǒu shén me biàn huà shuō yi
如果你走到教室另一处，有什么变化？说一
shuō nǐ de fā xiàn
说你的发现。



wǒ men zài nǎ lǐ

我们在哪里

wǒ men kě yǐ yòng dōng nán xī běi lái miáo shù rén huò wù tǐ suǒ chǔ
我们可以用 东南西北来描述人或物体所处

de wèi zhì
的位置。

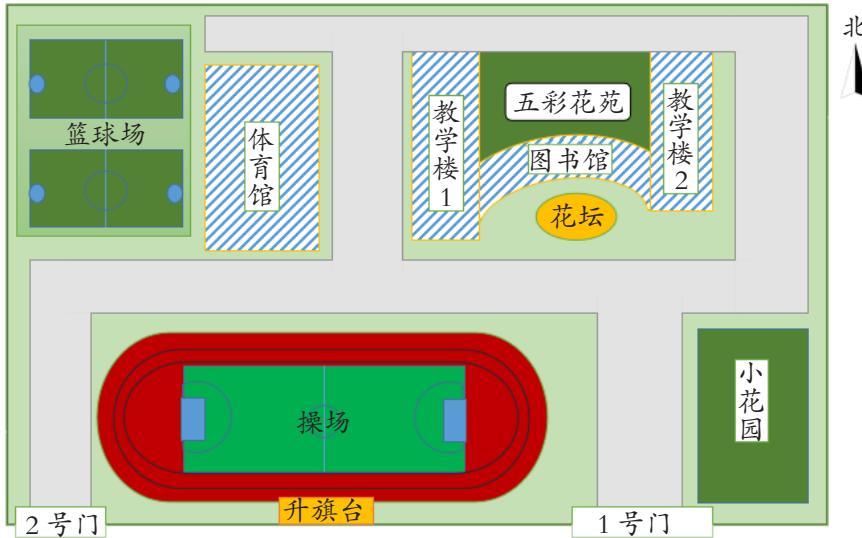


体验

cāi cai wǒ zài nǎ
猜 猜 我 在 哪

wǒ de nán miàn shì huā tán běi miàn shì wǔ cǎi huā yuàn shì zhe
1. 我的南面是花坛，北面是五彩花苑，试着
biāo chu wǒ zài nǎ
标出我在哪。

xuǎn yí gè dì diǎn yòng dōng nán xī běi lái miáo shù ràng
2. 选一个地点，用东、南、西、北来描述，让
tóng xué cāi yi cāi nǐ zài nǎ
同学猜一猜你在哪。



北斗卫星导航系统

wǒ guó zì zhǔ jiàn shè yùn xíng de běi dǒu wèi xīng dǎo háng xì tǒng
我国自主建设运行的北斗卫星导航系统，
néng wèi rén men tí gōng gāo jīng dù de dìng wèi fú wù
能为人们提供高精度的定位服务。

yǒu le dǎo háng xì tǒng wú lùn shì bái tiān hái shì hēi yè wǒ men
有了导航系统，无论是白天还是黑夜，我们
dōu néng zhī dào zì jǐ zài nǎ er
都能知道自己在哪儿。





单元自主活动



绘 制 校 园 导 览 图

qǐng nǐ lì yòng xué dào de zhī shi huì zhì yí fèn xiào yuán
请你利用学到的知识，绘制一份校园

dǎo lǎn tú wèi lái cān guān xiào yuán de kè rén tǐ gōng bāng zhù
导览图，为来参观校园的客人提供帮助。





liǎo jiě xiào yuán dǎo lǎn tú de jī běn huà fǎ

1. 了解校园导览图的基本画法。

guān chā xiào yuán jì lù xiào yuán gè gè jiàn zhù wù de wèi zhì

2. 观察校园，记录校园各个建筑物的位置。

huì zhì xiào yuán dǎo lǎn tú biāo zhù fāng xiàng

3. 绘制校园导览图，标注方向。

自主活动·集星大挑战

1

能利用所学知识描述物体所处的位置

☆

2

能通过绘画等方式表达自己的想法

☆

3

能收集并分析信息，绘制校园导览图

☆

4

乐于分享和表达自己的想法

☆



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



在太空中旅行，怎么确定位置和方向？

.....

第3单元

tuī hé lā 推 和 拉

tuī lā néng shǐ mén kāi guān shēng huó zhōng hái
推 拉 能 使 门 开 关，生 活 中 还

yǒu hěn duō dì fang yào yòng dào tuī hé lā
有 很 多 地 方 要 用 到 推 和 拉。

shén me shí hou xū yào tuī
什 么 时 候 需 要 推 ？

shén me shí hou xū yào lā
什 么 时 候 需 要 拉 ？

单元学习引导

zài tǐ yàn zhōng fā xiàn 在体验中发现

chēng kai sǎn de guò chéng zhōng nǐ yǒu shén me fā xiàn
撑开伞的过程 中，你有什么发现？



伞柄变长了。



伞面撑开了。



lā sǎn bìng tuī sǎn gǔ sǎn huì biàn huà
拉伞柄、推伞骨，伞会变化。

zài tǐ yàn zhōng wǒ men néng fā xiàn xǔ duō xiàn xiàng
在体验中，我们能发现许多现象。

1

tuī hé lā dōu yào yòng lì ma 推 和 拉 都 要 用 力 吗

nǐ zhī dào ma wǒ men měi tiān dōu huì zuò hěn duō cì tuī hé lā de
你知道吗？我们每天都会做很多次推和拉的
dòng zuò
动作。

► 生活中的推和拉

kāi guān bīng xiāng mén chuān tuō wà zi yǎn zòu èr hú shí dōu yào
开关冰箱门、穿脱袜子、演奏二胡时，都要
tuī hé lā
推和拉。





调查

nǎ lǐ xū yào tuī hé lā 哪里需要推和拉

zhǎo yi zhǎo shēng huó zhōng nǎ lǐ xū yào tuī hé lā yǔ tóng bàn jiāo
找一找 生活中哪里需要推和拉,与同伴交

liú nǐ de fā xiàn
流你的发现。



tuī lì hé lā lì

▶ 推力和拉力

zài tuī hé lā shí nǐ yǒu shén me gǎn shòu
在推和拉时，你有什么感受？

体验

tài jí quán 太极拳

tài jí quán yǐ bìng liè wéi shì jiè jí fēi wù zhì wén huà yí chǎn
太极拳已被列为世界级非物质文化遗产。

shuāng rén liànr xí shí xū yào tuī hé lā de xiāng hù pèi he
双人练习时，需要推和拉的相互配合。

liǎng rén yì zǔ tǐ yàn tài jí tuī shǒu shuō yi shuō nǐ de gǎn shòu
两人一组，体验太极推手，说一说你的感受。



！注意

体验时，注意
安全。

tuī hé lā shí dōu yào yòng lì tuī huò chē shí shī jiā tuī lì
推和拉时都要用力。推货车时，施加推力。

fàng fēng zheng shí shī jiā lā lì
放风筝时，施加拉力。



tuī lì hé lā lì shì shēng huó zhōng cháng jiàn de lì
推力和拉力是生活中常见的力。

做一做

yòng tuō bǎ tuō dì gǎn shòu tuī lì hé lā lì
用拖把拖地，感受推力和拉力。

2

施加推力还是拉力

shī jiā lā lì lā kāi chōu tǐ shī jiā tuī lì guān bì chōu tǐ
施加拉力，拉开抽屉。施加推力，关闭抽屉。

► 施加推力或拉力

shǐ yòng jiàn shēn shè shī shí nǎ xiē xū yào shī jiā tuī lì nǎ
使用健身设施时，哪些需要施加推力，哪
些需要施加拉力？



体验

yí dòng xiāng zi 移动 箱子

shī jiā tuī lì huò lā lì yí dòng xiāng zi
施加推力或拉力，移动 箱子。



zài tǐ yàn zhōng nǐ yǒu shén me fā xiàn
在体验中，你有什么发现？

wǒ men yào xuǎn zé hé shì de wèi zhì fāng xiàng shī jiā tuī lì huò
我们要选择合适的位置、方向，施加推力或
lā lì
拉力。

► 推力和拉力对物体形状的改变

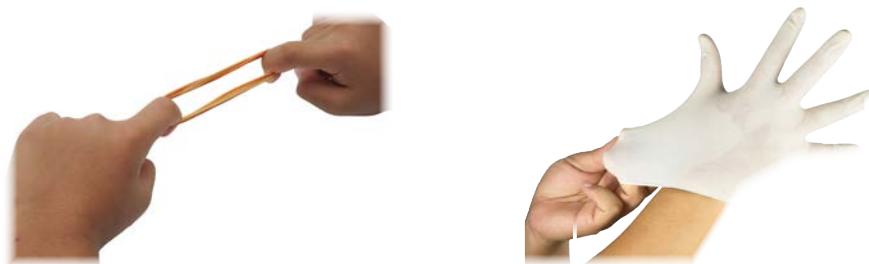
shī jiā tuī lì hé lā lì duì wù tǐ xíng zhuàng de gǎi biàn
施加推力和拉力，对物
tǐ de xíng zhuàng yǒu shén me yǐng xiǎng
体的形状有什么影响？



体验

改变物体的形状

duì bù tóng de wù tǐ shī jiā tuī lì huò lā lì guān chá tā men de
对不同的物体施加推力或拉力，观察它们的
xíng zhuàng biàn huà shuō yi shuō nǐ de fā xiàn
形状变化。说一说你的发现。



shī jiā tuī lì hé lā lì néng gǎi biàn wù tǐ de xíng zhuàng
施加推力和拉力，能改变物体的形 状。



设计与制作

挥动双翼的纸鸟

xuǎn zé hé shì de cái liào ràng zhǐ niǎo de chì bǎng dòng
选择合适的材料，让纸鸟的翅膀动
qi lai
起来。



yòng shén me lái tuī lā shuāng yì rú hé lián jiē tā men
用 什 么 来 推 拉 双 翼？ 如 何 连 接 它 们？





单元自主活动

láo dòng zhōng de tuī lì hé lā lì 劳动中的推力和拉力

shēng chǎn shēng huó zhōng huì yòng dào tuī lì hé lā lì
生产生活中，会用到推力和拉力。



jiā wù láo dòng zhōng yě huì yòng dào tuī lì hé lā lì
家务劳动中，也会用到推力和拉力。





zhǔ dòng chéng dān lì suǒ néng jí de jiā wù láo dòng

1. 主动 承 担 力 所 能 及 的 家 务 劳 动 。

tǐ yàn láo dòng zhōng de tuī lì hé lā lì shuō yi shuō nǐ de fā xià

2. 体 验 劳 动 中 的 推 力 和 拉 力 , 说 一 说 你 的 发 现 。

自主活动 · 集星大挑战

1 知道推力和拉力是常见的力



2 能通过口述的方式表达自己的想法



3 能在简单的家务劳动中体验推力和拉力



4 对生活中的推和拉现象有兴趣



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



施加推力和拉力，还能使物体发生什么变化？

.....

第4单元

xiǎo xiǎo gōngchéng shī 小小工程师 zhǐ qiáo —纸桥

wǒ men shēn biān yǒu gè zhǒng gè yàng de qiáo bǐ
我们身边有各种各样的桥，比

rú Nán pǔ Dà qiáo Yáng pǔ Dà qiáo
如南浦大桥、杨浦大桥.....

nǐ hái jiàn guò nǎ xiē qiáo
你还见过哪些桥？

nǐ huì zhì zuò zhǐ qiáo mó xíng ma
你会制作纸桥模型吗？

zěn yàng tí gāo zhǐ qiáo mó xíng de chéng zhòng
怎样提高纸桥模型的承重

běn lǐng
本领？

1

制作纸桥并发现问题

ràng wǒ men zhì zuò yí gè zhǐ qiáo mó xíng
让我们制作一个纸桥模型。

► 桥是怎样的

qiáo néng bāng zhù wǒ men kuà
桥能帮助我们跨
jiāng guò hé fāng biàn jiāo tōng
江过河，方便交通。



qiáo yǒu yí dìng de kuà dù kuān dù hái yǒu yí dìng de chéng zhòng
桥有一定的跨度、宽度，还有一定的承重

běn lǐng
本领。

制作纸桥模型

xiǎng yi xiǎng zěn yàng yòng yì zhāng zhǐ zhì zuò zhǐ qiáo mó xíng
想一想，怎样用一张纸制作纸桥模型？



huì zhì shè jì tú
绘制设计图



zhé zhǐ
折纸



jiǎn zhǐ
剪纸



pīn dā
拼搭

fā xiàn wèn tí

发现 问题

zài xiāng jù lí mǐ de hé àn jià qì zhǐ qiáo mó xíng
在 相 距 20 厘 米 的 “ 河 岸 ” , 架 起 纸 桥 模 型 ,
cè shì tā de chéng zhòng běn lǐng
测 试 它 的 承 重 本 领 。



qiáo biàn xíng le zěn yàng tí gāo tā de chéng zhòng běn lǐng ne
桥 变 形 了 , 怎 样 提 高 它 的 承 重 本 领 呢 ?

2

提高纸桥的承重本领

shè jì fāng àn tí gāo zhǐ qiáo mó xíng de chéng zhòng běn lǐng
设计方案，提高纸桥模型的承重本领。

▶ 任务与要求

zài yòng yì zhāng zhǐ duì yuán lái de zhǐ qiáo mó xíng jìn xíng gǎi jìn
再用一张纸对原来的纸桥模型进行改进，
tí gāo zhǐ qiáo de chéng zhòng běn lǐng kě yǐ shǐ yòng jiǎn dāo hé shǎo
提高纸桥的承重本领，可以使用剪刀和少
liàng de jiāo shuǐ
量的胶水。

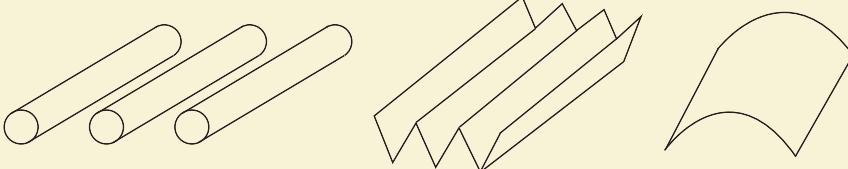


shè jì yǔ zhì zuò

设计与制作

kě yǐ bǎ zhǐ jiā gōng chéng bù tóng de xíng zhuàng fàng rù qiáo miàn
可以把纸加工成不同的形 状，放入桥面

jiā céng zēng jiā chéng zhòng
夹层增加承 重。



hái kě yǐ zěn yàng shè jì ne huà chu zì jǐ de shè xiǎng yǔ
还可以怎样设计呢？画出自己的设想，与
tóng bàn tǎo lùn
同伴讨论。

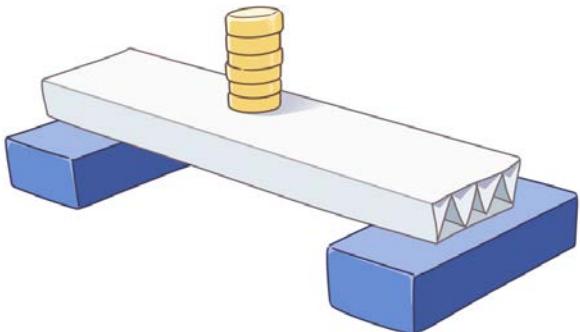
gēn jù shè jì fāng àn yǒu xù wán chéng zhì zuò
根据设计方案，有序完 成 制作。

测试与改进

cháng shì zài zhǐ qiáo shàng
尝 试 在 纸 桥 上

fàng zhòng wù cè shì zhǐ qiáo
放 重 物，测 试 纸 桥

de chéng zhòng běn lǐng
的 承 重 本 领。



jì lù fā xiàn de wèn tí bìng jìn xíng gǎi jìn
记 录 发 现 的 问 题，并 进 行 改 进。

zhǎn shì yǔ jiāo liú

展示与交流

zhǎn shì bù tóng de zhǐ qiáo mó xíng jiāo liú shè jì fāng àn yǔ zhì zuò
展示不同的纸桥模型，交流设计方案与制作fāng fǎ bǐ yi bǐ nǎ zhǒng zhǐ qiáo mó xíng chéng zhòng běn lǐng gèng qiáng
方法，比一比哪种纸桥模型承重本领更强。

记录表

纸桥模型	承重量
1号	
2号	
3号	
.....	

jì lù chéng zhòng běn lǐng zuì qiáng de zhǐ qiáo mó xíng cháng shì mó fǎng
记录承重本领最强的纸桥模型，尝试模仿hé chāo yuè
和超越。

第5单元

yī fu cái liào 衣服材料

dōng tiān wǒ men huì chuān máo yī yǔ tiān
冬天，我们会穿毛衣。雨天，

wǒ men huì chuān yǔ yī shēng huó zhōng wǒ men huì
我们会穿雨衣。生活中，我们会

chuān gè zhǒng gè yàng de yī fu
穿各种各样的衣服。

zuò yī fu de cái liào yǒu nǎ xiē
做衣服的材料有哪些？

zhè xiē cái liào shì zěn yàng zhì chéng yī fu de
这些材料是怎样制成衣服的？

单元学习引导

chāi jiě yǔ zǔ hé 拆解与组合

wǒ men shēn biān de dà bù fen wù pǐn dōu yóu hěn duō gè bù fen
我们身边大部分物品，都由很多个部分

zǔ chéng
组成。

拆解钟表，我们可以了解钟表的构造。

如果有钟表的各个部分，我们就能组合出一个完整的钟表。



lì yòng chāi jiě yǔ zǔ hé de fāng fǎ wǒ men yě kě yǐ rèn shi yī
利用拆解与组合的方法，我们也可以认识衣
服的材料。

1

你了解衣服吗

bù tóng jì jié bù tóng chǎng hé wǒ men huì chuān bù tóng de yī fu
不同季节、不同场合，我们会穿不同的衣服。

► 多种多样的衣服

yī fu duō zhǒng duō yàng kě yǐ bǎo hù wǒ men de shēn tǐ hái jù
衣服多种多样，可以保护我们的身体，还具
bèi bǎo nuǎn měi guān děng zuò yòng
备保暖、美观等作用。



说一说

nǐ xǐ huān de yī fu shì shén me yàng de
你喜欢的衣服是什么样的？

háng tiān fú néng bǎo hù háng tiān yuán yǔ yī néng ràng wǒ men bù bì
航天服能保护航天员，雨衣能让我们不被

lín shī nǐ hái zhī dào nǎ xiē jù yǒu tè shū gōng néng de yī fu
淋湿……你还知道哪些具有特殊功能的衣服？



bù tóng gōng néng de yī fu shì yóu bù tóng cài liào zhì chéng de
不同功能的衣服是由不同材料制成的。

yī fu cái liào de biàn huà

衣服材料的变化

cóng gǔ zhì jīn rén lèi yī fu cái liào de biàn huà hěn dà
从古至今，人类衣服材料的变化很大。



调查

diào chā yī fu de fā zhǎn

调查衣服的发展

rén lèi yī fu shì zěn yàng biàn huà fā zhǎn de yǔ tóng bàn jiāo liú
人类衣服是怎样变化发展的？与同伴交流

nǐ de fā xiàn
你的发现。



2

做衣服的材料有哪些

yī fu bù tóng shǐ yòng de cái liào kě néng yě bù tóng
衣服不同，使用的材料可能也不同。

duō zhǒng duō yàng de miàn liào

► 多种多样的面料

shēng huó zhōng cháng jiàn de miàn liào yǒu má bù mián bù sī chóu
生活中，常见的面料有麻布、棉布、丝绸、

yáng máo miàn liào děng
羊毛面料等。





观察

bǐ jiào bù tóng de miàn liào 比较不同的面料

✿ 材料与工具



mián bù
棉 布



sī chóu
丝 绸



yáng máo miàn liào
羊 毛 面 料

✿ 步骤

- yòng bù tóng de fāng fǎ guānchá bìng bǐ jiào bù tóng miàn liào de tè diǎn
1. 用不同的方法，观察并比较不同面料的特点。
- yǔ tóng bàn jiāo liú guān chā de jié guǒ
2. 与同伴交流观察的结果。

弹性

光滑程度

防水性

厚薄

透气性

.....

说一说

xià jì xiào fú xuǎn zé nǎ zhǒng miàn liào gèng hǎo ne dōng
夏季校服选择哪种面料更好呢？冬

jì xiào fú ne
季校服呢？

duō zhǒng duō yàng de xiān wéi

► 多种多样的纤维

qǔ yì xiǎo piàn má bù jiāng tā chāi kai nǐ yǒu shén me fā xià

取一小片麻布，将它拆开，你有什么发现？



观察

chāi jiě miàn liào

拆解面料

✿ 材料与工具

bù tóng de miàn liào jiǎn dāo niè zi fàng dà jìng děng

不同的面料、剪刀、镊子、放大镜等。

✿ 步骤

jiè zhù fàng dà jìng guān chá miàn liào

1. 借助放大镜观察面料。



yòng jiǎn dāo hé niè zi chāi kai miàn liào

2. 用剪刀和镊子拆开面料。

huà yi huà guān chá dào de jié guǒ

3. 画一画观察到的结果。

má bù mián bù sī chóu yáng máo miàn liào děng dōu shì yóu yì gēn
麻布、棉布、丝绸、羊毛面料等，都是由一根
gēn xiàn zhī chéng de zhè xiē xiàn yòu shì yóu hěn duō gēn xiān wéi zǔ chéng de
根线织成的。这些线又是由很多根纤维组成的。



观察

比较不同的纤维

材料



mián huā
棉花



cán sī
蚕丝



yáng máo
羊毛

步骤

guān chá hé bǐ jiào bù tóng xiān wéi de tè diǎn bìng jìn xíng jì lù
观察和比较不同纤维的特点，并进行记录。

记录表

纤维种类	相同点	不同点
棉花		
蚕丝		
羊毛		
.....		

má shì yì zhǒng tiān rán xiān wéi zhǔ yào lái zì zhù má děng zhí wù
麻 是一种天然纤维，主要来自苎麻等植物，

zhè zhǒng xiān wéi dà duō bì jiào cū yìng
这种纤维大多比较粗硬。



zhù má
苎 麻



bō má
剥 麻

mián huā shì yì zhǒng tiān rán xiān
棉 花 是一种天然纤
wéi mián huā xiān wéi yì bān yǒu lí
维，棉花纤维一般有2~4厘
mǐ cháng
米长。



mián huā
棉 花



cǎi shōu mián huā
采 收 棉 花

cán sī shì cán jié jiǎn shí fēn mì chu lai de xiān wéi kě dá
蚕丝是蚕结茧时分泌出来的纤维，可达1 000

duō mǐ cháng shì yì zhǒng tiān rán xiān wéi
多米长，是一种天然纤维。



科学阅读

cán sī yǔ sī chóu **蚕丝与丝绸**

Zhōng guó shì shì jiè shàng zuì zǎo yǎng cán hé lì yòng cán sī zhī zào sī
中 国 是世 界 上 最早 养 蚕 和 利 用 蚕 丝 织 造 丝
chóu de guó jiā
绸 的 国 家。

jù kǎo gǔ fā xiàn zài
据 考 古 发 现，在 5 000

duō nián qián Zhōng guó yǐ lì yòng
多 年 前，中 国 已 利 用

cán sī zhì zuò sī xiàn biān zhī sī dài
蚕 丝 制 作 丝 线、编 织 丝 带

hé jiǎn dān de sī zhī pǐn
和 简 单 的 丝 织 品。



yáng máo shì yì zhǒng tiān rán xiān wéi tā jù yǒu tán xìng hǎo xī
羊毛 是一种天然纤维，它具有弹性好、吸

shī xìng qiáng bǎo nuǎn xìng hǎo děng yōu diǎn
湿性 强、保暖性好等优点。



hé chéng xiān wéi shì rén zào cài liào zhǒng lèi hěn duō xìng néng
合成纤维 是人造材料，种类很多，性能
chā yì hěn dà dà duō shù hé chéng xiān wéi shēng chǎn fāng biàn jià gé
差异很大。大多数合成纤维生产方便，价格
pián yi
便宜。



3

yī fu shì zěn yàng zhì chéng de 衣服是怎样制成的

cóng xiān wéi dào yī fu yào jīng guò hěn duō bù zhòu
从 纤 维 到 衣 服 , 要 经 过 很 多 步 骤 。

fǎng shā 纺 纱

fǎng shā shì jiāng xiān wéi fǎng chéng xiàn
纺 纱 是 将 纤 维 纺 成 线 。



rén gōng fǎng shā
人 工 纺 纱



jī qì fǎng shā
机 器 纺 纱



调查

yī fu biāo qiān 衣服标签

bìāo qiān bìāo míng le yī fu suǒ yòng de xiān wéi bù tóng yī fu biāo qiān
标签标明了衣服所用的纤维。不同衣服标签
de nèi róng xiāng tóng ma
的内容相同吗？



织布 zhī bù

zhī bù shì jiāng xiàn zòng héng jiāo cuò de zhī chéng bù
织布是将线纵横交错地织成布。

Zhōng guó hěn zǎo jiù chū xiànlè zhī bù jī xiàn dài zhī bù jī shǐ zhī
中国很早就出现了织布机。现代织布机使织

bù biàn de gèng róng yì gèng kuài jié
布变得更容易、更快捷。



体验

zhī yí kuài bù 织一块布

yòng jiǎn yì zhī bù zhuāng zhì lái zhī
用简易织布装置来织

yì xiǎo kuài bù cháng shì yòng bù tóng cái
一小块布。尝试用不同材

liào de xiàn zhī bù bǐ yi bǐ yǒu shén
料的线织布，比一比有什

me bù tóng
么不同。



zhì yī 制衣

zhì zuò yī fú shí rén men huì gēn jù shè jì tú zài miàn liào shàng
制作衣服时，人们会根据设计图在面料上

huà xiàn zài àn xiàn cái jiǎn chéng yī fú de gè gè bù fen zuì hòu jiāng
画线，再按线裁剪成衣服的各个部分。最后，将

gè gè bù fen àn shè jì tú féng zhì chéng yī fú
各个部分按设计图缝制成衣服。



畅游博物馆



Shàng hǎi Fǎng zhī Bó wù guǎn

上海纺织博物馆

zài Shàng hǎi Fǎng zhī Bó wù guǎn li tōng guò guān kàn shí wù
在上海 纺织 博物 馆 里，通 过 观 看 实 物、
zī liào děng wǒ men kě yǐ gǎn shòu fǎng zhī cái liào jì shù de
资 料 等，我 们 可 以 感 受 纺 织 材 料、技 术 的
fā zhǎn guò chéng
发 展 过 程。





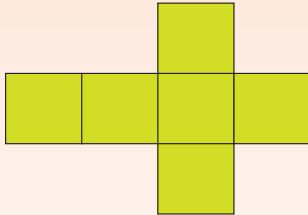
单元自主活动



制作小沙包

xiǎo shā bāo hěn hǎo wán guān chá xiǎo shā bāo shuō yi shuō
小沙包很好玩。观察小沙包，说一说

tā de jié gòu
它的结构。



qǐng xuǎn zé hé shì de miàn liào zhì zuò yí gè xiǎo shā bāo
请选择合适的面料，制作一个小沙包。





xuǎn zé zhì zuò xiǎo shā bāo de cái liào

1. 选择制作小沙包的材料。

jiǎn chū xiǎo shā bāo de gè bù fen

2. 剪出小沙包的各部分。

yòng zhēn xiàn bǎ gè bù fen féng hé chéng xiǎo shā bāo

3. 用针线把各部分缝合成小沙包。

wán yi wán nǐ de xiǎo shā bāo lòu shā zi ma

4. 玩一玩，你的小沙包漏沙子吗？

自主活动·集星大挑战

1 认识常见的衣服材料



2 能通过观察，描述小沙包的组成



3 能安全、正确使用工具制作小沙包



4 乐于制作，有节约材料的意识



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



有没有能变换颜色、四季都能穿的“万能”衣服？

.....

第6单元

dòng wù de shēng cún 动物的生存

cháng jǐng lù yǒu cháng cháng de tuǐ cháng cháng
长颈鹿有长长的腿、长长

de bó zi néng qīng sōng de chī dào gāo chù de yè
的脖子，能轻松地吃到高处的叶

zi zì rán jiè zhōng de dòng wù dōu néng yī kào zì jǐ
子。自然界中的动物都能依靠自己

de dù tè běn lǐng shēng cún
的独特本领生存。

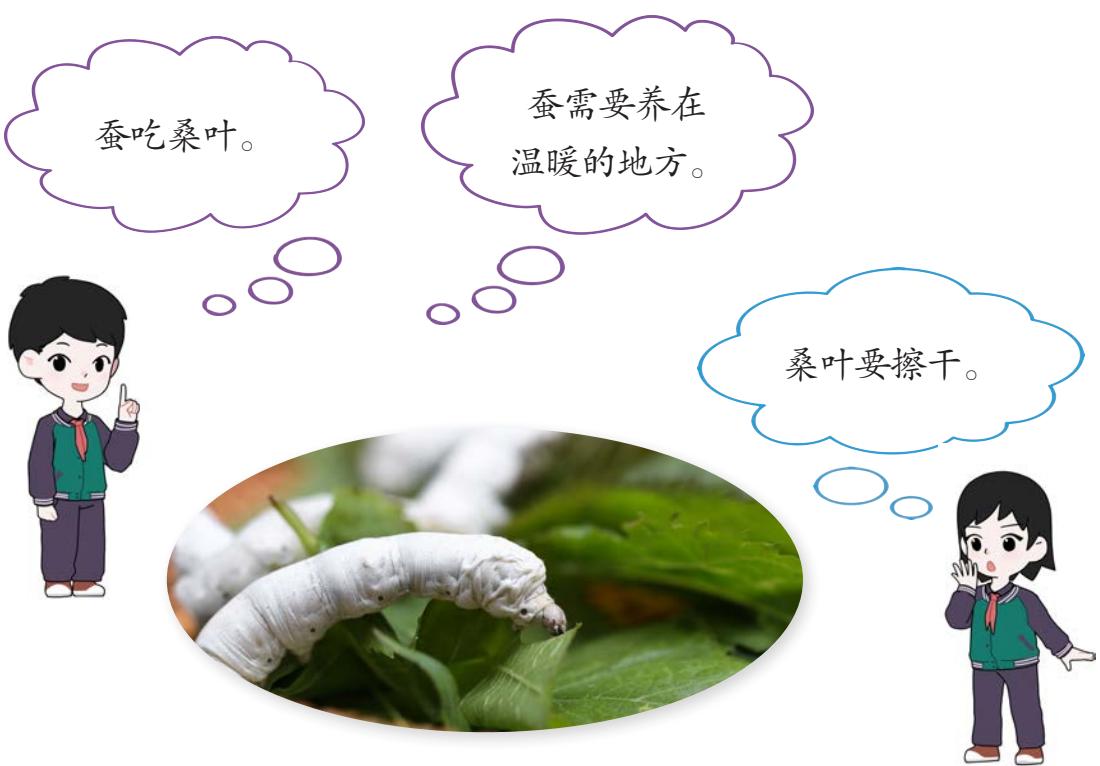
dòng wù zhù zài nǎ lǐ ne
动物住在哪里呢？

dòng wù zěn yàng huò qǔ shí wù ne
动物怎样获取食物呢？

单元学习引导

饲养前要了解什么

nǐ yǎng guo cán ma cán xǐ huan chī shén me xǐ huan shén me
你养过蚕吗？蚕喜欢吃什么？喜欢什么
yàng de huán jìng
样的环境？



zài sì yǎng xiǎo dòng wù qián shǒu xiān yào liǎo jiě tā men shēng cún
在饲养小动物前，首先要了解它们生存
suǒ xū de tiáo jiàn bì rú shí wù shēng huó huán jìng děng
所需的条件，比如食物、生活环境等。

1

dòng wù zhù zài nǎ lǐ 动物住在哪里

shǔ tù yǒu zì jǐ de jiā bù tóng dòng wù shēng huó zài bù tóng de
鼠兔有自己的家。不同动物生活在不同的

dì fang
地方。

▶ 有些动物住在巢穴里

zài shuǐ zhōng tǔ rǎng li shù shàng děng dì fang dōu néng jiàn dào
在水中、土壤里、树上等地方，都能见到
dòng wù de shēn yǐng zhè xiē dì fang huì yǒu dòng wù de jiā
动物的身影。这些地方会有动物的家。



说一说

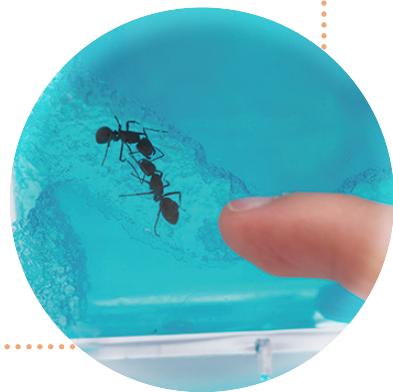
nǐ hái zhī dao nǎ xiē dòng wù tā men de jiā zài nǎ
你还知道哪些动物？它们的家在哪？



观察

guān chā mǎ yǐ de jiā
观察蚂蚁的“家”

jīng mǎ yǐ fàng rù sì yǎng hé zhōng sì yǎng
将蚂蚁放入饲养盒中，饲养
yí duàn shí jiān guān chā sì yǎng hé zhōng de biàn
一段时间。观察饲养盒中的变
huà bìng yǔ tóng xué jiāo liú nǐ de fā xiàn
化，并与同学交流你的发现。



科学阅读

fēng cháo
蜂 巢

fēng cháo shì mì fēng de jiā tā yóu
蜂巢是蜜蜂的家。它由
yí gè gè xiǎo fáng jiān zǔ hé zài yì qǐ
一个个小房间组合在一起，
měi gè xiǎo fáng jiān dōu shì liù biān xíng de
每个小房间都是六边形的。



yǒu xiē dòng wù méi yǒu gù dìng de jiā

有些动物没有固定的家

shuō yi shuō zhè xiē dòng wù shēng huó zài nǎ lǐ
说一说，这些动物生活在哪里？



种养

饲养蜗牛

认识蜗牛

wō niú de shēn tǐ yǒu nǎ xiē zǔ chéng bù fen
蜗牛的身体有哪些组成部分？



● 了解蜗牛

wō niú xǐ huan chī shén me
蜗牛喜欢吃什么？

wō niú píng shí zhù zài nǎ
蜗牛平时住在哪？



zài sì yǎng wō niú qián wǒ men hái yào liǎo jiě shén me xìng xì
在饲养蜗牛前，我们还要了解什么信息？

● 饲养蜗牛

gěi wō niú zhǔn bèi hǎo shí wù hé hé shì de shēng huó huán jìng sì yǎng
给蜗牛准备好食物和合适的 生活环境，饲养

yí duàn shí jiān jì lù wō niú de shēng huó qíng kuàng
一段时间，记录蜗牛的 生活情况。

记录表

日期	食物 (菜叶 / 萝卜……)	生活环境 (干 / 湿, 暗 / 亮)	生活情况

2

dòng wù rú hé huò qǔ shí wù 动物如何获取食物

lǎo yīng hé liè hú yòng bù tóng de fāng shì huò qǔ shí wù
老鹰和猎狐用不同的方式获取食物。

dòng wù chī shén me ► 动物吃什么

zhè xiē dòng wù chī de shí wù yǒu nǎ xiē
这些动物吃的食物有哪些？



说一说

zhè xiē dòng wù de chǐ yǒu shén me bù tóng hé tā men chī
这些动物的齿有什么不同？和它们吃
de shí wù yǒu shén me guān xì
的食物有什么关系？

dòng wù cóng wài jiè huán jìng zhōng huò qǔ shí wù
动物从外界环境中获取食物。



diàn màn
电 鳗



biān fú
蝙 蝠



zhī zhū
蜘 蛛



shé
蛇



zhuó mù niǎo
啄 木 鸟



bì yú
躄 鱼

说一说

zhè xiē dòng wù shì rú hé bǔ shí de
这些动物是如何捕食的？



设计与制作

mó nǐ qīng wā bǔ shí 模拟青蛙捕食

qīng wā néng yòng shé tou bǔ shí wǒ men kě yǐ lì yòng
青蛙能用舌头捕食。我们可以利用
zhuāng zhì lái mó nǐ qīng wā bǔ shí
装置来模拟青蛙捕食。

✿ 材料与工具

wā zuǐ mó nǐ zhuāng zhì shuāng miàn jiāo děng
蛙嘴模拟装置，双面胶等。

✿ 步骤



zhǔn bèi cài liào ➔
准备材料



➔ mó nǐ bǔ shí
模拟捕食



zài shé jiān tiē shàng shuāng miàn jiāo
在“舌尖”贴上双面胶

tōng guò mó nǐ qīng wā bǔ shí nǐ yǒu shén me fā xiàn?
通过模拟青蛙捕食，你有什么发现？

dòng wù néng gǎn zhī huán jìng

► 动物能感知环境

gǒu shàn cháng yòng bí zi wén qì wèi tū zi shàn cháng yòng ěr duo
狗 擅长用鼻子闻气味，兔子擅 长用耳朵

tīng shēng yīn
听 声 音……



gǒu
狗



tù zi
兔 子



yīng
鹰



shé
蛇

hěn duō dòng wù hé rén yí yàng yī kào yǎn ěr bí shé děng
很多 动 物 和 人 一 样，依 靠 眼、耳、鼻、舌 等

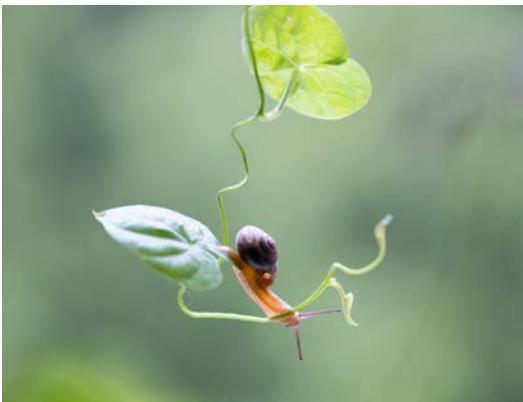
gǎn guān lái gǎn zhī zhōu wéi huán jìng
感 官 来 感 知 周 围 环 境。



调查

调查动物感知环境的方式

xuǎn zé yì zhǒng dòng wù diào chā tā men yī kào shén me lái gǎn zhī
选择一种动物，调查它们依靠什么来感知
zhōu wéi huán jing bìng jìn xíng jì lù shuō yi shuō nǐ de fā xiàn
周围环境，并进行记录。说一说你的发现。



wō niú
蜗牛



mǎ yǐ
蚂蚁



yú
鱼



bì yì
避役



单元自主活动

dòng wù de shēng cún běn lǐng duō 动物的生存本领多

luò tuo de tuó fēng kě yǐ chǔ cún zhī fáng jiǎo zhǎng yǒu kuān
骆驼的驼峰可以储存脂肪，脚掌有宽

hòu de ròu diàn tā hái yǒu cháng cháng de jié máo zì yóu kāi
厚的肉垫。它还有长长的睫毛，自由开

bì de bí kǒng zhǎng mǎn mì máo de ěr duo zhè xiē dōu néng bāng
闭的鼻孔，长满密毛的耳朵。这些都能帮

zhù luò tuo zài shā mò zhōng shēng cún
助骆驼在沙漠中生存。

dòng wù jù yǒu gè zhǒng gè yàng de shēng cún běn lǐng
动物具有各种各样的生存本领。





diào chā nǐ gǎn xìng qù de dòng wù liǎo jiě tā de shēng cún
1. 调查你感兴趣的动物，了解它的生存

běn lǐng
本领。

yǔ tóng bàn jiāo liú nǐ de fā xiàn
2. 与同伴交流你的发现。

自主活动·集星大挑战

- | | | |
|---|--------------|---|
| 1 | 知道动物能感知环境 | ☆ |
| 2 | 能比较动物的不同生存本领 | ☆ |
| 3 | 能收集动物的相关信息 | ☆ |
| 4 | 乐于交流并表达自己的发现 | ☆ |



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



深海里的动物如何获取食物？

.....

后记

本册教材根据教育部颁布的《义务教育科学课程标准（2022年版）》编写。

编写过程中，上海市课程教育教学研究基地（中小学课程方案基地）、上海市心理教育教学研究基地、上海基础教育教材建设重点研究基地等上海高校“立德树人”人文社会科学重点研究基地及教材编写人员所在单位给予了大力支持，还有许多学科专家、教育专家、教研人员及一线教师给我们提出了宝贵意见和建议，我们感谢所有对教材编写、出版提供帮助与支持的同仁和各界朋友！本册教材由倪友晟、王平负责统稿，特别感谢张昕龙参与本册教材编写。对于教材中选用的图片等作品，我们已通过多种渠道联系作者或通过购买取得授权，对此我们深表感谢！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。

我们深知，由于时间和能力所限，教材中还存在不足之处。希望广大教师、学生及家长在使用本册教材过程中能提出宝贵意见和建议，并反馈给我们，使教材更加完善。

联系方式：

联系电话：021-64848025

电子邮箱：jc@sstp.cn

声明 按照《中华人民共和国著作权法》第二十五条有关规定，我们已尽量寻找著作权人支付报酬。著作权人如有关于支付报酬事宜可及时与出版社联系。

本册教材图片提供信息：

本册教材中的图片由张斌、美丽科学、视觉中国等提供。

义务教育教科书
(五·四学制)

科学

KEXUE

二年级 上册



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5478-7072-3

Barcode for the book's ISBN.

9 787547 870723

定价：5.75元