



义务教育教科书
(五·四学制)

科学

一年级
下册



上海科学技术出版社

义务教育教科书
(五·四学制)

科学

一年级 下册



主 编：俞立中

副 主 编：沈 甸

顾 问：褚君浩 院士

本册主编：姚 蔚

核心编写人员：（以姓氏笔画为序）

李震宇 周 敏 周 斌 秦瑞波

责任编辑：袁铃雁

美术设计：诸梦婷

义务教育教科书（五·四学制）科学 一年级 下册

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 1 月第 1 版

印 次 2025 年 1 月第 1 次

开 本 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张 5.75

字 数 45 千字

书 号 ISBN 978-7-5478-6884-3/G · 1286

定 价 6.25 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@sstp.cn

目 录

第1单元 动物运动会 ► 1

- | | |
|----------------|---|
| 1 谁是游泳高手 | 3 |
| 2 谁是跑跳健将 | 6 |
| 3 谁是飞行能手 | 8 |



第2单元 常见植物博览会 ► 14

- | | |
|--------------------|----|
| 1 身边的常见植物有哪些 | 16 |
| 2 常见植物的特征有哪些 | 20 |



第3单元 季节的变化 ► 29

- | | |
|-------------------|----|
| 1 春天里会发生什么 | 31 |
| 2 夏天里会发生什么 | 36 |
| 3 季节变化有哪些规律 | 40 |





第4单元 看不见的空气 ► 48

- | | |
|------------------|----|
| 1 空气在哪里 | 50 |
| 2 空气是什么样的 | 54 |
| 3 为什么空气很重要 | 57 |

第5单元 身边的材料 ► 62

- | | |
|------------------------|----|
| 1 身边物品是用哪些材料做的 | 64 |
| 2 木材、塑料和金属各有什么特点 | 68 |
| 3 纸有什么特点 | 74 |

第6单元 小小工程师

——创意花盆 ► 80

- | | |
|-------------------|----|
| 1 怎样的花盆适合植物 | 81 |
| 2 设计和制作创意花盆 | 83 |
| 3 评价和展示创意花盆 | 86 |

第1单元

dòng wù yùn dòng huì 动物运动会

rú guǒ dòng wù jiè yǒu yùn dòng huì
如果动物界有运动会

tā men huì cān jiā nǎ xiē bǐ sài xiàng mù ne
它们会参加哪些比赛项目呢？

单元学习引导

比较相同与不同

bǐ jiào dòng wù de shēn tǐ tè zhēng hé yùn dòng fāng shì , fā
比 较 动 物 的 身 体 特 征 和 运 动 方 式 , 发
xiàn tā men de xiāngtóng yǔ bù tóng
现 它 们 的 相 同 与 不 同 。



māo
猫

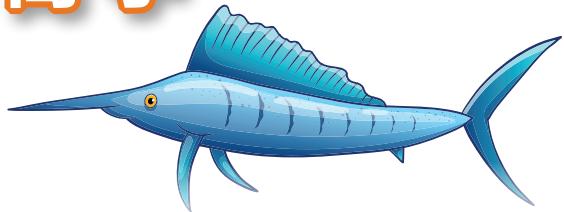
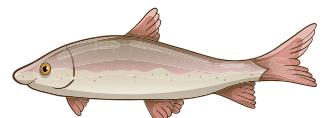


hǔ
虎

māo hé hǔ dōu shàn yú bēn pǎo māo tǐ xíng xiǎo hǔ tǐ xíng dà
猫 和 虎 都 善 于 奔 跑 , 猫 体 型 小 , 虎 体 型 大 。

1

谁是游泳高手



yú cān jiā yóu yǒng xiàng mù
鱼 参 加 游 泳 项 目 。

鱼会游泳

yú yóu yǒng shí huì niǔ dòng shēn tǐ
鱼 游 泳 时 , 会 扭 动 身 体 。



观察

观察水中的金鱼

材料与工具

tòu míng yú gāng jīn yú děng
透 明 鱼 缸 、 金 鱼 等 。

步骤

1. 观察金鱼是怎样游泳的。

shuō yi shuō nǐ de fā xiàn
2. 说一说你的发现。



yú kào qū gàn hé qí de pèi hé yóu yǒng
鱼靠躯干和鳍的配合游泳。

dà zì rán li yǒu gè zhǒng gè yàng de yú tā men yǒu nǎ
大自然里，有各种各样的鱼。它们有哪

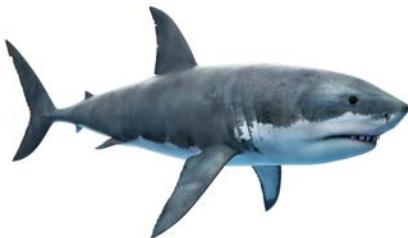
些相同与不同？



dài yú
带鱼



huáng shàn
黄 鳝



dà bái shā
大白鲨

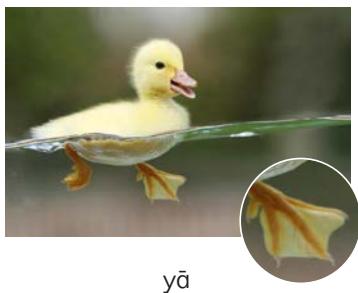


jīn chāng yú
金鲳鱼

► 其他游泳方式

dòng wù hái yǒu bù tóng de yóuyǒng fāng shì
动物还有不同的游泳方式。

yā hé wā yǒu pǔ yòng lai huá shuǐ
鸭和蛙有蹼，用来划水。



yā
鸭



wā
蛙

体验

mó fǎng yā zhǎng huá shuǐ
模仿 鸭掌划水

wǔ zhǐ fēn kāi huáshuǐ
五指分开划水



tào shàng bǎoxiān dàihòu,
套上保鲜袋后，
wǔ zhǐ fēn kāi huáshuǐ
五指分开划水

shuō yi shuō nǐ de gǎn shòu hé fā xiàn
说一说你的感受和发现。

说一说

dòng wù hái yǒu nǎ xiē yóuyǒngfāng shì
动物还有哪些游泳方式？

2

谁是跑跳健将



pǎo tiào bāo kuò bēn pǎo hé tiào yuè
跑跳包括奔跑和跳跃。

奔跑健将

yǒu xiē dòng wù kào yí duì zú bēn pǎo yǒu xiē dòng wù kào liǎng
有些动物靠一对足奔跑，有些动物靠两
duì zú pèi hé bēn pǎo
对足配合奔跑。



tuó niǎo
鸵鸟



líng yáng yǔ liè bào
羚羊与猎豹

说一说

hái yǒu nǎ xiē bēn pǎo jiàn jiàng
还有哪些奔跑健将？

tiào yuè jiàn jiàng

跳跃健将

yǒu xiē dòng wù zhǔ yào kào hòu zú yòng lì tiào yuè
有些动物主要靠后足用力跳跃。



dài shǔ
袋鼠



zhà měng
蚱蜢



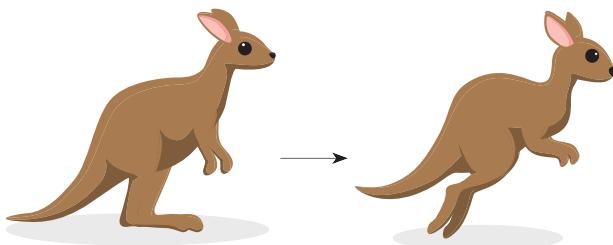
wā
蛙



hóu
猴

体验

mó fǎng dài shǔ tiào
模仿袋鼠跳



shuāng zú lì zhèng xià dūn
双脚立正下蹲

yòng lì xiàng qián tiào qǐ
用力向前跳起

3

谁是飞行能手



niǎo hé kūn chóng cān jiā fēi xíng xiàng mù
鸟 和 昆 虫 参 加 飞 行 项 目 。

► 鸟会飞行

dà duō shù de niǎo shān dòng chì bǎng hòu néng fēi xíng niǎo de chì
大 多 数 的 鸟 扇 动 翅 膀 后 能 飞 行 ， 鸟 的 翅
bǎngshàng fù gài zhe yǔ máo
膀 上 覆 盖 着 羽 毛 。



yóu sǔn
游 隼

yàn
燕



fēng niǎo
蜂 鸟

hǎi ōu
海 鸥



观察

guān chá yǔ máo
观 察 羽 毛

✿ 材料与工具

chì bǎng biǎo miàn de yǔ máo fàng dà jìng děng
翅膀 表 面 的 羽毛、放 大 镜 等。



✿ 步骤

1. 用 放 大 镜 观 察 羽 毛。

2. 将 羽 毛 高 高 举 起，然 后 松 手。

3. 说 一 说 你 的 发 现。



kūn chóng huì fēi xíng

昆虫会飞行

qīng tíng mì fēng děng kūn chóng yǒu báo báo de chì shān dòng
蜻 蜓 、蜜 蜂 等 昆 虫 有 薄 薄 的 翅 ， 扇 动

chì néng fēi xíng
翅 能 飞 行。



qīng tíng
蜻 蜓



mì fēng
蜜 蜂



观察

guān chā kūn chóng de chì
观 察 昆 虫 的 翅

✿ 材料与工具

kūn chóng biāo běn fàng dà jìng děng
昆 虫 标 本 、放 大 镜 等。

✿ 步骤

1. 用 放 大 镜 观 察 昆 虫 的 翅。



chán
蝉



dú jiǎo xiān
独 角 仙



hú dié
蝴 蝶

2. 说 一 说 你 的 发 现。

科学阅读

dòng wù yùn dòng jiàn jiàng 动物运动健将

zài yú lèi zhōng qí yú de yóu
在鱼类中，旗鱼的游

yǒng sù dù zuì kuài míng liè dì yī
泳速度最快，名列第一。



liè bào jī ròu fā dá shàn cháng
猎豹肌肉发达，擅长

duǎn pǎo
短跑。



tiào zǎo tiào yuè de gāo dù kě dá
跳蚤跳跃的高度可达

tā shēncháng de běi
它身长的100倍。



yǔ yàn de liú xiàn xíng shēn cái
雨燕的流线型身材

bāng zhù tā fēi de kuài
帮助它飞得快。



单元自主活动



设计动物运动会的参赛卡

dòng wù yùn dòng huì zhēn rè nao qǐng nǐ wèi xǐ ài
动物运动会真热闹！请你为喜爱

de dòng wù shè jì yùn dòng huì de cān sài kǎ
的动物设计运动会的参赛卡。



hǎi tún
海豚

参赛项目

- 游泳 跑步
- 跳远 跳高
- 飞行 举重
- 其他: _____



mǎ yǐ
蚂蚁

参赛项目

- 游泳 跑步
- 跳远 跳高
- 飞行 举重
- 其他: _____





xiě shàngdòng wù de míng chēng

1. 写上动物的名称。

wèi dòng wù huà xiàng bìng xuǎn zé cān sài xiàng mù

2. 为动物画像 并选择参赛项目。

yǔ tóng bàn fēn xiǎng nǐ shè jì de cān sài kǎ

3. 与同伴分享你设计的参赛卡。

自主活动·集星大挑战

1

能说出一些动物的运动方式



2

能比较动物的相同和不同



3

能设计动物运动会的参赛卡



4

乐于与同伴分享动物运动会的参赛卡



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



动物的运动方式能为人们带来哪些灵感？

.....

第2单元

cháng jiàn zhí wù bó lǎn huì 常见植物博览会

shān dān dān huā kāi hóng yàn yàn xiǎo sǎn bīng
山丹丹花开红艳艳，“小伞兵”

suí fēng fēi mǎn tiān
随风飞满天。

nǐ rèn shí nǎ xiē zhí wù
你认识哪些植物？

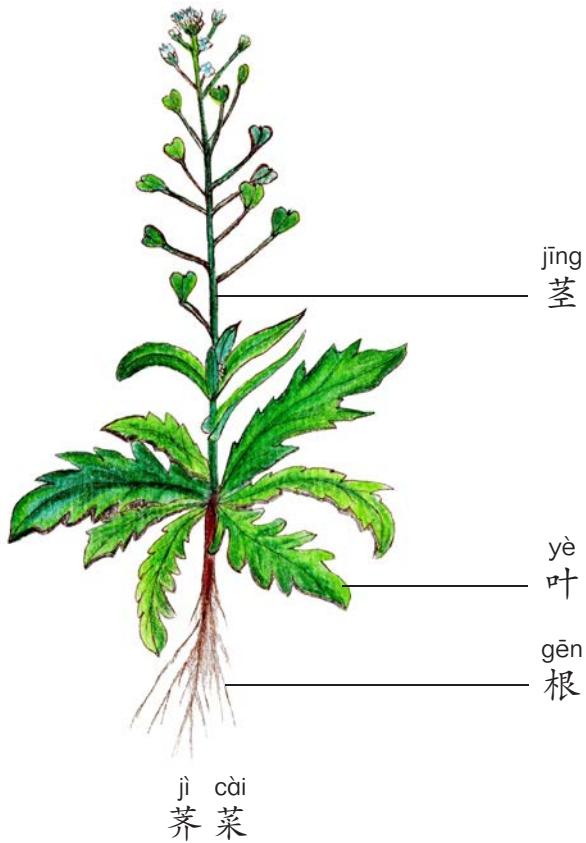
tā men yǒu shén me tè zhēng
它们有什么特征？

单元学习引导

yuè dù zhí wù huì huà tú 阅读植物绘画图

zhí wù huì huà tú yóu zhí wù yǐn dǎo xiàn wén zì děng zǔ
植物绘画图由植物、引导线、文字等组

chéng wén zì shuōmíng le yǐn dǎo xiàn duì yìng de bù fen
成。文字说明了引导线对应的部分。



tōng guò yuè dù zhí wù huì huà tú kě yǐ zhī dào zhí wù de xíng
通过阅读植物绘画图，可以知道植物的形

tài tè zhēng
态特征。

1

shēn biān de cháng jiàn zhí wù 身边的常见植物 yǒu nǎ xiè 有哪些

zài wǒ menshēn biān yǒu xǔ duō zhí wù
在我们身边，有许多植物。

► 社区里的常见植物

zài wǒ menshēng huó de shè qū li yǒu gè zhǒng gè yàng de zhí wù
在我们生活的社区里，有各种各样的植物。



rèn yi rèn zhè xiē cháng jiàn zhí wù
认一认这些常见植物。



zǐ téng
紫藤



bā jiǎo jīn pán
八角金盘



sān sè jǐn
三色堇



luán shù
栾树



chuí sī hǎi táng
垂丝海棠



zhú
竹



jī guānhuā
鸡冠花



měi rén jiāo
美人蕉



shuì lián
睡莲

说一说

nǐ hái rèn shi nǎ xiē zhí wù
你还认识哪些植物？

体验

wǒ huà nǐ cāi
我画你猜

nǐ hái zhī dào nǎ xiē zhí wù
你还知道哪些植物？

huà yi huà qǐng tóng bàn cāi yì cāi
画一画，请同伴猜一猜。



田园里的常见植物

nóng tián hé guǒyuán li yǒu xǔ duō zhí wù néng wèi wǒ men tí gōng
农田和果园里有许多植物，能为我们提供
liáng shí shū cài hé shuǐ guǒ děng
粮食、蔬菜和水果等。



rèn yi rèn zhè xiē tián yuán li de zhí wù
认一认这些田园里的植物。



shuǐdào
水稻



yù mǐ
玉米



hóng shǔ
红薯



pú tao
葡萄



huǒlóngguǒ
火龙果



xī hóng shì
西红柿



qīng cài
青菜



huáng guā
黄瓜



huā shēng
花生

做一做

qù shì chǎngshàng rèn yi rèn zhí wù
去市场上认一认植物。

2

常见植物的特征 有哪些

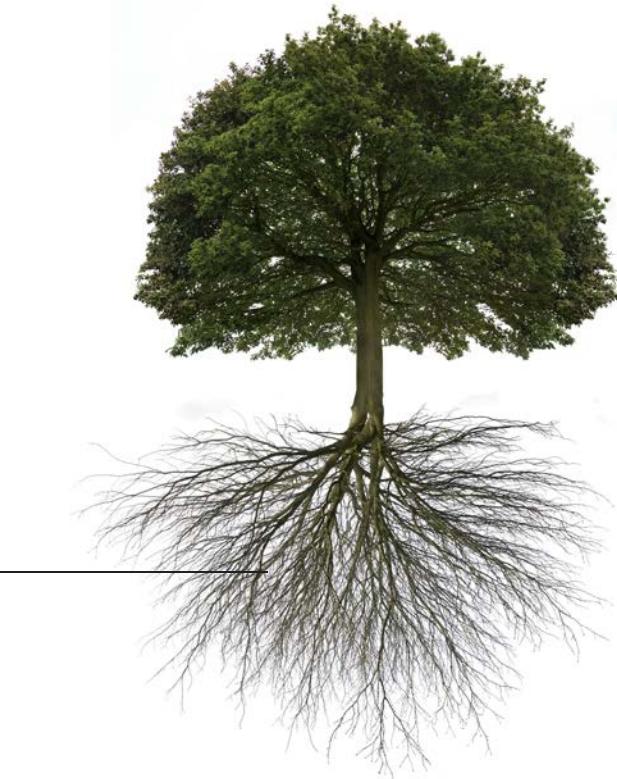
zhí wù de gēn jīng yè gè bù xiāng tóng
植物的根、茎、叶各不相同。

► 植物的根

zhí wù de gēn gè bù xiāng tóng
植物的根各不相同。



shēng cài
生 菜



xiàng shù
橡 树



观察

guān chā zhí wù de gēn 观察植物的根

✿ 材料与工具

bō cài dà suàn chē qián cǎo pú gōng yīng děng zhí wù fàng
菠菜、大蒜、车前草、蒲公英等植物，放
dà jìng
大镜。



bō cài
菠菜



dà suàn
大蒜



chē qián cǎo
车前草



pú gōng yīng
蒲公英

✿ 步骤

1. 观察常见植物的根。



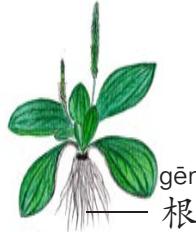
gēn
根

bō cài
菠菜



gēn
根

dà suàn
大蒜



gēn
根

chē qián cǎo
车前草



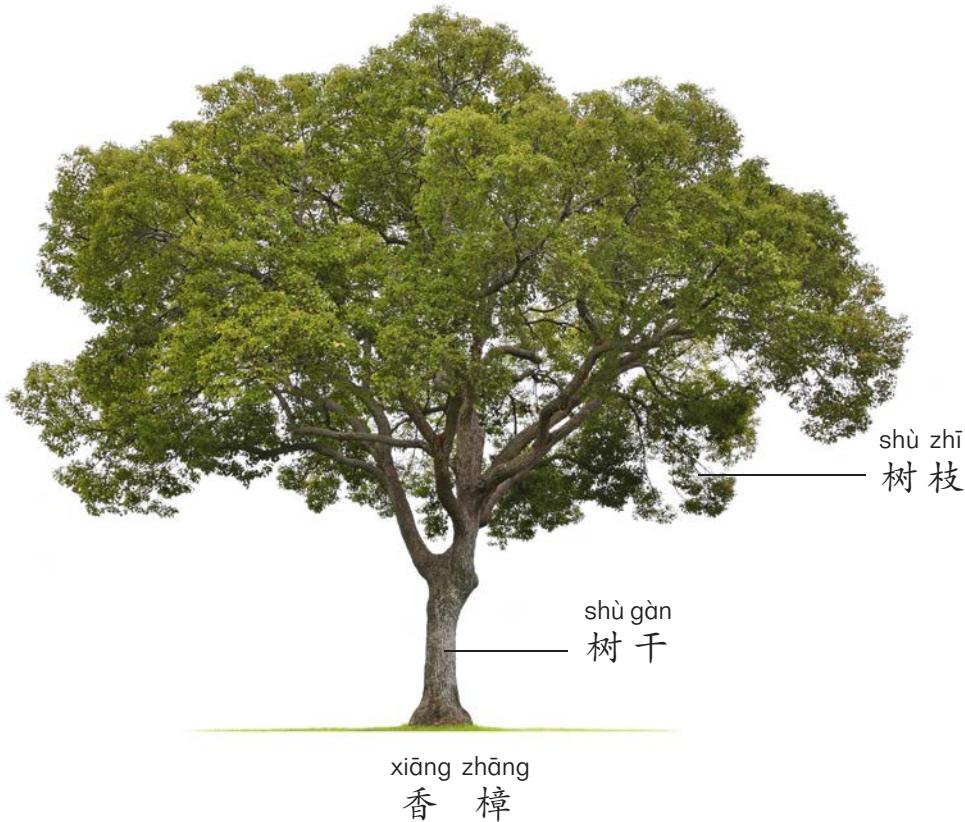
gēn
根

pú gōng yīng
蒲公英

2. 比较根的形态有哪些不同。

zhí wù de gēn xíng tài duō yàng
植物的根形态多样。

zhí wù de jīng
► 植物的茎



shù gàn hé shù zhī shì dà shù de jīng
树干和树枝是大树的茎。



观察

guān chá zhí wù de jīng
观察植物的茎

✿ 材料与工具

yuè jì bò hé lǜ luó děng zhí wù
月季、薄荷、绿萝等植物。



yuè jì
月季



bò he
薄荷



lǜ luó
绿萝

✿ 步骤

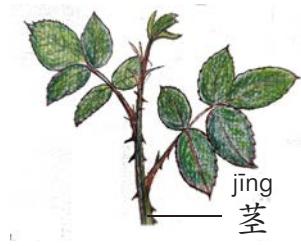
guān chā cháng jiàn zhí wù de jīng
1. 观察常见植物的茎。

bǐ jiào jīng de xíngzhuàng yán sè cū
2. 比较茎的形状、颜色、粗

xì yǒu shén me xiāngtóng hé bù tóng
细有什么相同和不同。

! 注意

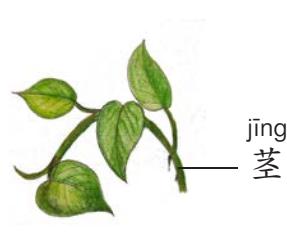
观察月季时，
小心扎手。



yuè jì
月季



bò he
薄荷



lǜ luó
绿萝

zhí wù de jīng xíng tài duō yàng
植物的茎形态多样。

zhí wù de yè

► 植物的叶



é zhǎng qiū yè
鹅掌楸叶



guǎng yù lán yè
广玉兰叶



hé yè
荷叶



hóng mǐ xiān yè
红米苋叶

zhí wù de yè gè bù xiāngtóng
植物的叶各不相同。



观察

guān chā zhí wù de yè
观察植物的叶

✿ 材料与工具

xuán líng mù hóng yè lǐ mài dōng zhāng tóng qián cǎo děng zhí wù
悬铃木、红叶李、麦冬、樟、铜钱草等植物

de yè
的叶。



xuán líng mù
悬铃木



hóng yè lǐ
红叶李



mài dōng
麦冬



zhāng
樟



tóngqián cǎo
铜钱草

步骤

1. 观察常见植物的叶。

2. 比较叶的形状、颜色、大小和气味等有

什么不同。

植物叶的形状、颜色、大小和气味等各

不相同。

说一说

nǐ xǐ huan nǎ zhǒng zhí wù de yè wèi shén me
你喜欢哪种植物的叶？为什么？

科学阅读

“特殊”的根、茎、叶

hú luó bo de gēn cū zhuàng
胡萝卜的根粗壮，

kě yǐ shí yòng
可以食用。

xiān rén qiú de yè xiàng
仙人球的叶像

yì gēn gēn xì zhēn jīng xiàng
一根根细针，茎像

yuán qiú
圆球。

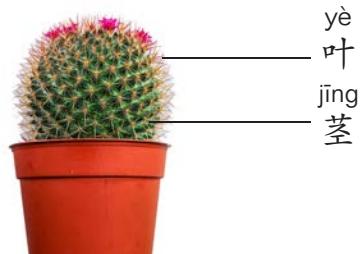
hán xiū cǎo de yè xiàng yǔ
含羞草的叶像羽

máo zhǐ yào yí pèng tā jiù
毛，只要一碰它，就

huì hé lǒng chuí xià
会合拢垂下。



hú luó bo 胡萝卜



xiān rén qiú 仙人球



hán xiū cǎo 含羞草



单元自主活动

wǒ de zhòng yǎng bì jì 我的种养笔记

jiǎn xià jǐ duàn zhí wù de jīng rú mí dié xiāng bò
剪下几段植物的茎(如迷迭香、薄
he qù chú xià bù de yè chā rù shuǐ zhōng guān chá jǐ
荷),去除下部的叶,插入水中,观察几
tiān bìng zuò hǎo jì lù
天,并做好记录。



迷迭香

jiǎn xià jǐ duàn
剪下几段
zhí wù de jīng
植物的茎



qù chú xià bù
去除下部
de yè
的叶



种养记录

第一天	第____天	第____天	第____天	第十四天
				



自主活动·集星大挑战

- | | | |
|---|-----------------|---|
| 1 | 能认识植物的根、茎、叶 | ☆ |
| 2 | 能用绘画的方式记录植物的变化 | ☆ |
| 3 | 能坚持两周以上的种养与观察 | ☆ |
| 4 | 乐于与同伴分享种养中发现的问题 | ☆ |



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



世界上有没有两片一模一样的叶？

.....

第3单元

jì jié de biàn huà 季节的变化

chūn tiān yù lán huā kāi xià tiān mǎn shù
春天，玉兰花开；夏天，满树

chán míng yì nián yǒu chūn xià qiū dōng sì gè jì jié
蝉鸣……一年有春夏秋冬四个季节。

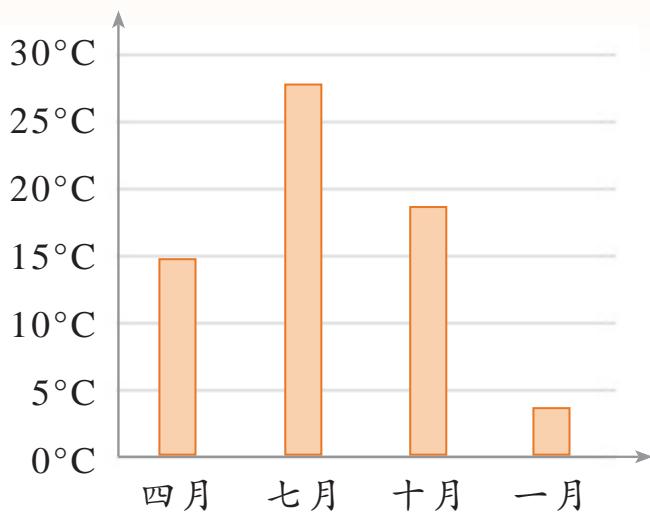
bù tóng de jì jié huì fā shēng shén me ne
不同的季节会发生什么呢？



单元学习引导

通过比较发现规律

bǐ jiào Shàng hǎi bù tóng yuè fèn de píng jūn qì wēn zhǎo chu guī lǜ
比较上海不同月份的平均气温，找出规律。



夏天天气炎热。

冬天天气寒冷。



1

chūn tiān lǐ huì fā shēng shén me 春天里会发生什么

chūn fēng yíng fēi yàn , wàn wù jiē fù sū
春风迎飞燕，万物复苏。

► 春天的动植物

chūn tiān dòng zhí wù fā shēng le xǔ duō biàn huà
春天，动植物发生了许多变化。



观察

guān chá tú piàn nǐ
观察图片，你

néng zhǎo dào chūn tiān ma
能找到春天吗？

zhǎo chūn tiān 找春天



chūn tiān yì xiē zhí wù fā yá yì xiē zhí wù kāi huā
春天，一些植物发芽，一些植物开花。



chuí liǔ
垂柳



yíngchūnhuā
迎春花



yù lán
玉兰

chūn tiān qīng wā cì wei hé shé cóng dōng mián zhōng xǐng lái
春天，青蛙、刺猬和蛇从冬眠中醒来，

yàn zi máng zhe zhù cháo
燕子忙着筑巢。



qīng wā
青蛙



cì wei
刺猬



shé
蛇



yàn zi
燕子

说一说

chūn tiān dòng zhí wù hái huì fā shēng nǎ xiē biàn huà ne
春天，动植物还会发生哪些变化呢？

► 春天的天气和人们的活动

春天的天气是怎样的？



观察

观察春天的天气变化

比较两幅图片，春天的天气发生了什么变化？说一说你是怎样发现的。



dōngtiān
冬天



chūntiān
春天

春天，天气变得越来越暖和。

chūn tiān rén men huì chūn yóu zhí shù bō zhòng cǎi
春天，人们会春游、植树、播种、采

chá
茶



chūn yóu
春游



zhí shù
植树



bō zhòng
播种



cǎi chá
采茶

说一说

nǐ zhī dào nǎ xiē miáo xiě chūn tiān de shī cí
你知道哪些描写春天的诗词？

科学阅读



fēng zheng
风 筝



fēng zheng qǐ yuán yú wǒ guó fàng fēng zheng shì wǒ guó mǐn jiān
风筝起源于我国，放风筝是我国民间
chuán tǒng tǐ yù huó dòng rén men cháng zài chūn tiān fàng fēng zheng
传统体育活动。人们常在春天放风筝。

2

夏天里会发生什么

烈日当头照，荷花竞相放。

► 夏天的天气和人们的活动

夏天，天气和人们的活动又发生了许多变化。



观察

找夏天

观察图片，说一说与

春天相比，夏天的天气和
人们的活动有什么变化？



xià tiān tiān qì biàn rè rén men huì yǒu xǔ duō xiāo shǔ nà liáng
夏天，天气变热，人们会有许多消暑纳凉

de huó dòng
的活动。



fáng shài
防晒



duō hē shuǐ
多喝水



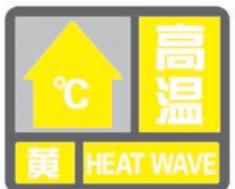
yóu yǒng
游泳



科学阅读

高温预警信号

xià tiān qì wēn gāo qì xiàng tái huì fā bù gāo wēn yù jǐng xìn
夏天气温高。气象台会发布高温预警信
hào nǐ rèn shi tā men ma
号，你认识它们吗？



夏天的动植物

夏天，一些植物的果实成熟了，一些植物
开花了。



táo
桃



xī guā
西瓜



hé
荷



mò li
茉莉

夏天，一些小动物会出来活动。蚊子和
苍蝇很常见，我们要做好防护。



chán
蝉



wén zi
蚊子



cāng yíng
苍蝇



调查

xún zhǎo xià tiān de dòng wù

寻找夏天的动物

xià tiān yǒu nǎ xiē dòng wù chū lái huó dòng le yòng yǎn jing
夏天，有哪些动物出来活动了？用眼睛
kàn yòng ěr duo tīng zǐ xì guān chá bìng bǎ nǐ de fā xiàn jì lù
看、用耳朵听，仔细观察并把你的发现记录
xia lai
下来。



3

jì jié biàn huà yǒu nǎ xiē guī lǜ 季节变化有哪些规律

chūn fēng qiū yǔ dōng hán xià rè yì nián yǒu sì gè jì
春 风 秋 雨 ， 冬 寒 夏 热 ， 一 年 有 四 个 季

jié gè bù xiāng tóng
节，各不相同。

► 季节的特征

chūn xià qiū dōng sì gè jì jié dōu yǒu gè zì de tè zhēng
春、夏、秋、冬四个季节都有各自的特征。

nǐ néng shuō chū lái ma
你 能 说 出 来 吗 ？

suí zhe jì jié de biàn huà yì xiē zhí wù de yè huì fā shēng guī
随 着 季 节 的 变 化 ， 一 些 植 物 的 叶 会 发 生 规
lǜ de biàn huà
律 的 变 化 。



chūn 春

xià 夏

qiū 秋

dōng 冬

yì xiē dòng wù de xíng wéi huì fā shēng yǒu guī lǜ de biàn huà
一些动物的行为会生有规律的变化。



rén men yě huì yǒu guī lǜ de jìn xíng nóng zuò
人们也会有规律地进行农作。





读表识图

bǐ jiào sì jì de bái tiān shí cháng
比较四季的白天时长

guān chá tú biǎo nǐ néng fā xiàn shén me guī lǜ
观察图表，你能发现什么规律？

日期	季节	日均气温	上海白天的时长用条形长度表示
3月27日	春	12℃	
4月14日	春	14℃	
6月21日	夏	27℃	
7月2日	夏	32℃	
9月26日	秋	23℃	
10月9日	秋	17℃	
12月22日	冬	7℃	
1月2日	冬	3℃	

suí zhe jì jié de biàn huà qì wēn hé bái tiān shí cháng huì fā shēng yǒu guī lǜ de biàn huà
随着季节的变化，气温和白天时长会发生有规律的变化。

说一说

yì nián sì jì de yè wǎn shí cháng huì zěn yàng biàn huà
一年四季的夜晚时长会怎样变化？



设计与制作

制作“季节历”

yì nián sì jì zhōng
一年四季中，
tiān qì zhí wù dòng wù
天气、植物、动物
hé rén men de huó dòng děng
和人们的活动等
dōu huì fā shēng yǒu guī lǜ
都会发生有规律
de biàn huà qǐng nǐ shè
的变化。请你设
jì bìng zhì zuò yí gè “jì
节历”。



季节的收获

在学习了春、夏、秋、冬四个季节后，你有
哪些收获？让我们开展一次项目汇报。

1. 收集整理资料



zì rán wù
自然物



zhào piàn
照片

夏季	秋季	冬季	春季

jì jié lì
季节历

tǎo lùn huì bào fāng àn
2. 讨论汇报方案



xiǎo zǔ fēn gōng zhǔn bèi
3. 小组分工 准备



xiàng mù chéng guǒ huì bào
4. 项目成果汇报



单元自主活动

wǒ yǎn zhōng de sì jì měi jǐng 我眼中的四季美景

yì nián sì jì duō zī duō cǎi yòng nǐ de yǎn jing fā
一年四季，多姿多彩。用你的眼睛发
xiàn jì jié měi yòng xiàng jī jì lù xia nǐ yǎn zhōng bù tóng
现季节美，用相机记录下你眼中不同
jì jié de jǐng sè ba
季节的景色吧！





1. 观察身边的景色。

2. 选定一处有季节特征的景色，拍照记录。

3. 集齐四个季节的照片，进行比较。

4. 和同学们交流一下你发现的季节变化。

自主活动·集星大挑战

1 能说出季节变化的现象



2 能通过比较发现季节的变化



3 能收集不同季节的照片



4 乐于观察和交流季节变化的自然现象



学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？



一年一定有四季吗？

.....

第4单元

kàn bu jiàn de kōng qì 看不见的空气

qīng chén de gōng yuán kōng qì qīng xīn
清晨的公园，空气清新。

nǐ néng zhǎo dào kōng qì zài nǎ lǐ ma ?
你能找到空气在哪里吗？

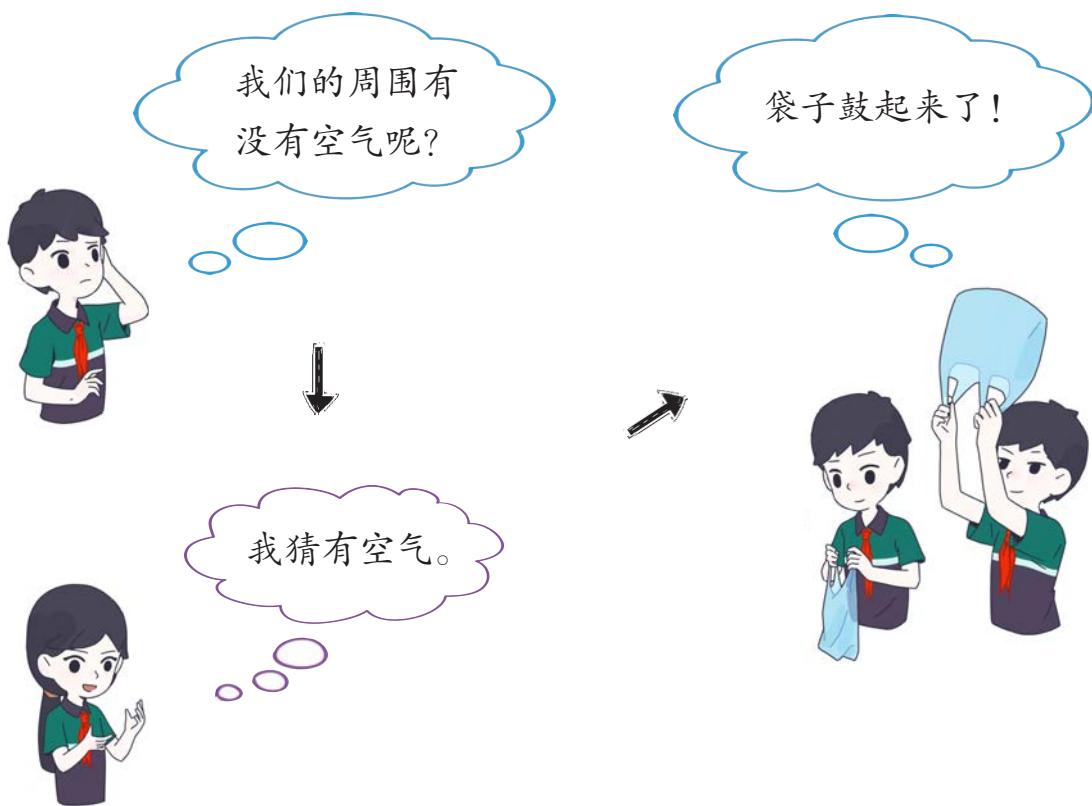
kōng qì yǒu shén me tè diǎn
空气有什么特点？

单元学习引导

xún zhǎo zhèng jù yàn zhèng cāi xiǎng 寻找 证据 验证 猜想

wǒ men néng tí chū xǔ duō yǒu guān kōng qì de wèn tí bìng yǒu
我们能提出许多有关空气的问题，并有

zì jǐ de cāi xiǎng zěn yàng xún zhǎo zhèng jù lái yàn zhèng cāi xiǎng
自己的猜想。怎样寻找证据来验证猜想？



wǒ men kě yǐ tōng guò gǎn guān gōng jù huò zhě shí yàn xún zhǎo
我们可以通过感官、工具或者实验寻找

zhèng jù yàn zhèng cāi xiǎng
证据，验证猜想。

1

kōng qì zài nǎ lǐ 空气在哪里

wǒ men yòng shén me fāng fǎ néng zhǎo dào kōng qì
我们用什么方法能找到空气？

► 校园里的空气

zài xiàoyuán li de nǎ xiē dì fāng néng zhǎo dào kōng qì ne
在校园里的哪些地方能找到空气呢？



实验

zhǎo kōng qì 找空气

✿ 材料与工具

dài zi shuǐ cáo yá qiān děng
袋子、水槽、牙签等。

✿ 步骤

1. 猜一猜，校园里哪些地方有空气？

shì zhe jiāng kōng qì zhuāng jin dài zi li
2. 试着将空气装进袋子里。

zài dài zi shàng zhā yí gè kǒng jiāng kǒng duì zhe zì jǐ de
3. 在袋子上扎一个孔，将孔对着自己的
liǎn jǐ yā dài zi zài jiāng dài zi fàng rù shuǐ zhōng guān chá xiàn xiàng
脸挤压袋子；再将袋子放入水中，观察现象。



shuō yi shuō nǐ tōng guò shén me zhèng jù shuō míng zhè xiē dì
4. 说一说你通过什么证据说明这些地

fang yǒu kōng qì
方有空气。

xiào yuán gè chù dōu yǒu kōng qì
校园各处都有空气。

说一说

hái néng zài shén me dì fang zhǎo dào kōng qì ne
还能在什么地方找到空气呢？

wù pǐn zhōng de kōng qì 物品中的空气

chú le wǒ men shēng huó de zhōu wéi hái néng zài nǎ lǐ zhǎo dào
除了我们生活的周围，还能在哪里找到
kōng qì
空气？



观察

guān chá wù pǐn zhōng de kōng qì 观察 物品 中 的 空气

✿ 材料与工具

zhuānkuài hǎi mián mù jiāng zhǐ shuǐ cáo děng
砖块、海绵、木浆纸、水槽等。

✿ 步骤

1. 猜一猜，这些物品中有空气吗？



zhuān kuài
砖 块



hǎi mián
海 绵



mù jiāng zhǐ
木 浆 纸

2. 把它们放入水中，观察现象。



我看到……
说明空气存在……

shuō yi shuō nǐ tōng guò shén me zhèng jù shuō míng zhè xiē wù
3. 说一说你通过什么证据说明这些物

pǐn zhōng yǒu kōng qì
品中有空气。

yǒu xiē wù pǐn zhōng yǒu kōng qì
有些物品中有空气。

做一做

yī fu li yǒu kōng qì ma zuò yí gè shí yàn yàn zhèng nǐ de
衣服里有空气吗？做一个实验验证你的
cāi xiǎng
猜想。

wǒ men de zhōu wéi dào chù dōu yǒu kōng qì
我们的周围到处都有空气。

2

kōng qì shì shén me yàng de 空气是什么样的

wǒ men yòng shén me fāng fǎ lái rèn shi kōng qì
我们用什么方法来认识空气？

► 空气的颜色、气味和味道

wǒ men shēng huó de zhōu wéi dào chù dōu yǒu kōng qì dàn wèi shén
我们生活的周围到处都有空气，但为什
么看不见它呢？



观察

guān chá kōng qì 观察空气

✿ 材料与工具

bǎo xiān dài
保鲜袋。

✿ 步骤

1. 猜一猜，空气有颜色、气味和味道吗？

jīāng kōng qì zhuāng rù bǎo xiān dài zhōng
2. 将空气装入保鲜袋中。

kàn yi kàn wén yi wén cháng yi cháng
3. 看一看，闻一闻，尝一尝。



shuō yi shuō nǐ de fā xiàn
4. 说一说你的发现。

kōng qì shì méi yǒu yán sè méi yǒu qì wèi méi yǒu wèi dào de
空气是没有颜色、没有气味、没有味道的
qì tǐ
气体。

► 空气的形状

xǔ duō shēng huó wù pǐn zhōng dōu yǒu kōng qì kōng qì shì shén me
许多生活物品中都有空气，空气是什么
xíng zhuàng de ne
形 状 的 呢？

体验

qì qiú zhōng de kōng qì
气球中的空气

gěi qì qiú chōng qì guān chá qì qiú de xíng zhuàng
1. 给气球充气，观察气球的形状。



niē yi niē chōng le qì de qì qiú
2. 捏一捏充满了气的气球。



shuō yi shuō nǐ de fā xiàn
3. 说一说你的发现。

kōng qì méi yǒu gù dìng de xíng zhuàng
空气没有固定的形状。

3

wèi shén me kōng qì hěn zhòng yào 为什么空气很重要

tài kōngzhōng méi yǒu kōng qì háng tiān yuán chū cāng shí xū
太空中没有空气，航天员出舱时需
yào chuān shàng cāng wài háng tiān fú
要穿上舱外航天服。

► 空气的用途

wǒ men měi shí měi kè dōu zài hū xī kōng qì rú guǒ méi yǒu
我们每时每刻都在呼吸空气，如果没有
kōng qì huì zěn me yàng
空气会怎么样？

憋气时，会有
什么感受？

浮潜时，为什么
有一根管子伸出
水面？

游泳换气时，为什么
要张大嘴巴？



kōng qì zài shēng huó zhōng yǒu hěn duō yòng tú
空气在生 活 中 有 很 多 用 途 。



lún胎充气



防护包装



减震气垫

说一说

kōng qì zài shēng huó zhōng hái yǒu nǎ xiē yòng tú
空 气 在 生 活 中 还 有 哪 些 用 途 ？

保护空气

wǒ men zhōu wéi de kōng qì dōu shì qīng jié de ma
我 们 周 围 的 空 气 都 是 清 洁 的 吗 ？

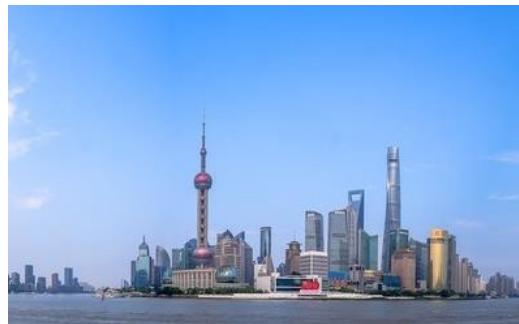


观察

guān chá chéng shì de tiān kōng
观 察 城 市 的 天 空

bǐ jiào zhè liǎng zhāng zhào piàn chéng xiàn de tiān kōng nǐ yǒu shén me fā
比 较 这 两 张 照 片 呈 现 的 天 空 ， 你 有 什 么 发

xiàn ma nǐ zhōu wéi de kōng qì shì zěn yàng de
现 吗 ？ 你 周 围 的 空 气 是 怎 样 的 ？



shēng huó zhōng yǒu hěn duō zào chéng kōng qì wū rǎn de yuán yīn.
生 活 中 , 有 很 多 造 成 空 气 污 染 的 原 因 。



wěi qì
尾 气



yáng chén
扬 尘

说一说

dāng kōng qì bù qīng jié shí wǒ men kě yǐ zuò nǎ xiē fáng hù
当 空 气 不 清 洁 时 , 我 们 可 以 做 哪 些 防 护 ?

jiǎn shǎo kōng qì wū rǎn bǎo hù dì qiú huán jìng
减 少 空 气 污 染 , 保 护 地 球 环 境 。

单元自主活动

bǎo hù kōng qì cóng wǒ zuò qǐ 保护空气，从我做起

qīng jié de kōng qì duì wǒ men de shēng huó hěn zhòng
清洁的空气对我们的生活很重

yào qǐng nǐ zhì zuò yí fèn xiǎo bào xuānchuán bǎo hù kōng qì
要。请你制作一份小报，宣传保护空气

de zhòng yào xìng
的重要性。





xiǎo bào nèi róng kě yǐ yǒu
小报内容可以有：

- nǐ rèn shí de kōng qì shì shén me yàng de
1. 你认识的空气是什么样的。
- kōng qì zài wǒ men shēng huó zhōng yǒu nǎ xiē zuò yòng
2. 空气在我们生活中有哪些作用。
- wǒ men kě yǐ wèi bǎo hù kōng qì zuò xiē shén me
3. 我们可以为保护空气做些什么。

自主活动·集星大挑战

- | | | |
|---|-------------------|---|
| 1 | 能说出空气的特点 | ☆ |
| 2 | 能通过制作小报宣传保护空气的重要性 | ☆ |
| 3 | 能在老师的指导下完成小报制作 | ☆ |
| 4 | 树立保护空气的意识 | ☆ |

学
习
了
本
单
元
之
后，
你
还
能
提
出
哪
些
问
题
？

能想办法看见空气吗？

.....

第5单元

shēn biān de cái liào 身边的材料



wǒ men shēn biān de wù pǐn rú wán jù shū běn
我们身边的物品，如玩具、书本、

zhuō yǐ děng dōu shì yòng bù tóng de cái liào zuò de
桌椅等，都是用不同的材料做的。

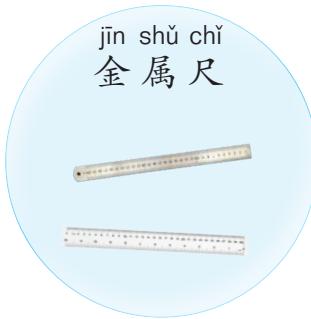
nǐ zhī dào nǎ xiē cháng jiàn de cái liào
你知道哪些常见的材料？

tā men yǒu shén me tè diǎn
它们有什么特点？

单元学习引导

从多方面进行比较

wǒ men yǒu bù tóng cái liào de chǐ kě yǐ cóng nǎ xiē fāng miàn jìn
我们有不同材料的尺，可以从哪些方面进
xíng bǐ jiào
行比较？



形状和颜色相同吗？



轻重一样吗？



容易弯曲吗？

kě yǐ cóng yán sè xíng zhuàng ruǎn yìng hé qīng zhòng děng
可以 从 颜 色 、 形 状 、 软 硬 和 轻 重 等
duō fāng miàn jìn xíng bǐ jiào
多 方 面 进 行 比 较 。

1

shēn biān wù pǐn shì yòng nǎ xiè 身边物品是用哪些 cái liào zuò de 材料做的

shēn biān wù pǐn shì yòng bù tóng cái liào zuò de
身边物品是用不同材料做的。

► 常见的材料

nǐ néng shuō chu zhè xiē wán jù shì yòng shén me cái liào zuò de ma
你能说出这些玩具是用什么材料做的吗？



bù tóng de wán jù
不同的玩具



观察

shí bié cháng jiàn de cái liào 识别常见的材料

guān chá shēng huó zhōng de cháng jiàn wù pǐn shuō yi shuō tā men
观察生活中的常见物品，说一说它们
shì yòng shén me cǎi liào zuò de
是用什么材料做的。



shū
书



yú gāng
鱼缸



guō
锅



píng zi
瓶子



guì zi
柜子



hé zi
盒子

shēng huó zhōng cháng jiàn de cǎi liào yǒu sù liào jīn shǔ mù
生活中常见的材料有塑料、金属、木
cái bō li hé zhǐ děng
材、玻璃和纸等。

bǐ jiào bù tóng de cài liào

比较不同的材料

shēng huó zhōng yǒu gè zhǒng cǎi liào zuò de bēi zi
生活中有各种材料做的杯子。



观察

bǐ jiào bù tóng cǎi liào de bēi zi

比较不同材料的杯子

材料与工具



sù liào bēi jīn shǔ bēi zhǐ bēi bō li bēi děng
塑料杯、金属杯、纸杯、玻璃杯等。

步骤

1. 看一看，观察杯子的颜色，比较杯子是

fǒu tòu míng
否透明。

2. 捏一捏，比较杯子的轻重。

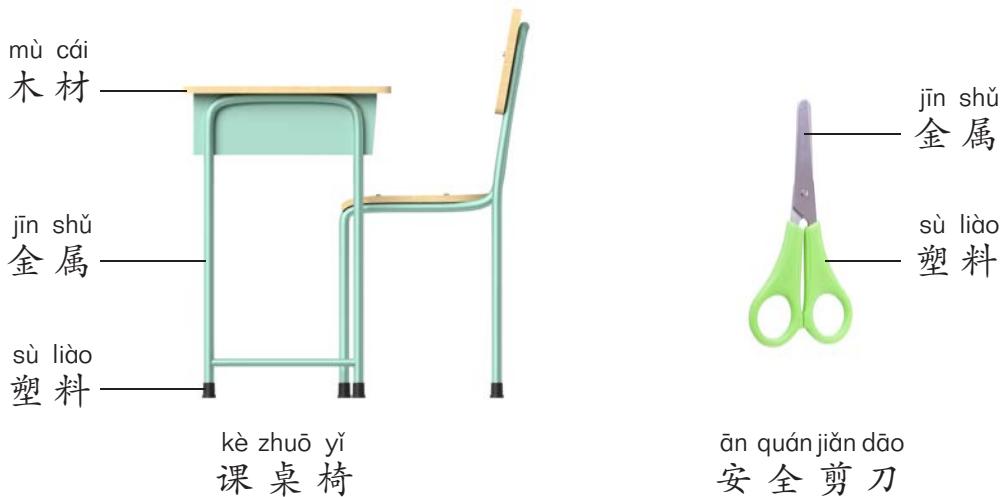
3. 捏一捏，比较杯子的软硬。

4. 说一说你的发现。

bù tóng cài liào de yán sè tòu míng dù qīng zhòng hé ruǎn yìng
不同材料的颜色、透明度、轻重和软硬

děng shì bù tóng de
等是不同的。

yǒu xiē wù pǐn de gè bù fen shì yòng bù tóng cài liào zuò de
有些物品的各部分是用不同材料做的。



说一说

zhè xiē wù pǐn de gè bù fen wèi shén me yào yòng bù tóng de
这些物品的各部分为什么要用不同的

cài liào
材料？

2

木材、塑料和金属 各有什 么 特 点

kě yǐ yòng mù cái zuò chú guì kě yǐ yòng jīn shǔ zuò
可 以 用 木 材 做 橱 柜 ， 可 以 用 金 属 做

guō kě yǐ yòng sù liào zuò tiáo liào hé
锅 ， 可 以 用 塑 料 做 调 料 盒 。

► 不同的木材

shēng huó zhōng yǒu bù tóng mù cái zuò de wù pǐn
生 活 中 有 不 同 木 材 做 的 物 品 。



sōng mù chǔ wù chū
松 木 储 物 橱



zhāng mù xiāng
樟 木 箱



观察

guān chā bù tóng de mù cài
观 察 不 同 的 木 材

✿ 材料与工具

sōng mù yóu mù zhāng mù fàng dà jìng gōng zì dīngděng
松木、柚木、樟木、放大镜、工字钉等。



sōng mù
松木



yóu mù
柚木



zhāng mù
樟木

✿ 步骤

1. 看一看，比较不同木材的

yán sè yǔ huā wén
颜色与花纹。

！注意

使用工字钉要
注意安全！

2. 闻一闻，比较不同木材的

qì wèi
气味。

3. 用工字钉划一划，比较不同木材的软硬。

4. 说一说你的发现。

bù tóng mù cài de yán sè huā wén qì wèi hé ruǎn yìng děng shì bù
不同木材的颜色、花纹、气味和软硬等是不

tóng de
同的。

mù cài lái zì shù mù wǒ men yào hé lǐ shǐ yòng mù cài bǎo
木材来自树木。我们要合理使用木材，保
hù sēn lín zī yuán
护森林资源。



jiù mù bǎn gǎi chéng cháng yǐ
旧木板改成长椅

biān jiǎo liào zuò chéng rén zào bǎn
边角料做成人造板

说一说

hái yǒu nǎ xiè hé lǐ shǐ yòng mù cài de hǎo fāng fǎ
还有哪些合理使用木材的好方法？

常见的塑料

shēng huó zhōng yǒu xǔ duō sù liào zuò de wù pǐn
生活中有许多塑料做的物品。



yǐn liào píng
饮料瓶



kāi guān miàn bǎn
开关面板



yī jià
衣架



观察

guān chá sù liào zuò de wù pǐn
观 察 塑 料 做 的 物 品

✿ 材料与工具

sù liào píng
塑 料 瓶。



✿ 步骤

1. 看一看，比较它们的形 状 和 颜 色。

2. 说一说你的发现。

sù liào kě yǐ zuò chéng gè zhǒng bù tóng xíng zhuàng bù tóng yán
塑 料 可 以 做 成 各 种 不 同 形 状 、 不 同 颜
sè de wù pǐn
色 的 物 品。

体验

奇妙的热缩膜

热缩膜是用遇热会变形的塑料做成的，用它为物品“穿上”防尘套，说一说你的发现。



常见的金属

金、银、铜、铁和铝等都是常见的金属。



金饰



银条



铜丝



铁锅



铝箔



观察

guān chā tóng tiě hé lǚ
观 察 铜 、 铁 和 铝

✿ 材料与工具

tóng yàng dà xiǎo de tóng kuài tiě kuài hé lǚ kuài gōng zì
同 样 大 小 的 铜 块 、 铁 块 和 铝 块 ， 工 字

dīng dēng
钉 等 。

✿ 步骤

1. 看一看，比较金属块的颜色。

2. 掂一掂，比较金属块的轻重。

3. 用工字钉分别在金属块上刻划，比较

软硬。



4. 说一说你的发现。

bù tóng jīn shǔ de yán sè qīngzhòng hé ruǎnyìng děng bù tóng
不 同 金 属 的 颜 色 、 轻 重 和 软 硬 等 不 同 。

3

zhǐ yǒu shén me tè diǎn 纸有什么特点

kě yǐ yòng zhǐ zuò shū hé bēi zi
可以 用 纸 做 书 和 杯 子 。

bù tóng de zhǐ 不同的纸

shēng huó zhōng yǒu bù tóng zhǐ zuò de wù pǐn
生 活 中 有 不 同 纸 做 的 物 品 。



chuāng huā
窗 花



zhǐ xiāng
纸 箱



zhǐ jīn
纸 巾



xiě zì běn
写 字 本



观察

bǐ jiào bù tóng de zhǐ 比较不同的纸

✿ 材料与工具

cān jīn zhǐ shū xiě zhǐ qiān huà zhǐ shǒu gōng zhǐ shuǐ fàng dà jìng děng
餐巾纸、书写纸、铅画纸、手工纸、水、放大镜等。

✿ 步骤

cóng duō fāng miàn bǐ jiào bù tóng de zhǐ shuō yi shuō nǐ de fā xiàn
从多方面比较不同的纸，说一说你的发现。

bù tóng zhǐ de yán sè huā wén hòu bó hé xī shuǐ xìng děng bù tóng
不同纸的颜色、花纹、厚薄和吸水性等不同。

说一说

bù tóng de zhǐ yǒu shén me yòng tú
不同的纸有什么用途？



科学阅读

zào zhǐ shù 造纸术

zào zhǐ shù shì wǒ guó gǔ dài sì dà fā míng zhī yī zhǐ de fā
造纸术是我国古代四大发明之一，纸的发

míng wèi rén lèi tí gōng le biàn lì de shū xiě cài liào
明为人类提供了便利的书写材料。

节约用纸

纸是用树木、竹等植物做成的，我们要节约用纸。



没有用完的练习本

做成草稿本

双面打印



书籍和杂志循环阅读

废纸盒做笔筒

说一说

你有哪些节约用纸的习惯？

纸还可以回收再利用。



设计与制作

制作再生纸

材料与工具

fèi zhǐ shuǐ pén qīng shuǐ bái jiāo xiù péng shā bù
废纸、水盆、清水、白胶、绣棚、纱布、
tāng sháo fěn suì jī děng
汤勺、粉碎机等。

步骤



1. 把废纸撕成碎片



2. 放入水中浸泡一天



3. 用粉碎机搅打纸浆



4. 抄纸



5. 晾干



6. 揭开纸张



单元自主活动

rèn shí shù xiě cài liào de fā zhǎn

认识书写材料的发展

cóng gǔ zhì jīn rén men dōu yòng guo nǎ xiē shù xiě

cái liào
材料？



jiǎ gǔ
甲骨



qīng tóng qì
青铜器



zhú jiǎn
竹简



juàn bó
绢帛



zhǐ zhāng
纸张



shù zì huà shè bì
数字化设备



kě yǐ tàn tǎo de wèn tí yǒu
可以探讨的问题有：

zhè xiē shū xiě cái liào yǒu nǎ xiē bù tóng
1. 这些书写材料有哪些不同？

mù qián yǒu hěn duō rén kāi shǐ shǐ yòng shù zì huà shè bèi zuò jì
2. 目前有很多人开始使用数字化设备做记

lù zhè yàng zuò yǒu shén me yōu quē diǎn
录，这样做有什么优缺点？

自主活动 · 集星大挑战

- | | | |
|---|--------------|---|
| 1 | 能认识一些书写材料 | ☆ |
| 2 | 能比较不同的书写材料 | ☆ |
| 3 | 能交流不同书写材料的特点 | ☆ |
| 4 | 了解材料发展带来的便利 | ☆ |

 学习了本单元之后，你还能提出哪些问题？

 未来的材料会是什么样的？

.....

第6单元

xiǎo xiǎo gōng chéng shī 小小工程师 chuàng yì huā pén — 创意花盆

jiào shì yào bù zhì yí gè zhí wù jiǎo
教室要布置一个植物角。

nǐ néng yòng shēn biān de cài liào zhì zuò yí gè
你 能 用 身 边 的 材 料 制 作 一 个
chuàng yì huā pén ma
创 意 花 盆 吗 ？



1

怎样的花盆适合植物

tóng xué men wèi zhí wù jiǎo zhǔn bì le duō zhǒng zhí wù wǒ men
同学们为植物角准备了多种植物，我们
gāi rú hé gěi tā men zhì zuò hé shì de huā pén ne
该如何给它们制作合适的花盆呢？

► 确定植物对花盆的需求

zhí wù de huā pén yào mǎn zú nǎ xiē xū qiú
植物的花盆要满足哪些需求？



huā pén de jié gòu

花盆的结构

zhí wù zhòng zài tǔ li xū yào dǐ bù yǒu kǒng de róng qì néng
植物种在土里，需要底部有孔的容器，能
ràng duō yú de shuǐ liú chū lái zhí wù zhòng zài shuǐ li xū yào
让多余的水流出来。植物种在水里，需要
néng chéng shuǐ de róng qì
能盛水的容器。



zhì zuò huā pén de cǎi liào

制作花盆的材料

nǐ huì xuǎn zé nǎ zhǒng cǎi liào zhì zuò huā pén shuō yi shuō lǐ yóu
你会选择哪种材料制作花盆？说一说理由。



sù liào píng
塑料瓶



pào mò xiāng
泡沫箱



niú nǎi hé
牛奶盒

gēn jù zhí wù de xū qiú xuǎn zé hé shì de cǎi liào zhì zuò huā
根据植物的需求，选择合适的材料制作花

pén
盆。

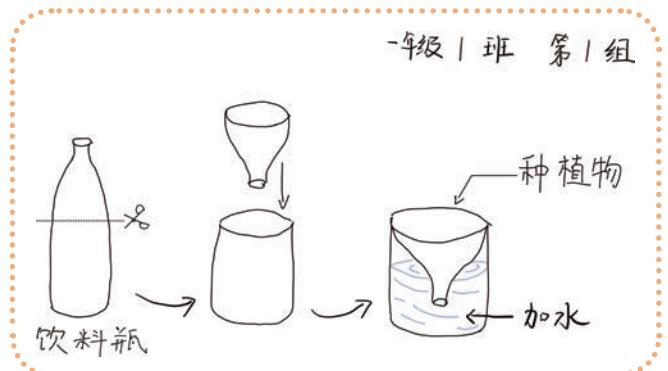
2

设计和制作创意花盆

► 设计制作方案

xiao zǔ hé zuò shè jì zhì zuò fāng àn
小组合作，设计制作方案。

✿ 我们的设计



一年级1班 第2组



jiāo liú nǐ men de shè jì fāng àn
交流你们的设计方案。

dòng shǒu zhì zuò chuàng yì huā pén

动手制作 创意花盆

! 注意

zhì zuò qián zhǔn bèi cài liào hé gōng jù
制作前，准备材料和工具。

使用工具要

注意安全！



塑料瓶



记号笔

工具

gēn jù shè jì fāng àn jìn xíng zhì zuò
根据设计方案，进行制作。zhì zuò hòu jiǎn yàn chuàng yì huā pén shì fǒu fú hé xū qiú
制作后，检验创意花盆是否符合需求。

需求	是否符合
大小合适	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
不漏水 / 土	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
.....

duì chū xià de wèn tí jìn xíng gǎi jìn
对出现的问题进行改进。

měi huà chuàng yì huā pén 美化创意花盆

fā huī xiǎng xiàng lì lì yòng shēn biān de cǎi liào měi huà chuàng
发挥想象力，利用身边的材料美化创
yì huā pén
意花盆。



3

评价和展示创意花盆

► 创意花盆展示秀

将创意花盆放入植物角展示，交流制作过程和合作体会。



chuàng yì huā pén píng jià huì 创意花盆评价会



评价维度	具体要求	达成情况
设计制作	1. 选择材料合适，能种养植物 2. 切割裁剪平整，能平稳放置 3. 能美化作品	☆ ☆ ☆
合作交流	4. 小组合作完成作品 5. 可以交流制作过程	☆ ☆

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！特别感谢王伟宗、谈晓颖参与本册教材编写。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：

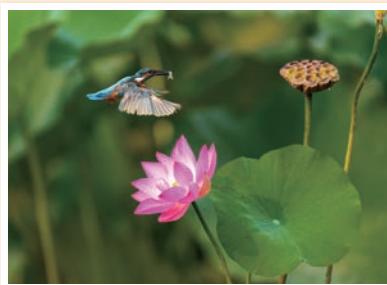
本册教材中的图片由张斌、美丽科学、视觉中国、IC photo 等提供。

义务教育教科书
(五·四学制)

科学

KEXUE

一年级 下册



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5478-6884-3

A standard linear barcode representing the ISBN 978-7-5478-6884-3.

9 787547 868843 >

定价：6.25 元