

义务教育教科书

科学

二年级
下册

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 叶兆宁

编写人员：叶兆宁 李伟臣 叶 艳 席学荣
张军霞 杨凌云 金玉俊
责任编辑：张军霞
美术编辑：乔思瑾

封面设计：吕 旻 乔思瑾

版式设计：XXL
Studio

插 图：怡彩艺术设计有限公司 葛 南 祁宝莹
照 片：朱 京 雍严格

义务教育教科书 科学 二年级 下册
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 邮编：430070)

网 址 <http://www.pep.com.cn>
重 印 ××× 出版社
发 行 ××× 新华书店
印 刷 ××× 印刷厂
版 次 2018 年 8 月第 1 版
印 次 年 月第 次印刷
开 本 787 毫米 × 1 092 毫米 1/16
印 张 3
字 数 60 千字
印 数 册
书 号 ISBN 978-7-107-33078-0
定 价 元
定价批号：××× 号

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或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 了解天气.....2

- 1 各种各样的天气.....3
- 2 天气与生活.....6
- 3 天气早知道.....9



第二单元 太阳月亮四季.....13

- 4 太阳升起来了.....14
- 5 月亮.....17
- 6 春夏秋冬.....20



第三单元 观察小动物.....24

- 7 蚂蚁.....25
- 8 蜗牛.....28
- 9 动物的感知本领.....31



第四单元 从自然世界到人工世界.....35

- 10 自然世界与人工世界.....36
- 11 不断发展的人工产品.....40
- 12 我们的创意.....43



liǎo jiě tiān qì
了解天气

qiān tiáo xiàn wàn tiáo xiàn luò dào dì shàng kàn
“千条线，万条线，落到地上看
bù jiàn zhè shì duì yǔ de miáo shù chú le jiàng
不见”，这是对雨的描述。除了降
yǔ wǒ men hái zhī dào nǎ xiē tiān qì xiàn xiàng
雨，我们还知道哪些天气现象？

1

gè zhǒng gè yàng de tiān qì 各种各样的天气



jīn tiān shì shén me tiān qì
今天是什么天气？



科学实践

zěn yàng miáo shù tiān qì xiàn xiàng
怎样描述天气现象

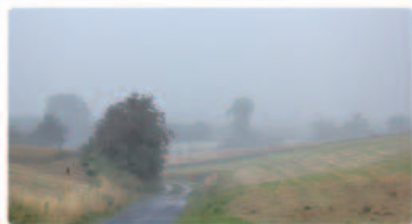
zěn yàng miáo shù jīn tiān de tiān qì
1. 怎样描述今天的天气？

jīn tiān shì qíng tiān , méi
今天 是 晴天 ， 没
yǒu fēng , tiān shàng de yún hěn shǎo
有 风 ， 天 上 的 云 很 少 。

jīn tiān qì wēn bǐ jiào gāo
今天 气 温 比 较 高 。



wǒ men hái zhī dào nǎ xiē tiān qì xiàn xiàng zěn yàng miáo shù tā men
 2. 我们还知道哪些天气现象？怎样描述它们
 de tè zhēng
 的特征？



cháng shì shè jì bù tóng de fú hào biǎo shì bù tóng de tiān qì xiàn
 3. 尝试设计不同的符号表示不同的天气现
 xiàng bìng yòng shè jì de fú hào jì lù jīn tiān de tiān qì
 象，并用设计的符号记录今天的天气。


















常见的天气符号有哪些

zhè xiē shì cháng jiàn de tiān qì fú hào tā men gè dài biāo
这些是常见的天气符号。它们各代表

shén me tiān qì xiàn xiàng wǒ men hái zhī dào nǎ xiē tiān qì fú hào
什么天气现象？我们还知道哪些天气符号？



用符号记录一周的天气

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|---|--|---|---|
| 时间 | 5月8日 | 5月9日 | 5月10日 | 5月11日 | 时间 | 5月9日 | 5月10日 | 5月11日 | 5月12日 |
| 天气 |  |  |  |  | 天气 |  |  |  |  |
| 时间 | 5月12日 | 5月13日 | 5月14日 | | 时间 | 5月13日 | 5月14日 | 5月15日 | |
| 天气 |  |  |  | | 天气 |  |  |  | |

2

tiān qì yǔ shēng huó 天气与生活



zài bù tóng de tiān qì lǐ wǒ men de shēng huó huì yǒu nǎ xiē
在不同的天气里，我们的生活会有哪些

bù tóng
不同？

科学实践



tiān qì duì wǒ men yǒu nǎ xiē yǐng xiǎng 天气对我们有哪些影响

1. zhǎn shì yì zhōu de tiān qì jì 展示一周的天气记

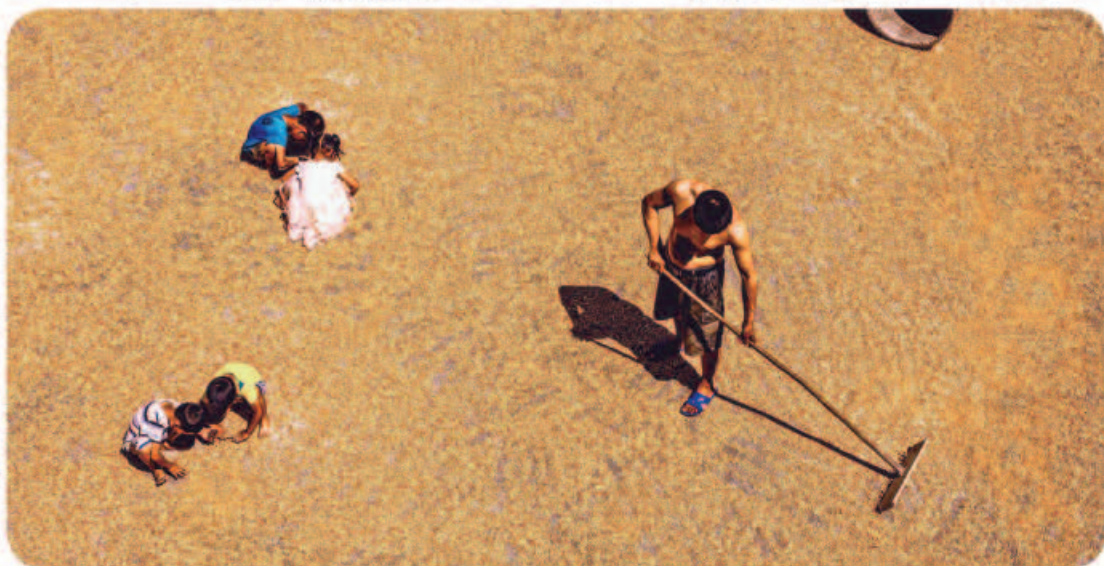
lù shuō yì shuō zhè yì zhōu
录。说一说这一周

de tiān qì qíng kuàng duì wǒ men
的天气情况对我们

shēng huó de yǐng xiǎng
生活的影响。



shuō yì shuō tiān qì duì rén men de shēng huó huì chǎn shēng nǎ xiē yǐng
2. 说一说，天气对人们的生活会产生哪些影
xiǎng
响。





diào chá tiān qì de yǐng xiǎng
调查天气的影响

chá zhǎo zī liào liǎo jiě tiān qì duì dòng zhí wù de shēng
查找资料，了解天气对动植物的生

huó yǒu nǎ xiē yǐng xiǎng
活有哪些影响。



jì lù yì zhōu de tiān qì hé tiān qì
记录一周的天气和天气

duì shēng huó de yǐng xiǎng
对生活的影响。



3

tiān qì zǎo zhī dào 天气早知道

kàn kàn tiān qì zěn me yàng ba
看看天气怎么样吧。



xīng qī rì néng qù dòng wù yuán ma
星期日能去动物园吗？

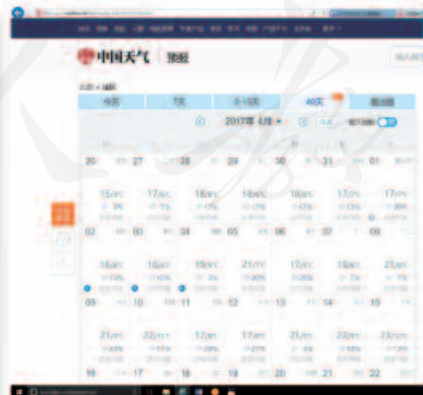
zěn yàng zhī dào wèi lái jǐ tiān de tiān qì
怎样知道未来几天的天气？



科学实践

liǎo jiě tiān qì yù bào 了解天气预报

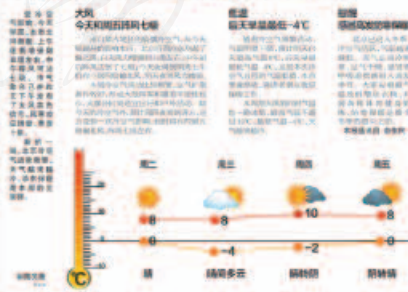
tōng guò duō zhōng tú jìng chá zhǎo wèi lái jǐ tiān de tiān qì yù bào
1. 通过多种途径查找未来几天的天气预报。



21 生活报秀

本周大风低温同时上阵

大风蓝色预警已发布 北京已入冬请注意添衣保暖



huān yíng shōu tīng qì xiàng rè xiǎn
欢迎收听气象热线。



tiān qì yù bào gào su le wǒ men nǎ xiē xìn xī
天气预报告诉了我们哪些信息？

2. 天气预报告诉了我们哪些信息？



3. 根据天气预报，在未来几天，我们出行前

yào zuò nǎ xiē zhǔn bèi
要做哪些准备？



shōu jí tiān qì yàn yǔ 收集天气谚语

tōng guò chá zī liào fǎng wèn zhǎng bèi děng fāng shì wǒ
通过查资料、访问长辈等方式，我
men kě yǐ shōu jí hěn duō mǐn jiān liú chuán de tiān qì yàn yǔ
们可以收集很多民间流传的天气谚语。



qīng tíng fēi de dī chū mén yào dài li
蜻蜓飞得低，出门要带笠



yàn zi dī fēi tiān jiāng yǔ
燕子低飞天将雨



tiān shàng yú lín bān shài gǔ bú yòng fān
天上鱼鳞斑，晒谷不用翻



yī chǎng qiū yǔ yī chǎng hán
一场秋雨一场寒



rì yàn sān gēng yǔ
日晕三更雨，
yuè yàn wǔ shí fēng
月晕午时风

dān yuán huí gù
单 元 回 顾



第二单元

tài yáng yuè liang sì jì
太 阳 月 亮 四 季



zhè shì chūn tiān de yí gè zǎo chén
这 是 春 天 的 一 个 早 晨 。

tài yáng cóng dōng fāng rǎn rǎn shēng qǐ wān wān
太 阳 从 东 方 冉 冉 升 起 ， 弯 弯

de yuè liang gāo xuán kōng zhōng
的 月 亮 高 悬 空 中

4

tài yáng shēng qǐ lái le 太阳升起来了



tài yáng shēng qǐ bái tiān lái lín shēng jī bó bó de yì tiān
太阳升起，白天来临，生机勃勃的一天

kāi shǐ la
开始啦。



科学实践

guān chá tài yáng wèi zhì de biàn huà 观察太阳位置的变化

cóng zǎo chen dào bàng wǎn guān chá
1. 从早晨到傍晚，观察

tài yáng zài tiān kōng zhōng de wèi zhì
太阳在天空中的位置

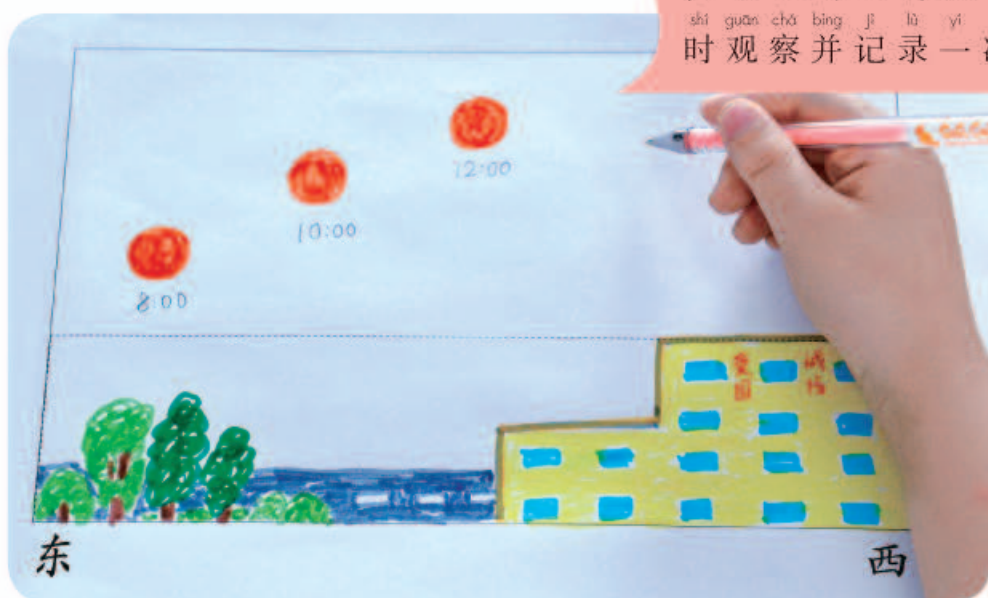
biàn huà
变化。

bù néng yòng yǎn jīng zhí
不能用眼睛直
jiē kàn tài yáng
接看太阳！



yīng gāi zěn yàng zuò guān chá hé jì lù
2. 应该怎样做观察和记录？

měi cì yào zài tóng yí gè
wèi zhì guān chá měi gé liǎng xiǎo
shí guān chá bìng jì lù yí cì
每次要在同一个
位置观察。每隔两小
时观察并记录一次。



gēn jù jì lù de xiàn xiàng shuō yí shuō yǒu shén me fā xiàn
3. 根据记录的现象，说一说有什么发现。

tài yáng de yǐng xiǎng
太阳的影响

tài yáng shì shén me yàng de
1. 太阳是什么样的？

tài yáng shì yí gè néng fā
guāng fā rè de dà huǒ qiú
太阳是一个能发
光、发热的大“火球”。



tài yáng duì dòng zhí wù yǒu nǎ xiē yǐng xiǎng

2. 太阳对动植物有哪些影响？



tài yáng duì rén lèi de shēng huó yǒu nǎ xiē yǐng xiǎng

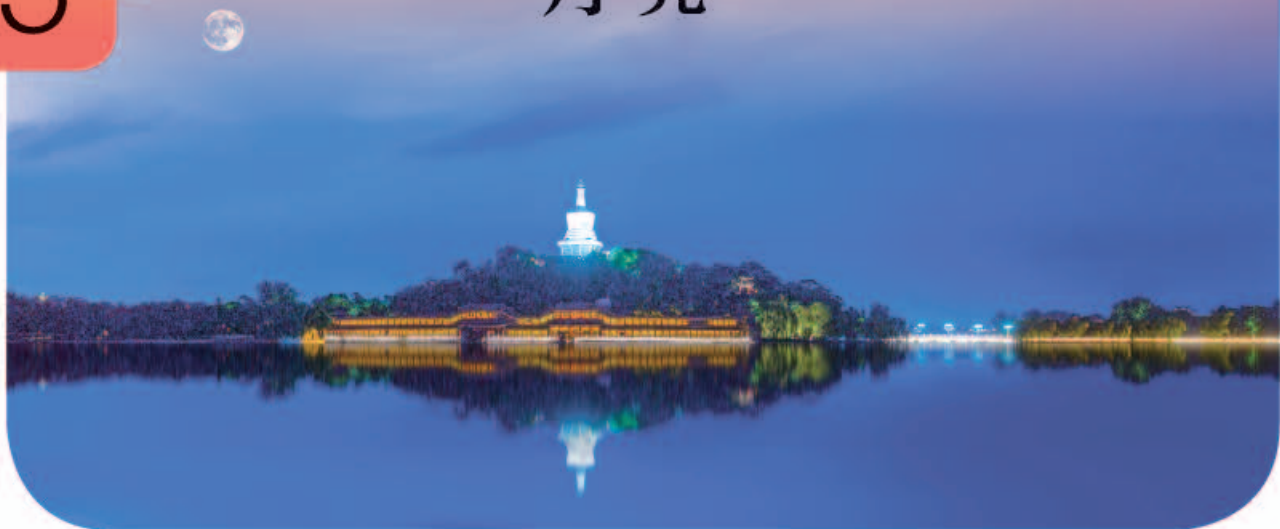
3. 太阳对人类的生活有哪些影响？



jiǎ rú méi yǒu tài yáng wǒ men de shēng huó huì zěn yàng

4. 假如没有太阳，我们的生活会怎样？

5

yuè liang
月亮

yè mù xià míng yuè gāo xuán fēng jǐng rú huà yuè liang
夜幕下，明月高悬，风景如画……月亮

zǒng shì zhè ge yàng zi ma
总是这个样子吗？



科学实践

guān chá yuè xiàng
观察月相

shuō yī shuō wǒ men jiàn guò de
1. 说一说，我们见过的

yuè liang dōu yǒu nǎ xiē yàng zi
月亮都有哪些样子？

wǒ men zài dì qiú shàng
我们在地球上
kàn dào de yuè liang de yàng zi
看到的月亮的样子
jiào yuè xiàng
叫月相。



guān chá jǐ tiān de yuè xiàng

2. 观察几天的月相，

bìng huà xià lái 。
并画下来。

kě zài nóng lì shàng bàn yuè
可在农历上半月
de bàng wǎn , nóng lì xià bàn yuè
的傍晚、农历下半月
de zǎo chén guān chá yuè xiàng 。
的早晨观察月相。



jiāo liú wǒ men jì lù de yuè xiàng yǒu shén me fā xiàn

3. 交流我们记录的月相，有什么发现？





yuè xiàng de míng chēng
月相的名称

gēn jù yuè liang bù tóng de yuè xiàng , rén men gěi tā men
根据月亮不同的月相，人们给它们

fēn bié qǔ le míng zì 。
分别取了名字。



è méi yuè
蛾眉月



shàng xián yuè
上弦月



mǎn yuè
满月



tū yuè
凸月



xià xián yuè
下弦月

6

chūn xià qiū dōng 春 夏 秋 冬



dōng qù chūn lái ràng wǒ men zǒu jìn dà zì rán qù xún zhǎo
冬去春来，让我们走进大自然，去寻找

chūn tiān ba
春天吧！



科学实践

xún zhǎo sì jì de biàn huà 寻找四季的变化

nǎ xiē xiàn xiàng shuō míng chūn tiān lái le
1. 哪些现象说明春天来了？



yì nián zhōng hái yǒu nǎ xiē jì jié fēn bié yǒu nǎ xiē xiàn xiàng
2. 一年中还有哪些季节？分别有哪些现象？



zài bù tóng de jì jié wàn wù huì fā shēng nǎ xiē biàn huà
3. 在不同的季节，万物会发生哪些变化？





shān táo
山桃



léi niǎo
雷鸟



4. zài bù tóng de jì jié lǐ , hái néng guān chá hé gǎn shòu dào nǎ xiē
在不同的季节里，还能观察和感受到哪些
biàn huà
变化？

dān yuán huí gù
单 元 回 顾



tài yáng
太 阳

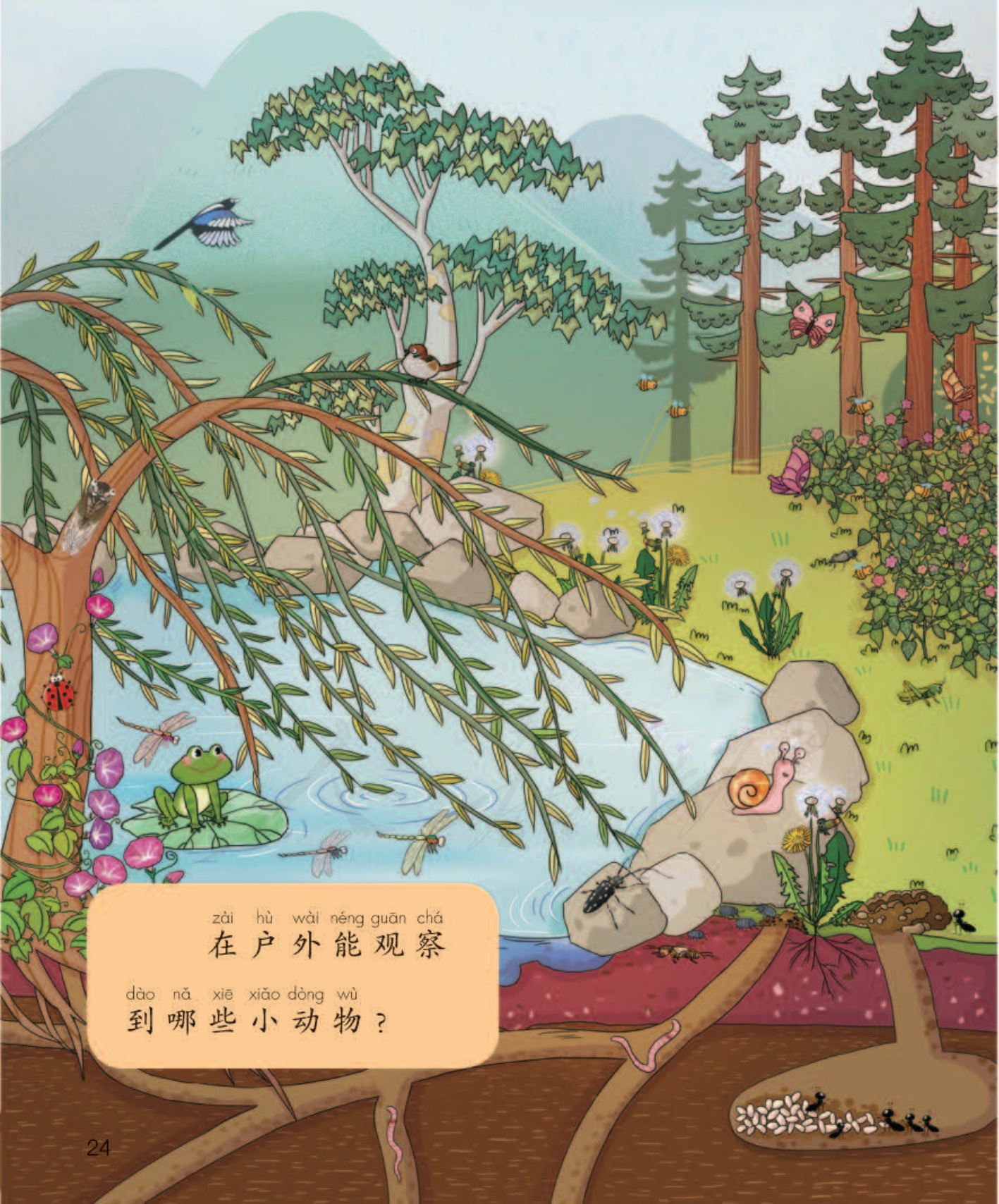
fā guāng fā rè
发 光 发 热

yǐng xiǎng dòng
影 响 动
zhí wù hé rén lèi
植 物 和 人 类
de shēng huó
的 生 活

yuè liang
月 亮



guān chá xiǎo dòng wù
观察小动物



zài hù wài néng guān chá
在户外能观察

dào nǎ xiē xiǎo dòng wù
到哪些小动物？

7

mǎ yǐ
蚂蚁



zhǎo yì zhǎo nǎ lǐ yǒu mǎ yǐ
找一找，哪里有蚂蚁？



科学实践

guān chá mǎ yǐ
观察蚂蚁



kàn yì kàn mǎ yǐ de shēn
1. 看一看，蚂蚁的身

tǐ shì shén me yàng de
体是什么样的？

- zài mǎ yǐ wō zhōu wéi fàng jǐ zhǒng shí wù guān chá tā men chī
 2. 在蚂蚁窝周围放几种食物，观察它们吃
 shén me
 什么？



- zài mǎ yǐ xíng jìn de lù shàng fàng jǐ zhǒng wù tǐ guān chá mǎ yǐ
 3. 在蚂蚁行进的路上放几种物体，观察蚂蚁
 yǒu shén me fǎn yīng
 有什么反应？



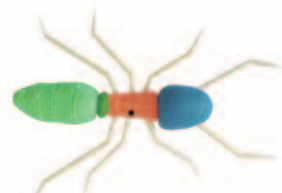
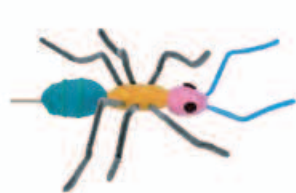
- xiǎng yi xiǎng mǎ yǐ shì zěnyàng gǎn zhī zhōu wéi huán jìng de
 4. 想一想，蚂蚁是怎样感知周围环境的？



guān chá mǎ yǐ de gèng duō xíng wéi
观察蚂蚁的更多行为



zhì zuò mǎ yǐ mó xíng
制作蚂蚁模型



wō niú
蜗 牛



nǎ lǐ róng yì fā xiàn wō niú?
哪里容易发现蜗牛？



科学实践

guān chá wō niú
观 察 蜗 牛

wō niú de shēn tǐ shì
1. 蜗牛的身体是

shén me yàng de
什么样的？

wō niú de shēn tǐ yǔ mǎ yǐ
蜗牛的身体与蚂蚁
de shēn tǐ yǒu shén me bù tóng?
的身体有什么不同？



jǐng jǐ zhǒng shí wù fàng zài wō niú zhōu wéi wō niú huì pá xiàng nǎ
2. 将几种食物放在蜗牛周围，蜗牛会爬向哪

zhǒng shí wù
种食物？



qīng qīng chù pèng wō niú de shēn tǐ tā yǒu shén me fǎn yīng
3. 轻轻触碰蜗牛的身体，它有什么反应？



xiǎng yi xiǎng wō niú shì zěn yàng gǎn zhī zhōu wéi huán jìng de
4. 想一想，蜗牛是怎样感知周围环境的？



yǎng wō niú
养蜗牛

yǎng jǐ zhǐ wō niú jìn xíng guān chá , wǒ men hái huì yǒu
养几只蜗牛进行观察，我们还会有

nǎ xiē fā xiàn ?
哪些发现？



9

dòng wù de gǎn zhī běn lǐng
动物的感知本领



kōng zhōng de cuì niǎo shì zēn yàng fā xiàn shuǐ zhōng de yú xiā de
 空中的翠鸟是怎样发现水中的鱼虾的？



科学实践

dòng wù zēn yàng gǎn zhī huán jìng
动物怎样感知环境

wǒ men zhī dào nǎ xiē dòng wù de gǎn zhī běn lǐng xiǎng bàn fǎ liǎo
 1. 我们知道哪些动物的感知本领？想办法了

jiě gèng duō dòng wù de gǎn zhī běn lǐng ba
 解更多动物的感知本领吧！



jiāo liú wǒ men de fā xiàn shuō yì shuō dòng wù yǒu nǎ xiē tè shū
2. 交流我们的发现，说一说动物有哪些特殊
de gǎn zhī běn lǐng
的感知本领。



shǔ
鼠



shā yú
鲨鱼



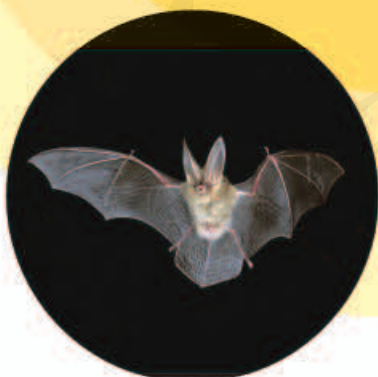
yīng
鹰



biàn sè lóng
变色龙



dòu niáng
豆娘



biān fú
蝙蝠



hǎi tún
海豚





dòng wù néng gòu bāng zhù wǒ men zuò shén me
动物能够帮助我们做什么



dòng wù hé wǒ men yí yàng dōu shì zì rán jiè de chéng
动物和我们一样，都是自然界的成

yuán wǒ men yīng gāi zēn yàng yǔ tā men xiāng chǔ
员，我们应该怎样与它们相处？

dān yuán huí gù
单 元 回 顾

gǎn zhī huán jìng
感 知 环 境



gǎn jué qì guān
感 觉 器 官



第四单元

cóng zì rán shì jiè
从自然世界
dào rén gōng shì jiè
到人工世界



rén lèi shēng huó zài dà zì rán zhōng wèi le shǐ
人类生活在大自然中，为了使
shēng huó gèng jiā biàn lì kuài jié hé shū shì rén men
生活更加便利、快捷和舒适，人们
fā míng chuàng zào chū fēng fù duō cǎi de rén gōng chǎn pǐn
发明创造出丰富多彩的人工产品。

10

zì rán shì jiè yǔ rén gōng shì jiè
自然世界与人工世界

tú zhōng nǎ xiē shì zì rán de nǎ xiē shì rén gōng de
图中哪些是自然的？哪些是人工的？



科学实践

rèn shi zì rán shì jiè hé rén gōng shì jiè
认识自然世界和人工世界

- jiāng wǒ men zhōu wéi de shì
1. 将我们周围的世界分为自然的和人工的两类。

zhí wù dòng wù tiān kōng dà dì
植物、动物、天空、大地
dēng shì zì rán xíng chéng de tā men gòu chéng
等是自然形成的，它们构成了自然世界。





diàn qì jiāo tōng gōng jù wén jù fáng wū děng
电 器 、 交 通 工 具 、 文 具 、 房 屋 等
shì yóu rén shè jì hé zhì zào chū lái de , tā men gòu
是 由 人 设 计 和 制 造 出 来 的 ， 它 们 构
chéng le rén gōng shì jiè 。
成 了 人 工 世 界 。



dào zhōu wéi huán jìng jìn xíng guān chá nǎ xiē shǔ yú zì rán shì
2. 到周围环境进行观察。哪些属于自然世界？
jiè nǎ xiē shǔ yú rén gōng shì jiè
界？哪些属于人工世界？



xiǎng yì xiǎng zài zì rán shì jiè zhōng wèi shén me huì chū xiàn rén gōng
3. 想一想，在自然世界中为什么会出现人工
shì jiè
世界？

tā men shì zěn me zhì chéng de
它们是怎么制成的

diào chá wǒ men zhōu wéi de wù pǐn tā men shì zěn yàng
调查我们周围的物品，它们是怎样

zhì zào chū lái de ?
制造出来的？



11

不断发展的人工产品



fù xīng hào gāo tiě tóu rù shǐ yòng biāo zhì zhe wǒ guó
“复兴号”高铁投入使用，标志着我国

zhì zào de dì miàn jiāo tōng gōng jù yòu qǔ dé jù dà fā zhǎn
制造的地面交通工具又取得巨大发展。



科学实践

人工产品是怎样发展的

guān chá bìng shǐ yòng bù tóng de qiān bǐ tǐ huì qiān bǐ de fā zhǎn
1. 观察并使用不同的铅笔，体会铅笔的发展

gěi rén men shū xiě dài lái de fāng biàn
给人们书写带来的方便。



yòng bù tóng fāng fǎ xiāo qiān bǐ shuō yì shuō wǒ men de fā xiàn
 2. 用不同方法削铅笔，说一说我们的发现。



cóng gǔ zhì jīn wèi le gǎi shàn rén lèi de shēng huó rén lèi shì
 3. 从古至今，为了改善人类的生活，人类是
 zēn yàng jìn xíng fā míng chuàng zào de
 怎样进行发明创造的？





人工产品带来的改变

fēng fù de rén gōng
丰富的人工

chǎn pǐn gěi rén men de shēng
产品给人们的生

huó dài lái le nǎ xiē
活带来了哪些

gǎi biàn
改变？



hái yǒu nǎ xiē fā
还有哪些发

míng gǎi biàn le rén men de
明改变了人们的

shēng huó fāng shì
生活方式？





zhè ge yǔ jù yǒu shén me xīn de chuàng yì
这个雨具有什么新的创意？



科学实践

tí chū wǒ men de chuàng yì
提出我们的创意

shēn biān de wù pǐn shì zēn yàng fā míng chū lái de
1. 身边的物品是怎样发明出来的？

jiā yì jiā
加一加



jiǎn yì jiǎn
减一减



zǔ yì zǔ
组一组



- guān chá yī zhǒng wù pǐn xiǎng yi xiǎng tōng guò nǎ xiē gǎi biàn néng
 2. 观察一种物品。想一想，通过哪些改变能
 shǐ tā gèng biàn yú shǐ yòng huò zhě jù yǒu gèng duō de gōng néng
 使它更便于使用或者具有更多的功能？



- jiāng wǒ men de chuàng yì huà xià lái
 3. 将我们的创意画下来。



- wǒ men de chuàng yì néng gòu shí xiàn ma zěn yàng shí xiàn
 4. 我们的创意能够实现吗？怎样实现？



miáo huì wèi lái
描绘未来

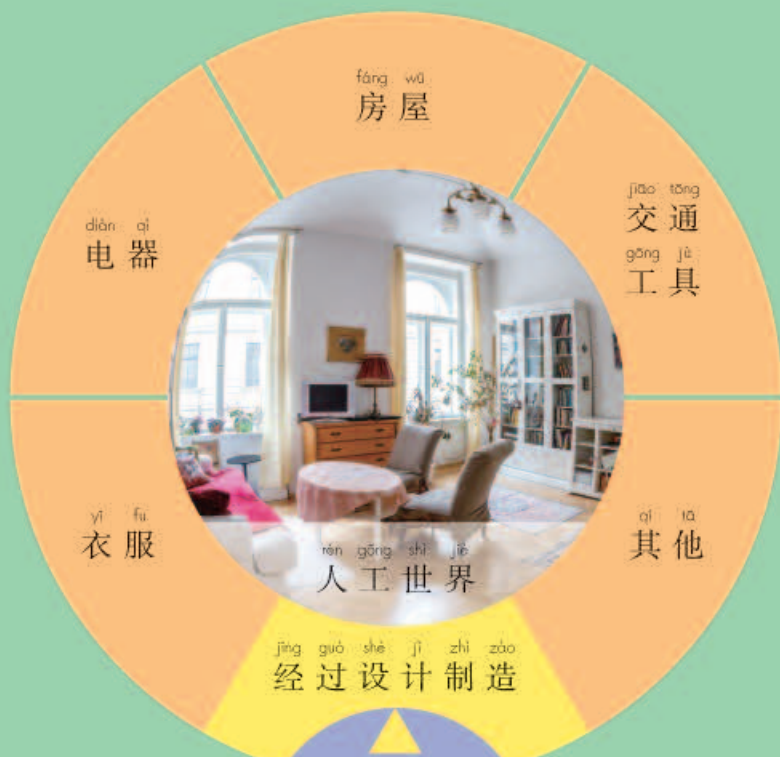
duì wèi lái kē xué fā zhǎn jìn xíng chàng xiǎng hé zhǎn
对未来科学发展进行畅想和展

wàng lì yòng huì huà xíng shì biǎo xiàn wèi lái rén lèi de shēng
望，利用绘画形式表现未来人类的生

huó qíng jǐng
活情境。



dān yuán huí gù
单 元 回 顾



zhōu wéi shì jiè
周 围 世 界

