



义务教育教科书

# 科学

KEXUE

二年级上册



青島出版社  
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

义务教育教科书

# 科学

KEXUE

二年级上册



 青岛出版社  
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

科学. 二年级上册 / 郑守仪主编. — 青岛 : 青岛出版社, 2018.7 ( 2021.6重印 )

义务教育教科书

ISBN 978-7-5552-6800-0

I. ①科… II. ①郑… III. ①科学知识 - 小学 - 教材 IV. ①G624.61

中国版本图书馆CIP数据核字 ( 2018 ) 第062366号

书 名 义务教育教科书·科学 ( 二年级上册 )  
主 编 郑守仪  
出版发行 青岛出版社 ( 青岛市海尔路182号, 266061 )  
本社网址 <http://www.qdpub.com>  
策 划 张化新  
责任编辑 李星灿 付 凯  
封面设计 乔 峰  
制 版 青岛艺鑫制版印刷有限公司  
印 刷  
出版日期 2021年6月第4版 2021年6月第12次印刷  
开 本 16开 ( 787mm × 1092mm )  
印 张 3.5  
字 数 79千  
书 号 ISBN 978-7-5552-6800-0  
定 价 6.77元

编校印装质量、盗版监督服务电话 400-653-2017 0532-68068050

印刷厂服务电话

# xiě gěi xiǎo péng you de huà 写给小朋友的话

qīn ài de xiǎo péng you  
亲爱的小朋友：

gōng xǐ nǐ chéngzhǎng wéi èr nián jí de xiǎo xué shēng kē xué yòu yǔ nǐ jiàn  
恭喜你成长为二年级的小学生！《科学》又与你见  
miàn le xiāng xìn tā huì dài gěi nǐ yì xiē xīn de jīng xǐ  
面了，相信它会带给你一些新的惊喜！

zhè xué qī de kē xué kè wǒ men jiāng yì qǐ tàn jiū jī shēn biān de kē xué liǎo jiě  
这学期的科学课，我们将一起探究身边的科学：了解  
cháng jiàn de shēng huó yòng pǐn shì yòng shén me cái liào zhì chéng de gǎn shòu tài yáng néng gòu fā  
常见的生活用品是用什么材料制成的；感受太阳能够发  
chū guāng hé rè zhī dào tài yáng gěi wǒ men de shēng huó dài lái de yǐng xiǎng liǎo jiě chūn  
出光和热，知道太阳给我们的生活带来的影响；了解春  
xià qiū dōng jì jié biàn huà guān chá yuè xiàng shuō chū zhí wù shēng zhǎng lí bù kāi yáng guāng  
夏秋冬季节变化；观察月相；说出植物生长离不开阳光  
hé shuǐ liǎo jiě wǒ men shēng huó lí bù kāi dòng zhí wù zī yuán  
和水；了解我们生活离不开动植物资源……

wǒ men hái yào yì qǐ kāi zhǎn xǔ duō yǒu qù de tàn mì huó dòng  
我们还要一起开展许多有趣的探秘活动：

guān chá shí tou bù liào sù liào jīn shǔ děng shuō chū wǒ men de fā xiàn  
观察石头、布料、塑料、金属等，说出我们的发现。

zhòng yì zhòng dà suàn tàn suǒ tā men néng gòu liáng hǎo shēng zhǎng de ào mì  
种一种大蒜，探索它们能够良好生长的奥秘。

wǒ men hái kě yǐ lì yòng gōng jù zǔ zhuāng shū jià wéi xiū wán jù dāng xiǎo xiǎo  
我们还可以利用工具组装书架、维修玩具，当小小

xiū lǐ shī  
修理师。

xué xí kē xué néng ràng wǒ men fā xiàn xǔ duō yǒu qù de mì mì zēng zhǎng xǔ duō  
学习科学，能让我们发现许多有趣的秘密，增长许多  
běn lǐng wǒ men yào xué huì lì yòng bù tóng de fāng fǎ qù guān chá yòng zì jǐ de shuāng shǒu  
本领。我们要学会利用不同的方法去观察，用自己的双手  
qù chuàng zào yòng zì jǐ de tóu nǎo qù sī kǎo ràng wǒ men qiān qǐ shǒu lái hù xiāng  
去创造，用自己的头脑去思考……让我们牵起手来，互相  
bāng zhù yì qǐ zǒu jìn kē xué de diàn táng ba  
帮助，一起走进科学的殿堂吧！

nǐ de dà péng you zuò zhě  
你的大朋友——作者

主 编 郑守仪

执行主编 韩绪金

本册主编 付国华 褚宏民

作 者 (以姓名笔画为序)

马玉道 孔令强 田 明

刘德义 关春霞 李健梅



# 目

# 录

第一单元	常见的材料	1
1	石头	2
2	布料	4
3	塑料	6
4	金属	10
第二单元	太阳和月亮	13
5	太阳的光和热	14
6	太阳和生活	17
7	春夏秋冬	20
8	看月亮	23
第三单元	植物与环境	26
9	种大蒜	28
10	植物和阳光	31
11	植物和水	33
第四单元	生活中的动植物资源	36
12	我们的食物	38
13	我们的衣服	40
14	身边的动植物资源	42
第五单元	常用工具	45
15	组装小书架	46
16	修理玩具	49



dì  
第  
yī  
一  
dān  
单  
yuán  
元

cháng jiàn de cái liào  
常见的材料

bù liào ruǎn ,  
布料软，  
shí tou yìng ,  
石头硬，  
sù liào jīn shǔ bù xiāng tóng 。  
塑料、金属不相同。

kàn yǔ wén ,  
看与闻，  
mō huò tīng ,  
摸或听，  
cái liào tè diǎn yào fēn qīng 。  
材料特点要分清。

# 1

# shí tou 石头



## huó dòng zhǔn bèi 活动准备

zhǎo yì xiē shēn biān de shí tou , dài dào kè táng shàng guān chá 。  
找一些身边的石头，带到课堂上观察。



## huó dòng guò chéng 活动过程

tā men shì yòng shén me cái liào zhì chéng de ?  
它们是用什么材料制成的？



wǒ hái zhī dào jiǎ shān .....  
我还知道假山……



shí tou kě yǐ zuò wéi cái liào bèi guǎng fàn shǐ yòng 。  
石头可以作为材料被广泛使用。

guān chá shí tóu yǒu shén me fā xiàn?  
● 观察石头，有什么发现？

qiāo yī qiāo  
敲一敲，  
tīng yī tīng  
听一听。

tā de yán sè  
它的颜色……



mō yī mō wǒ  
摸一摸，我  
fā xiàn  
发现……

zhè kuài shí tóu gèng yìng  
这块石头更硬。



tàn 探 jū 究 jì 技 néng 能



yòng chuí zǐ qiāo yī qiāo lái guān chá shí tóu jiù shì zài lì yòng gōng jù guān chá。  
用锤子敲一敲来观察石头，就是在利用工具观察。



tuò zhǎn huó dòng  
拓展活动

xuǎn zé shí tóu yòng shí tóu pīn huà。  
选择石头，用石头拼画。



# 2

# 布料



## 活动准备

zhǎo jǐ zhǒng bù tóng de bù liào , dài dào kè táng shàng guān chá 。  
找几种不同的布料，带到课堂上观察。



sī chóu  
丝绸



mián bù  
棉布



huà xiān bù  
化纤布



## 活动过程

tā men shì yòng shén me cái liào zhì chéng de ?  
它们是用什么材料制成的？

wǒ de yī fu shì yòng mián bù  
zuò de , shū bāo shì .....  
我的衣服是用棉布  
做的，书包是……



bù liào shì shēng huó zhōng cháng jiàn de cái liào 。  
布料是生活中常见的材料。

guān chá bù liào yǒu shén me fā xiàn  
● 观察布料,有什么发现?

hěn róu ruǎn  
很柔软。

lā yī lā wǒ fā xiàn .....  
拉一拉,我发现.....



zhè zhǒng bù liào róng yì  
这种布料容易  
xī shuǐ  
吸水。

qí tā de ne  
其他的呢?



tuò zhǎn huó dòng  
拓展活动

zhǎo yī zhǎo shēng huó zhōng nǎ xiē wù pǐn yòng dào le bù liào  
找一找,生活中哪些物品用到了布料。



# 3

# 塑料



## 活动准备

准备一些材料来研究塑料吧。



塑料杯



玻璃杯



布袋



塑料袋



## 活动过程

它们是用什么材料制成的？

这个水桶是用塑料制成的。

我还知道……



塑料是一种常见材料。

guān chá sù liào yǒu shén me fā xiàn?  
● 观察塑料,有什么发现?

sù liào bēi gèng qīng  
塑料杯更轻。



tàn 探 jū 究 jì 技 néng 能



yòng guān chá de fāng fǎ zhǎo chū sù liào yǔ qí tā cái liào de xiāng tóng  
用观察的方法找出塑料与其他材料的相同  
diǎn hé bù tóng diǎn , jiù shì zài bǐ jiào 。  
点和不同点,就是在比较。

dào jìn rè shuǐ kuàng  
倒进热水,矿  
quánshuǐpíng huì  
泉水瓶会……

qí tā sù liào zhì pǐn yù dào rè shuǐ  
其他塑料制品遇到热水  
yě huì yǒu zhè xiē xiànxiàng ma  
也会有这些现象吗?



guān chá sù liào zhì pǐn de biāo shí , shuō yì shuō shǐ yòng shí xū yào  
 观察塑料制品的标识，说一说使用时需要

zhù yì shén me  
 注意什么。

dǐ bù yǒu gè sān jiǎo fú hào  
 底部有个三角符号。

zài zhǎo yì zhǎo qí tā sù liào  
 再找一找其他塑料  
 zhì pǐn shàng de fú hào  
 制品上的符号。

zhè xiē fú hào  
 这些符号  
 biǎo shì  
 表示……



yǒu zhè xiē biāo shí de sù liào zhì pǐn  
 有这些标识的塑料制品  
 kě yòng yú shí pǐn bāo zhuāng dàn bù  
 可用于食品包装，但不  
 néng fàng rù wēi bō lú nèi jiā rè  
 能放入微波炉内加热。



yǒu zhè xiē biāo shí de sù  
 有这些标识的塑  
 liào zhì pǐn bù néng yòng yú  
 料制品不能用于  
 shí pǐn bāo zhuāng  
 食品包装。



yǒu zhè zhǒng biāo shí de sù liào zhì pǐn  
 有这种标识的塑料制品  
 kě fàng rù wēi bō lú nèi jiā rè  
 可放入微波炉内加热。



### tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

liǎo jiě sù liào duì wǒ men de shēng huó yǒu shén me yǐng xiǎng  
 了解塑料对我们的生活有什么影响。



# 4

# 金 属



## 活动准备

zhǔn bèi yì xiē cái liào lái yán jiū jīn shǔ ba.  
准备一些材料来研究金属吧。



tóng tiáo  
铜条



tiě tiáo  
铁条



lǚ tiáo  
铝条



shā zhǐ  
砂纸



xiǎo chuí zi  
小锤子



## 活动过程

tā men shì yòng shén me cái liào zhì chéng de  
它们是用什么材料制成的？

zhè ge sháo zi shì yòng  
这个勺子是用  
tiě zhì chéng de  
铁制成的。

wǒ hái zhī dào……  
我还知道……



tóng tiě lǚ dōu shì jīn shǔ jīn shǔ kě yǐ zuò cái liào  
铜、铁、铝都是金属，金属可以作材料。

guān chá jīn shǔ yǒu shén me fā xiàn  
● 观察金属，有什么发现？

yòng shā zhǐ dǎ mó  
用砂纸打磨，  
wǒ fā xiàn  
我发现……



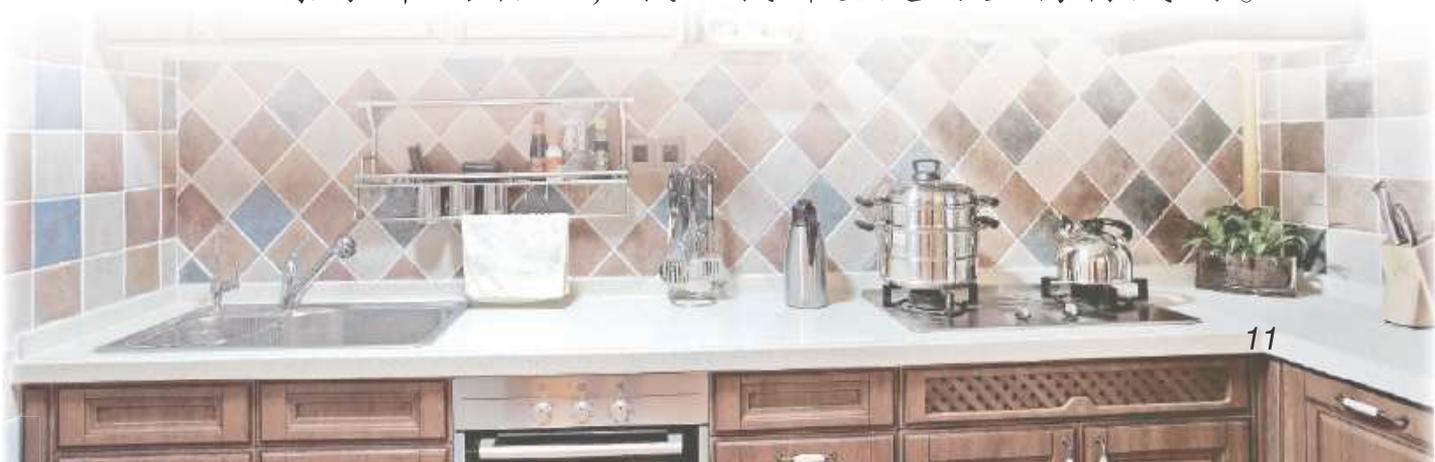
yòng chuí zǐ qiāo yī qiāo  
用锤子敲一敲。

lǚ tiáo bèi  
铝条被……



tuò zhǎn huó dòng  
拓展活动

guān chá jiā zhōng de wù pǐn zhǎo yi zhǎo nǎ xiē shì yòng jīn shǔ zhì chéng de  
观察家中的物品，找一找哪些是用金属制成的。





zhī shì lè yuán  
知识乐园

zhǎo lián xì shuō yì shuō  
找联系，说一说。



kē xué diàn táng  
科学殿堂

guān chá jiào shì nèi de wù pǐn shì yòng shén me cái liào zhì chéng de  
观察教室内的物品是用什么材料制成的。



fǎn sī kōng jiān  
反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng?  
我能得到几颗星？

了解材料的用途

愿意和同学合作、  
分享



会辨认石头、布料、  
塑料、金属



tài yáng hé yuè liang  
太阳和月亮

dì  
第  
èr  
二  
dān  
单  
yuán  
元

rì shēng luò  
日 升 落 ，

yuè yuán quē  
月 圆 缺 ，

yǐng xiǎng shēng wù hé shēng huó 。  
影 响 生 物 和 生 活 。

xià qiū lái  
夏 秋 来 ，

dōng chūn wǎng  
冬 春 往 ，

sì jì ào mì wǒ lái jiǎng 。  
四 季 奥 秘 我 来 讲 。

# 5

# 太阳的光和热



## 活动准备

tài yáng gěi wǒ men dài lái le shén me ? zhǔn bèi cái liào yán jiū ba 。  
太阳给我们带来了什么？准备材料研究吧。



shí kuài  
石块



bō li bēi  
玻璃杯



tiě piàn  
铁片



tài yáng sǎn  
太阳伞



## 活动过程

gǎn shòu tài yáng de guāng hé rè 。  
● 感受太阳的光和热。



yáng guāng xià hǎo rè ya  
阳光下好热呀。



gǎn jué  
感 觉 ……



bèi yīn chù  
背 阴 处



yáng guāng xià  
阳 光 下

bǎ tā men fàng dào yáng guāng  
把 它 们 放 到 阳 光  
xià shài yí huì er zài mō  
下 晒 一 会 儿 再 摸。



qiáng liè de yángguāng duì rén tǐ yǒu shén me wēi hài?  
● 强 烈 的 阳 光 对 人 体 有 什 么 危 害 ？

huì bǎ pí fū  
会 把 皮 肤  
shài de fā hóng  
晒 得 发 红。

hái huì yǐn qǐ pí  
还 会 引 起 皮  
fū cì tòng  
肤 刺 痛。

cháng shí jiān zài qiáng liè de  
长 时 间 在 强 烈 的  
yángguāng xià huì ……  
阳 光 下 ， 会 ……



qiáng liè de yángguāng xià,  
强烈的阳光下,  
rú hé zuò hǎo fáng hù  
如何做好防护?



fáng shài de fāng fǎ  
防晒的方法  
hái yǒu  
还有……



### tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

zài yáng guāng qiáng liè de rì zǐ lǐ, hé jiā rén jìn xíng hù wài huó dòng qián,  
在阳光强烈的日子里，和家人进行户外活动前，  
shì xiān zhǔn bèi nǎ xiē fáng shài yòng pǐn  
事先准备哪些防晒用品？



# 6

# 太阳和生活



## 活动准备

zài yángguāng míng mèi de rì zi , hé jiā rén yì qǐ shài shai bèi zi 。  
在阳光明媚的日子，和家人一起晒晒被子。



## 活动过程

● rén men de nǎ xiē huó dòng yǔ tài yáng yǒu guān xì ?  
● 人们的哪些活动与太阳有关系？

wǒ zài zhōng wǔ  
我在中午  
shài bèi zi  
晒被子。

tài yáng chū lái le ,  
太阳出来了，  
wǒ men  
我们……



wǒ men de rì cháng zuò xī  
我们的日常作息  
yǔ tài yáng xī xī xiāng guān  
与太阳息息相关。



gǔ rén shuō rì chū ér  
古人说“日出而  
zuò rì rù ér xī  
作，日入而息”。

guī lǜ zuò xī  
规律作息  
yǒu yì jiàn kāng  
有益健康。

wǒ men lái zhì dìng yí gè  
我们来制订一个  
zuò xī shí jiān biǎo ba  
作息时间表吧。



时间	活动
6:30	起床

tài yáng duì dòng wù hé zhí wù yǒu shén me yǐng xiǎng  
 ● 太阳对动物和植物有什么影响？



wǒ zhī dào lǎ ba huā .....  
 我知道喇叭花.....



tuò zhǎn huó dòng  
 拓展活动

àn zhào zhì dìng de zuò xī shí jiān biǎo , ān pái zì jǐ de xué xí hé  
 shēng huó , bìng duì zhí xíng qíng kuàng jìn xíng píng jià 。  
 按照制订的作息时间表，安排自己的学习和生活，并对执行情况评价。

我的健康好习惯 ( 月 )

	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
第一周	★ ★ ★ ★ ★						
第二周							
第三周							
第四周							

# 7

# 春 夏 秋 冬



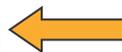
## 活动准备

sōu jí rén men cān jiā hù wài huó dòng de zhào piàn  
搜集人们参加户外活动的照片。



## 活动过程

yì nián zhōng dà zì rán yǒu nǎ xiē biàn huà  
● 一年中，大自然有哪些变化？



zhè xiē biàn huà gào su  
这些变化告诉  
wǒ men shén me  
我们什么？



yì nián yǒu chūn xià qiū dōng sì gè jì jié  
一年有春、夏、秋、冬四个季节。

## 探究技能



guān chá dà zì rán zhōng de jǐng wù chǎn shēng yí wèn bìng shuō chū lái jiù shì zài  
观察大自然中的景物，产生疑问并说出来，就是在

tí chū wèn tí  
提出问题。

● 季节变化对人们的活动有什么影响？

dōng tiān dào le rén men  
冬天到了，人们  
chuān shàng le hòu yī fu  
穿上了厚衣服。

chūn tiān lái le wǒ men  
春天来了，我们  
qù fàng fēng zheng  
去放风筝。

wǒ hái zhī dào .....  
我还知道.....



chūn  
春



xià  
夏



qiū  
秋



dōng  
冬

● zài bù tóng de jì jié , dòng wù hé zhí wù yǒu shén me biàn huà ?  
 在不同的季节，动物和植物有什么变化？



wǒ fā xiàn .....  
 我发现.....



zhǎo chū māo zài bù tóng jì jié de xiāng tóng yǔ bù tóng jiù shì zài bǐ jiào 。  
 找出猫在不同季节的相同与不同，就是在比较。



tuò zhǎn huó dòng  
 拓展活动

huà yì huà chūn tiān hé qiū tiān de jǐng wù , bǐ jiào liǎng gè jì jié de bù tóng 。  
 画一画春天和秋天的景物，比较两个季节的不同。





# kàn yuè liang 看月亮



## huó dòng zhǔn bèi 活动准备

zài nóng lì chū sān chū qī shí wǔ děng rì qī guān chá yuè liang  
在农历初三、初七、十五等日期，观察月亮  
de xíng zhuàng bìng huà xià lái 。  
的形状并画下来。

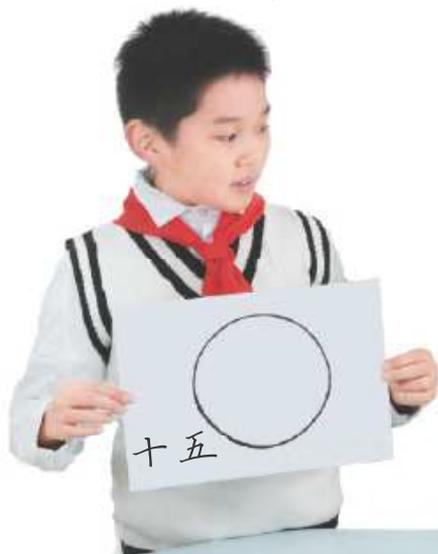


## huó dòng guò chéng 活动过程

wǒ men kàn dào de yuè liang shì shén me xíng zhuàng de  
● 我们看到的月亮是什么形状的？

zhè shì wǒ de jì lù  
这是我的记录。

zhè shì wǒ zài chū qī  
这是我在初七  
kàn dào de yuè liang  
看到的月亮。



wǒ men zài dì qiú shàng kàn dào de yuè liang biǎo miàn fā liàng bù fèn de  
我们在地球上看到的月亮表面发亮部分的  
xíng zhuàng jiào yuè xiàng  
形状叫“月相”。

zuò gè guān chá yuè xiàng de jì huà  
● 做个观察月相的计划。

zhàn zài wǒ jiā chuāng hu páng.....  
站在我家窗户旁.....

gé jǐ tiān guān chá yí cì  
隔几天观察一次。



chū mén guān chá yuè liang shí  
出门观察月亮时  
xū yào jiā zhǎng péi tóng  
需要家长陪同。



### 观察计划

地 点：小区花园。

观察方法：从农历初三开始，  
每隔两天观察一次，  
连续观察两周。

记录方法：画出月相。

zhè shì wǒ de guān chá jì huà  
这是我的观察计划。



### 拓展活动

gēn jù zhì dìng de jì huà guān chá yuè xiàng bǐng zuò hǎo jì lù  
根据制订的计划观察月相，并做好记录。



zhī shì lè yuán  
知识乐园

zhǎo lián xì ,  
找联系，  
shuō yì shuō 。  
说一说。



kē xué diàn táng  
科学殿堂

tú zhōng kě yǐ bǔ chōng nǎ xiē yǔ jì jié xiāng fú de jǐng wù ?  
图中可以补充哪些与季节相符的景物？



fǎn sī kōng jiān  
反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng ?  
我能得到几颗星？

知道太阳带来  
光和热

知道月相的变化



养成观察的习惯

会用比较的方法  
认识四季



zhí wù yǔ huán jìng  
植物与环境

dì sān dān yuán  
第三单元

yè ér lǜ ,  
叶儿绿，

huā ér xiāng ,  
花儿香，

zhí wù shēng zhǎng kào yáng guāng 。  
植物生长靠阳光。

gēn ér shēn ,  
根儿深，

miáo ér zhuàng ,  
苗儿壮，

zhí wù shēng cún shuǐ zī yǎng 。  
植物生存水滋养。

# 9

# zhòng dà suàn 种大蒜



## huó dòng zhǔn bèi 活动准备

zuò hǎo zhǔn bèi , yì qǐ lái zhòng dà suàn ba 。  
做好准备，一起来种大蒜吧。



## huó dòng guò chéng 活动过程

### zěn yàng zhòng dà suàn 怎样种大蒜？

tiāo xuǎn gè dà bǎo mǎn de  
挑选个大、饱满的  
suàn bàn er  
蒜瓣儿。



jiāng suàn bàn er chā rù tǔ zhōng ,  
将蒜瓣儿插入土中，  
jiān de yì tóu cháo shàng  
尖的一头朝上。



hái kě yǐ yòng shuǐ  
还可以用水  
péi yù dà suàn  
培育大蒜。



zěn yàng zuò gèng yǒu lì yú dà suàn shēng zhǎng  
● 怎样做更有利于大蒜生长？



yòu zhǎng gāo le  
又长高了。



nǐ zhòng de suàn wèi shén me miào  
你种的蒜为什么苗  
zhǎng de zhè me hǎo  
长得这么好？

bǎ tā men fàng zài yáng guāng xià  
把它们放在阳光下。

wǒ jīng cháng  
我经常……



### tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

wǒ men dòng shǒu zuò yì zuò  
我们动手做一做。



guān chá shēng zhǎng qíng kuàng  
观察生长情况，  
zuò hǎo jì lù  
做好记录。



# 10

# 植物和阳光



huó dòng zhǔn bèi  
活动准备



píng guǒ  
苹果



shí liú  
石榴



dōng zǎo  
冬枣



huó dòng guò chéng  
活动过程

zhí wù de shēng zhǎng yǔ yáng guāng yǒu guān xì ma  
植物的生长与阳光有关系吗？

píng guǒ de zhè miàn  
苹果的这面  
bǐ jiào hóng  
比较红。

shí liú  
石榴……



jīng cháng gěi xī guā fān shēn  
经常给西瓜“翻身”  
shì wèi le  
是为了……





yáng guāng xià hé bèi yīn chù  
阳光下和背阴处  
zhí wù de shēng zhǎng qíng kuàng  
植物的生长情况  
yǒu shén me bù yí yàng  
有什么不一样？



shuō míng zhí wù shēng zhǎng qíng kuàng bù tóng de yuán yīn jiù shì zài jiě shì 。  
说明植物生长情况不同的原因，就是在解释。

● xuǎn qǔ liǎng zhū shēng zhǎng qíng kuàng chà bu duō de tóng zhǒng zhí wù  
选取两株生长情况差不多的同种植物  
jìn xíng guān chá 。  
进行观察。



guò yí duàn shí jiān hé  
过一段时间和  
tóng xué jiāo liú fā xiàn 。  
同学交流发现。



- yì zhū fàng zài yáng guāng xià , lìng yì zhū fàng zài bèi yīn chù 。  
1. 一株放在阳光下，另一株放在背阴处。
- jí shí jiāo shuǐ , guān chá , bǐ jiào tā men de shēng zhǎng qíng kuàng 。  
2. 及时浇水，观察、比较它们的生长情况。



### tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

guān chá zhōu wéi huán jìng zhōng cháo yáng de dì fāng yǒu nǎ xiē zhí wù ,  
观察周围环境中朝阳的地方有哪些植物，  
bèi yīn de dì fāng yǒu nǎ xiē zhí wù 。  
背阴的地方有哪些植物。

# 11

# 植物和水



## 活动准备

sōu jí tóng yì zhǒng zhí wù fēn bié zài gān hàn hé shī rùn huán jìng zhōng shēng  
搜集同一种植物分别在干旱和湿润环境中生  
zhǎng de tú piàn  
长的图片。



## 活动过程

shuǐ duì zhí wù de shēng zhǎng yǒu nǎ xiē yǐng xiǎng  
● 水对植物的生长有哪些影响？



gēn jù guān chá  
根据观察，  
wǒ fā xiàn  
我发现……



rú guǒ bù jiāo shuǐ  
如 果 不 浇 水 ，  
zhí wù huì  
植 物 会 ……

kě yǐ yòng tóng qián cǎo  
可 以 用 铜 钱 草  
shì yì shì  
试 一 试 。



fāng fǎ zhǐ dǎo  
方 法 指 导



xuǎn qǔ liǎng pén shēng zhǎng qíng kuàng chà bu duō de tóng qián cǎo hào pén  
选 取 两 盆 生 长 情 况 差 不 多 的 铜 钱 草 ， 1 号 盆  
bù jiāo shuǐ hào pén àn shí jiāo shì liàng de shuǐ guān chá liǎng pén tóng qián  
不 浇 水 ， 2 号 盆 按 时 浇 适 量 的 水 。 观 察 两 盆 铜 钱  
cǎo de shēng zhǎng qíng kuàng  
草 的 生 长 情 况 。



tuò zhǎn huó dòng  
拓 展 活 动

liǎo jiě nǎ xiē zhí wù shì yí shēng zhǎng zài gān hàn de huán jìng zhōng  
了 解 哪 些 植 物 适 宜 生 长 在 干 旱 的 环 境 中 。



zhī shì lè yuán  
知识乐园

zhǎo lián xì shuō yì shuō  
找联系，说一说。



kē xué diàn táng  
科学殿堂

shuō yì shuō wēn shì nèi de dēng guāng duì zhí wù yǒu shén me yǐng xiǎng  
说一说，温室内的灯光对植物有什么影响。



rǎn sī kōng jiān  
反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng?  
我能得到几颗星？



dì  
第  
sì  
四  
dān  
单  
yuán  
元

shēng huó zhōng de  
生活中的

dòng zhí wù zī yuán  
动植物资源

shēn shàng yī  
身上衣，  
pán zhōng cān  
盘中餐，  
shēng huó yòng pǐn zài shēn biān  
生活用品在身边。

dòng zhí wù  
动植物，  
shì zī yuán  
是资源，  
hé lǐ lì yòng yào jié jiǎn  
合理利用要节俭。





# 12

# 我们的食物



## 活动准备

记录一天中自己吃的食物。



## 活动过程

● 我们的食物从哪里来？

我吃的鸡蛋来自……



### 记录单

早餐：鸡蛋、小米粥

午餐：……

晚餐：……



动物和植物为我们提供了丰富的食物。

liǎo jiě shēn biān de shí wù shì zěnyàng lái de 。  
 了解身边的食物是怎样来的。



jī cóng fū huà dào chéng wéi  
 鸡从孵化到成为  
 wǒ men de shí wù yào jīng  
 我们的食物，要经  
 guò .....  
 过.....



fǎ zhì zài xiàn  
 法治在线



guó jiā lì xíng jié yuē fǎn duì làng fèi  
 国家厉行节约，反对浪费。

zhōng huá rén mín gòng hé guó xiàn fǎ  
 ——《中华人民共和国宪法》



tuò zhǎn huó dòng  
 拓展活动

liǎo jiě jiā xiāng de tè chǎn  
 了解家乡的特产。

# 13

# 我们的衣服



## 活动准备



fàng dà jìng  
放大镜



máo xiàn  
毛线



mián huā  
棉花



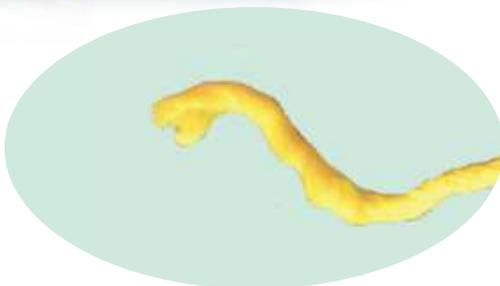
## 活动过程

● 做衣服的天然材料来自哪里？

wǒ lái cuō yi cuō  
我来搓一搓。

bǎ mián huā niǎn chéng xiàn  
把棉花捻成线。

chāi kāi máo xiàn kàn kan  
拆开毛线看看。





mián huā  
棉花



fǎng xiàn  
纺线



zhī bù  
织布



wǒ men zuò yī fu de tiān rán cái liào yǒu de lái zì zhí wù , yǒu de lái zì dòng wù 。  
我们做衣服的天然材料有的来自植物，有的来自动物。



tuò zhǎn huó dòng  
拓展活动

jiāng bù néng chuān de yī fu zuò chéng nǐ xǐ huan de wù pǐn 。  
将不能穿的衣服做成你喜欢的物品。



# 14

# shēn biān de dòng zhí wù zī yuán 身边的动植物资源



huó dòng zhǔn bèi  
活动准备



máo bǐ  
毛笔



qiān bǐ  
铅笔



běn zi  
本子



shū bāo  
书包

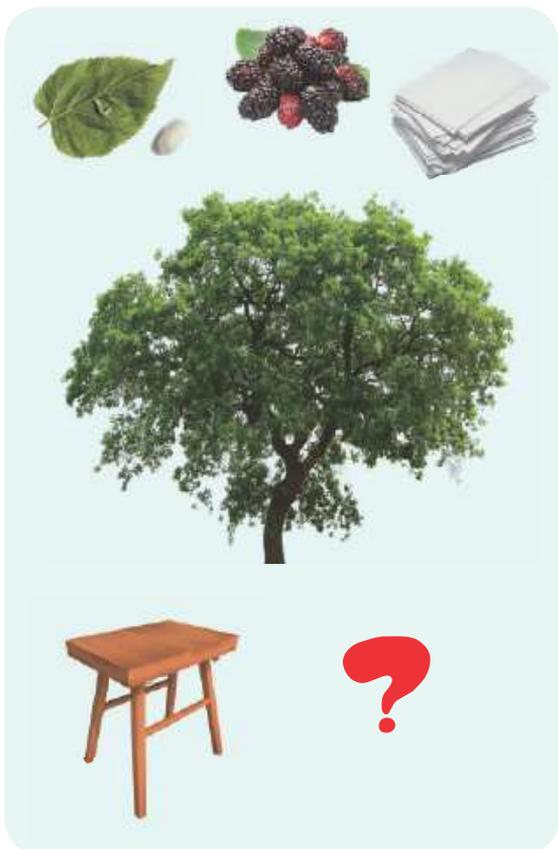


bù bǐ dāi  
布笔袋



huó dòng guò chéng  
活动过程

dòng wù hé zhí wù wèi wǒ men de shēng huó tí gōng le shén me  
● 动物和植物为我们的生活提供了什么？



wǒ zhī dào niú kě yǐ gēng dì  
我知道牛可以耕地。



liǔ tiáo kě yǐ biān chéng  
柳条可以编成……



wǒ men de shēng huó lí bù kāi dòng wù hé zhí wù , dòng wù hé zhí wù  
我们的生活离不开动物和植物，动物和植物  
shì bǎo guì de zī yuán 。 wǒ men yào zhēn xī dòng zhí wù zī yuán  
是宝贵的资源。我们要珍惜动植物资源。

● guān chá xué xí yòng pǐn , shuō yì shuō zhì zuò tā men yòng dào le nǎ  
观察学习用品，说一说制作它们用到了哪  
xiē dòng wù zī yuán , nǎ xiē zhí wù zī yuán  
些动物资源、哪些植物资源。

máo bǐ de bǐ tóu lái zì  
毛笔的笔头来自……



### tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

zhǎo yì zhǎo jiā zhōng de dòng wù zī yuán hé zhí wù zī yuán  
找一找家中的动物资源和植物资源。



zhī shì lè yuán  
知识乐园

zhǎo lián xì shuō yì shuō  
找联系，说一说。



kē xué diàn táng  
科学殿堂

shuō yì shuō jiǎ rú méi yǒu dòng zhí wù zī yuán wǒ men de shēng huó huì  
说一说：假如没有动植物资源，我们的生活会

zěn yàng?  
怎样？



fǎn sī kōng jiān  
反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng?  
我能得到几颗星？



dì  
第  
wǔ  
五  
dān  
单  
yuán  
元

cháng yòng gōng jù  
常 用 工 具

luó sī dāo  
螺 丝 刀 ，

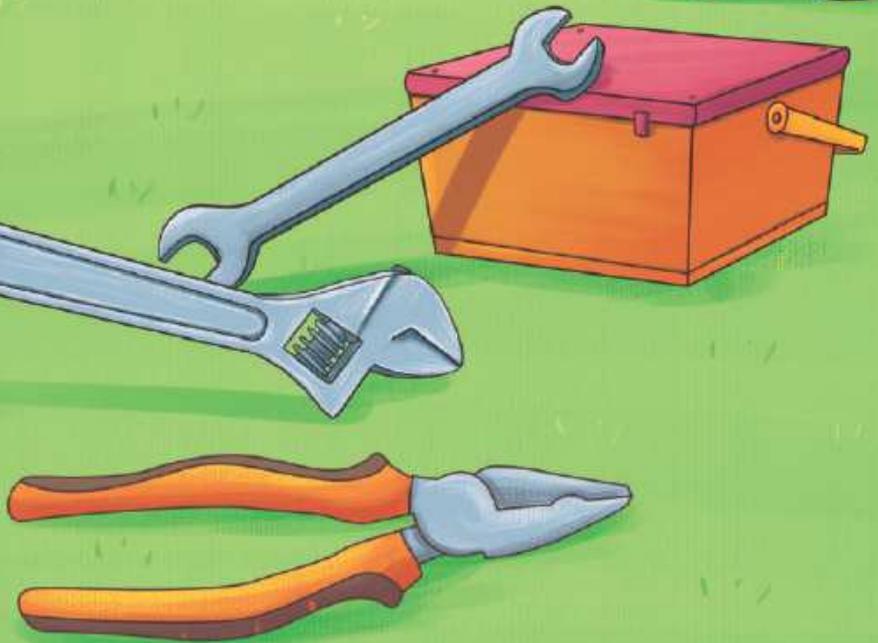
běn lǐng dà  
本 领 大 ，

chāizhuāng luó sī yào kào tā 。  
拆 装 螺 丝 要 靠 它 。

gōng jù xiāng  
工 具 箱 ，

gōng jù qí  
工 具 齐 ，

xiū lǐ wù pǐn bù néng lí 。  
修 理 物 品 不 能 离 。



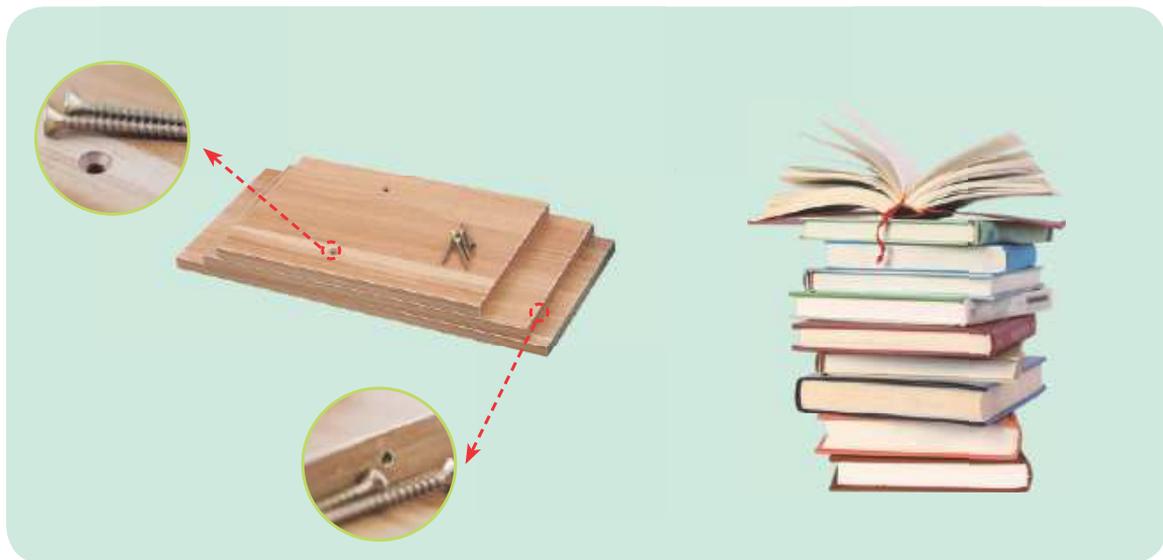
# 15

# zǔ zhuāng xiǎo shū jià 组装小书架



## wèn tí yǔ xū qiú 问题与需求

zǔ zhuāng xiǎo shū jià      bǎ shū běn zhěng lǐ yí xià ba  
组装小书架，把书本整理一下吧。



yòng shén me gōng jù  
用什么工具  
zǔ zhuāng ne  
组装呢？



yào kàn kan luó sī dīng shì  
要看看螺丝钉是  
shén me yàng zi de  
什么样子的。



## tàn jiū yǔ shí jiàn 探究与实践

guān chá luó sī dīng yǔ luó sī dāo  
● 观察螺丝钉与螺丝刀。



yī zì hé shí zì luó sī dǎo shì shēng huó zhōng cháng yòng de luó sī dǎo  
 “一”字和“十”字螺丝刀是生活中常用的螺丝刀。

shǐ yòng luó sī dǎo  
 ● 使用螺丝刀。

xuǎn yòng nǎ zhǒng luó sī dǎo ne  
 选用哪种螺丝刀呢？



zěn yàng xuán zhuǎn shì nǐng jǐn  
 怎样旋转是拧紧？  
 zěn yàng xuán zhuǎn shì sōng kāi  
 怎样旋转是松开？



nǎ zhǒng fāng shì gèng shěng lì  
 哪种方式更省力？



zhù yì bǎo hù shǒu  
 注意保护手！





# píng jià yǔ chuàng xīn 评价与创新

shǐ yòng luó sī dǎo lái zǔ zhuāng shū jià ba 。  
使用螺丝刀来组装书架吧。



zhè xiē cái liào kě yǐ zǔ zhuāng  
这些材料可以组装  
chéng shén me yàng de shū jià ne  
成什么样的书架呢？



duì wǒ de zuò pǐn tí chū  
对我的作品提出  
jiàn yì ba  
建议吧。



# 16

## xiū lǐ wán jù 修理玩具



### wèn tí yǔ xū qiú 问题与需求

hěn duō wán jù xū yào xiū lǐ le yòng nǎ zhǒng gōng jù ne  
很多玩具需要修理了,用哪种工具呢?



### tàn jiū yǔ shí jiàn 探究与实践

gōng jù xiāng lǐ miàn yǒu nǎ xiē gōng jù tā men néng bāng zhù wǒ men  
● 工具箱里面有哪些工具? 它们能帮助我们  
zuò shén me  
做什么?



wǒ zhī dào.....  
我知道.....



shì yì shì liǎo jiě tā men de gōng néng  
● 试一试，了解它们的功能。

yòng bǎn shǒu kě yǐ  
用扳手可以……



shǐ yòng gōng jù shí xū yào  
使用工具时，需要  
dé dào jiā zhǎng huò lǎo shī de  
得到家长或老师的  
zhǐ dǎo  
指导。



wǒ fā xiàn zhè zhǒng  
我发现这种  
chuí zi  
锤子……



qí tā gōng jù  
其他工具……



dìng dīng zi  
钉钉子



qǐ dīng zi  
起钉子



kāi xiāng  
开箱



shǐ yòng xià liè dīng zi huò luó sī gè xuǎn yòng shén me gōng jù hé shì ne  
● 使用下列钉子或螺丝，各选用什么工具合适呢？



## píng jià yǔ chuàng xīn 评价与创新

shǐ yòng gōng jù lái xiū lǐ wán jù ba  
使用工具来修理玩具吧。

bǐ bǐ shuí de shǒu gèng qiǎo  
比比谁的手更巧。





KEXUE  
科学



绿色印刷产品

批准文号：鲁发改价格核〔2021〕629070 举报电话：12358

ISBN 978-7-5552-6800-0



9 787555 268000 >

ISBN 978-7-5552-6800-0  
定价：6.77元