



义务教育教科书（五·四学制）

科学

KEXUE

一年级上册



义务教育教科书（五·四学制）

科学

KEXUE

一年级上册



 青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

科学. 五·四学制. 一年级. 上册 / 郑守仪主编. —青岛: 青岛出版社, 2017.6 (2021.6重印)

义务教育教科书

ISBN 978-7-5552-5580-2

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 (2017) 第131884号

书 名 义务教育教科书·科学 (五·四学制) (一年级上册)

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 刘 腾

美术编辑 苏 鹏 矫 文 张 晓

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3版 2021年6月第11次印刷

开 本 16开 (787mm × 1092mm)

印 张 4

字 数 90千

书 号 ISBN 978-7-5552-5580-2

定 价 6.34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：

cóng xiān zài qǐ wǒ men kāi shǐ shàng kē xué kè la
从现在开始，我们开始上科学课啦！

kē xué kè kě yǒu qù le kè táng shàng yǒu xiǎo yóu xì xiǎo zhì zuò hái
科学课可有趣了，课堂上有小游戏、小制作，还
yǒu guān chá shí yàn ne
有观察、实验呢！

kē xué kè shàng wǒ men huì fā xiàn hěn duō yǒu qù de xiàn xiàng zài zhǐ shàng
科学课上，我们会发现很多有趣的现象：在纸上
huà de yú pǐ biàn le fāng xiàng wán jù qīng wā tiào qǐ lái le shí yán hé bái táng
画的鱼改变了方向，玩具青蛙跳起来了，食盐和白糖
fàng jìn shuǐ lǐ kàn bú jiàn le
放进水里看不见了……

kē xué kè shàng wǒ men huì zuò hěn duō yǒu qù de shì qing wán cí tiě
科学课上，我们会做很多有趣的事情：玩磁铁，
niǎi cǎi ní zuò yùn shuǐ yóu xì
捏彩泥，做运水游戏……

xué xí kē xué wǒ men huì chǎn shēng hěn duō yí wèn lì rú cǎi hóng shì
学习科学，我们会产生很多疑问。例如：彩虹是
zěn me chǎn shēng de xiǎo chē wèi shén me huì pǎo zhǒng zǐ wèi shén me huì fā yá
怎么产生的？小车为什么会跑？种子为什么会发芽？
tōng guò xué xí kē xué wǒ men néng xún zhǎo jiě wèn tí de fāng fǎ tàn jiū wèn
通过学习科学，我们能寻找解决问题的方法，探究问
tí de dá àn zēng zhǎng zì jǐ de běn lǐng
题的答案，增长自己的本领。

ràng wǒ men zǒu jìn kē xué yòng míng liàng de yǎn jīng líng mǐn de ěr duo
让我们走进科学，用明亮的眼睛、灵敏的耳朵、
líng qiǎo de shuāng shǒu cōng míng de dà nǎo qū tàn jiū kē xué de àn mì ba
灵巧的双手、聪明的大脑去探究科学的奥秘吧！

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 王慧珍 陈 秀
作 者 (以姓名笔画为序)
毕建凤 李国卿 李健梅
宋玉芬 张凤霞 张梅荣
武际金 梁作堂

mù

目

lù

录



dì yī dān yuán wǒ men yì qǐ xué kē xué 1

第一单元 我们一起学科学

- 1 zǒu jìn kē xué kè 2
1 走进科学课
- 2 wǒ de xiǎo wèn hào 5
2 我的“小问号”

dì èr dān yuán wǒ men zěn me zhī dào 8

第二单元 我们怎么知道

- 3 kàn yi kàn 10
3 看一看
- 4 tīng yi tīng 13
4 听一听
- 5 mō yi mō 17
5 摸一摸
- 6 wán yi wán cháng yi cháng 20
6 闻一闻 尝一尝

dì sān dān yuán wán zhōng xué 26

第三单元 玩中学

- 7 wán cí tiě 28
7 玩磁铁
- 8 wán cǎi ní 30
8 玩彩泥
- 9 wán xiǎo chē 33
9 玩小车
- 10 fēn yī fēn 36
10 分一分

dì sì dān yuán shuǐ 40

第四单元 水


- 11 yùn shuǐ yóu xì 42
11 运水游戏
- 12 rèn shí shuǐ 44
12 认识水
- 13 shuǐ biàn chéng le 46
13 水变成了
- 14 bǎ tā men fàng dào shuǐ lǐ 48
14 把它们放到水里

dì wǔ dān yuán gōng jù shì gè hǎo bāng shǒu 52

第五单元 工具是个好帮手

- 15 fàng dà jìng 54
15 放大镜
- 16 wǒ de xiāo bǐ dāo 56
16 我的削笔刀





wǒ men yì qǐ
我们——起
xué kē xué
学科学

dì yī
第一
dān yuán
单元

xīng zhǎ yǎn ,
星眨眼，
qì qiú piāo ,
气球飘，
wǒ yǒu hěn duō xiǎo wèn hào 。
我有很多“小问号”。

duō dòng shǒu ,
多动手，
qín dòng nǎo ,
勤动脑，
kē xué kè shàng tàn ào miào 。
科学课上探奥妙。

1

zǒu jìn kē xué kè 走进科学课

shàng kē xué kè la
上科学课啦!

zhǔn bèi hǎo le ma
准备好了吗?



huó dòng guò chéng
活动过程

kē xué kè shàng zuò shén me
科学课上做什么?



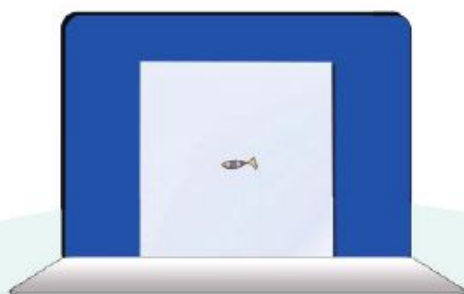
wǒ men yì qǐ zuò yì zuò
我们一起做一做。

yè zi shì shén me yàng de
叶子是什么样的？

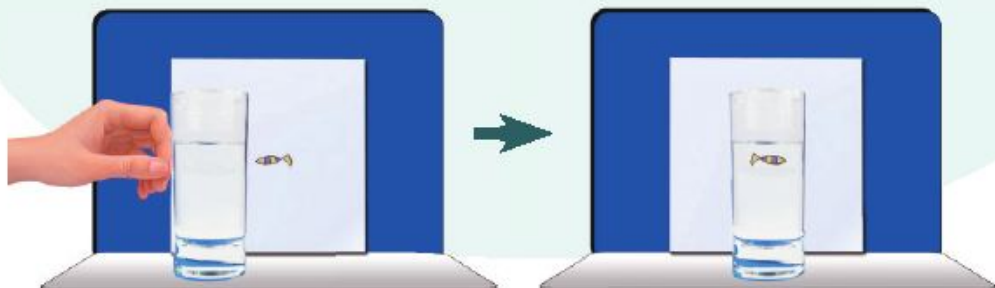
wǒ fā xiàn.....
我发现.....



xiǎo yú yǒu shén me biàn huà
小鱼有什么变化？



wā zhēn shén qí
哇，真神奇！



wǎngshuǐ lǐ sǎ xiē hú jiāo fěn。
往水里撒些胡椒粉。



ā zhēn shén qí
啊，真神奇！



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

tīng yī tīng kē xué jiā de gù shì。
听一听科学家的故事。

2

我的“小问号”



huó dòng zhǔn bèi 活动准备

bǎ xǐ huān de wán jù dài dào kè táng shàng lái ba。
把喜欢的玩具带到课堂上来吧。



huó dòng guò chéng 活动过程

wán yí wán yí chū xiǎo wèn hào。
玩一玩，提出“小问号”。

tā wèi shén me huì tiào ne?
它为什么会跳呢？



wèi shén me
为什么……



shēng huó zhōng nǐ yǒu nǎ xiē xiǎo wèn hào?
生活中，你有哪些“小问号”？



wèi shén me
为什么……



wǒ xiǎng zhī dào
我想知道……



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

zài xiào yuán nèi jìn xíng guān chá, bǎ zì jǐ de xiǎo wèn hào jì lù
在校园内进行观察，把自己的“小问号”记录

xià lái。
下来。



kē xué diàn táng
科学殿堂

tí chū xiǎo wèn hào
提出“小问号”。



guān chá mǎ yǐ
观察蚂蚁



wán cǎi yǐng zǐ yóu xì
玩踩影子游戏



dàng qiū qiān
荡秋千



fǎn sī kōng jiān
反思空间

wǒ xiǎng zhī dào...
我想知道……

wǒ xǐ huān...
我喜欢……





wǒ men
我们
zěn me zhī dào
怎么知道

yòng yǎn kàn
用眼看，
yòng bí wén
用鼻闻，
kào ěr tīng shēng yīn
靠耳听声音。

yòng shé cháng
用舌尝，
yòng shǒu mō
用手摸，
guān chá fāng fǎ duō
观察方法多。



3

kàn yi kàn 看一看



huó dòng zhǔn bèi
活动准备



huó dòng guò chéng
活动过程

● kàn yi kàn wǒ men de yǎn jīng
看一看我们的眼睛。

wǒ fā xiàn
我发现.....



● wǒ men de yǎn jīng yǒu nǎ xiē běn lǐng?
我们的眼睛有哪些本领?

qī qiǎo bǎn de yán sè
七巧板的颜色
yǒu
有.....



jiā jì néng
探究技能



yòng yǎn jīng kàn qī qiǎo bǎn de yán sè xíng zhuàng děng jiù shì zài guān chá.
用眼睛看七巧板的颜色、形状等，就是在观察。

yòng bù tóng de fāng fǎ guān chá , yǒu nǎ xiē fā xiàn ?
 ● 用不同的方法观察，有哪些发现？



fāng fǎ zhǐ dǎo
 方法指导



guān chá yào àn zhào yí dìng de shùn xù , rú yóu yuǎn dào jìn , yóu wài dào
 nèi , yóu zhěng tǐ dào jú bù děng 。
 观察要按照一定的顺序，如由远到近、由外到
 内、由整体到局部等。

zēn yàng bǎo hù wǒ men de yǎn jīng ?
 ● 怎样保护我们的眼睛？



dú xiě zī shì yào zhèng què
 读写姿势要正确



kè jiān yào yuǎn tiào
 课间要远眺



yào dìng qī jiǎn cè shì lì
 要定期检测视力

jiān chí zuò hǎo yǎn jīng bǎo jiàn cāo
坚持做好眼睛保健操。



zhù yì shǒu de
注意手的
wèi shēng
卫生。

zhè yàng zuò yě kě yǐ rǎng
这样做也可以让
yǎn jīng dé dào fàngōng
眼睛得到放松。



fǎn fù zhuǎn dòng yǎn qiú
反复转动眼球



zuǒ yóu jiāo tì cè shì
左右交替侧视

bǎo hù yǎn jīng de
保护眼睛的
fāng fǎ hái yǒu
方法还有……

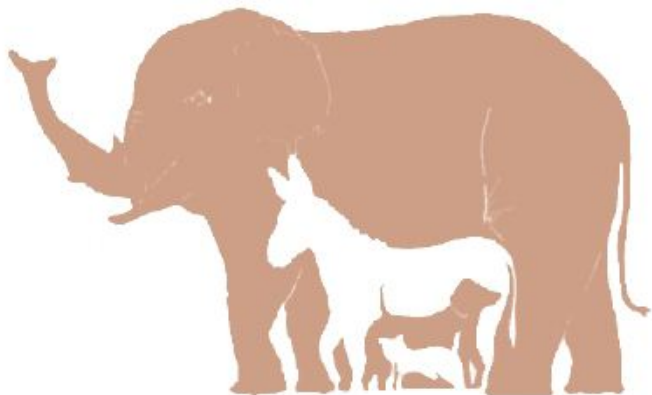


jiāo tì kàn jìn 、 kàn yuǎn
交替看近、看远



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

zhǎo yi zhǎo tú zhōng yǒu nǎ jǐ zhǒng dòng wù
找一找，图中有哪几种动物。



4

听一听



huó dòng zhǔn bèi 活动准备



shǒu diǎn tǒng
手电筒



píng zǐ
瓶子



shā zǐ
沙子



shí zǐ
石子



huó dòng guò chéng 活动过程

- guān chá wǒ men de ěr duo
观察我们的耳朵。

wǒ kàn dào ěr duo
我看到耳朵……



- qiāo yī qiāo , tīng yī tīng tā men de shēng yīn shì bú shì xiāng tóng 。
敲一敲，听一听它们的声音是不是相同。



● cāi yī cāi wù liào píng lǐ yǒu shén me.
猜一猜，塑料瓶里有什么。



wǒ cāi shì
我猜是……

jiān tàn jì néng
探究技能



yòng ěr duo biān bié shēng yīn yě shì zài guān chá.
用耳朵辨别声音，也是在观察。

● ěr duo yù dào cì jī shí yīng gāi zěn me bàn?
耳朵遇到刺激时应该怎么办？

tīng dào jù dà shēng
听到巨大声
yīn shí
音时……



fēi jī qǐ fēi shí zuò zài
飞机起飞时，坐在
jī cāng nèi
机舱内……



shuǐ jìn rǔ ěr duo wǒ
水进入耳朵，我
men gāi zěn me bàn
们该怎么办？



yòng lì xǐng bí tǐ duì ěr duo
用力擤鼻涕对耳朵
yǒu shén me yǐng xiǎng
有什么影响？



zēn yàng bǎo hù wǒ men de ěr duo
怎样保护我们的耳朵？



yóu yǎng shí yào dài ěr sāi
游泳时要戴耳塞



bù yào suí yì tōu ěr duo
不要随意掏耳朵



yīn jiù yī bù néng dào
 因就医不能到
 xiào yào qǐng jià
 校，要请假。



ěr duo bù shū fu yào jí shí pù yī
 耳朵不舒服要及时就医



shǐ yòng ěr jī yào kòng zhì yīn liàng hé shí jiān
 使用耳机要控制音量和时间



shēng bìng shí yào ān quán yòng yào
 生病时要安全用药



tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

tīng yī tīng shì shén me fā chū le shēng yīn
 听一听，是什么发出了声音。



5

mō yī mō 摸一摸



huó dòng zhǔn bèi 活动准备



shuǐ cǎi bǐ
水彩笔



máo jīn
毛巾



fù yìn zhǐ
复印纸



zhǐ bǎn
纸板



shā zhǐ
砂纸



huó dòng guò chéng 活动过程

guān chá wǒ men de pí fū
● 观察我们的皮肤。

pí fū shàng yǒu
皮肤上有……



shuō yī shuō mō dào de shì shén me
● 说一说，摸到的是什么。

wǒ mō dào
我摸到……



● mō yí mō yǒu shén me fā xiàn?
摸一摸，有什么发现？

kě néng tài rè xiān
可能太热，先
yòng shǒu bèi shì shì
用手背试试。



yòng pí fū gǎn zhī wù tǐ de lěng rè gān shǐ dīng hái shì zài guān chá.
用皮肤感知物体的冷热、干湿等，还是在观察。

● chù mō wù tǐ shí zěn yàng fáng zhǐ shǒu shòu shāng?
触摸物体时，怎样防止手受伤？



zuò hǎo fáng hù fáng zhǐ bèi lǚ shāng
做好防护，防止被烫伤

ān quán shǐ yòng fáng zhǐ chù diàn
安全使用，防止触电



yuǎn lí huǒ yǎn fáng zhǐ bèi shāo shāng
远离火焰，防止被烧伤



zhù yì bǎo nuǎn fáng zhǐ bèi dòng shāng
注意保暖，防止被冻伤



zhèng què shǐ yòng fáng zhǐ bèi huà shāng
正确使用，防止被划伤

chù mō wù tǐ qián,
yào zhù yì guān chá。
触摸物体前，
要注意观察。

yǒu "jìn zhǐ chù mō" biāo zhì
de wù tǐ bù néng chù mō。
有“禁止触摸”标志
的物体不能触摸。

há yǒu nǎ xiē wēi xiǎn wù tǐ
bù néng suí biàn chù mō?
还有哪些危险物体
不能随便触摸？



禁止触摸



tuō zhǎn huó dòng
拓展活动

méng shàng yǎn jīng mō yi mō fēn biàn chū bà ba mā ma
蒙上眼睛，摸一摸，分辨出爸爸、妈妈。

6

wén yī wén cháng yī cháng 闻一闻 尝一尝



huó dòng zhǔn bèi 活动准备



huó dòng guò chéng 活动过程

- **guān chá wǒ men de bí zi hé shé tou。
观察我们的鼻子和舌头。**



- **wén yī wén tā men de qì wèi。
闻一闻它们的气味。**





cháng yì cháng tā men de wèi dào
● 尝一尝它们的味道。



cháng hòu yào shù kǒu
尝后要漱口。

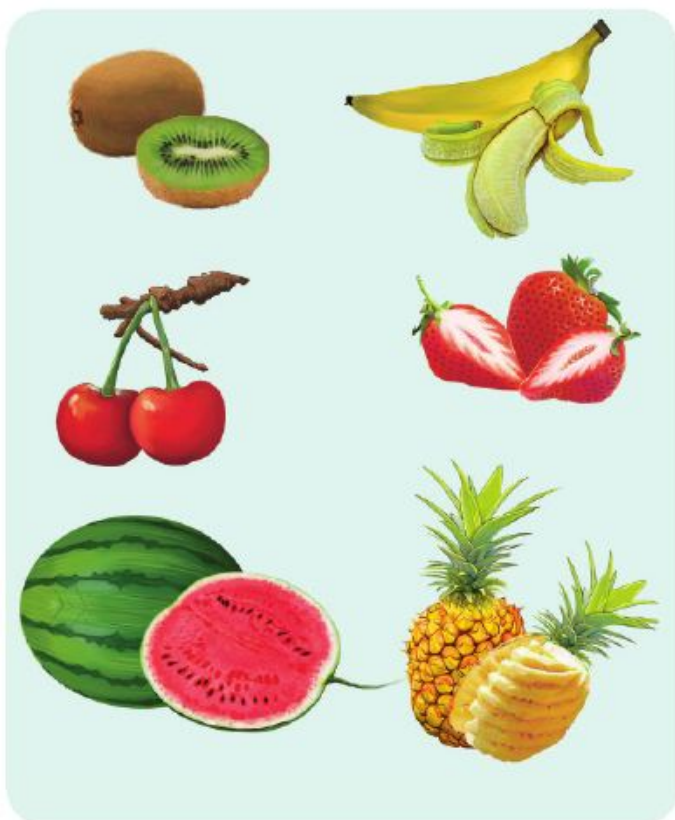


tán 究 技 能
探 究 能



yòng bí zi wén qì wèi yòng shé tou cháng wèi dào dōu shì zài guān chá
用鼻子闻气味，用舌头尝味道，都是在观察。

guān chá shuǐ guǒ shuō yì shuō tā men de tè diǎn
● 观察水果，说一说它们的特点。



xiān kàn yì kàn zài
先看一看，再
wān yì wān
闻一闻……



zěnyàng zhèngquè qīng lǐ wǒ men de bí qiāng hé kǒu qiāng
● 怎样正确清理我们的鼻腔和口腔？

xǐ liǎn shí zhùyì
洗脸时，注意
qīng jié bí kǒng
清洁鼻孔。

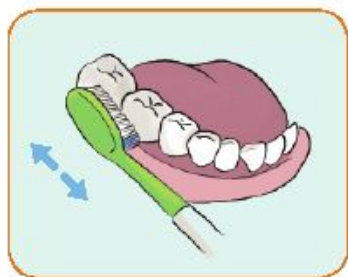
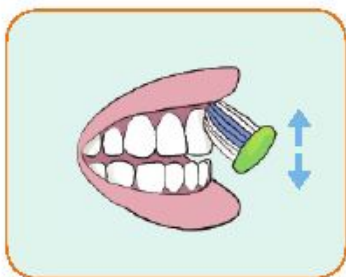
kě yǐ yòng gān jìng de mián
可以用干净的棉
qiān zhān qǔ shì liàng de shēng
签蘸取适量的生
lǐ yán shuǐ qīng xǐ bí qiāng
理盐水清洗鼻腔。

měi cì shuā yá bù yào
每次刷牙不要
shǎo yú sān zhōng
少于3分钟。

qīng lǐ de fāng fǎ
清理的方法
hái yǒu……
还有……



yào zhǎng wù zhèng què
要掌握正确
的刷牙方法。



zēn yàng bǎo hù wǒ men de kǒu qiāng hé bí qiāng
怎样保护我们的口腔和鼻腔？



bù yào chī guò rè guò lěng de shí wù
不要吃过热、过冷的食物



fàn hòu yào shù kǒu
饭后要漱口



hán lěng yǎng chén hé wù máo tiān qì yào dài kǒu zhào
寒冷、扬尘和雾霾天气要戴口罩

bú yào bǎ wù pǐn
不要把物品
sāi jìn bí kǒng
塞进鼻孔。

bú yào suí biàn bǎ wù
不要随便把物
pǐn fàng rù kǒu zhōng
品放入口中。

wǒ zhī dào de bǎo hù
我知道的保护
fāng fǎ hái yǒu
方法还有……



tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

zài xiào yuán lǐ kàn yi kàn huā de yán sè , wén yi wén huā de qì wèi 。
在校园里看一看花的颜色，闻一闻花的气味。



shì wài guān chá shí yào
室外观察时要
zhù yì ān quán
注意安全！

zhī shì lè yuán
知识乐园

shuō yì shuō zhǎo lián xì。
说一说，找联系。



kē xué diàn táng
科学殿堂



qiāo yì qiāo tīng yì tīng fā chū de
敲一敲，听一听发出的
shēng yīn shì bú shì xiāng tóng
声音是不是相同。



fǎn sī kōng jiān
反思空间

wǒ xǐ huān de huó dòng
我喜欢的活动
shì
是.....

wǒ kě yǐ zuò de
我可以做得
gèng hǎo。
更好。

wǒ xiǎng zhè yàng zuò
我想这样做.....



dì
dì sān
dān
yuán
元

wán
玩
zhōng
中
xué
学

tuī xiǎo chē ,
推 小 车 ,
niē cǎi ní ,
捏 彩 泥 ,

wán zhōng fā xiàn xiǎo mì mì 。
玩 中 发 现 小 秘 密 。

wán cí tiě ,
玩 磁 铁 ,
fēn qiān bǐ ,
分 铅 笔 ,

wǒ néng jiě jué xiǎo wèn tí 。
我 能 解 决 小 问 题 。





7

玩磁铁



huó dòng zhǔn bèi
活动准备



huó dòng guò chéng
活动过程

duō zhǒng duō yàng de cí tiě
● 多种多样的磁铁。



wǒ hái zhī dào
我还知道……



wán yì wán yǒu shén me fā xiàn
● 玩一玩，有什么发现？



làn tàn
探究能力



nú xiāng shuō yì shuō wán cí tiě
互相说一说玩磁铁
de fā xiàn, jiù shì zài jiāo liú
的发现，就是在交流。

cí tiě kě yǐ xī yǐn tiě
磁铁可以吸引铁。

cí tiě gé zhe wù tǐ néng bù néng xī yǐn tiě?
 ● 磁铁隔着物体能不能吸引铁？



zhǎo yī zhǎo, cí tiě hái néng xī yǐn zhōu wéi nǎ xiē wù tǐ.
 ● 找一找，磁铁还能吸引周围哪些物体。



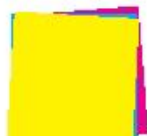
cí tiě hái kě yǐ xī yǐn hán niè
 磁铁还可以吸引含镍
 de wù tǐ, rú mǒu xiē yìng bì
 的物体，如某些硬币。



tuò zhǎn huó dòng
 拓展活动

guān chá shēng huó zhōng nǎ lǐ yòng dào le cí tiě.
 观察生活中哪里用到了磁铁。

8

wán cǎi ní
玩彩泥huó dòng zhǔn bèi
活动准备cǎi ní
彩泥cǎi zhǐ
彩纸máo jīn
毛巾hǎi mián
海绵xiàng pí jīn
橡皮筋huó dòng guò chéng
活动过程

wán yì wán cǎi ní yǒu shén me fā xiàn?
● 玩一玩彩泥，有什么发现？

wǒ néng bǎ cǎi ní niǒ chéng yuán piàn,
我能把彩泥捏成圆片，
hái néng
还能……



shì yì shì tā men de xíng zhuàng néng bù néng gǎi biàn
● 试一试，它们的形状能不能改变。

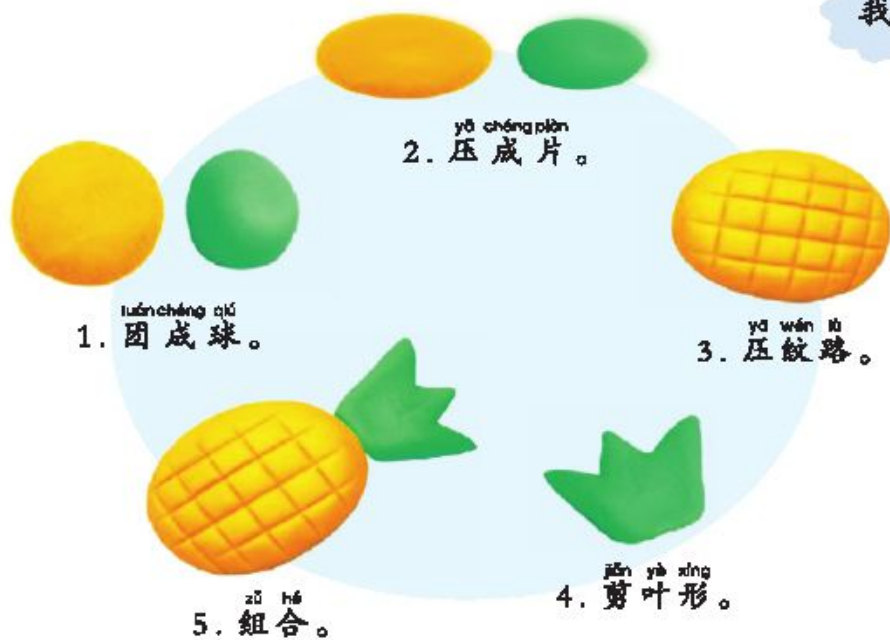


wǒ hái zhī dào
我还知道.....



lì kě yǐ shǐ wù tǐ de xíng zhuàng fā shēng gǎi biàn
力可以使物体的形状发生改变。

zuò yī zuò
● 做一做。



wǒ xiǎng zuò
我想做……



wán cǎi ní hòu yí dìng yào
玩彩泥后一定要
bǎ shǒu xǐ gān jìng
把手洗干净。



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

zhǎo yī zhǎo lì gǎi biàn wù tǐ xíng zhuàng de xiàn xiàng
找一找力改变物体形状的现象。



wán xiǎo chē 玩 小 车



huó dòng zhǔn bèi 活 动 准 备

bǎ wán jù xiǎo chē dài dào kè táng shàng yán jiū ba
把玩具小车带到课堂上研究吧。



huó dòng guò chéng 活 动 过 程

xiǎng bàn fǎ ràng xiǎo chē dòng qǐ lái
● 想 办 法 让 小 车 动 起 来 。

lā yì kē xiǎo chē
拉 一 拉 小 车 。



tuī yí xià xiǎo chē jiù
推一下，小车就……



tuī huò lā néng ràng jìng zhǐ de xiǎo chē yùn dòng qǐ lái。
推或拉能让静止的小车运动起来。

xiǎo yóu xì
● 小游戏。



游 戏 规 则
游戏规则

tuī yí xià xiǎo chē shǒu bù néng yuè guò hóng xiàn
1. 推一下小车，手不能越过红线。

xiǎo chē tíng zài zhōng xīn yuán nèi wéi shèng
2. 小车停在中心圆内为胜。

wǒ men zhè yàng wán yí wán
● 我们这样玩一玩。



tuō zhǎn huó dòng
拓展活动

zhǎo yí zhǎo shēng huó zhōng nǎ xiē dì fāng yòng dào le tuī lì huò lā lì
找一找，生活中哪些地方用到了推力或拉力。



10 分 一 分



huó dòng zhǔn bèi
活动准备



huó dòng guò chéng
活动过程

guān chá zhè xiē jī mù, shì zhe bǎ tā men fēn yī fēn。
观察这些积木，试着把它们分一分。

wǒ bǎ lǜ sè de fàng zài yì qǐ。
我把绿色的放在一起。



wǒ xiǎng zhè yàng fēn.....
我想这样分.....



jiān jī néng
探究技能



bǎ xiāng tóng yán sè de jī mù fàng zài yì qǐ, jiù shì zài fēn lèi。
把相同颜色的积木放在一起，就是在分类。

shuō yì shuō zhè xiē shuǐ guǒ de tè diǎn , zài fēn lèi 。
 ● 说一说这些水果的特点，再分类。



yīng táo hé píng guǒ dōu shì hóng sè de ,
 tēn zài yì qǐ
 樱桃和苹果都是红色的，
 分在一起。



gěi qiān bǐ fēn lèi , yǒu jǐ zhǒng fēn fǎ ?
 ● 给铅笔分类，有几种分法？



zhěng lǐ zì jǐ de shū bāo , bǎ shū bāo lǐ de wù pǐn fēn lèi 。
● 整理自己的书包，把书包里的物品分类。

wǒ bǎ kè běn fàng zài yì qǐ
我把课本放在一起……



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

zhěng lǐ jiā lǐ de wán jù , fēn lèi bǎi fàng 。
整理家里的玩具，分类摆放。

zhī shì lè yuán
知识乐园

shuō yì shuō zhǎo lián xì
说一说，找联系。



kē xué diàn táng
科学殿堂

zhǎo yì zhǎo nǎ xiē wù tǐ bú shì tiě zuò de
找一找，哪些物体不是铁做的。



fǎn sī kōng jiān
反思空间

wǒ zhī dào cí tiě
我知道磁铁
néng xī yīn tiě
能吸引铁。

wǒ xǐ huan wán cǎi ní
我喜欢玩彩泥。

wǒ hái zhī dào.....
我还知道.....





dì
第
sì
四
dān
单
yuán
元

shuǐ
水

kàn yán sè ,
看颜色，

cháng wèi dào ,
尝味道，

shuǐ de tè diǎn wǒ zhī dào 。
水的特点我知道。

xiǎo shuǐ dī ,
小水滴，

zhēn qí miào ,
真奇妙，

shí yán yù tā bú jiàn le 。
食盐遇它不见了。

11

运水游戏



huó dòng zhǔn bèi
活动准备



nǎi mián
海绵



sháo zi
勺子



huó dòng guò chéng
活动过程

- xiǎng bàn fǎ bǎ shuǐ cóng yí gè shuǐ cáo yùn dào líng yí gè shuǐ cáo zhōng
● 想办法，把水从一个水槽运到另一个水槽中。



wǒ fā xiàn shuǐ
我发现，水……



xià yóu 游戏规则



1. 不能用水槽直接倒入。
2. 不能把水洒到外面。
3. 可以选择合适的工具。

xiǎng yi xiǎng shēng huó zhōng hái yǒu nǎ xiē shuǐ liú dòng de xiàn xiàng 。
● 想一想，生活中还有哪些水流动的现象。



tuō zhǎn huó dòng
拓展活动

lì yòng shuǐ liú ràng xiǎo shuǐ lún zhuǎn qǐ lái ba
利用水流让小水轮转起来吧!



12

认识水



活动准备



白醋



牛奶



橙汁



活动过程

● 水是什么样的？



探究技能



找出水和牛奶的
相同与不同，就是在
比较。



水是没有颜色、没有气味、没有味道的。

biàn yi biàn nǎ yì bēi shì qīng shuǐ
● 辨一辨，哪一杯是清水。

fāng fǎ zhǐ dǎo
方 法 指 导

zhè lǐ yǒu bái cù qīng shuǐ
这里有白醋、清水、
chéng zhī bái táng shuǐ
橙汁、白糖水。

àn zhào “yī kàn èr
按照“一看二
wén sān cháng ” de shùn xù
闻三尝”的顺序
lái biàn bié。
来辨别。



bǎ shuǐ dào jìn bù tóng de róng qì lǐ yǒu shén me fā xiàn?
● 把水倒进不同的容器里，有什么发现？



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

shuō yì shuō wǒ men zhōu wéi nǎ lǐ yǒu shuǐ
说一说，我们周围哪里有水。



13

shuǐ biàn xián le 水变咸了



huó dòng zhǔn bèi 活动准备



shí yán
食盐



bái lǎng
白糖



sháo zi
勺子



kuài zi
筷子



huó dòng guò chéng 活动过程

- bǎ shí yán fàng dào shuǐ lǐ , yǒu shén me fā xiàn ?
把食盐放到水里，有什么发现？



wèi dào
味道.....



bǎ bái táng fàng dào shuǐ lǐ , yǒu shén me fā xiàn ?
把白糖放到水里，有什么发现？



shí yán , bái táng zài shuǐ lǐ kàn bú jiàn le , wǒ men jiù shuō shí yán ,
食盐、白糖在水里看不见了，我们就说食盐、
bái táng róng jiě le 。
白糖溶解了。



tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

bǎ shí yán shuǐ dào rù pán zi lǐ , fàng zài chuāng tái shàng , měi tiān
把食盐水倒入盘子里，放在窗台上，每天
jìn xíng guān chá , huì yǒu shén me fā xiàn ?
进行观察，会有什么发现？



14

把它们放到水里



huó dòng zhǔn bèi
活动准备



shā zǐ
沙子



xiǎo sū dǎ
小苏打



sháo zi
勺子



huó dòng guò chéng
活动过程

tā men zài shuǐ lǐ néng róng jiě ma
● 它们在水里能溶解吗？



shā zǐ
沙子

shí yòng yóu
食用油

xiǎo sū dǎ
小苏打

wǒ cǎi xiǎng
我猜想……



shā zǐ zài shuǐ lǐ néng róng jiě ma
沙子在水里能溶解吗？



yóu nú zài shuǐ miànshàng
油浮在水面上……

wǒ fā xiàn……
我发现……



shí yàn jié guǒ hé cāi xiǎng
实验结果和猜想
de yí yàng ma
的一样吗？



yǒu xiē wù zhì zài shuǐ lǐ róng yì róng jiě, yǒu xiē wù zhì zài shuǐ lǐ
有些物质在水里容易溶解，有些物质在水里
hěn nán róng jiě
很难溶解。

chōng yì bēi yǐn liào
● 冲一杯饮料。



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

shuō yì shuō shēng huó zhōng nǎ xiē dì fāng yòng dào le jiě jiě
说一说，生活中哪些地方用到了溶解。



zhī shì lè yuán
知识乐园

shuō yì shuō zhǎo lián xì
说一说，找联系。



kē xué diàn táng
科学殿堂

xiǎng yi xiǎng wǒ men hē de yǐn liào lǐ kě néng róng jiě le shén me
想一想，我们喝的饮料里可能溶解了什么。



fǎn sī kōng jiān
反思空间

tōng guò bǐ jiào de fāng fǎ wǒ
通过比较的方法，我
zhī dào shuǐ méi yǒu yán sè
知道水没有颜色。

wǒ hái xiǎng zhī dào.....
我还想知道.....



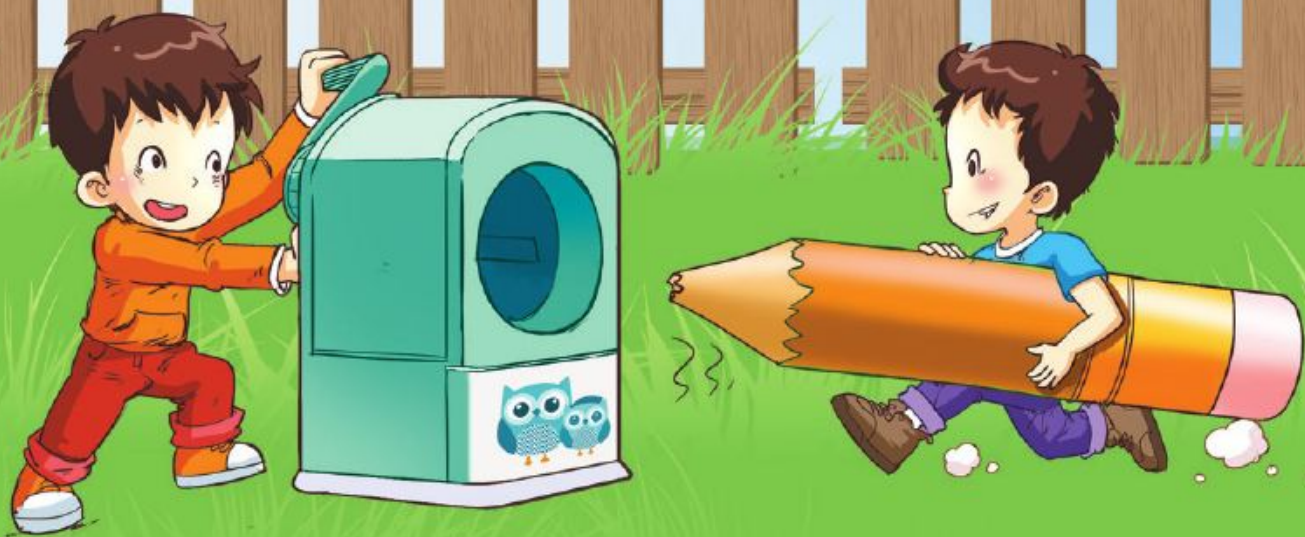
dì
第
wǔ
五
dān
单
yuán
元

gōng jù
工 具
shì gè hǎo bāng shou
是 个 好 帮 手



ràng dà jìng
放 大 镜 ，
kàn wù tǐ
看 物 体 ，
xiǎo xiǎo gōng jù liǎo bù qǐ
小 小 工 具 了 不 起 。

xiāo bǐ dāo
削 笔 刀 ，
xiāo qiān bǐ
削 铅 笔 ，
kē jì chǎn pǐn zhēn biàn lì
科 技 产 品 真 便 利 。



15

放大镜



问题与猜测

zěn yàng cái néng kàn de gèng qīng chū ne
怎样才能看得更清楚呢？



yòng dà jìng shì shì
用放大镜试试。



探究与实践

rèn shí tàng dà jìng
● 认识放大镜。

mō yi mō ba
摸一摸吧！



shǐ yòng fàng dà jìng
● 使用放大镜。



fāng fǎ zhǐ dǎo
方法指导



shǒu chí fàng dà jìng, duì zhǔn guān
手持放大镜，对准观
chá de wù tǐ, zài wù tǐ hé yǎn jīng
察的物体，在物体和眼睛
zhī jiān lái huí yí dòng, zhí zhì tú xiàng
之间来回移动，直至图像
dà ér qīng chǔ。
大而清楚。



hé zhí jiē yòng ròu yǎn
和直接用肉眼
guān chá xiāng bǐ
观察相比……



tuò zhǎn yǔ chuàng xīn
拓展与创新

zhǎo yī zhǎo fàng dà jìng zài shēng huó zhōng de yìng yòng。
找一找放大镜在生活中的应用。



kǐn chóng guān chá hé
昆虫观察盒



16

我的削笔刀



问题与猜测

xiǎn zé nǎ zhǒng gōng jù xiāo qiān bǐ ne
选择哪种工具削铅笔呢？



wǒ xiǎng yòng shǒu yáo zhuǎn bǐ dāo
我想用手摇转笔刀，
yīn wèi
因为……

shǐ yòng nǎ zhǒng gōng jù
使用哪种工具
gèng fāng biàn
更方便？





探究与实践

wǒ men lái tǐ yàn 。
我们来体验。



shǐ yòng nǎ zhǒng gōng jù
使用哪种工具
yòng shí shǎo
用时少？



rú guǒ yòng diàn dòng
如果用电动
zhuǎn bǐ dāo
转笔刀……

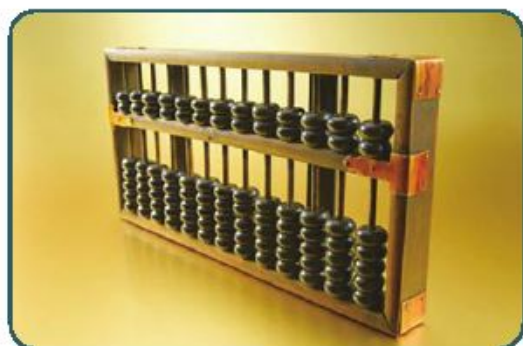


xiāo bǐ dāo shì yì zhǒng kē jì chǎn pǐn 。
削笔刀是一种科技产品。



tuò zhǎn yǔ chuàng xīn
拓展与创新

kē jì chǎn pǐn gěi shēng huó dài lái nǎ xiē biàn huà?
科技产品给生活带来哪些变化?



suàn pán
算盘



jì suàn qì
计算器



zhāng qì jī chē
蒸汽机车



dòng chē zǔ liè chē
动车组列车

shēng huó zhōng de kē jì chǎn pǐn dài gěi rén men biàn lì kuài jié hé shū shì。
生活中的科技产品带给人们便利、快捷和舒适。



义务教育教科书（五·四学制）

科学

一年级上册



KEXUE
科学



绿色印刷产品

批准文号：鲁发改价格核〔2021〕629021 举报电话：12358

ISBN 978-7-5552-5580-2



9 787555 255802 >

ISBN 978-7-5552-5580-2
定价：6.34元



青岛出版集团 | 青岛出版社