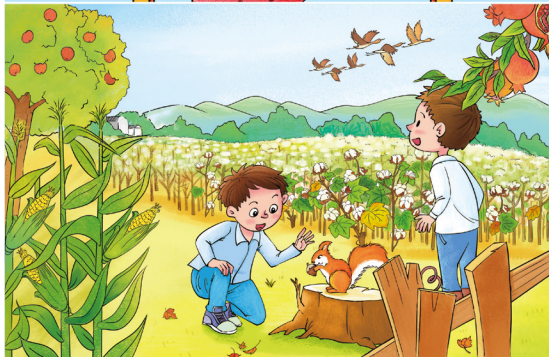




义务教育教科书

科学学生活动手册

二年级（上册）



河北人民出版社

义务教育教科书



科学学生活动手册

二年级（上册）

班级_____

姓名_____

河北人民出版社
石家庄

主 编 胡 军 朱正歌
执行主编 朱正歌
副 主 编 李进起 李文娜 郭中领
编写人员 敦文术 李文娜 马誉珊 李晶晶 苑少梅
马 宁 朱正歌 李进起 郭中领

插图制作 雨青工作室
版式设计 瑞尔彩图制作有限公司
责任编辑 马 丽 张静中 赵 威 张含晶
美术编辑 李 欣
责任校对 付敬华

义务教育教科书

科学学生活动手册

二年级（上册）

河北人民出版社出版（石家庄市友谊北大街 330 号）

河北昭益印刷有限公司印刷 河北省新华书店发行

787 毫米×1092 毫米 1/16 1.5 印张

2018 年 7 月第 1 版 2021 年 7 月第 4 次印刷

印数：2 804 601—3 725 300

ISBN 978-7-202-13294-4 定价：2.00 元

冀发改价格〔2019〕761 号 冀价审〔2021〕103004 全国价格举报电话：12315

未经授权，不得使用本书图文制作各类出版物及相关产品。

如有印装质量问题，请与本社印制管理部联系调换，电话：0311—88641233



mù lù

目 录



cháng jiàn de gōng jù

常见的工具

shēn biān de gōng jù

1 身边的工具 1

jiǎn dāo

2 剪刀 2

nǐng luó sī

3 拧螺丝 3

dān yuán píng jià

单元评价 4

rén gōng yǔ zì rán

人工与自然

měi lì de dà zì rán

4 美丽的大自然 5

zhōu wéi de rén gōng shì jiè

5 周围的人工世界 6

tǐ yàn zào zhǐ

6 体验造纸 7

dān yuán píng jià

单元评价 8

qiū hé dōng

秋和冬

qiū tiān dào le

7 秋天到了 9

qiū tiān de shōu huò

8 秋天的收获 10

hán lěng de dōng tiān

9 寒冷的冬天 11

dān yuán píng jià

单元评价 12

cí tiě

磁 铁

cí tiě de lì liàng

10 磁铁的力量 13

cí jí

11 磁极 14

cí jí de xiāng hù zuò yòng

12 磁极的相互作用 15

dān yuán píng jià

单元评价 16

cí tiě wán jù

磁铁玩具

cí tiě wán jù dà bǐ pīn (yī)

13 磁铁玩具大比拼 (一) 17

cí tiě wán jù dà bǐ pīn (èr)

14 磁铁玩具大比拼 (二) 18


dān yuán píng jià

单元评价 19



shēnbiān de gōng jù

身边的工具

 **bǎ yì zhāng zhǐ fēn chéng liǎng zhāng**
把一张纸分成两张

bǎ huó dòng zhōng yòng dào de fāng fǎ xiě xià lái huò huà xià lái
把活动中用到的方法写下来或画下来。

我用的方法:


同学用的方法:

wǒ men yòng dào de gōng jù yǒu _____
我们用到的工具有 _____,

hái yǒu _____ (gōng jù) kě yǐ zuò bǎ zhǐ fēn kāi de hǎo bāng shou
还有 _____ (工具) 可以做把纸分开的好帮手。

 **xún zhǎo jiào shì lǐ de gōng jù**
寻找教室里的工具

cān zhào shì lì bǎ zhǎo dào de gōng jù jì xià lái
参照示例把找到的工具记下来。

工具	用途	工具	用途
	扫地	铅笔	写字 画画



jiǎn dāo

剪刀

guān chá jiǎn dāo
观察剪刀

bǎ bù tóng jiǎn dāo de xiāng tóng diǎn hé tè diǎn yǔ yòng tú xiě zài huò huà
把不同剪刀的相同点和特点与用途写在或画

zài tú kuàng lǐ
在图框里。

<p>相同点</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p>		特点与用途	

dāo qiǎn fēn bié yǔ jiǎn dāo xiāng bǐ yǒu shén me xiāng tóng hé bù tóng
刀、钳分别与剪刀相比，有什么相同和不同

相同

相同

特点

特点

特点

特点



nǐng luó sī

拧螺丝

xuǎn zé gōng jù
选择工具

lián yi lián gù dìng bù tóng de luó sī xuǎn zé nǎ zhǒng gōng jù zuì
连一连，固定不同的螺丝，选择哪种工具最

hé shì
合适？



gù dìng luó sī
固定螺丝

zài zhèng què de nǐng luó sī dòng zuò xià miàn de nèi dǎ
在正确的拧螺丝动作下面的○内打“√”。





cháng jiàn de gōng jù

dān yuán píng jià

“常见的工具” 单元评价



dān yuán píng jià biǎo

单元评价表

nián

yuè

rì

年

月

日

wǒ xǐ huān de huó dòng 我喜欢的活动	
xué xí huó dòng zì píng 学习活动自评	😊 😐 😞
	néng rèn shi shēng huó zhōng cháng jiàn de gōng jù 能认识生活中常见的工具
	néng shuō chū cháng jiàn gōng jù de gōng néng 能说出常见工具的功能
	néng shuō chū jiǎn dāo de tè diǎn 能说出剪刀的特点
	néng shǐ yòng hé shì de gōng jù níng jǐn luó sī 能使用合适的工具拧紧螺丝
	néng yǔ tóng xué jiāo liú zì jǐ de fā xiàn 能与同学交流自己的发现
néng ān quán de shǐ yòng gōng jù 能安全地使用工具	
wǒ xué dào de nèi róng 我学到的内容	
jiào shī yì jiàn 教师意见:	jiā zhǎng yì jiàn 家长意见:



xuǎn yi xuǎn

选一选



教室里的工具:



修自行车的工具:

4

常见的工具




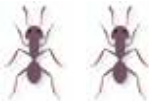


měi lì de dà zì rán

美丽的大自然



xún zhǎo xiào yuán lǐ hé zì rán fēng jǐng zhōng de zì rán wù tǐ
寻找校园里和自然风景中的自然物体

cān zhào lì zì bǎ jié guǒ jì lù xià lái 。
参照例子把结果记录下来。

地点	自然物体			
校园里				
自然风景中				



zhōu wéi de rén gōng shì jiè

周围的人工世界





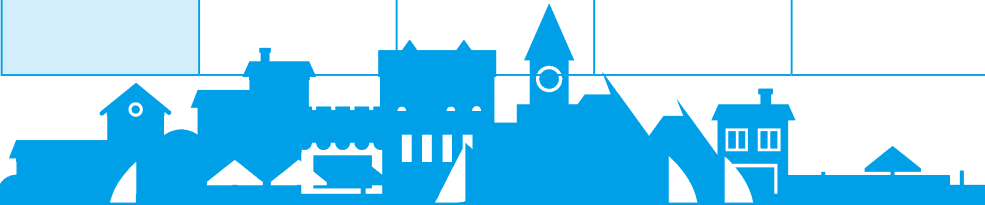
xún zhǎo xiào yuán lǐ rén gōng zhì zào de chǎn pǐn

寻找校园里人工制造的产品

cān zhào lì zì bǎ jié guǒ jì lù xià lái

参照例子把结果记录下来。

地点	人工制造的产品			
教室里				
校园里				



6

人工与自然



tǐ yàn zào zhǐ

体验造纸



fèi zhǐ biàn xīn zhǐ
废纸变新纸

wán chéng hòu zài nèi dǎ
完成后在□内打“√”。



jiāng zhì zuò chéng gōng de xīn zhǐ tiē zài xià miàn de tú kuàng lǐ
将制作成功的新纸贴在下面的图框里。





rén gōng yǔ zì rán dān yuán píng jià

“人工与自然” 单元评价



dān yuán píng jià biǎo
单元评价表

nián 年 yuè 月 rì 日

wǒ xǐ huān de huó dòng 我喜欢的活动	
xué xí huó dòng zì píng 学习活动自评	😊 😐 😞
	néng jǔ lì shuō chū zì rán xíng chéng de wù tǐ 能举例说出自然形成的物体
	néng jǔ lì shuō chū zhōu wéi de rén gōng chǎn pǐn 能举例说出周围的人工产品
	zhī dào hěn duō zhǐ shì yòng zì rán cái liào zhì zuò de 知道很多纸是用自然材料制作的
	néng chéng gōng de yòng fèi zhǐ zhì zuò yì zhāng xīn zhǐ 能成功地用废纸制作一张新纸
wǒ xué dào de nèi róng 我学到的内容	
jiào shī yì jiàn 教师意见：	jiā zhǎng yì jiàn 家长意见：



pāi yī pāi
拍一拍

pāi shè wǒ yǔ rén gōng shì jiè zì rán shì jiè de hé yǐng tiē
拍摄“我”与人工世界、自然世界的合影，贴

zài tú kuàng lǐ
在图框里。





qiū tiān dào le

秋天到了

制作秋天树叶的标本

wán chéng hòu zài nèi dǎ
完成后在□内打“√”。



bǎ nǐ zhì zuò de shù yè biāo běn tiē dào xià miàn de tú kuàng zhōng
把你制作的树叶标本贴到下面的图框中。





qiū tiān de shōu huò

秋天的收获



xún zhǎo qiū tiān de shōu huò
寻找秋天的收获

jiāng zhǎo dào de shōu huò jì lù zài xià miàn de biǎo gé zhōng
将找到的收获记录在下面的表格中。

收获	发现地点	用途
		

 拍照和绘画都是好的记录方法。





hán lěng de dōng tiān

寒冷的冬天



guān chá dōng tiān de tè diǎn

观察冬天的特点

bǎ nǐ guān chá dào de dōng tiān huà zài xià miàn de tú kuàng zhōng
把你观察到的冬天画在下面的图框中。



liǎo jiě wǒ guó bù tóng dì fāng de dōng tiān

了解我国不同地方的冬天

地点	冬天的特点
哈尔滨	
昆明	
上海	
.....	



qiū hé dōng

dān yuán píng jià

“秋和冬” 单元评价



dān yuán píng jià biǎo

单元评价表

nián

yuè

rì

年

月

日

wǒ xǐ huān de huó dòng 我喜欢的活动	
xué xí huó dòng zì píng 学习活动自评	😊 😐 😞
	néng miáo shù qiū tiān de biàn huà 能描述秋天的变化
	néng jǔ lì shuō chū qiū tiān duì dòng zhí wù de yǐng xiǎng 能举例说出秋天对动植物的影响
	néng miáo shù dōng tiān de biàn huà 能描述冬天的变化
	néng jǔ lì shuō chū dōng tiān duì rén men shēng huó de yǐng xiǎng 能举例说出冬天对人们生活的影响
néng yǔ tóng xué jiāo liú zì jǐ de fā xiàn 能与同学交流自己的发现	
wǒ xué dào de nèi róng 我学到的内容	
jiào shī yì jiàn 教师意见：	jiā zhǎng yì jiàn 家长意见：



xiǎng yi xiǎng

想一想

qiū tiān hé dōng tiān yǒu nǎ xiē bù tóng
秋天和冬天有哪些不同？



12

秋和冬



cí tiě de lì liàng

磁铁的力量



cí tiě xī shén me
磁铁吸什么

zài cí tiě néng xī yǐn de wù tǐ pángbiān de ○ nèi dǎ “√”。
在磁铁能吸引的物体旁边的○内打“√”。



积木



铜钥匙



曲别针



橡皮



玻璃瓶



塑料尺



镍环



钢珠



铁钉



xún zhǎo cí tiě zài shēng huó zhōng de yìng yòng
寻找磁铁在生活中的应用

bǎ dài yǒu cí tiě de shēng huó yòng pǐn huà xià lái。
把带有磁铁的生活用品画下来。

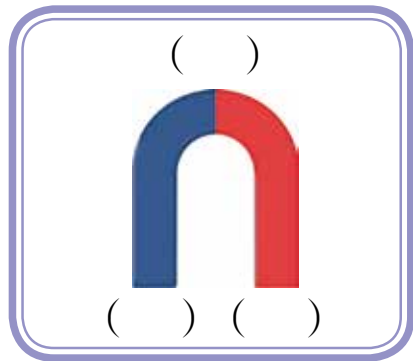
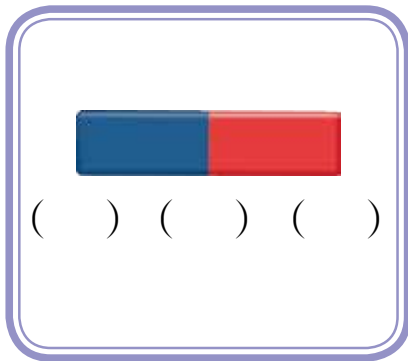




cí jí
磁 极

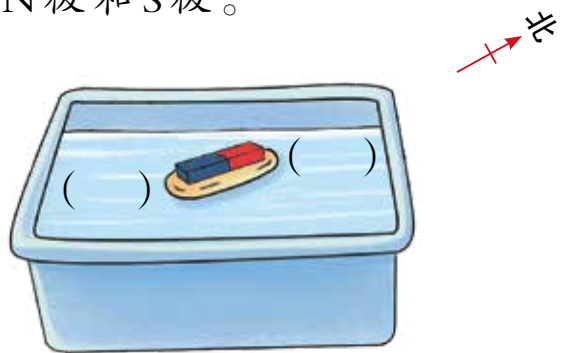
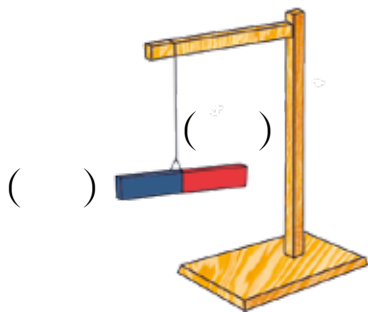
 xún zhǎo cí tiě xī yǐn lì zuì qiáng de bù fēn
寻找磁铁吸引力最强的部分

jì lù cí tiě bù tóng bù fēn xī yǐn qū bié zhēn de shù liàng
记录磁铁不同部分吸引曲别针的数量。



 guān chá cí jí de zhǐ xiàng
观察磁极的指向

zài kuò hào nèi biāo chū cí tiě de jí hé jí
在括号内标出磁铁的N极和S极。





cí jí de xiāng hù zuò yòng

磁极的相互作用



jiāng liǎng kuài cí tiě kào jìn

将两块磁铁靠近

gēn jù shí yàn jié guǒ yòng

根据实验结果，用“→”

biǎo shì liǎng gè cí tiě yí dòng de

表示两个磁铁移动的方向。

fāngxiàng

方向。

磁铁 磁极			
N极对N极	← →		
N极对S极			
S极对N极			
S极对S极			



guān chá zhǐ nán zhēn

观察指南针

zài xiāngyīng de shí yàn jié guǒ chù dǎ

在相应的实验结果处打“√”。

	实验结果	
	相斥	相吸
	相斥	相吸



cí tiě

dān yuán píng jià

“磁铁”单元评价



dān yuán píng jià biǎo

单元评价表

nián

yuè

rì

年

月

日

wǒ xǐ huān de huó dòng 我喜欢的活动	
xué xí huó dòng zì píng 学习活动自评	😊 😐 😞
	néng shuō chū cí tiě de jī běn xìng zhì 能说出磁铁的基本性质
	néng tōng guò shí yàn tàn jiū cí tiě de jī běn xìng zhì 能通过实验探究磁铁的基本性质
	néng rú shí jì lù shí yàn jié guǒ 能如实记录实验结果
	néng àn yāo qiú jìn xíng hé zuò tàn jiū xué xí 能按要求进行合作探究学习
wǒ xué dào de nèi róng 我学到的内容	
jiào shī yì jiàn 教师意见：	jiā zhǎng yì jiàn 家长意见：



shì yì shì

试一试

xià tú zhōng guān yú cí tiě xī tiě xiàn xiàng biǎo shì zhèng què de shì

1. 下图中关于磁铁吸铁现象表示正确的是

()。



①



②



③

xià miàn yǒu 6 zǔ cí tiě fàng de zhèng què de shì

2. 下面有6组磁铁，放得正确的是 () (多选)。

duō xuǎn



①



②



③



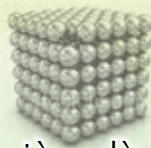
④



⑤



⑥



cí tiě wán jù dà bǐ pīn yī

磁铁玩具大比拼 (一)

shè jì
设计

bǎ shè jì de cí tiě wán jù jì lù zài xià miàn
把设计的磁铁玩具记录在下面。

我的设计单

玩具名称:

材料:

设计图:

改进后的设计图:



cháng jiàn de cí tiě wán jù
常见的磁铁玩具

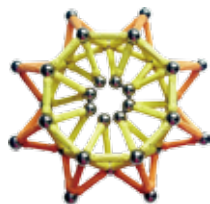
你还知道哪些
磁铁玩具?



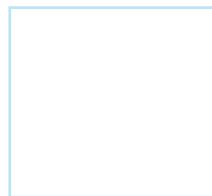
磁铁积木

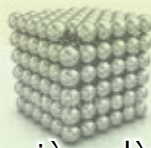


磁铁魔方



磁力小棒





cí tiě wán jù dà bǐ pīn èr

磁铁玩具大比拼 (二)

zhǔn bèi
准备

wán chéng hòu zài □ nèi dǎ "√".
完成后在□内打“√”。



1



2



3



4



5



6

zhì zuò
制作

wán chéng hòu zài □ nèi dǎ "√".
完成后在□内打“√”。



1



2



3



4



5



6

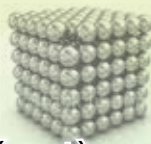
zhǎn shì
展示

gěi yōu xiù de cí tiě wán jù pāi gè zhào piàn tiē zài tú kuàng lǐ
给优秀的磁铁玩具拍个照片，贴在图框里。



作品：磁悬浮铅笔

制作人：×××



cí tiě wán jù

dān yuán píng jià

“磁铁玩具” 单元评价



cí tiě wán jù xiǎo zǔ píng jià biǎo
“磁铁玩具” 小组评价表

作品	艺术性	趣味性	可操作性	创造性
	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	★★	★★	★★★★	★★★★



dān yuán píng jià biǎo
单元评价表

nián 年 yuè 月 rì 日

wǒ xǐ huan de huó dòng 我喜欢的活动	
xué xí huó dòng zì píng 学习活动自评	😊 😐 😞
	néng shè jì duō zhǒng cí tiě wán jù 能设计多种磁铁玩具
	néng zhì zuò cí tiě wán jù 能制作磁铁玩具
	néng duì cí tiě wán jù jìn xíng gǎi jìn 能对磁铁玩具进行改进
néng yǔ tóng xué jiāo liú zì jǐ de fā xiàn 能与同学交流自己的发现	
wǒ xué dào de nèi róng 我学到的内容	
jiào shī yì jiàn 教师意见：	jiā zhǎng yì jiàn 家长意见：

科学学生活动手册

KEXUE XUESHENG HUODONG SHOUCHE



绿色印刷产品

ISBN 978-7-202-13294-4



9 787202 132944 >

定价：2.00 元