



义务教育教科书

科学学生活动手册

KEXUE XUESHENG HUODONG SHOUCHE

二年级下册



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：

nǐ hǎo!
你好！

wèi le shàng hǎo kē xué kè , wǒ men shè jì le 《 kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè 》 。 tā yǔ 《 kē xué 》 jiào kē shū pèi tào , gòng dà jiā shǐ yòng 。

gēn jù 《 kē xué 》 jiào kē shū de nèi róng , wǒ men gěi měi kè dōu shè jì le liǎng bù fēn , yí bù fēn shì “ jì lù yuán dì ” , lìng yí bù fēn shì “ tuò zhǎn tàn jiū ” 。

kè shàng , xū yào yòng dào “ jì lù yuán dì ” 。 wǒ men yào zhēn shí jì lù huó dòng de guò chéng hé jié guǒ , yǒu de yào xiě yí xiě huà yì huà , yǒu de yào lián yì lián tiē yí tiē ……

kè xià , xū yào yòng dào “ tuò zhǎn tàn jiū ” 。 wǒ men yào dà dǎn cháng shì , zì zhǔ tàn jiū , rèn zhēn jì lù , qīn shēn jīng lì tàn jiū guò chéng , zhǔ dòng wán chéng 《 kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè 》 tí chū de rèn wu 。

《 kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè 》 rú shí de jì lù wǒ men de tàn jiū lì chéng , huì chéng wéi wǒ men de bǎo guì cái fù 。

yuàn 《 kē xué xué shēng huó dòng shǒu cè 》 péi bàn zhe wǒ men yì qǐ chéng zhǎng 。

nǐ de dà péng you — zuò zhě
你的大朋友——作者



义务教育教科书

科学

学生活动手册

KEXUE XUESHENG HUODONG SHOUCHE

二年级下册



mù lù 目 录



- | | | |
|----|---|----|
| 1 | qián hòu zuǒ yòu
前后左右 | 1 |
| 2 | tài yáng de wèi zhì yǔ fāng xiàng
太阳的位置与方向 | 2 |
| 3 | wǒ zài nǎ lǐ
我在哪里 | 3 |
| 4 | rèn shí cí jí
认识磁极 | 4 |
| 5 | cí jí de mì mì
磁极的秘密 | 6 |
| 6 | zhǐ nán zhēn
指南针 | 7 |
| 7 | duō yàng de tiān qì
多样的天气 | 9 |
| 8 | tiān qì yǔ shēng huó
天气与生活 | 10 |
| 9 | tiān qì yǔ dòng zhí wù
天气与动植物 | 12 |
| 10 | zěng yàng yù zhī tiān qì
怎样预知天气 | 13 |
| 11 | dòng wù de yǎn jīng
动物的眼睛 | 14 |
| 12 | dòng wù de ěr duo
动物的耳朵 | 15 |
| 13 | dòng wù de bí zi
动物的鼻子 | 16 |
| 14 | guān chá wō niú
观察蜗牛 | 17 |
| 15 | yuán zhū bǐ de mì mì
圆珠笔的秘密 | 18 |
| 16 | zhì zuò cí xuán fú bǐ jià
制作磁悬浮笔架 | 19 |

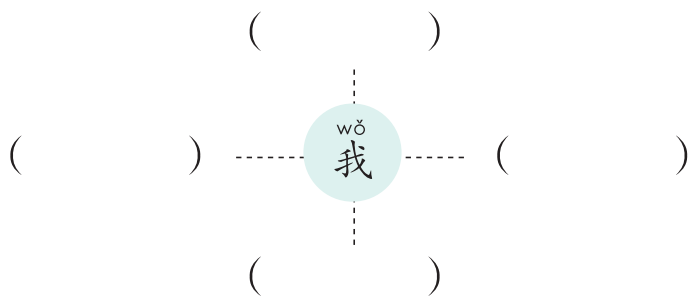
1

前 后 左 右

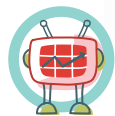


记录园地

● 我座位的前、后、左、右同学的名字：



● 我知道它们的位置(填一填)：



拓展探究

● 我在自己和家人合影中的位置：

Blank space for drawing or writing about one's position in a family photo.

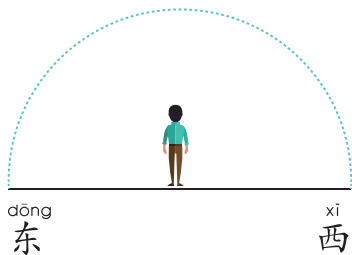
2

太阳的位置与方向



记录园地

● 我知道早晨、中午、傍晚太阳在天空中的位置
(画一画):



● 我这样利用太阳的位置确定东、西、南、北:

zhōng wǔ miàn xiàng tài yáng
中午，面向太阳，
qián miàn shì ()，
hòu miàn shì ()，
zuǒ miàn shì ()，
yòu miàn shì ()。

bàng wǎn miàn xiàng tài yáng
傍晚，面向太阳，
qián miàn shì ()，
hòu miàn shì ()，
zuǒ miàn shì ()，
yòu miàn shì ()。



拓展探究

● 我了解到的辨认方向的方法有(写一写或画一画):

Blank area for writing or drawing methods to identify directions.

3

我在哪里



记录园地

● 我根据描述找物体的位置 (连一连):



wǒ zài běi biān lí nǐ zuì yuǎn
: 我在北边离你最远
de tóng xué shǒu lǐ
的同学手里。



wǒ zài dōng biān lí nǐ zuì jìn
: 我在东边离你最近
de tóng xué shǒu lǐ
的同学手里。



wǒ zài nán biān lí nǐ zuì jìn
: 我在南边离你最近
de tóng xué shǒu lǐ
的同学手里。



wǒ zài xī biān lí nǐ zuì yuǎn
: 我在西边离你最远
de tóng xué shǒu lǐ
的同学手里。



拓展探究

● 我放学时对家长这样描述自己的位置:

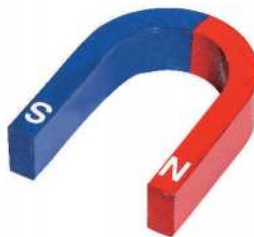
4

认识磁极



记录园地

● 我知道磁铁吸铁多的部位（圈一圈）：



● 我做实验时数出的磁铁各部位吸到的曲别针的个数：

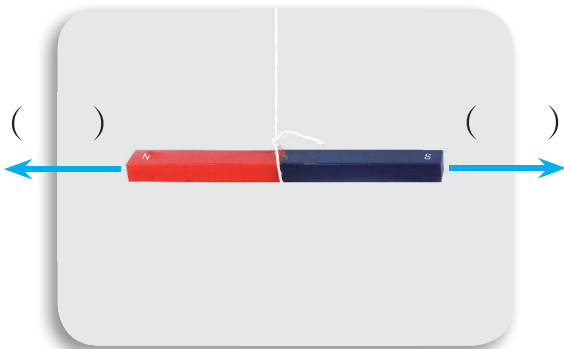


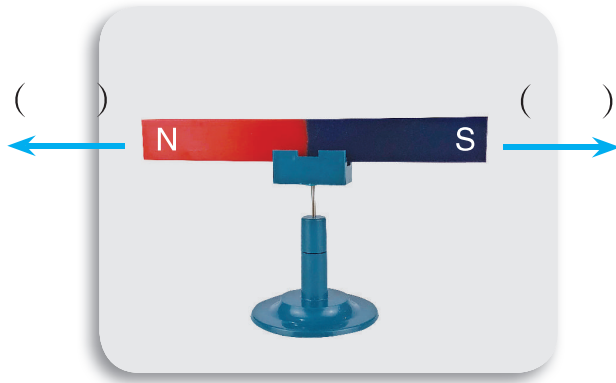
() 个

() 个

() 个

● 我知道磁铁自由转动静止后，两端指向的方向：





wǒ de fā xiàn
我的发现：



tuò zhǎn tàn jiū
拓展探究

wǒ zhī dào cí tiě duàn chéng liǎng duàn hòu de cí jí shì zài kuò hào nèi
我知道磁铁断成两段后的磁极是(在括号内
biāo chū N、S jí)
标出 N、S 极)：



()

()



()

()

5

磁极的秘密

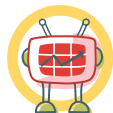
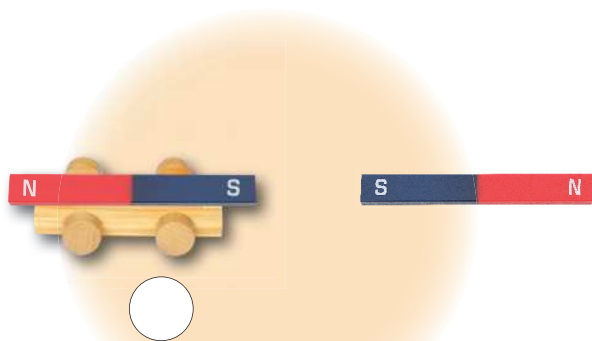
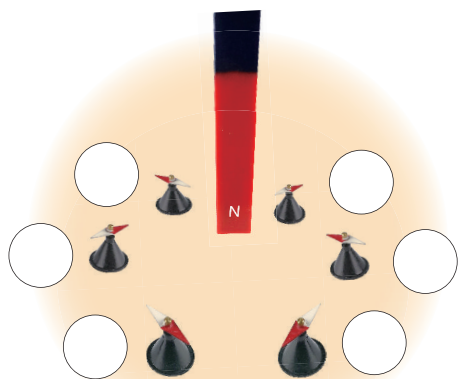


记录园地

● 我把两块磁铁磁极相互靠近时的发现(用“√”选出相应的现象)：

	吸 引	排 斥

● 我用箭头标出小磁针“S”极的指向和小车运动的方向：



拓展探究

● 我能找出的不同形状磁铁的磁极(圈一圈)：



6

指南针



记录园地

我知道指南针各部分的名称 (连一连):



cí zhēn
磁 针

fāng xiàng zhǐ shì pán
方 向 指 示 盘

wài ké
外 壳

我会正确使用指南针 (在括号内填写序号):



zhuàn dòng dǐ pán
转 动 底 盘

()



jìng zhì zhǐ nán zhēn
静 置 指 南 针

()



pàn duàn fāng xiàng
判 断 方 向

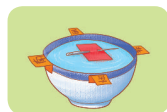
()

我知道这些情况下会用到指南针:

Blank area for writing answers to the question: 我知道这些情况下会用到指南针:

wǒ zhì zuò zhǐ nán zhēn de fāng fǎ (lián yì lián)
 ● 我制作指南针的方法(连一连)：

zhì zuò xiǎo cí zhēn
 1. 制作小磁针。



gù dìng xiǎo cí zhēn
 2. 固定小磁针。



ràng xiǎo cí zhēn piāo fú
 3. 让小磁针漂浮。



què dìng dōng xī nán běi
 4. 确定“东、西、南、北”。



tuò zhǎn tàn jiū
 拓展探究

wǒ shì zhè yàng lì yòng zì zhì zhǐ nán zhēn biàn rèn fāng xiàng de
 ● 我是这样利用自制指南针辨认方向的：

Blank area for writing the answer to the extension activity.

7

多样的天气



记录园地

● 我认识的天气符号(连一连):

qíng 晴	tè dà bào xuě 特大 暴雪	yīn 阴	tè dà bào yǔ 特大 暴雨	dà yǔ 大雨	tái fēng 台风	xiǎo xuě 小雪	shā chén bào 沙尘暴

● 我用天气符号记录的天气情况:

zuó tiān 昨天	jīn tiān 今天



拓展探究

● 我记录的一周的天气现象:

rì qī 日期	yuè rì __月__日	yuè rì __月__日	yuè rì __月__日	yuè rì __月__日	yuè rì __月__日	yuè rì __月__日	yuè rì __月__日
tiān qì 天气 xiàn xiàng 现象							

8

tiān qì yǔ shēng huó
天气与生活jì lù yuán dì
记录园地

wǒ zhī dào de duì rén lèi shēng chǎn hé shēng huó yǒu bú lì yǐng xiǎng de tiān qì
我知道的对人类生产和生活有不利影响的天气

yòng “√” xuǎn chū lái :
(用“√”选出来):



()



()



()



()



()



()

wǒ zhī dào zài léi yǔ tiān de zhèng què zuò fǎ yǒu yòng “√” xuǎn chū lái :
 我知道在雷雨天的正确做法有(用“√”选出来):



guān bì mén chuāng
关闭门窗

()



zài hù wài dǎ shǒu jī
在户外打手机

()



jǐn kuài jìn rù shì nèi
尽快进入室内

()



guān bì diàn qì
关闭电器

()



zài dà shù xià bì yǔ
在大树下避雨

()



zài shì wài yuǎn lí gāo dà jiàn zhù wù
在室外，远离高大建筑物、
diàn xiàng gān dà shù
电线杆、大树

()



tuò zhǎn tàn jiū
拓展探究

wǒ liǎo jiě dào de rén men yìng duì è liè tiān qì de bàn fǎ xiě yì xiě
 我了解到的人们应对恶劣天气的办法(写一写
 huò huà yì huà
 或画一画):

<p>è liè tiān qì 恶劣天气</p>	 <p>bào xuě 暴雪</p>	 <p>gāo wēn 高温</p>	
<p>yìng duì bàn fǎ 应对办法</p>			

9

tiān qì yǔ dòng zhí wù
天气与动植物jì lù yuán dì
记录园地

● 我了解到的天气变化对动植物的影响（写
一写）：

tuò zhǎn tàn jiū
拓展探究

● 我了解到在恶劣天气中，人们这样保护动
植物：

	bào yǔ tiān qì 暴雨天气	dà fēng tiān qì 大风天气	
xiǎo jī 小鸡			
xiǎo shù miáo 小树苗			

10

怎样预知天气



记录园地

● 我了解到人们提前知道天气的方法有(用“√”选出来):



kàn diàn shì
看电视
()



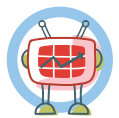
dú bào zhǐ
读报纸
()



shàng wǎng
上网
()

● 我根据自然现象预测天气(用“√”选出来)。

			
qíng tiān 晴天			
yǔ tiān 雨天			



拓展探究

● 我的活动记录:

wǒ yù cè de míng tiān de tiān qì 我预测的明天的天气	míng tiān de tiān qì yù bào 明天的天气预报	dì èr tiān de tiān qì jì lù 第二天的天气记录

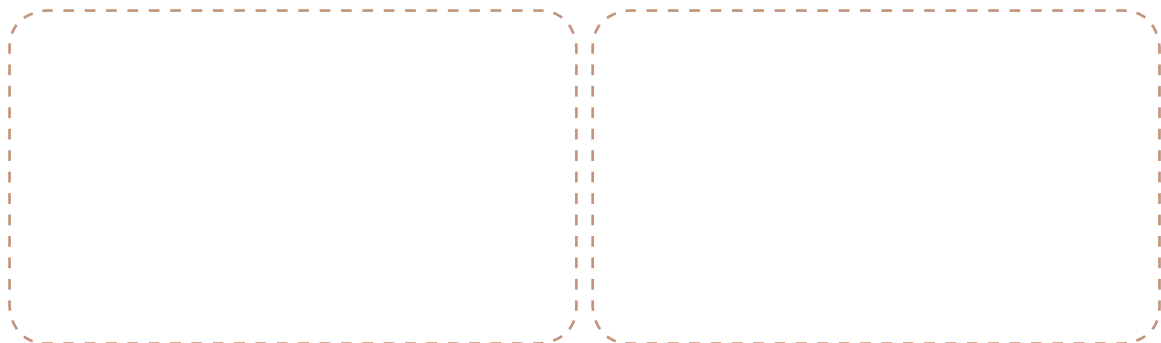
11

dòng wù de yǎn jīng 动物的眼睛



jì lù yuán dì 记录园地

- wǒ mó nǐ yáng de yǎn jīng kàn dào de fàn wéi (huà yì huà):
● 我模拟羊的眼睛看到的范围(画一画):



- wǒ zhī dào māo tóng kǒng de yàng zi (huà yì huà):
● 我知道猫瞳孔的样子(画一画):



tuò zhǎn tàn jiū 拓展探究

- wǒ liǎo jiě dào biān fú shì kào zhè ge bù wèi què dìng wù tǐ wèi zhì de
(quān yì quān):
● 我了解到蝙蝠是靠这个部位确定物体位置的
(圈一圈):



12

动物的耳朵



记录园地

我知道不同环境中兔子耳朵的状态(连一连):



fàng sōng
放 松

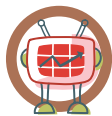
jǐng jué
警 觉

xià tiān
夏 天

dōng tiān
冬 天

我体验加大“耳郭”听声音的记录:

fāng fǎ 方 法	xiàn xiàng 现 象	jié lùn 结 论
bù jiā ěr guō 不 加 “耳郭”		
yòng shǒu jiā dà ěr guō 用 手 加 大 “耳郭”		
yòng zhǐ tǒng jiā dà ěr guō 用 纸 筒 加 大 “耳郭”		



拓展探究

我了解到蟋蟀是靠这个部位感知声音的(圈一圈):



13

动物的鼻子



记录园地

我知道狗靠鼻子可以做这些事情(连一连):



jiǎn chá
检查



sōu jiù
搜救

我知道这些动物鼻子的位置(圈一圈):



拓展探究

我了解到蜜蜂是靠这个部位闻气味的(圈一圈):



14

观察蜗牛



记录园地

我知道蜗牛适宜生活的地方 (用“√”选出来):



()



()

我观察到的蜗牛的反应:

	蜗牛的反应
白菜叶	
树枝	
蜂蜜	
豆浆	



拓展探究

饲养蜗牛时, 我发现蜗牛喜欢吃的食物是 (用“√”选出来):



白菜叶

()



馒头

()



香蕉

()

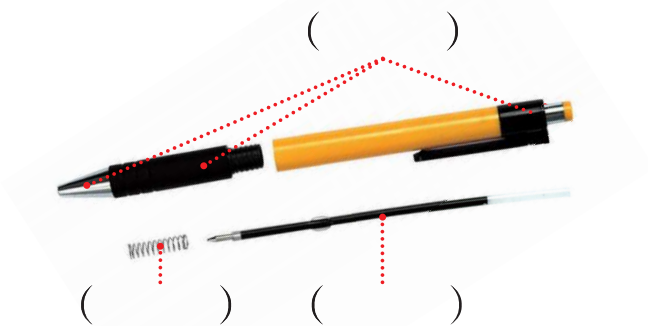
15

yuán zhū bǐ de mì mì 圆珠笔的秘密



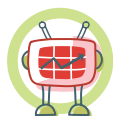
jì lù yuán dì 记录园地

● wǒ guān chá dào yuán zhū bǐ de zǔ chéng bù fēn yǒu :
我观察到圆珠笔的组成部分有：



● wǒ zhī dào de yuán zhū bǐ gè bù fēn de gōng néng :
我知道的圆珠笔各部分的功能：

míng chēng 名称	gōng néng 功能



tuò zhǎn tàn jiū 拓展探究

● wǒ liǎo jiě dào de yuán zhū bǐ xiě bù chū zì de yuán yīn :
我了解到的圆珠笔写不出字的原因：

● wǒ zhī dào gǔn zhū zhuāng zhì hái kě yǐ yòng lái zuò de shì yǒu :
我知道滚珠装置还可以用来做的事有：

16

zhì zuò cí xuán fú bǐ jià 制作磁悬浮笔架

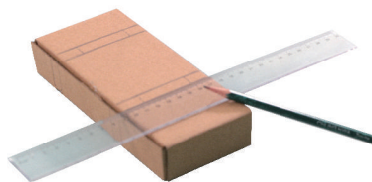


jì lù yuán dì
记录园地

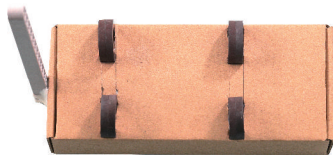
wǒ shè jì de cí xuán fú bǐ jià (huà yì huà) :
● 我设计的磁悬浮笔架（画一画）：

wǒ de shè jì tú :
我的设计图：

● 我制作磁悬浮笔架的步骤 (按照正确顺序填写序号) :



()



()



()



()



()

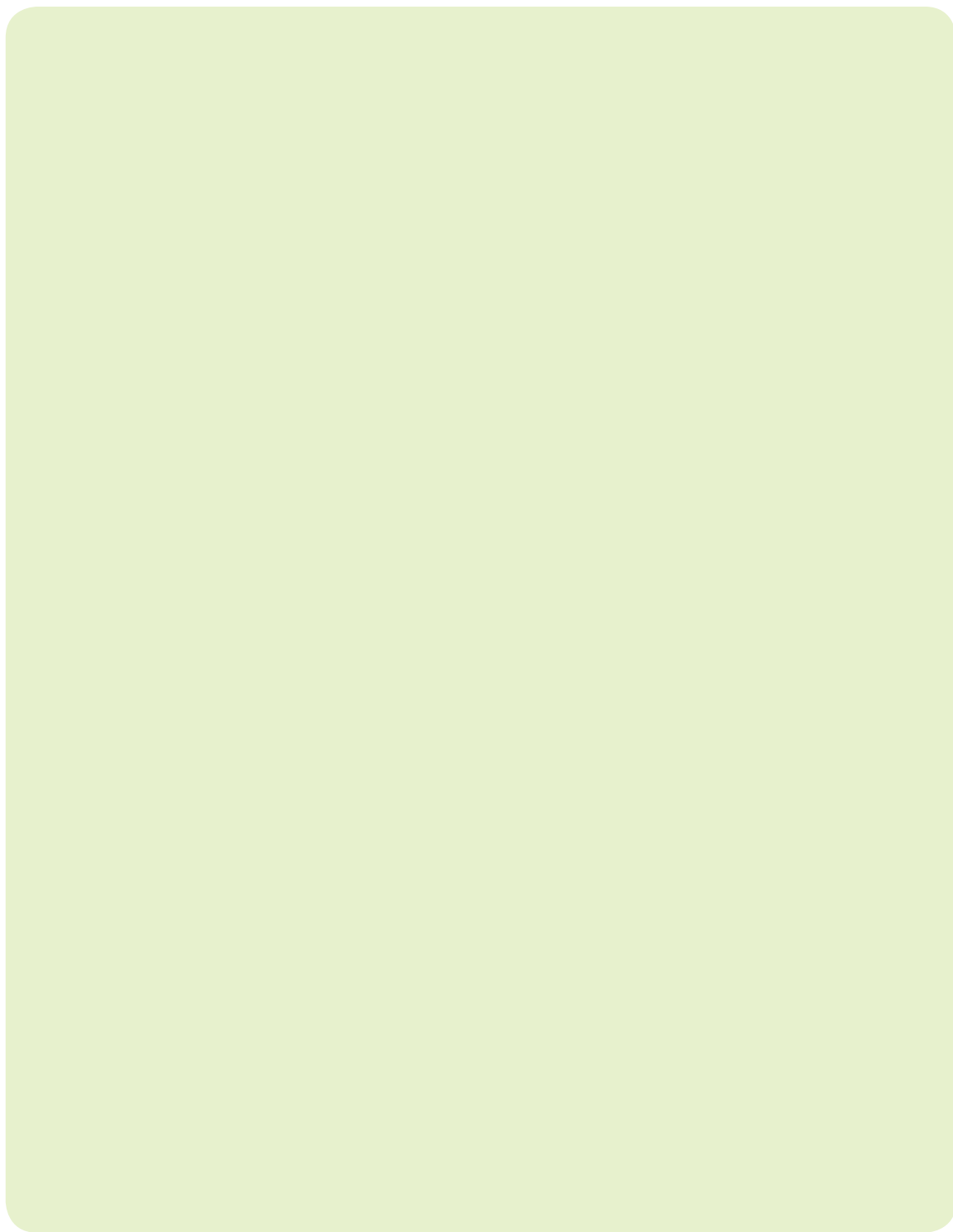


拓展探究

● 我对本组制作的磁悬浮笔架的评价和改进 (说一说或写一写) :

yōu diǎn 优点	quē diǎn 缺点	wǒ de gǎi jìn fāng fǎ 我的改进方法

● wǒ lì yòng cí tiě jìn xíng de fā míng chuàng zào huà yì huà huò tiē
我利用磁铁进行的发明创造（画一画或贴
yi tiē
一贴）：



图书在版编目 (CIP) 数据

科学学生活动手册. 二年级. 下册 / 郑守仪主编. — 青岛 : 青岛出版社, 2019.1 (2022.1重印)

义务教育教科书

ISBN 978-7-5552-6797-3

I. ①科… II. ①郑… III. ①科学知识 - 小学 - 教学参考资料 IV. ①G624.63

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第062363号

主 编 郑守仪

执行主编 韩绪金

本册主编 武际金 于文越

作 者 (以姓名笔画为序)

孔令强 许 刚 李健梅 姜 燕 韩玉明

书 名 义务教育教科书·科学学生活动手册 (二年级下册)

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 2022年1月第4版 2022年1月第11次印刷

开 本 16开 (787mm × 1092mm)

印 张 1.5

字 数 34千

书 号 ISBN 978-7-5552-6797-3

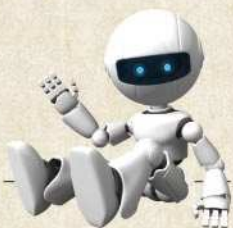
定 价 2.07元

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

义务教育教科书

科学学生活动手册
二年级下册



科学 学生活动手册

KEXUE XUESHENG HUODONG SHOUCHE



绿色印刷产品

批准文号：鲁发改价格核（2022）022016 举报电话：12358

ISBN 978-7-5552-6797-3



9 787555 267973 >

ISBN 978-7-5552-6797-3
定价：2.07元



青岛出版集团
青岛出版社