

义务教育教科书



科学

学生活动手册

二年级 下册



义务教育教科书

科学 学生活动手册 二年级下册

湖南科学技术出版社



KE XUE
XUESHENG HUODONG SHOUCHE

科学

学生活动手册

二年级 下册



绿色印刷产品

批准文号：湘发改价费〔2017〕343号



定价：2.77元

湖南科学技术出版社

• 学 校 _____

• 班 级 _____

• 姓 名 _____

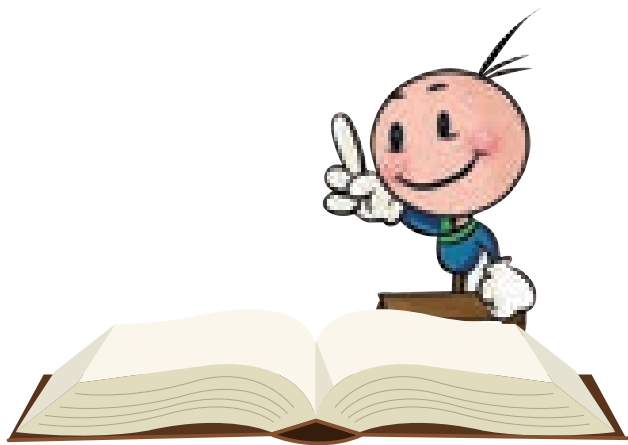
义 务 教 育 教 科 书

科 学

学生活动手册

二年级 下册

段 巍 彭 香 主编



湖南科学技术出版社

湖南·长沙

mù lù

目 录

dì yī dān yuán tuī lì yǔ lā lì 1

第一单元 推力与拉力

- 1 tuī lā yóu xì 1
1 推拉游戏
- 2 lì yǔ xíngbiàn 2
2 力与形变

dì èr dān yuán zhí wù de shēngzhǎng 4

第二单元 植物的生长

- 1 zhí wù jiǎo 4
1 植物角
- 2 zhí wù zài shēng zhǎng 5
2 植物在生长
- 3 zhí wù shēng zhǎng xū yào shén me 6
3 植物生长需要什么

dì sān dān yuán sì jì 7

第三单元 四季

- 1 chūn xià qiū dōng 7
1 春夏秋冬
- 2 sì jì biàn huà de yǐng xiǎng 7
2 四季变化的影响

dì sì dān yuán cí tiě de ào mì 9

第四单元 磁铁的奥秘

- 1 shén qí de cí tiě 9
1 神奇的磁铁
- 2 cí tiě de cí jí 9
2 磁铁的磁极
- 3 cí jí de zhǐ xiàng 10
3 磁极的指向
- 4 cí jí de xiāng hù zuò yòng 11
4 磁极的相互作用

dì wǔ dān yuán duō cǎi de rén gōng shì jiè 12

第五单元 多彩的人工世界

- 1 rèn shi rén gōng shì jiè 12
1 认识人工世界

xué qī píng jià 14

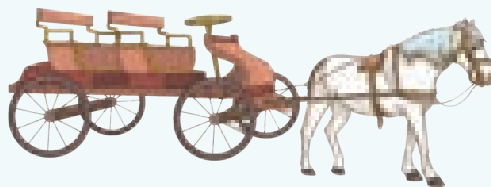
学期评价

1 tuī lā yóu xì
1 推拉游戏



rèn shi cháng jiàn de tuī lì yǔ lā lì
认识常见的推力与拉力




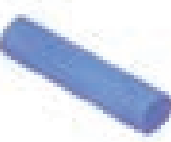


kàn tú pàn duàn shǔ yú tuī lì de yòng hóng sè bǐ quān chū shǔ
看图判断，属于推力的用红色笔圈出，属
yú lā lì de yòng lán sè bǐ quān chū
于拉力的用蓝色笔圈出。



2 lì yǔ xíng biàn 力与形变



gǎi biàn xiàng pí ní de xíng zhuàng
改变橡皮泥的形状

xiàng pí ní xíng zhuàng 橡皮泥形状	yòng lì fāng shì 用力方式		xiàng pí ní xíng zhuàng de biàn huà 橡皮泥形状的变化
	jǐ yā 挤压 ✓	lā shēn 拉伸	
	jǐ yā 挤压	lā shēn 拉伸 ✓	
	jǐ yā 挤压	lā shēn 拉伸	
	jǐ yā 挤压	lā shēn 拉伸	
	jǐ yā 挤压	lā shēn 拉伸	
	jǐ yā 挤压	lā shēn 拉伸	
	jǐ yā 挤压	lā shēn 拉伸	
	jǐ yā 挤压	lā shēn 拉伸	



qí miào de xíng biàn
奇妙的形变

tán huáng shí yàn jì lù dān
弹簧实验记录单

àn yā huò lā shēnqián de yàng zi 按压或拉伸前的样子	àn yā shí de yàng zi 按压时的样子	sōngshǒu hòu de yàng zi 松手后的样子
		
	lā shēn shí de yàng zi 拉伸时的样子	sōngshǒu hòu de yàng zi 松手后的样子

hǎi mián shí yàn jì lù dān
海绵实验记录单

àn yā huò lā shēnqián de yàng zi 按压或拉伸前的样子	àn yā shí de yàng zi 按压时的样子	sōngshǒu hòu de yàng zi 松手后的样子
		
	lā shēn shí de yàng zi 拉伸时的样子	sōngshǒu hòu de yàng zi 松手后的样子

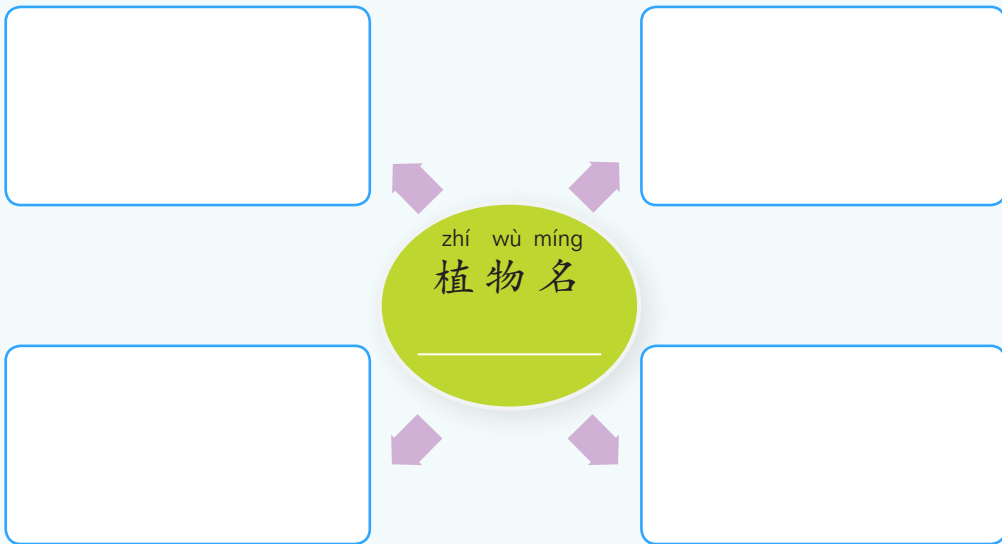
zhí wù jiǎo
1 植物角



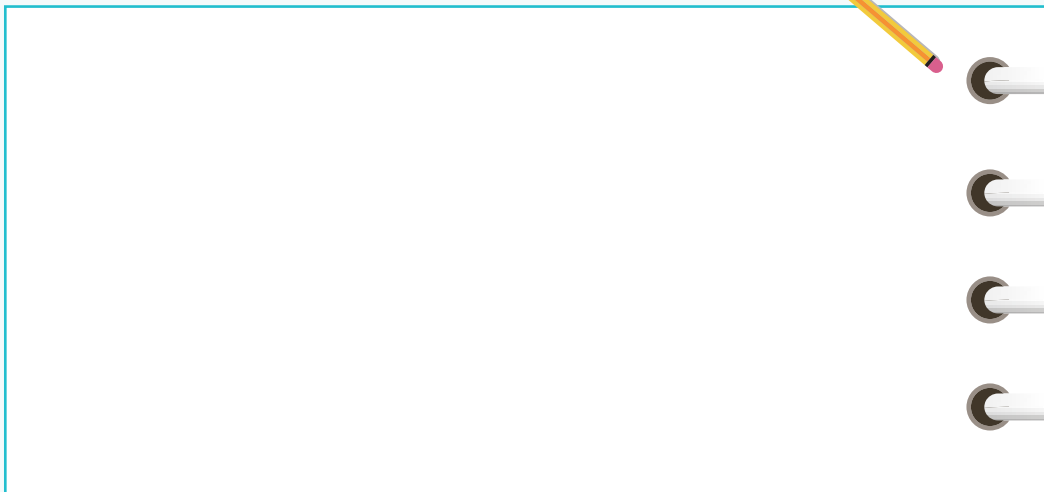
wǒ lái zhào gù zhí wù

我来照顾植物

zhì dìng wǒ men zǔ de zhào gù jì huà
制订我们组的照顾计划。



gěi wǒ men de zhí wù huà gè xiàng
给我们的植物画个像。



zhí wù zài shēng zhǎng
 2 植物在生长





guān chá hé jì lù zhí wù de shēng zhǎng
 观察和记录植物的生长

zhí wù shēngzhǎng jì lù shǒu cè
 植物生长记录手册

dì
 第

zǔ
 组

zhí wù
 植物：

rì qī 日期			shēngzhǎng qíng kuàng 生长情况
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			
月 日			

wǒ de fā xiàn
 我的发现：

zhí wù shēngzhǎng xū yào shén me
3 植物生长需要什么



shuǐ yángguāng yǔ zhí wù de shēngzhǎng

水、阳光与植物的生长

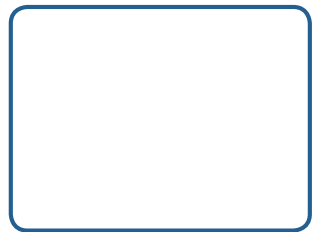
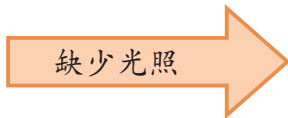
bǎ duì bǐ shí yàn de jié guǒ yòng tú huà huò zhào piàn jì lù xià lái
把对比实验的结果用图画或照片记录下来：

yángguāng duì zhí wù de shēngzhǎng biàn huà de yǐng xiǎng

1. 阳光对植物的生长变化的影响：



实验前



实验前



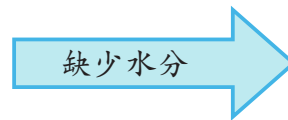
实验后

shuǐ fèn duì zhí wù de shēngzhǎng biàn huà de yǐng xiǎng

2. 水分对植物的生长变化的影响：



实验前



实验前



实验后

1

chūn xià qiū dōng
春夏秋冬



rèn shi sì jì de tè diǎn
认识四季的特点

bǎ sì jì de míngchēng yǔ tè zhēng lián qi lai
把四季的名称与特征连起来

chūn tiān
春天

zuì rè
最热

xià tiān
夏天

zuì lěng
最冷

qiū tiān
秋天

yóu lěng xiàng rè guò dù
由冷向热过渡

dōng tiān
冬天

yóu rè xiàng lěng guò dù
由热向冷过渡

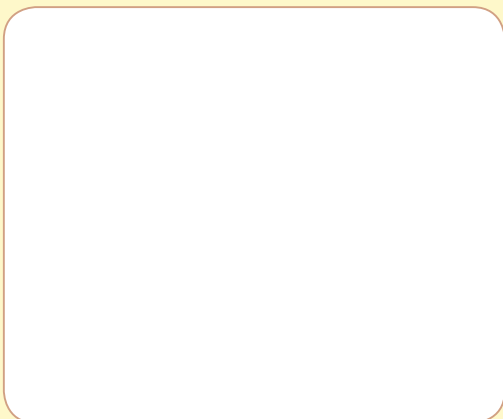
2

sì jì biàn huà de yǐng xiǎng
四季变化的影响

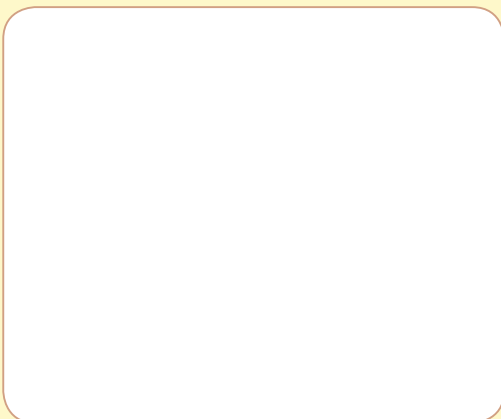


sì jì biàn huà duì wǒ men de yǐng xiǎng
四季变化对我们的影响

huà yì huà bù tóng de jì jié wǒ men chuān dài shén me
画一画，不同的季节我们穿戴什么？



xià tiān
夏天



dōng tiān
冬天



sì jì biàn huà duì dòng zhí wù de yǐng xiǎng
四季变化对动植物的影响

yǐ xià chǎng jǐng fā shēng zài shén me jì jié
以下场景发生在什么季节？



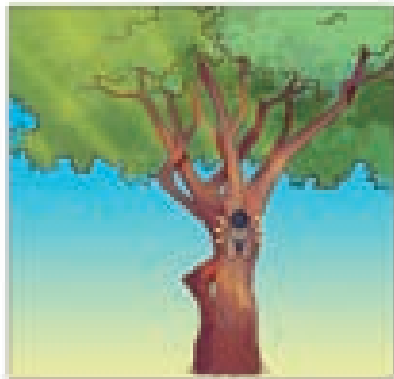
()



()



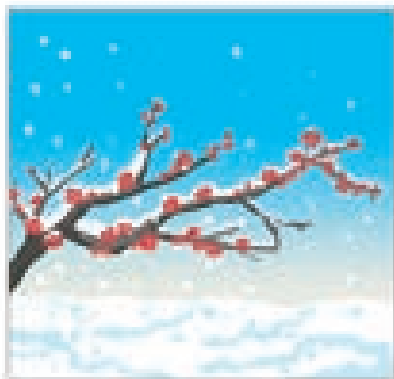
()



()



()



()

dì sì dān yuán cí tiě de ào mì

第四单元 磁铁的奥秘

1 shén qí de cí tiě

神奇的磁铁



cí tiě tàn wù

磁铁探物

xià miàn nǎ xiē wù tǐ néng bèi cí tiě xī yǐn

下面哪些物体能被磁铁吸引？

wù pǐn míng chēng 物品名称	dīng zi 钉子	huí xíng zhēn 回形针	qiān bǐ 铅笔	yì lā guǎn 易拉罐	zhǐ 纸
néng fǒu bèi cí tiě xī yǐn 能否被磁铁吸引 huà huò (画 √ 或 ×)						

2 cí tiě de cí jí

磁铁的磁极



nǎ lǐ cí lì dà

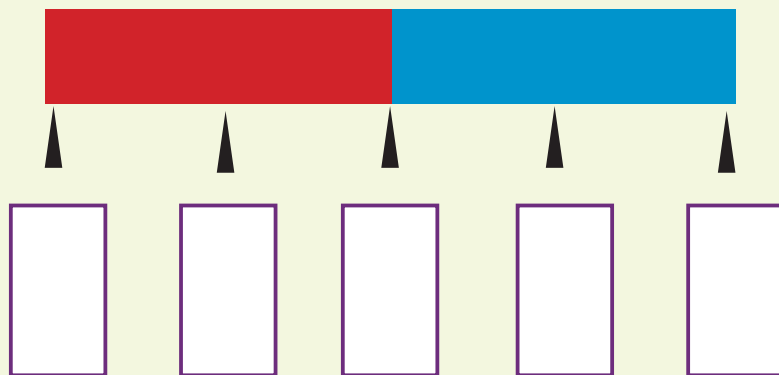
哪里磁力大

jiāng cí tiě de bù tóng bù wèi xī yǐn huí xíng zhēn de qíng kuàng àn

将磁铁的不同部位吸引回形针的情况按

qiáng zhōng ruò biāo shì chū lái

“强、中、弱”标示出来。



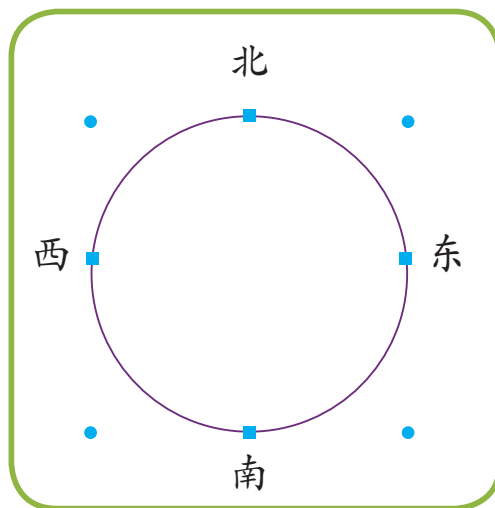
cí jí de zhǐ xiàng
3 磁极的指向



mó nǐ sī nán
模拟司南

zài yòu tú huà chū “ sī
在右图画出“司
nán de zhǐ xiàng
南”的指向。

tōng guò duō cì shí yàn wǒ
通过多次实验，我
fā xiàn _____。
发现_____。



zì zhì zhǐ nán zhēn
自制指南针

zì zhì zhǐ nán zhēn
自制指南针
de yōu quē diǎn
的优缺点：

gǎi jìn de bàn fǎ
改进的办法：

yòng tú huà huò zhào piàn zhǎn shì wǒ de zuò pǐn
用图画或照片展示我的作品：



4 cí jí de xiāng hù zuò yòng 磁极的相互作用



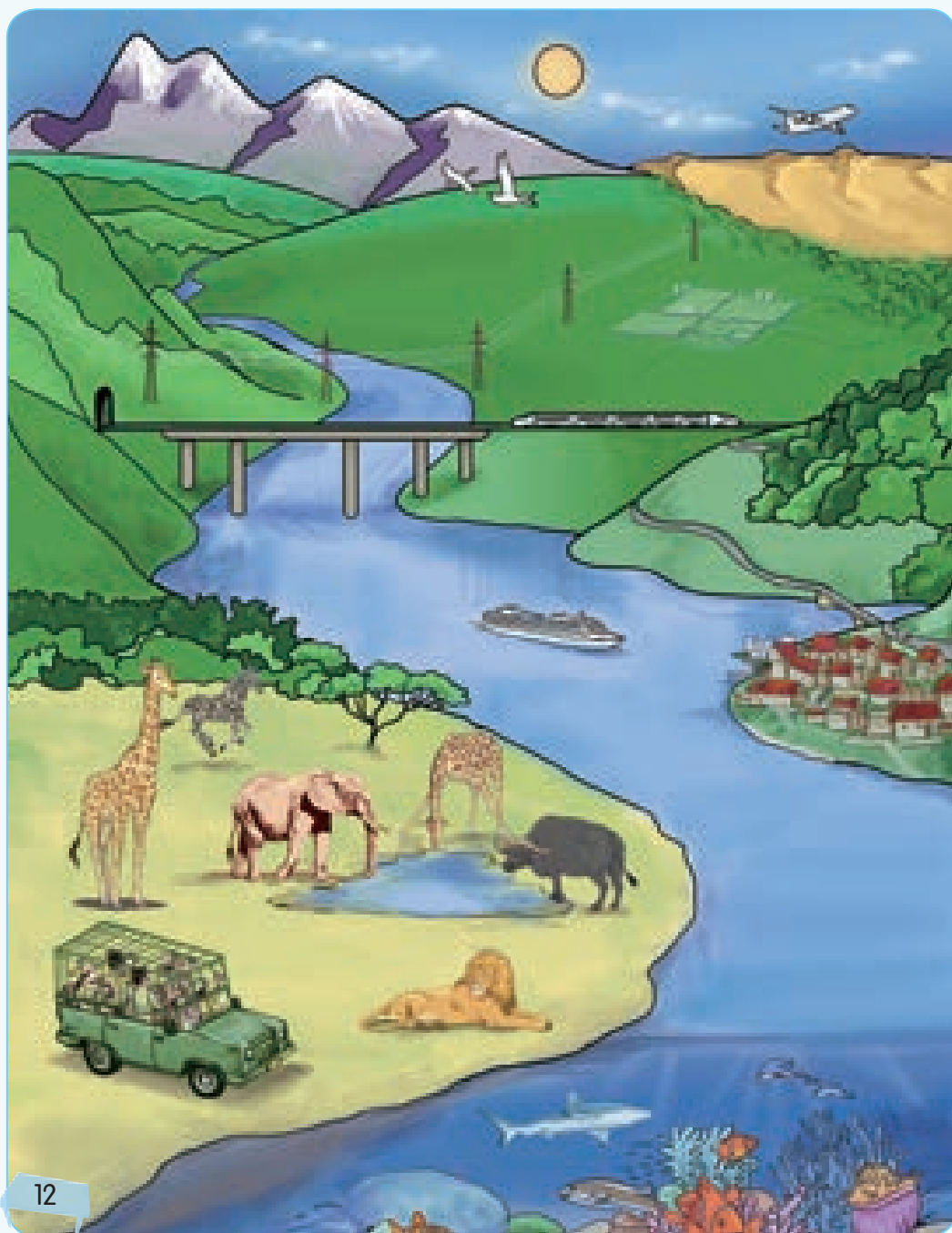
tàn jiū cí jí jiān de xiāng hù zuò yòng
探究磁极间的相互作用

xiāng hù jiē jìn de cí jí míng chēng 相互接近的磁极名称	shí yàn xiàn xiàng 实验现象
jí yǔ jí S极与N极	

dì wǔ dān yuán duō cǎi de rén gōng shì jiè
第五单元 多彩的人工世界

rèn shi rén gōng shì jiè
1 认识人工世界

xià tú zhōng nǎ xiē shì rén gōng shì jiè de wù tǐ qǐng yòng yuán quān
下图中哪些是人工世界的物体？请用圆圈
quān chū rén gōng shì jiè de wù tǐ shuō yì shuō tā men yǒu shén me zuò yòng
圈出人工世界的物体，说一说它们有什么作用。





xué
学

qī
期

píng
评

jià
价

知识

yòng hé shì de cí huì shuō yì shuō xià miàn de tú
用合适的词汇说一说下面的图

zhí wù
植物

rén gōng shì jiè
人工世界

tūi lì
推力

tóng jí xiāng chì
同极相斥

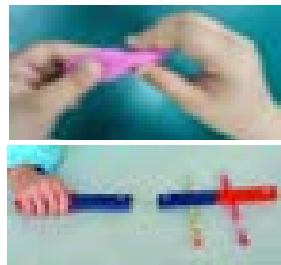
lā lì
拉力

shēngzhǎng
生长

xíng biàn
形变

sì jì
四季

cí jí
磁极



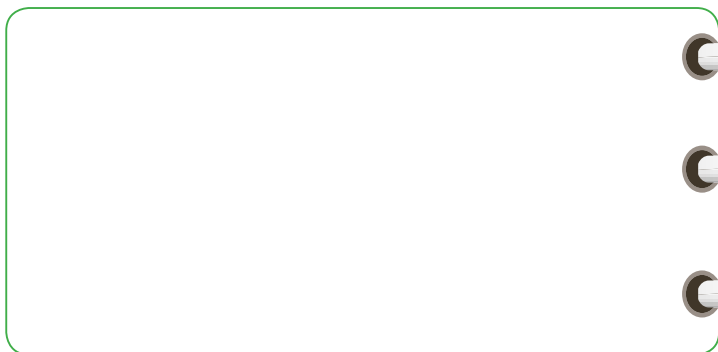
探究

zhí wù shēngzhǎng xū yào shén me
植物生长需要什么

huà chū zhí wù
画出植物

shēng zhǎng suǒ xū yào
生长所需要

de tiáo jiàn
的条件。



态度

zhè xué qī nǐ xué xí de zěn me yàng zì wǒ píng jià yí xià
这学期你学习得怎么样？自我评价一下。

gēn jù zì jǐ de qíngkuàng tú sè
(根据自己的情况涂色)

不合作

善于合作

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

没有记录

记录详尽

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

不交流汇报

积极交流

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

主 编：段 巍 彭 香
本册执行主编：朱 炜 曹春浩
编写人员：段 巍 彭 香 曹春浩 金 娜 赵 龙 叶 喆
马建坤 高晓燕 范 颖
科技史资料审核：史晓雷
美 术 制 作：长沙斑马线文化传媒有限公司 王 焱
封 面 设 计：王 焱

图书在版编目 (CIP) 数据

义务教育教科书科学学生活动手册. 二年级. 下册 / 段巍, 彭香主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2018.12 (2021.12重印)
ISBN 978-7-5357-9818-3

I. ①义… II. ①段… ②彭… 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125542号

欢迎您对本教材提出宝贵意见和建议!

地址：湖南省长沙市开福区湘雅路276号

湖南科学技术出版社有限责任公司《科学》教材编辑部

邮编：410008

电话：0731-89781979

邮箱：kaqiman@qq.com

义务教育教科书

科 学 学 生 活 动 手 册 二 年 级 下 册

主 编：段 巍 彭 香

责任编辑：赵 龙 吴 炜 王舒欣 徐 为 刘堤地

出 版：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市湘雅路276号

重 印：湖南出版中心

发 行：湖南省新华书店

印 刷：湖南天闻新华印务有限公司

版 次：2018年12月第1版

印 次：2021年12月第4次印刷

开 本：787mm × 1092mm 1/16

印 张：1.25

字 数：千 字

印 数：

书 号：ISBN 978-7-5357-9818-3

定 价：元

著作权所有，请勿擅用本书制作各类出版物，违者必究。
如有质量问题，影响阅读，请与湖南出版中心联系调换。

联系电话：0731-88388986 0731-88388987

