

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

- tuī lā yóu xì 1 1
- 1 推拉游戏
- 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

- zhí wù jiǎo 4
- 1 植物角
- zhí wù zài shēng zhǎng 5
- 2 植物在生长
- 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

- chūn xià qiū dōng 7
- 1 春夏秋冬
- sì jì biànhuà de yǐngxiǎng 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

- shén qí de cí tiě 9
- 1 神奇的磁铁
- cí tiě de cí jí 9
- 2 磁铁的磁极
- cí jí de zhǐ xiàng 10
- 3 磁极的指向
- 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

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

### xué qī píng jià 14

#### 学期评价

dì yī dān yuán tuī lì yǔ lā lì  
第一单元 推力与拉力

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

dì èr dān yuán      zhí wù de shēng zhǎng  
第二单元      植物的生长

1      zhí wù jiǎo  
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。

zhí wù míng  
植物名

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			
月 日			

wǒ de fā xiàn

我的发现：

## 3

# 植物生长需要什么

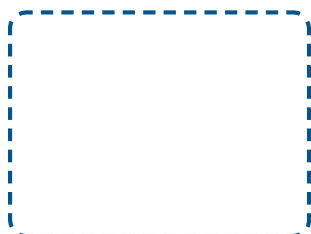


## 水、阳光与植物的生长

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

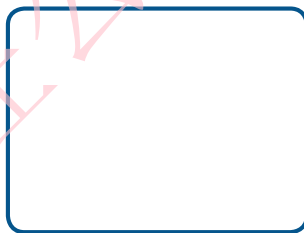
### 1. 阳光对植物的生长变化的影响：



缺少阳光



阳光充足

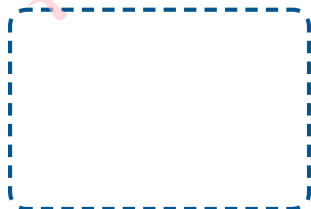


实验前

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：



缺少水分



水分充足



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 qǐ lái  
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

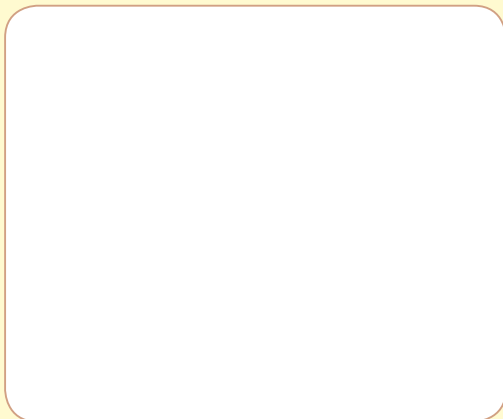


sì jì biàn huà duì wǒ men de yǐng xiǎng  
四季变化对我们的影响

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

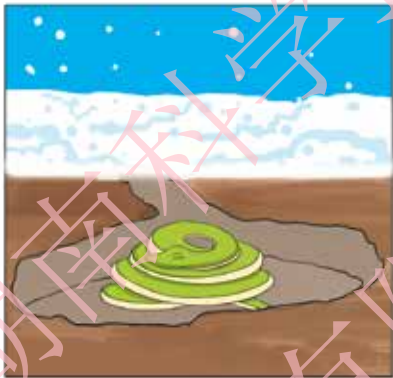
yǐ xià chǎng jǐng fā shēng zài shén me jì jié  
以下场景发生在什么季节？



( )



( )



( )



( )



( )



( )

shén qí de cí tiě  
1 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？

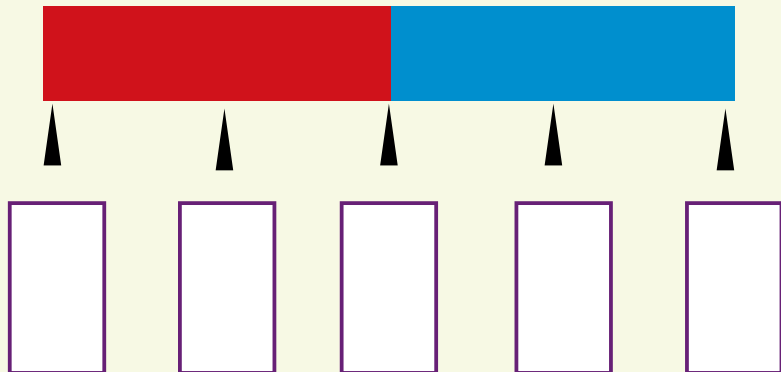
wù pǐn míng chēng 物品名称	dīng zi 钉子	huí xíng zhēn 回形针	qiān bǐ 铅笔	yì lā guǎn 易拉罐	zhǐ 纸	
néng fǒu bèi cí tiě xī yǐn 能否被磁铁吸引 huà huò (画 √ 或 ×)						

cí tiě de cí jí  
2 磁铁的磁极



nǎ lǐ cí lì dà  
哪里磁力大

jiāng cí tiě de bù tóng bù wèi néng xī yǐn huí xíng zhēn de qíng kuàng  
将磁铁的不同部位能吸引回形针的情况  
àn “qiáng zhōng ruò” biāo shì chū lái。  
按“强、中、弱”标示出来。



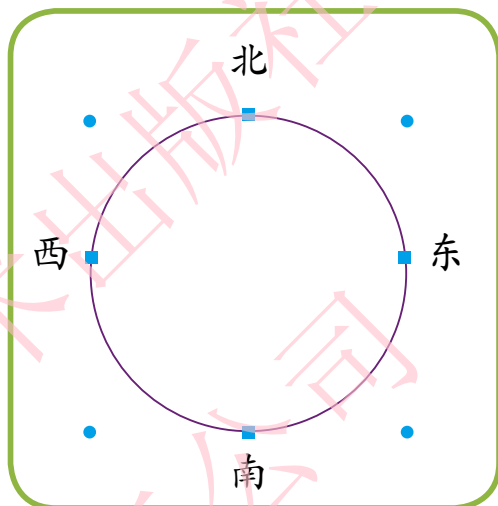
cí jí de zhǐ xiàng  
3 磁极的指向



mó nǐ sī nán  
模拟司南

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

tōng guò duō cì shí yàn , wǒ  
fā xiàn \_\_\_\_\_。  
通过多次实验，我发现\_\_\_\_\_。



zì zhì zhǐ nán zhēn  
自制指南针

zì zhì zhǐ nán zhēn  
de yōu quē diǎn  
自制指南针  
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

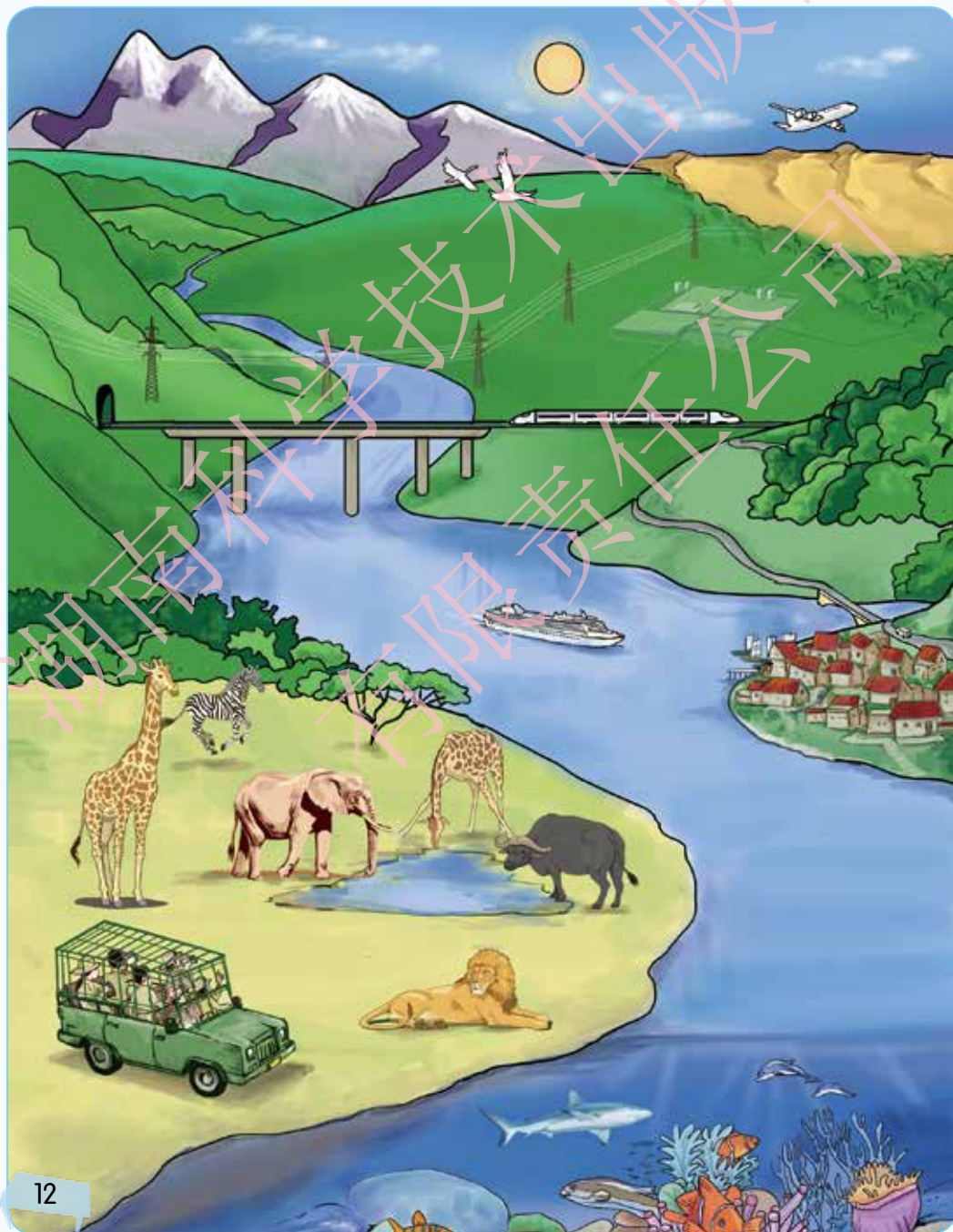
xiāng hù jiē jìn de cí jí míng chēng  
相互接近的磁极名称

shí yàn xiàn xiàng  
实验现象

jí yǔ jí  
S极与N极

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。

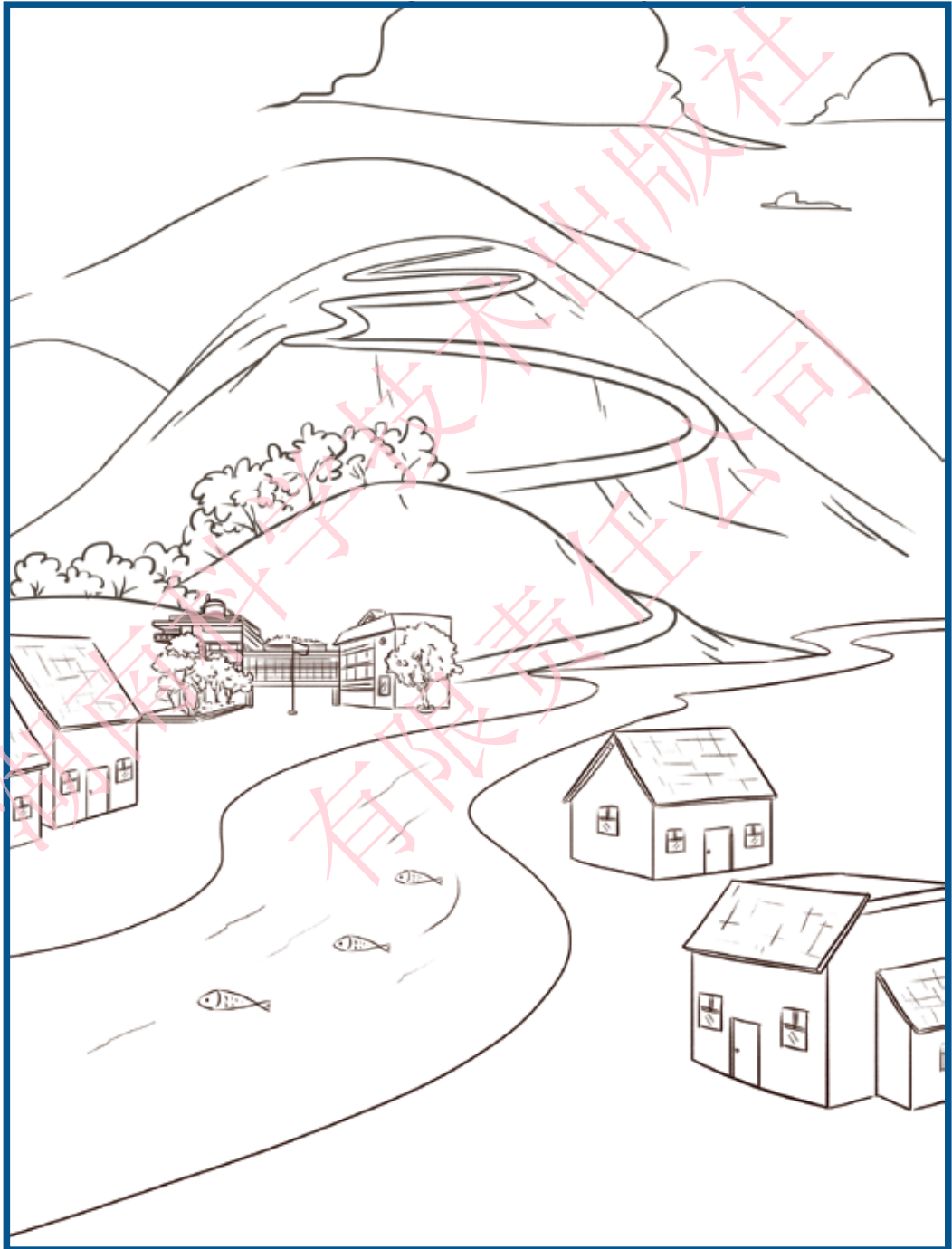






shè jì wǒ men de jiā yuán

设计我们的家园



xué qī píng jià  
学 期 评 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

shēngzhǎng  
生长

rén gōng shì jiè  
人工世界

xíng biàn  
形变

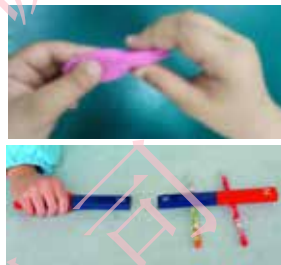
tuī lì  
推力

sì jì  
四季

tóng jí xiāng chī  
同极相斥

cí jí  
磁极

lā lì  
拉力



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 qíng kuàng 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