



义务教育教科书

科学 KEXUE

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：

pěng zhe zhè běn kē xué nǐ shì bù shì chōngmǎn jīng xǐ ne kē xué
捧着这本《科学》，你是不是充满惊喜呢？《科学》
jiāng dài zhe wǒ men zǒu jìn yí piàn xīn de tàn jiū tiān dì
将带着我们走进一片新的探究天地！

nǐ néng shuō chū zì jǐ zhǔn què de wèi zhì ma nǐ néng lì yòng tài yáng biān bié
你能说出自己准确的位置吗？你能利用太阳辨别
fāng xiàng ma
方向吗？

nǐ zhī dào cí tiě yǒu liǎng gè cí jí ma nǐ zhī dào cí jí de mì mì ma
你知道磁铁有两个磁极吗？你知道磁极的秘密吗？
nǐ néng shuō chū nǎ xiāng tiān qì xiǎn xiàng nǐ zhī dào tiān qì duì rén lèi shēng huó hé
你能说出哪些天气现象？你知道天气对人类生活和
dòng zhí wù yǒu nǎ xiāng yǐng xiǎng ma nǐ zhī dào zěn yàng yù cè tiān qì ma
动植物有哪些影响吗？你知道怎样预测天气吗？
guān chá dòng wù de yǎn jīng ěr duo bí zi hé chù jiǎo nǐ liǎo jiě zhè xiē gǎn jué
观察动物的眼睛、耳朵、鼻子和触角，你了解这些感觉

qì guān de běn lǐng ma
器官的本领吗？.....

zhè me duō de wèn tí yí dìng huì jī fā qǐ nǐ de hào qí xīn ba tōng guò běn
这么多的问题，一定会激发起你的好奇心吧？通过本
xué qí de kē xué xué xí nǐ yí dìng néng zhǎo dào dá àn
学期的科学学习，你一定能找到答案。

wǒ men hái yào yì qǐ yán jiū yuán zhū bì de mì mì yì qǐ dòng shǒu zhì zuò cí xuán
我们还要一起研究圆珠笔的秘密，一起动手制作磁悬
fú bì jià liǎo jiě jiǎn dān de kē jì chǎn pǐn xué huì lì yòng xué dào de zhī shi zhì zuò
浮笔架，了解简单的科技产品，学会利用学到的知识制作
jiǎn dān de kē jì chǎn pǐn
简单的科技产品。

xué xí kē xué wǒ men jí yào dù lì tàn suǒ yòu yào yǔ xiǎo huǒ bàn men fēn gōng
学习科学，我们既要独立探索，又要与小伙伴们分工
hé zuò ràng wǒ men yǒng yú zhì yí gǎn yú fā xiǎn dà dǎn chuàng xīn qù tàn suǒ
合作。让我们勇于质疑，敢于发现，大胆创新，去探索
gèng duō de kē xué ào mì ba
更多的科学奥秘吧！

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 周学松 武际金

作 者 (以姓名笔画为序)

于文越 韦忠利 孔令强 许 刚

李春荣 李健梅 姜 燕 褚宏民

义务教育教科书

科学

KEXUE

二年级下册



主 编 郑守仪

执行主编 韩绪金

本册主编 周学松 武际金

作 者 (以姓名笔画为序)

于文越 马玉道 孔令强 许 刚

李健梅 姜 燕 韩玉明

目 录



dì yī dān yuán wèi zhì yǔ fāng xiàng 第一单元 位置与方向 1

1 qián hòu zuǒ yòu 前后左右 2

2 tài yáng de wèi zhì yǔ fāng xiàng 太阳的位置与方向 4

3 wǒ zài nǎ lǐ 我在哪里 6

dì èr dān yuán cí tiě 第二单元 磁铁 9

4 rèn shí cí jí 认识磁极 10

5 cí jí de mì mì 磁极的秘密 12

6 zhǐ nán zhēn 指南针 14

dì sān dān yuán rèn shí tiān qì 第三单元 认识天气 18

7 duō yàng de tiān qì 多样的天气 20

8 tiān qì yǔ shēng huó 天气与生活 23

9 tiān qì yǔ dòng zhí wù 天气与动植物 27

10 zěn yàng yù zhì tiān qì 怎样预知天气 29

dì sì dān yuán dòng wù gǎn zhī huán jing 第四单元 动物感知环境 33

11 dòng wù de yǎn jīng 动物的眼睛 34

12 dòng wù de ěr duo 动物的耳朵 36

13 dòng wù de bí zi 动物的鼻子 39

14 guān chá wō niú 观察蜗牛 41

dì wǔ dān yuán kē jì chǎn pǐn 第五单元 科技产品 44

15 yuán zhū bì de mì mì 圆珠笔的秘密 46

16 zhì zuò cí xuán fú bì jià 制作磁悬浮笔架 49



dì
第
一

dān
单

yuán
元

wèi zhì yǔ fāng xiàng 位置与方向

dōng fāng hóng
东方红，

tài yáng shēng
太阳升，

què dìng fāng wèi zhī xī dōng
确定方位知西东。

qián hé hòu
前和后，

zuǒ yòu zhōng
左右中，

zhǎo zhǔn cān zhào wèi zhì dìng
找准参照位置定。

1

qián hòu zuǒ yòu
前后左右



huó dòng zhǔn bèi
活动准备



yǎn zhào
眼罩



jiàn zi
毽子



huó dòng guò chéng
活动过程

- 认识前、后、左、右。

zhè shì wǒ de yòu shǒu
这是我的右手，
zhè biān shì wǒ de yòu biān
这边是我的右边。

zhè shì wǒ de qián miàn
这是我的前面。



- 用前、后、左、右描述位置。

wǒ shì xiǎo jūn
我是小军。

wǒ zài xiǎo jūn de yòu biān
我在小军的右边。

wǒ zài xiǎo jūn de hòu miàn
我在小军的后面。

wǒ zài xiǎo jūn de ……
我在小军的……



tàn jūn jì néng
探 究 技 能



用前、后、左、右等说出自己所处的位置，
就是在描述。

● 找毽子游戏。

zài wǎng qián zǒu yí bù
再往前走一步。



luò zhǎn huó dòng
拓展活动

找一张照片，用前、后、左、右描述照片中人或景物的位置。

2

太阳的位置与方向



活动准备

wèi zhì
位置。

guān chá bìng jì lù zǎo chén zhōng wǔ bàng wǎn tài yáng zài tiān kōng zhōng de
观察并记录早晨、中午、傍晚太阳在天空中的



活动过程

- 一天中，太阳的位置是怎样变化的？

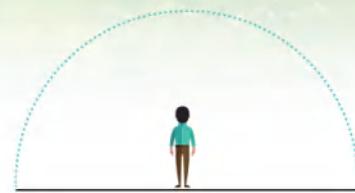
bù néng zhí jiē yòng
不能直接用

yǎn jīng kàn tài yáng
眼睛看太阳。

zǎo chén tài yáng shēng qǐ
早晨太阳升起
de fāng xiàng shì dōng
的方向是东。

bàng wǎn tài yáng
傍晚太阳
zài wǒ de
在我的……

bǎ zǎo chén zhōng wǔ bàng wǎn
把早晨、中午、傍晚
tài yáng zài tiān kōng zhōng de wèi zhì
太阳在天空中的位置
huà xià lái ba
画下来吧。



dōng
东

xī
西

● 利用太阳的位置认识方向。

这个方向是东。

早晨，面向太阳，
前面是东，后面是西，
左边是北，右边是南。

中午，面向太阳，
东、西、南、北
分别在我的……

傍晚……



拓展活动

了解生活中其他辨认方向的方法。

3

wǒ zài nǎ lǐ 我在哪里



活动准备



彩 纸



乒 乓 球



橡 皮



活动过程

- 用东、西、南、北描述自己的位置。



- 用远、近描述自己的位置。

wǒ lí huā tán jìn,
我离花坛近，
lí gōngyuán dà mén yuǎn
离公园大门远。



xìng yóu xì wǒ shuō wèi zhì nǐ lái zhǎo
小游戏：我说位置你来找。



wǒ zài dōng biān lí nǐ zuì yuǎn
我在东边离你最远
de rén de yòu shǒu lǐ
的人的右手里。



tùi zhǎn huó dòng

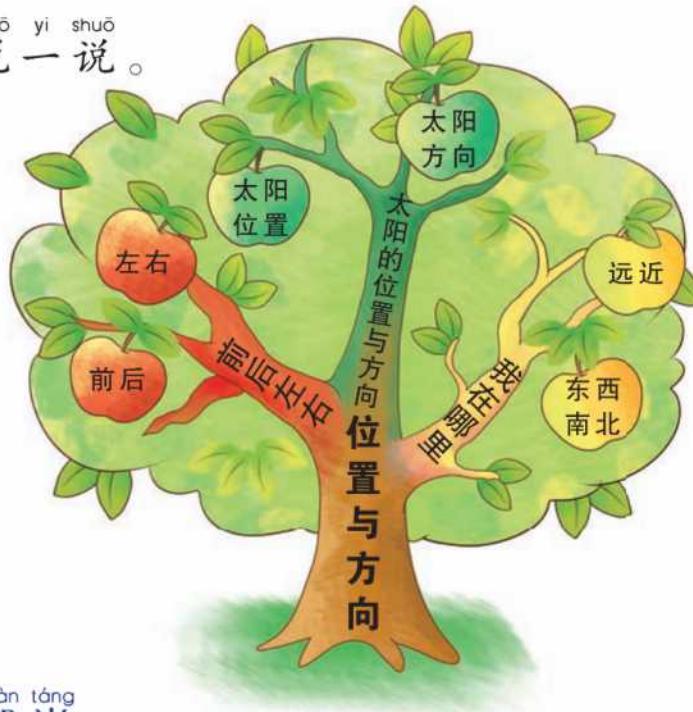
zài shēng huó zhōng miào shù zì jǐ de wèi zhì
在生活中描述自己的位置。





zhī shí lè yuán 知识乐园

zhǎo lián xì shuō yi shuō 找联系，说一说。



kē xué diàn táng 科学殿堂

miêu shù zì jǐ jiā de wèi zhì 描述自己家的位置。



fǎn sī kōng jiān 反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng 我能得到几颗星？



dì
第二單元
èr dān yuán

cí tiě
磁 铁

xiǎo cí tiě
小磁铁，
yǒu cí jí
有磁极，
xiāng chì xiāng xī yǒu mì mì
相斥相吸有秘密。

zhǐ nán zhēn
指南针，
zhēn shén qí
真神奇，
biàn rèn fāng xiàng hěn biàn lì
辨认方向很便利。



4

认识磁极



活动准备



曲别针



铁屑



铁钉



细线



泡沫塑料



活动过程

● 试一试，磁铁的哪个部位吸铁多。



把磁铁放进铁屑里
试一试。



磁铁吸铁最多的部位就是磁极。磁铁有两个磁极。

探 究 技 能



根据观察到的磁铁吸铁现象，总结出不同形状的磁铁都有两个部位吸铁最多，就是在得出结论。

让磁铁自由转动，静止后观察磁铁的两端会指向什么方向。



用蹄形磁铁和环形磁铁分别试一试。



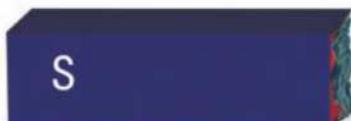
我发现磁铁标着
N的一端……



磁铁的两个磁极是不同的：指向南方的磁极叫“南极”，用“S”表示；指向北方的磁极叫“北极”，用“N”表示。



假如一块磁铁断成两块，每一块还有两个磁极吗？



5

磁极的秘密



活动准备



小纸盒

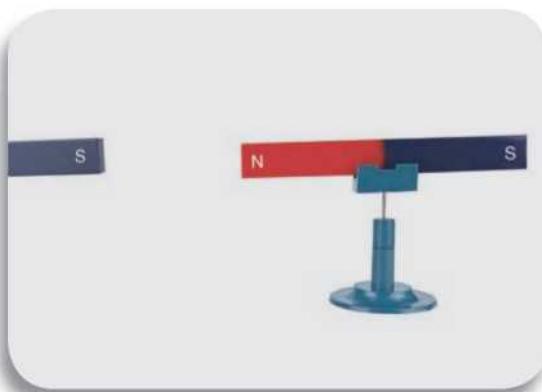


铁块



活动过程

让两块磁铁的磁极相互靠近，有什么发现？



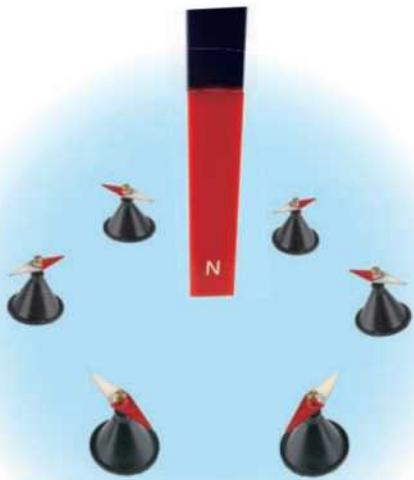
相同磁极……



wán cí tiě xiǎo yóu xì
玩磁铁小游戏。



ràng cí tiě màn màn kào jìn
让磁铁慢慢靠近
xiǎo cí zhēn huì zěn me yàng
小磁针,会怎么样?



wǒ néng ràng xiǎo chē
我能让小车
qián jìn huò hòu tuì
前进或后退。



wǒ néng zhǎo chū cí tiě
我能找出磁铁。



liǎng gè xiǎo hé zhōng
两个小盒中
fēn bié zhuāng zhe tiě
分别装着铁
hé cí tiě
和磁铁。



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

wán yì wán bù tóng xíng zhuàng de cí tiě zhǎo chū tā men de N、S jí
玩一玩不同形状的磁铁, 找出它们的 N、S 极。



6

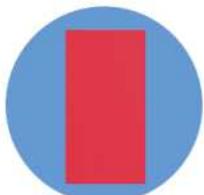
指南针



活动准备



细线



吹塑纸



塑料杯



活动过程

● 认识指南针。

北



方向指示盘

磁针

外壳

指南针



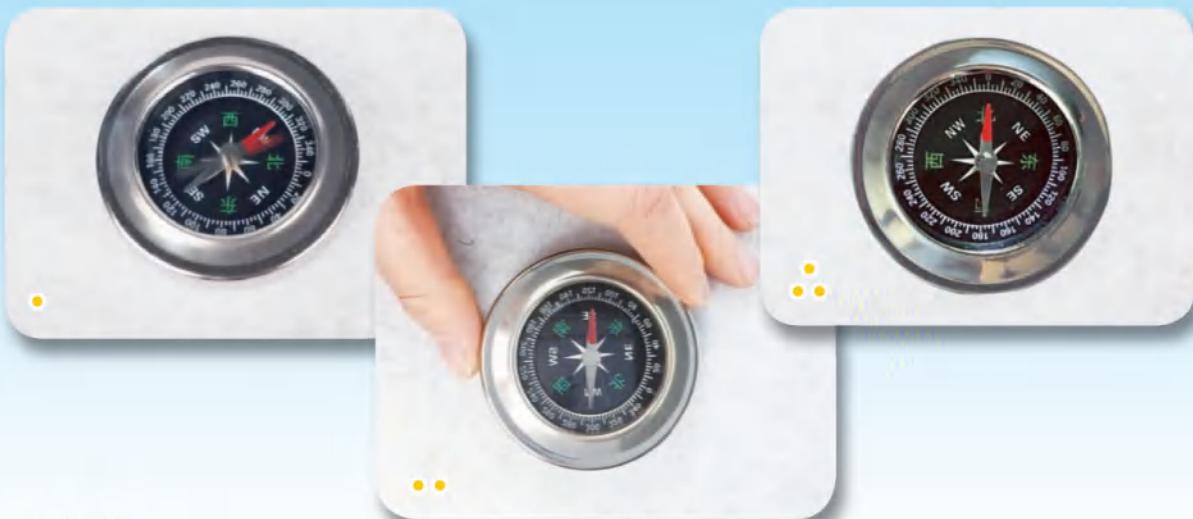
水浮司南



罗盘

指南针是我国古代四大发明之一。早在两千多年前，我们的祖先就用磁石制成了司南，这是世界上最早的指示方向的仪器。后来，人们又发明了罗盘。

● shǐ yòng zhǐ nán zhēn
使用指南针。



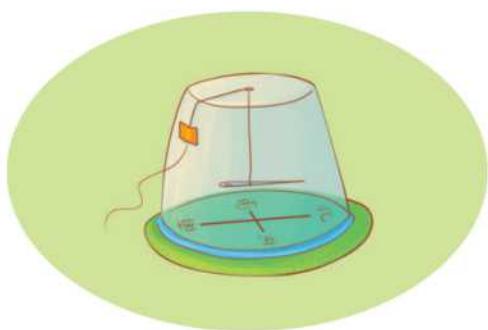
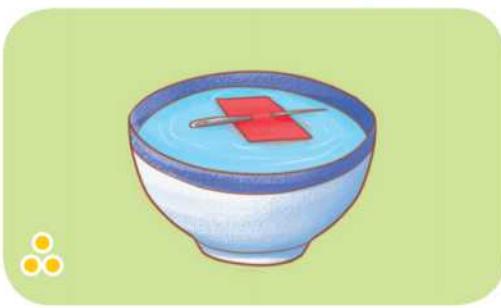
fǎ zhǐ dǎo
方法指导

1. 把指南针放平，让小磁针自由转动。
2. 小磁针静止后，转动底盘，使方向指示盘上表示北的刻度线与小磁针红色的一端重合。
3. 对照方向指示盘确定方向。

nǎ lǐ huì yòng dào zhǐ nán zhēn ne
哪里会用到指南针呢？



● zhì zuò zhǐ nán zhēn
制作指南针。



fǎ zhǐ dǎo
方法指导

用磁铁的一端多次向同一方向摩擦钢针，
钢针就有磁性了。



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

利用自制的指南针辨认方向。



知识乐园

zhǎo lián xì shuō yì shuō
找联系，说一说。



科学殿堂

shì yì shì cí tiě xī yǐn qū bié zhēn de shù liàng yǒu shén me biàn huà
试一试，磁铁吸引曲别针的数量有什么变化。



反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng
我能得到几颗星？



知道磁铁同极相斥、异极相吸



会制作指南针



知道磁铁能指示南北



知道指南针是中国的四大发明之一

dì
第
三
单
元
sān
dān
yuán

rèn shí tiān qì 认识天气

yīn hé qíng
阴和晴，
fēng yǔ xuě
风雨雪，
tiān qì biàn huà yǐng xiǎng duō
天气变化影响多。

yàn dī fēi
燕低飞，
yú ér tiào
鱼儿跳，
tiān qì biàn huà zǎo zhī dào
天气变化早知道。



7

多样的天气



活动准备

搜集多种天气现象的图片。



活动过程

● 说一说，有哪些天气现象。



阴、晴、雨、雪、风等都是天气现象。

● 设计天气符号。

这是设计的
天气符号。



这是电视台播报
天气时用到的天气
符号。



zhè xiē shì jí duān
这些是极端
tiān qì fú hào
天气符号。



tái fēng 台风



dà bào yǔ 大暴雨



特大暴雨



沙尘暴



大暴雪



特大暴雪

● 观察现在的天气，用天气符号记录。

现在是多云。



tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

jì lù yì zhōu de tiān qì xiàn xiàng
记录一周的天气现象。

8

天气与生活



活动准备

写一写雨天出行需要的物品。



活动过程

● 要下雨了，人们的反应一样吗？



真是及时雨啊！



还能登山吗？

下雨前，人们会
根据不同的需要
做好准备。

下雨了，我准
备了……



● 天气变化对我们的生活有哪些影响？



wǒ zhī dào
我知道.....



● 遭遇雷雨天气应该注意什么？

lái diàn kě néng huì
雷电可能会
yǐn qǐ huǒ zài
引起火灾。

lái diàn kě néng huì shāng rén
雷电可能会伤人。

hái huì zào chéng
还会造成……



jǐn kuài jìn rù shì nèi
尽快进入室内



guān bì mén chuāng
关闭门窗



guān bì diàn qì
关闭电器



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

wǒ hái zhī dào……
我还知道……



tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

liǎo jiě rén men shì zěn yàng yìng duì è liè tiān qì de
了解人们是怎样应对恶劣天气的。



9

天气与动植物



活动准备



pēn hú
喷 壶



wō niú
蜗 牛



sù liào xiāng
塑 料 箱



xǐǎo shí zǐ
小 石 子



活动过程

- 天气变化对植物有哪些影响？



wǒ zhī dào
我 知 道



● 天气变化对动物有哪些影响？



下雨前，鱼浮出
水面……



下大雨时，蜗牛会
怎么样？试一试吧。



探 究 jì 能 néng
技

为了证明天气变化对动物有影响，找到猴子等
动物在不同天气中的活动实例，就是在搜集证据。



拓展活动

人们面对恶劣天气应如何保护动物和植物？



10

怎样预知天气



活动准备

- 收看天气预报。
- 搜集与天气有关的谚语。



活动过程

- 人们是怎样提前知道天气的？



wǒ zhì dào hái yǒu
我知道还有.....



● 观察自然现象，预测天气。



探 究 技 能



根据蚂蚁搬家、蜻蜓低飞等现象想到可能要下

雨，就是在预测。



kě yǐ tōng guò tiān qì yàn yǔ
可以通过天气谚语
yù zhī tiān qì
预知天气。

wǒ hái zhī dào
我还知道



tiān qì yàn yǔ 天气谚语

- ★ zhāo xiá bù chū mén wǎn xiá xíng qiān lǐ
朝霞不出门，晚霞行千里。
- ★ léi gōng xiān chàng gē yǒu yǔ yě bù duō
雷公先唱歌，有雨也不多。
- ★

tiān qì yàn yǔ lái zì
天气谚语来自
shēng huó jīng yàn
生活经验。

wǒ men yì qǐ yàn zhèng
我们一起验证
yí xià ba!

wǒ fā xiǎn
我发现



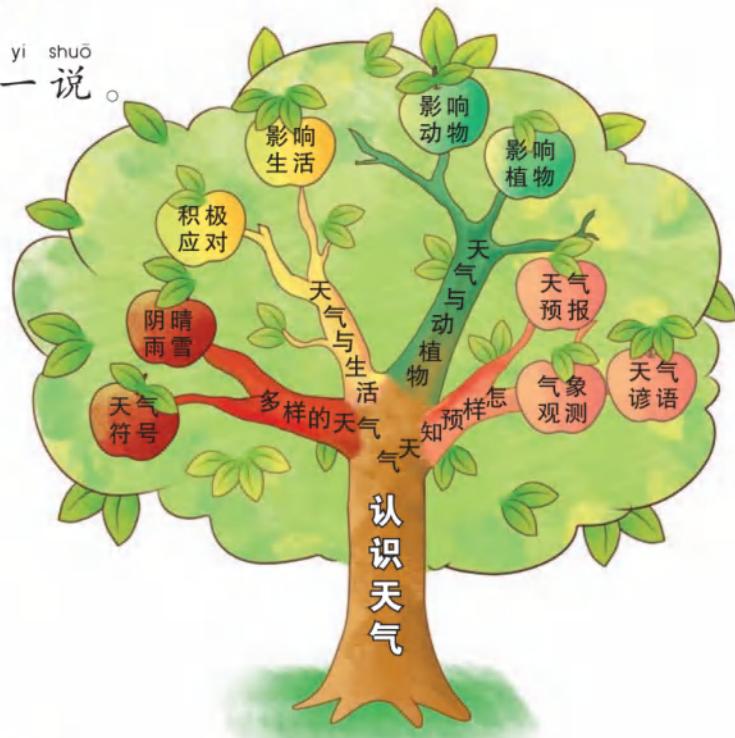
tuò zhǎn huó dòng 拓展活动

yù cè míng tiān de tiān qì shōu kàn tiān qì yù bào dì èr tiān guān chá
预测明天的天气，收看天气预报，第二天观察
yàn zhèng
验证。



zhī shí lè yuán 知识乐园

zhǎo lián xì shuō yì shuō
找联系，说一说。



kē xué diàn táng 科学殿堂

rú hé bì miǎn gāo dà jiàn zhù wù zāo shòu léi jī
如何避免高大建筑物遭受雷击？



fǎn sī kōng jiān 反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng
我能得到几颗星？

会用天气符号
记录天气

知道天气变化会
对动植物产生影响

愿意和同学
交流分享



dì
第
sì
四
dān
单
yuán
元

dòng wù gǎn zhī huán jìng 动物感知环境

xiao wō niú
小蜗牛，
pà gān zào
怕干燥，
gǒu de bí zi zhēn qí miào
狗的鼻子真奇妙。

māo yǎn jīng
猫眼睛，
tù ěr duo
兔耳朵，
gǎn jué qì guān běn lǐng duō
感觉器官本领多。



11

动物的眼睛



活动准备

搜集动物的图片，找一找动物的眼睛。



活动过程

● 马、羊、牛的眼睛长在什么位置？这种特点对它们的生存有什么帮助？



它们的眼睛都长在……

我们来试一试！



现在能看到……



马、羊、牛的眼睛是视觉器官，能够感知环境。

● 其他动物是怎样用眼睛感知环境的？



zǎo shàng
早 上



zhōng wǔ
中 午



wǎn shàng
晚 上



tóng kǒng
瞳 孔

guāng xiàn qiáng shí
光线强时，
māo de tóng kǒng
猫的瞳孔……



bǐ mù yú
比 目 鱼



shù wā
树 蛙



wǒ zhī dào zài hēi yè lǐ
我知道在黑夜里
māo tóu yīng de yǎn jing
猫头鹰的眼睛……



māo tóu yīng
猫 头 鹰



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

了解蝙蝠是怎样确定物体位置的。



12

动物的耳朵



活动准备

搜集动物的图片，找一找动物的耳朵。



活动过程

● 不同环境中，兔子的耳朵有什么变化？



夏天和冬天时……



兔子的耳朵能转动。



放 松

感觉危险时……



警 觉



兔子的耳朵是听觉器官，能够感知环境。

● 其他动物是怎样用耳朵感知环境的？



lú
驴



dà xiàng
大 象



dà ēr hú
大耳狐

dà dà de ēr guō
大大的耳郭
yǒu lì yú
有利于……



tā men méi yǒu ēr guō
它们没有耳郭，
biàn yú
便于……



yú
鱼



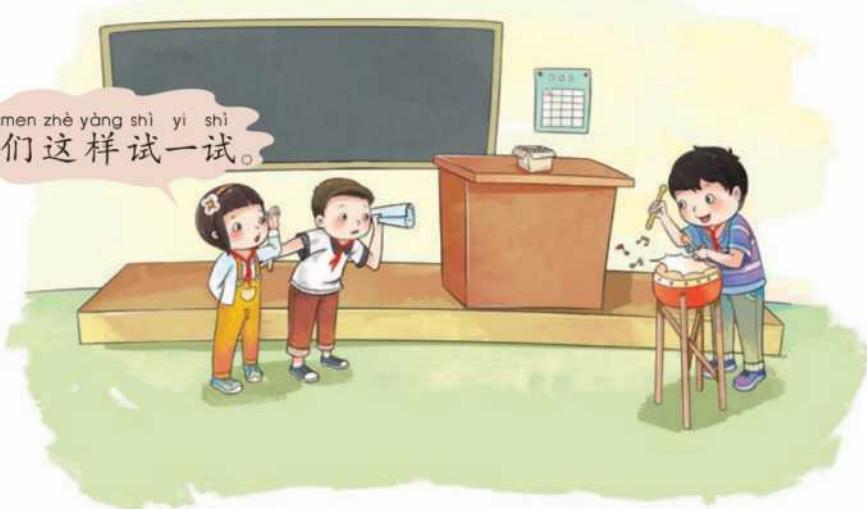
yǎn shǔ
鼹鼠



niǎo
鸟



wǒ men zhè yàng shì yí shì
我们这样试一试。



tuò zhǎn huó dòng

了解蟋蟀是怎样感知声音的。



13

动物的鼻子



活动准备

搜集动物的图片，找一找动物的鼻子。



活动过程

● 狗靠鼻子闻气味，可以做哪些事情？

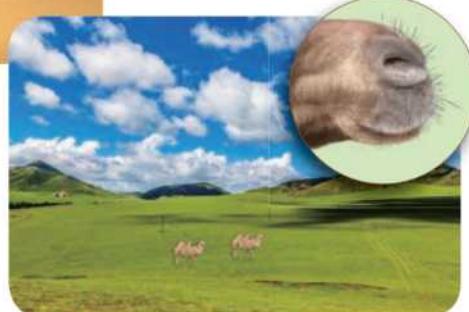


狗的鼻子是嗅觉器官，能够感知环境。

● 其他动物是怎样用鼻子感知环境的？



luò tuo néng kào bí zi xún zhǎo
骆驼能 靠鼻子寻找
shuǐ yuán hái néng gēn jù
水源，还能根据
huán jing biān huà
环境变化……



yā
鸭



shí yǐ shòu
食蚁兽



dà xiàng
大象



shā yú
鲨鱼



tuò zhǎn huó dòng
拓展活动

了解蜜蜂是靠什么闻气味的。

14

guān chā wō niú
观察蜗牛huó dòng zhǔn bì
活动准备

xún zhǎo wō niú guān chā wō niú de shēng zhǎng huán jìng zhǔn bì yí
寻找蜗牛， 观察蜗牛的生长环境。 准备一
xiē wù pǐn yán jiū wō niú
些物品研究蜗牛。

bái cù
白醋dòu jiāng
豆浆fēng mì
蜂蜜cài yè
菜叶shù zhī
树枝dī guǎn
滴管huó dòng guò chéng
活动过程

● 蜗牛生活在哪里？



wǒ hái zhì dào
我还知道……



● 观察蜗牛的反应，有什么发现？



蜗牛通过嗅觉、味觉、视觉等感知食物和周围的环境。



拓展活动

饲养蜗牛，继续观察，看看有哪些新的发现。



zhī shí lè yuán 知识乐园

zhǎo lián xì shuō yì shuō
找联系，说一说。



kē xué diàn táng 科学殿堂

xuǎn zé yì zhǒng xiǎo dòng wù yòng bù tóng de shí wù duō shì jǐ cì,
选择一种小动物，用不同的食物多试几次，
yán jiū tā xǐ huan chī shén me
研究它喜欢吃什么。



fǎn sī kōng jiān 反思空间

wǒ néng dé dào jǐ kē xīng
我能得到几颗星？



dì
第
wǔ
五
dān
单
yuán
元

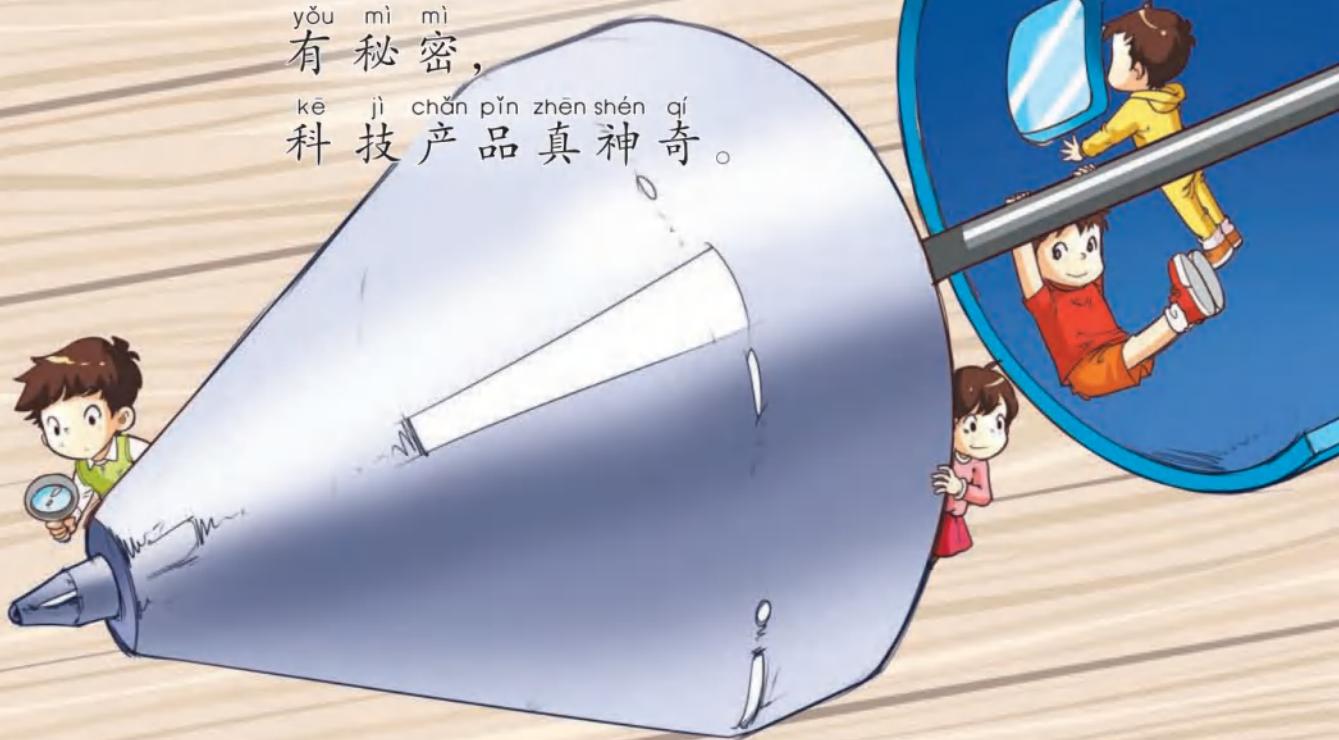
kē jì chǎn pǐn

科技产品

yuán zhū bì 圆珠笔，
zhǒng lèi duō 种类多，
fāng biàn shǐ yòng qiǎo zhì zuò 方便使用巧制作。



cí xuán fú 磁悬浮，
yǒu mì mì 有秘密，
kē jì chǎn pǐn zhēn shén qí 科技产品真神奇。





15

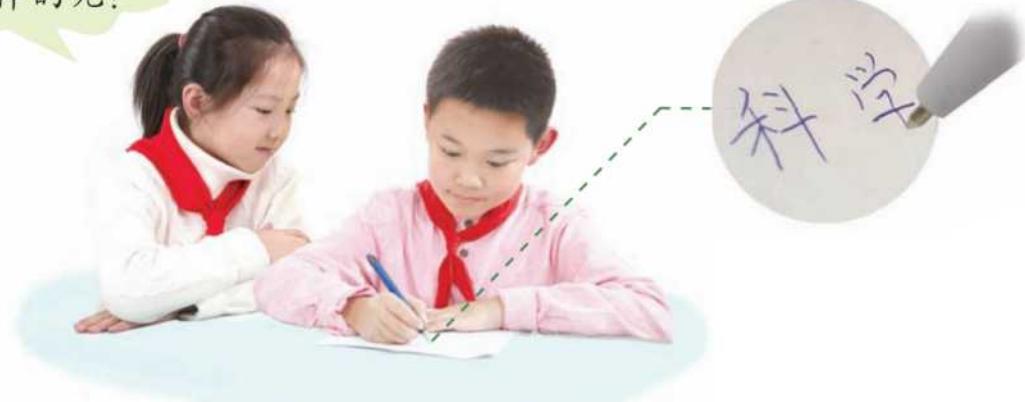
圆珠笔的秘密



问题与猜测

● 试一试，用圆珠笔写字，有什么发现？

wèi shén me xiě chū lái de
为什么写出来的
zì shì zhè yàng de ne
字是这样的呢？



● 猜一猜，圆珠笔的里面有什么。

lǐ miàn yǒu.....
里面有.....

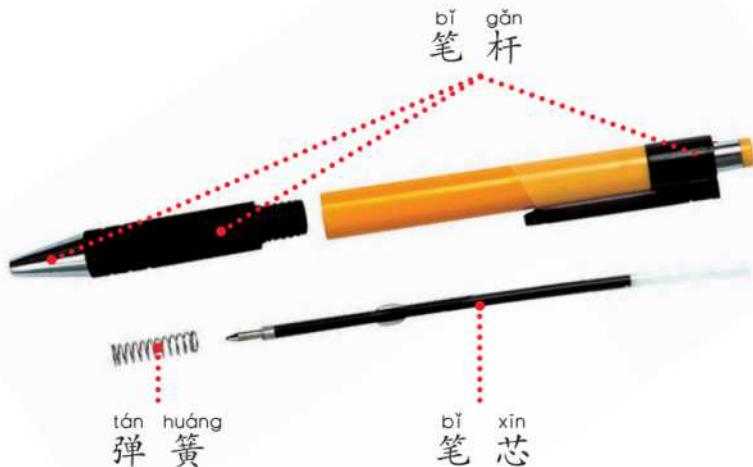
zhè zhī yuán zhū bì shàng
这支圆珠笔上
yǒu gè àn niǔ.
有个按钮。





tàn jiū yǔ shí jiàn 探究与实践

● 拆一拆，观察圆珠笔有哪些组成部分。



bǎ líng jiàn àn zhào chāi xiè
把零件按照拆卸
shùn xù bài fàng
顺序摆放。



● 研究圆珠笔各部分的功能。

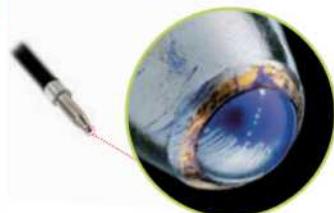
zhǐ yòng bì xīn xiě zì
只用笔芯写字
bù fāngbiàn
不方便。



rú guǒ méi yǒu
如果没有
zhè ge
这个.....



bì xīn lǐ de yóu shì zěn me
笔芯里的油是怎么
chū lái de ne
出来的呢？



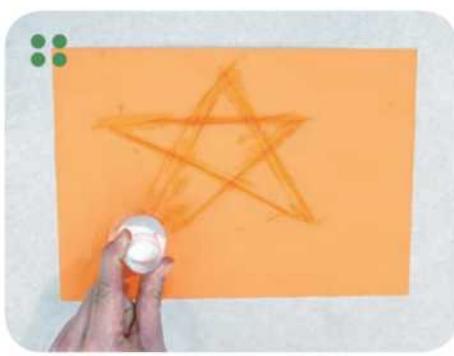
hé zhè zhǒng gǔn zhū zhuāng zhì
和这种滚珠装置
yí yàng ma
一样吗？



gǔn zhū zhuāng zhì
滚珠装置



wǒ men lái shì yí shì
我们来试一试。



mō yī mō huó dòng qián hou de
摸一摸，活动前后的
píng pāng qú yǒu shén me bù tóng
乒乓球有什么不同？



tuò zhǎn yǔ chuàng xīn 拓展与创新

● 圆珠笔芯写不出字，是什么原因？



kě néng shì
可能是……



● 滚珠装置还可以用来做什么？

16

制作磁悬浮笔架



问题与猜测

wèi shén me tā men néng xuán fú zài kōng zhōng ne
为什么它们能悬浮在空中呢？



里面可能有……



néng ràng wǒ de bì yě
能让我的笔也
xuán fú qǐ lái ma
悬浮起来吗？



探 究 技 能



kàn dào wán jù xuán fú de xiǎn xiàng xiǎng dào wán jù lǐ kě néng yǒu cí tiě
看到玩具悬浮的现象，想到玩具里可能有磁铁，

就 是 在 猜 测。



探究与实践

● 设计磁悬浮笔架。

wǒ xiǎng shè jì chéng
我想设计成……



wǒ xiǎng shè jì chéng
我想设计成
zhè yàng de
这样的。



xū yào yòng dào zhè xiē cài liào hé gōng jù
需要用到这些材料和工具：



huán xíng cí tiě
环形磁铁



xiǎo zhǐ hé
小纸盒



měi gōng dāo
美工刀



zhí chǐ
直尺



shuāng miàn jiāo
双面胶



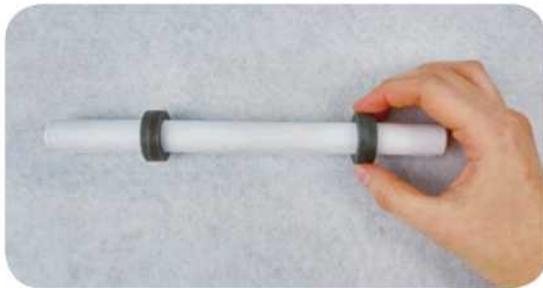
qiān bì
铅笔



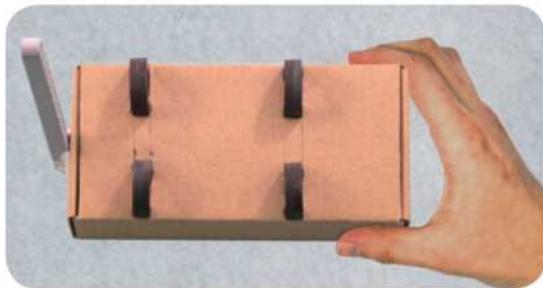
sù liào tiáo
塑料条

● 制作磁悬浮笔架。





wǒ men lái tiáo shì hé
ān zhuāng cí tiě
我们来调试和
安装磁铁。



fǎ zhǐ dǎo 方法指导

- ān zhuāng cí tiě shí cí tiě de nán běi jí fāng xiàng yào yí zhì
1. 安装磁铁时，磁铁的南北极方向要一致。
- tiáo shì bì tǒng shàng liǎng kuài cí tiě de wèi zhì zhí dào bì tǒng néng xuán tú
2. 调试笔筒上两块磁铁的位置，直到笔筒能悬浮。



tuò zhǎn yǔ chuàng xīn 拓展与创新

- duì wǒ men de zuò pǐn jìn xíng píng jià yǔ gǎi jìn
● 对我们的作品进行评价与改进。

wǒ kě yǐ zuò de
我可以做得
gèng měi guān
更美观。



dǐ zuò shàng zài jiā jǐ kuài
cí tiě huì zěn yàng
底座上再加几块
磁铁会怎样？

- lì yòng cí tiě de xìng zhì hái kě yǐ jìn xíng shén me yàng de zhì zuò
● 利用磁铁的性质，还可以进行什么样的制作
huò fā míng
或发明？

图书在版编目 (CIP) 数据

科学. 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 978-7-5552-6801-7

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 (2018) 第062365号

书 名 义务教育教科书 · 科学 (二年级下册)
主 编 郑守仪
出版发行 青岛出版社 (青岛市崂山区海尔路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12次印刷
开 本 16开 (787mm × 1092mm)
印 张 3.5
字 数 79千
书 号 ISBN 978-7-5552-6801-7
定 价 3.80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



KEXUE
科学



绿色印刷产品

批准文号：鲁发改价格核〔2022〕031002 举报电话：12358

ISBN 978-7-5552-6801-7



9 787555 268017 >

ISBN 978-7-5552-6801-7
定价：3.80元