教育部审定
2017

义务教育教科书

科　学

KEXUE

一年级　下册



教育科学出版社
ESPH

微信公众号：电子课本大全

延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

义务教育教科书

科　学

KEXUE

一年级　下册



教育科学出版社

·北　京·

微信公众号：电子课本大全

科学家这样做

wǒ men cóng hěn xiǎo kāi shǐ jiù zài zuò zhe yí jiàn liǎo
我们从很小开始，就在做着一件了
bu qǐ de shì qing fēn lèi wǒ men néng shí bié bù tóng de
不起的事情——分类。我们能识别不同的
wù tǐ xué huì jiào tā men de míng chēng hòu lái wǒ men
物体，学会叫它们的名称。后来，我们
kāi shǐ zhěng lǐ yī wù bǎ xiāng tóng huò tóng lèi de yī wù fàng zài
开始整理衣物，把相同或同类的衣物放在
yì qǐ bǎ bù tóng de yī wù qū fēn kāi lái
一起，把不同的衣物区分开来。

延期开学专用



hú dié
蝴 蝶



jiǎ chóng
甲 虫

微信公众号：电子课本大全

kē xué jiā yì zhí zài duì wù tǐ jìn xíng fēn lèi wèi
科学家一直在对物体进行分类，为
de shì néng gèng róng yì de rèn shi zhè ge shì jiè duì wǒ men
的是能更容易地认识这个世界。对我们
lái shuō fēn lèi shì liǎo jiě zì rán liǎo jiě wàn wù de yì
来说，分类是了解自然、了解万物的一
bǎ yào shi
把钥匙。

延期开学专用



niǎo lèi
鸟 类



bèi lèi
贝 类

微信公众号：电子课本大全

目 录



wǒ men zhōu wéi de wù tǐ
我们周围的物体

fā xiàn wù tǐ de tè zhēng
1. 发现物体的特征 2

shéi qīng shéi zhòng
2. 谁轻谁重 5

rèn shi wù tǐ de xíng zhuàng
3. 认识物体的形状 8

gěi wù tǐ fēn lèi
4. 给物体分类 11

guān chá yì píng shuǐ
5. 观察一瓶水 13

tā men qù nǎ lǐ le
6. 它们去哪里了 16

rèn shi yí dài kōng qì
7. 认识一袋空气 18

kē xué yuè dú
科学阅读 21

dòng wù
动 物

wǒ men zhī dào de dòng wù
1. 我们知道的动物 24

xiào yuán li de dòng wù
2. 校园里的动物 26

guān chá yì zhǒng dòng wù
3. 观察一种动物 32

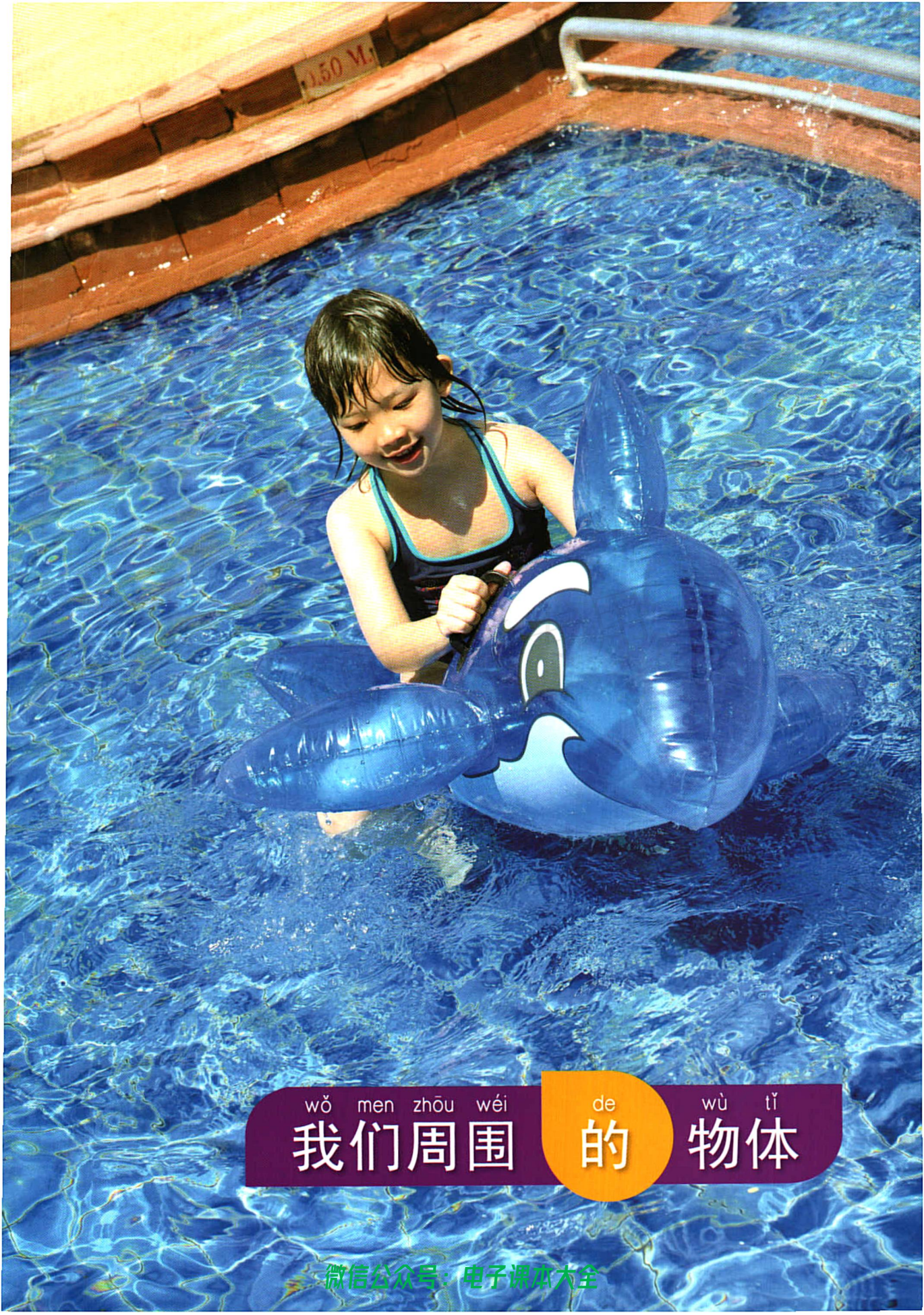
gěi dòng wù jiàn ge jiā
4. 给动物建个“家” 36

guān chá yú
5. 观察鱼 38

gěi dòng wù fēn lèi
6. 给动物分类 40

kē xué yuè dú
科学阅读 42

微信公众号：电子课本大全



wǒ men zhōu wéi de wù tǐ
我们周围的物体

微信公众号：电子课本大全



1 发现物体的特征

fā xiàn wù tǐ de tè zhēng

聚 焦

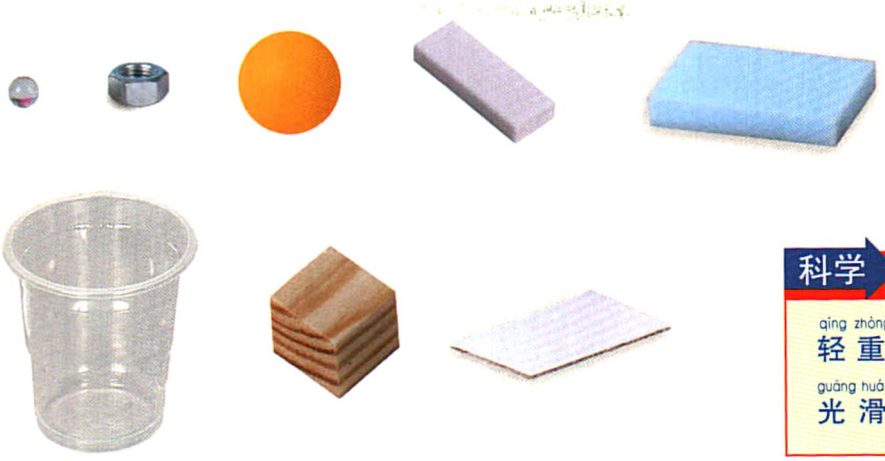
wǒ men zhōu wéi yǒu shén me wù tǐ
我们周围有什么物体？

wǒ men zěn yàng miáo shù tā men
我们怎样描述它们？

微信公众号：电子课本大全

探 索

xuǎn zé yí gè wù tǐ lái guān chá ba
选择一个物体来观察吧！



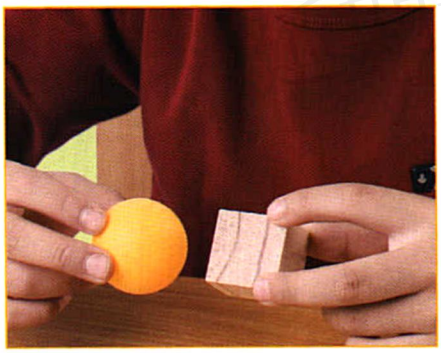
科学词汇

qīng zhòng 轻 重　　cū cāo 粗糙

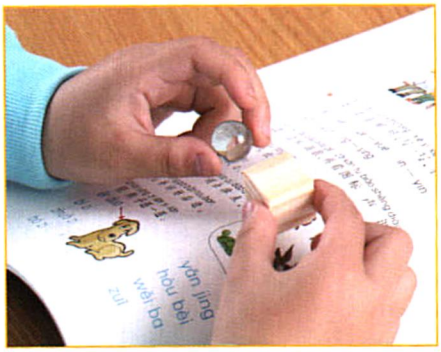
guāng huá 光 滑

hé qí tā wù tǐ bǐ yì bǐ
1 和其他物体比一比。

可以从哪些方面比较？









微信公众号：电子课本大全

miáo shù bìng jì lù zhè ge wù tǐ de tè zhēng
2 描述并记录这个物体的特征。 活动手册

研 讨

wǒ men shì zěn yàng guān chá wù tǐ de
1. 我们是怎样观察物体的？

wǒ men kě yǐ cóng nǎ xiē fāng miàn miáo shù wù tǐ de tè zhēng
2. 我们可以从哪些方面描述物体的特征？

描述物体的特征（班级记录表）

日期：

1. 颜色：
2. 形状：
……

延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

2 shéi qīng shéi zhòng 谁轻谁重



聚 焦

wǒ men rú hé zhī dào
我们如何知道
wù tǐ de qīng zhòng ne
物体的轻重呢？

微信公众号：电子课本大全

探索

yòng bù tóng de fāng fǎ jiāng xià liè wù tǐ àn qīng zhòng pái xù
用不同的方法，将下列物体按轻重排序。


pīng pāng qiú
乒乓球


mù kuài
木 块


sù liào kuài
塑料块


xiǎo xiàng pí
小橡皮


dà xiàng pí
大橡皮

1 yù cè
预测。

2 diān yì diān
掂一掂。



3 chēng yì chēng
称一称。



微信公众号：电子课本大全

4 jiāng sān cì pái xù de jié guǒ jì lù xià lai
将三次排序的结果记录下来。 活动手册

研 讨

1. wǒ men sān cì pái xù de jié guǒ shì zěn yàng de
我们三次排序的结果是怎样的？

2. nǎ zhǒng fāng fǎ gèng zhǔn què shuō shuo nǐ de kàn fǎ
哪种方法更准确？说说你的看法。

拓 展

xià miàn de liǎng gè wǎn xíng zhuàng xiāng sì dà xiǎo xiāng tóng yí yàng zhòng ma
下面的两个碗形状相似、大小相同，一样重吗？





仅供试学专用

微信公众号：电子课本大全

3 rèn shi wù tǐ de xíng zhuàng 认识物体的形状



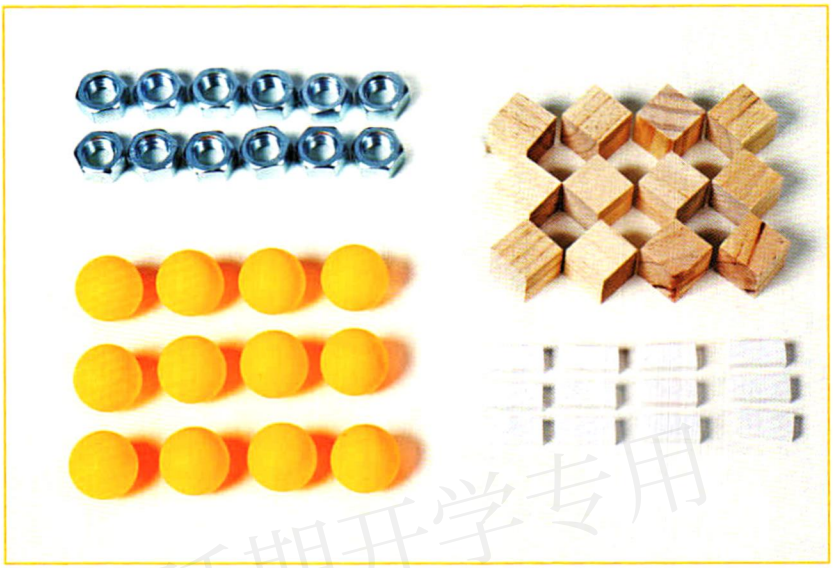
聚 焦

rú guǒ bǎ wù tǐ zhuāng jìn hé zi
如果把物体装进盒子
li zěn yàng zhuāng de gèng duō
里，怎样装得更多？

微信公众号：电子课本大全

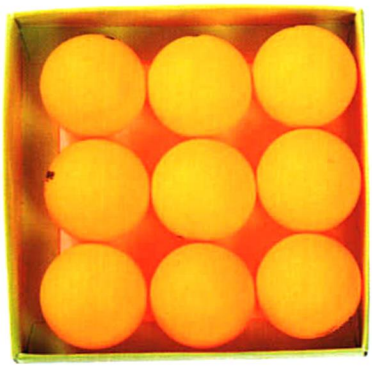
探索

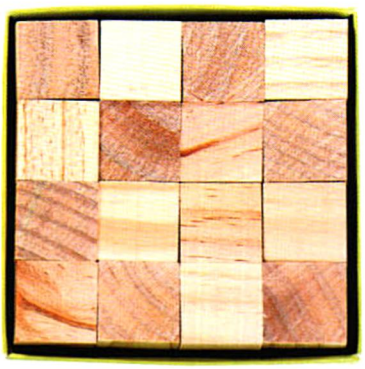
bǎ xià liè wù tǐ fēn bié píng pū zài hé zi li
把下列物体分别平铺在盒子里。



延期开学专用

nǎ zhǒng wù tǐ fàng de shù liàng zuì duō
1 哪种物体放的数量最多？





微信公众号：电子课本大全

2 换一种平铺的方法，能装得更多吗？

huàn yì zhǒng píng pū de fāng fǎ　　néng zhuāng de gèng duō ma





研　讨

tóng yì zhǒng wù tǐ de liǎng zhǒng píng pū fāng fǎ，jié guǒ yí yàng ma　shuō shuo nǐ de kàn fǎ

同一种物体的两种平铺方法，结果一样吗？说说你的看法。

微信公众号：电子课本大全

4 给物体分类

gěi wù tǐ fēn lèi

聚 焦

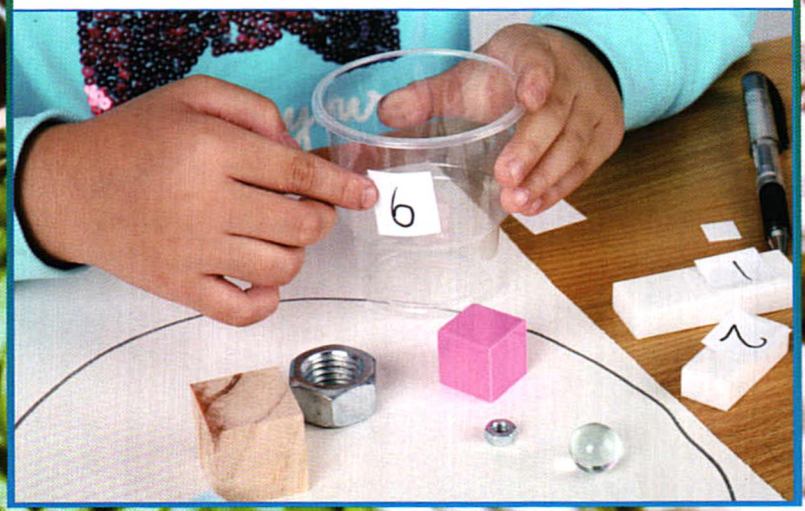
shì chǎng li de shū cài dōu shì fēn lèi bǎi fàng de
市场里的蔬菜都是分类摆放的。

wǒ men zěn yàng gěi wù tǐ fēn lèi
我们怎样给物体分类？

探 索

gěi qián miàn yòng guò de suǒ yǒu wù tǐ fēn lèi
给前面用过的所有物体分类。

1 gěi měi gè wù tǐ biān hào
给每个物体编号。



延期开学专
微信公众号：电子课本大全

xuǎn zé wù tǐ de yí gè tè zhēng jìn xíng fēn lèi
2 选择物体的一个特征进行分类。 活动手册



将分类依据写在卡片上，让同学们猜猜看。

cháng shì gèng duō de fēn lèi fāng fǎ bìng jì lù xià lai
3 尝试更多的分类方法，并记录下来。

研 讨

wǒ men gēn jù wù tǐ de nǎ xiē tè zhēng jìn xíng le fēn lèi
1. 我们根据物体的哪些特征进行了分类？

gēn jù tóng yí gè tè zhēng jìn xíng fēn lèi shí wǒ men de fēn lèi
2. 根据同一个特征进行分类时，我们的分类
jié guǒ yǒu nǎ xiē bù tóng
结果有哪些不同？

给物体分类（班级记录表）

日期：

物体的特征	按特征分类	
1.轻重	重	轻
2.形状	球形	方形
3.颜色		
4.大小	大	小
……		

延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

5 guān chá yì píng shuǐ 观察一瓶水



聚 焦

shēng huó zhōng lí bù kāi shuǐ
生活中离不开水，
shuǐ yǒu shén me tè zhēng ne
水有什么特征呢？

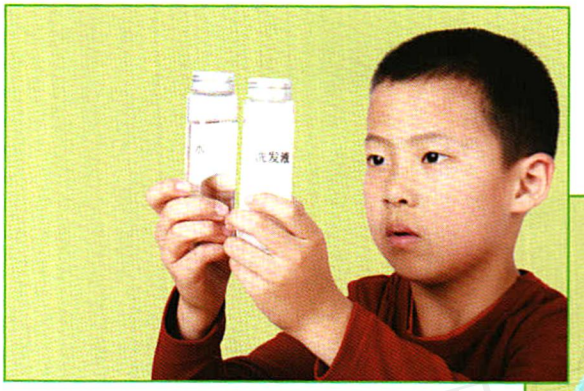
延期

微信公众号：电子课本大全

探索

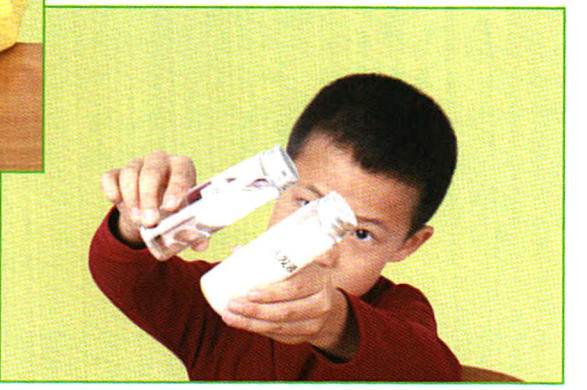
1 guān chá yì píng shuǐ hé yì píng xǐ fà yè
观察一瓶水和一瓶洗发液。

tā men yǒu nǎ xiē xiāng tóng hé bù tóng
它们有哪些相同和不同？









延期开

微信公众号：电子课本大全

bǐ yì bǐ tā men hé xiǎo mù kuài yǒu nǎ xiē bù tóng

2 比一比，它们和小木块有哪些不同？



miáo shù bìng jì lù guān chá jié guǒ

3 描述并记录观察结果。 活动手册

延期开学专用

科学词汇

liú dòng 流动　tòu míng 透明

研讨

wǒ men kě yǐ cóng nǎ xiē fāng miàn miáo shù shuǐ de tè zhēng

我们可以从哪些方面描述水的特征？

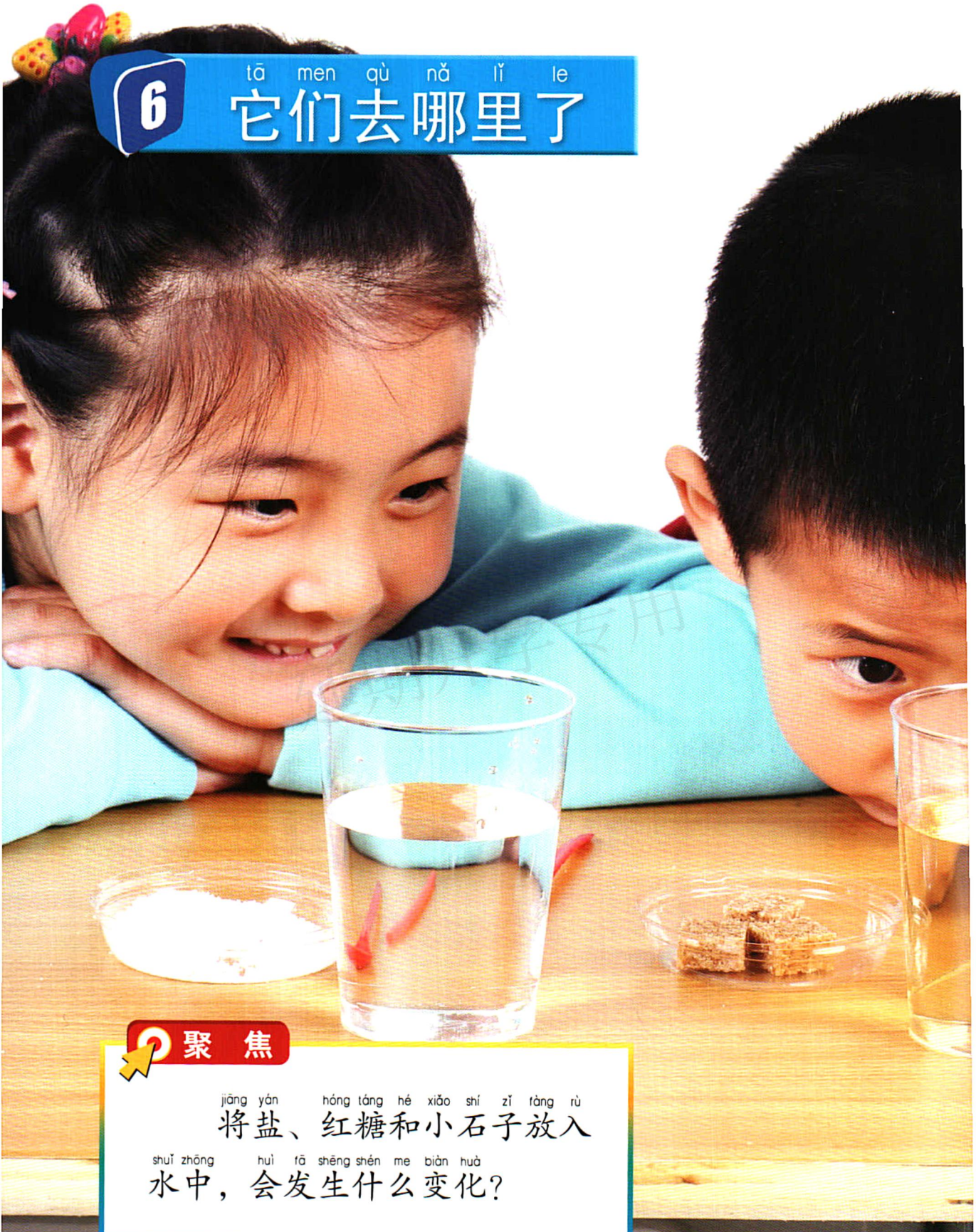
描述水的特征（班级记录表）

日期：

1. 颜色：
2. 气味：
3. 是否透明：
……

微信公众号：电子课本大全

6 tā men qù nǎ lǐ le 它们去哪里了



聚 焦

jiāng yán hóng táng hé xiǎo shí zǐ fàng rù
将盐、红糖和小石子放入
shuǐ zhōng huì fā shēng shén me biàn huà
水中，会发生什么变化？

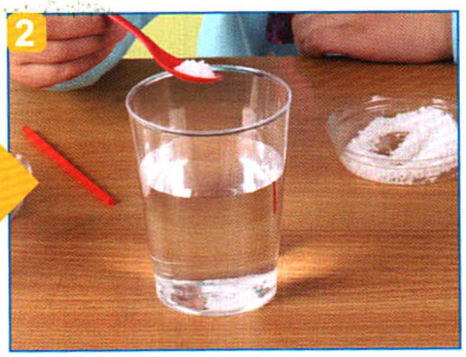
微信公众号：电子课本大全

探 索

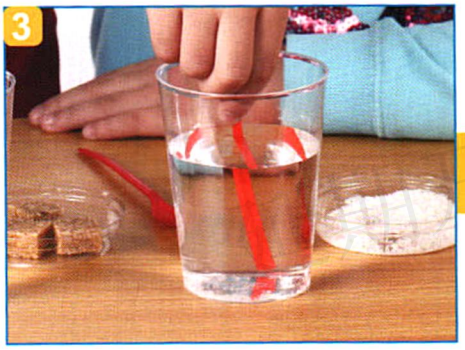
miáo shù bìng jì lù xiàn xiàng
描述并记录现象。 活动手册



fàng rù qián xiān guān chá
放入前，先观察



fàng rù hòu jìng jìng guān chá
放入后，静静观察



jiǎo bàn
搅拌



jiǎo bàn hòu zài guān chá
搅拌后，再观察

科学词汇

róng jiě
溶解

研 讨

bǎ yán hóng táng hé xiǎo shí zǐ fàng rù shuǐ zhōng nǐ guān chá dào le shén me xiàn xiàng
1. 把盐、红糖和小石子放入水中，你观察到了什么现象？

yán hé hóng táng zhēn de xiāo shī le ma
2. 盐和红糖真的“消失”了吗？

微信公众号：电子课本大全



7 认识一袋空气

rèn shi yí dài kōng qì

微信公众号：电子课本大全



聚 焦

kōng qì shì shén me yàng de yòng běn
空气是什么样的？用本
dān yuán xué guò de fāng fǎ rèn shi tā ba
单元学过的方法认识它吧！

微信公众号：电子课本大全

探 索

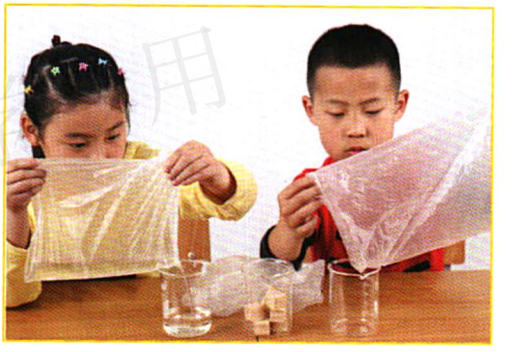
1 shōu jí yí dài kōng qì guān chá tā shì shén me yàng de
收集一袋空气，观察它是什么样的。





2 yǔ shuǐ hé mù kuài bǐ yì bǐ
与水和木块比一比。





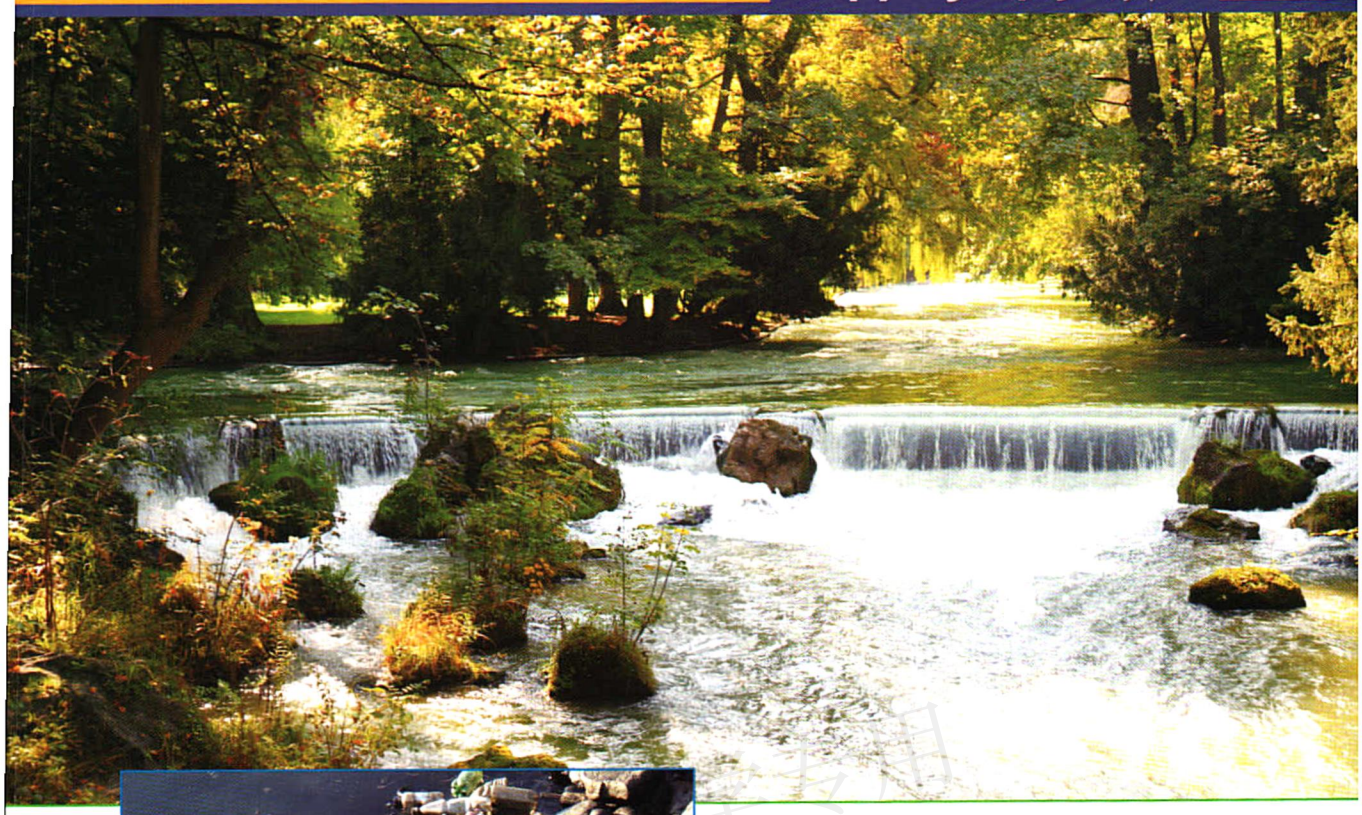
3 miáo shù bìng jì lù
描述并记录。 活动手册

研 讨

kōng qì yǒu shén me tè zhēng wǒ men shì zěn me zhī dào de
空气有什么特征？我们是怎么知道的？

wǒ men kě yǐ cóng nǎ xiē fāng miàn rèn shi wù tǐ de
我们可以从哪些方面认识物体的
tè zhēng kě yǐ yòng dào nǎ xiē cí huì
特征？可以用到哪些词汇？

微信公众号：电子课本大全





guān xīn shuǐ hé kōng qì

关心水和空气

wǒ men lí bù kāi shuǐ hé kōng qì nǐ zhù yì guò shēn biān de shuǐ hé kōng qì ma

我们离不开水和空气。你注意过身边的水和空气吗？

shuǐ běn shì tòu míng de méi yǒu yán sè méi yǒu qì wèi dàn shì yóu yú wū rǎn wǒ men yǒu shí huì jiàn dào hún zhuó de shuǐ sàn fā zhe bù hǎo wén de qì wèi

水本是透明的，没有颜色，没有气味。但是，由于污染，我们有时会见到浑浊的水，散发着不好闻的气味。

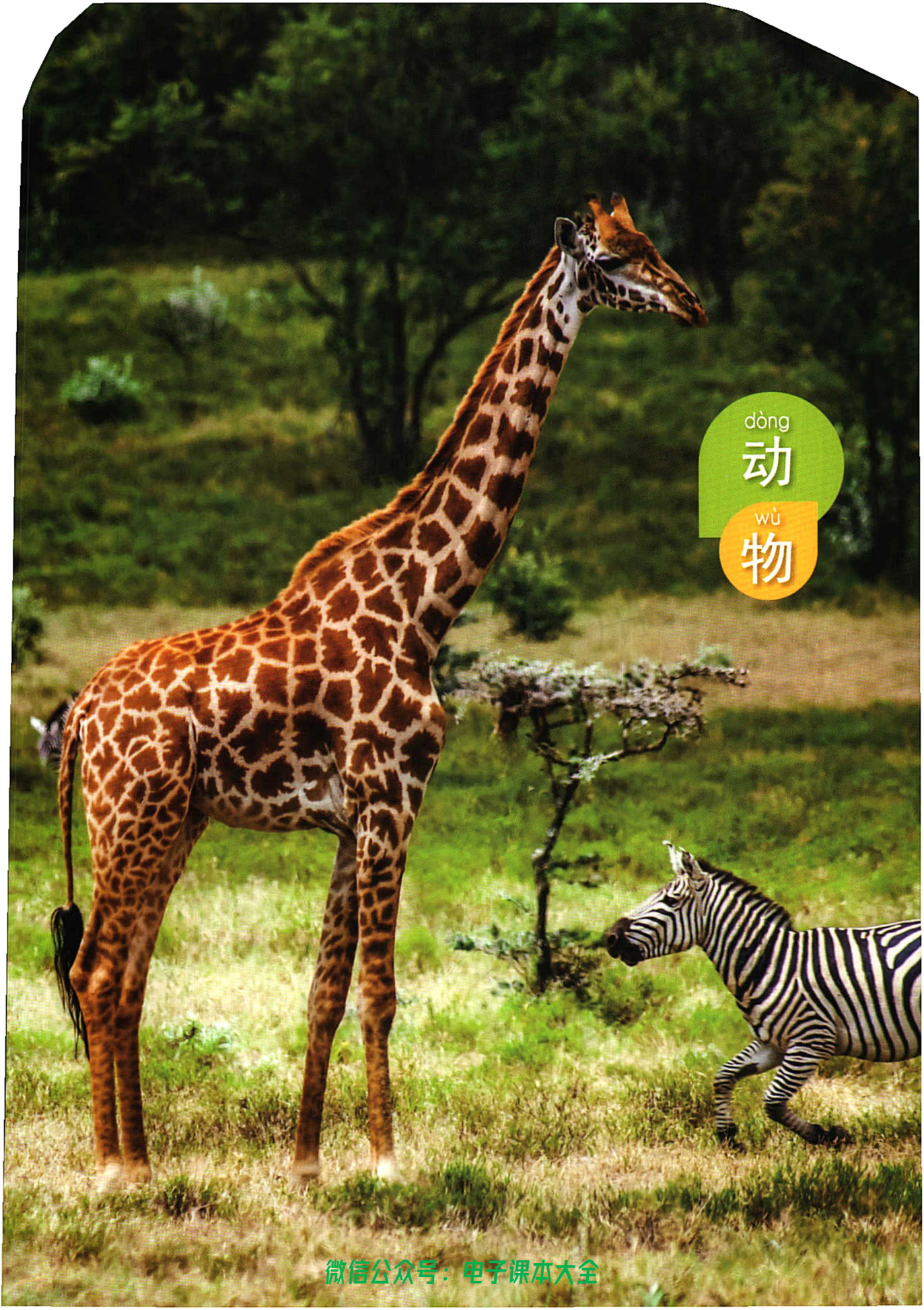
微信公众号：电子课本大全

kōng qì běn shì wú sè wú wèi de dàn shì yóu yú wū
空气本是无色、无味的，但是，由于污
rǎn wǒ men xī rù de kōng qì yǒu shí hou yǒu xiē cì bí
染，我们吸入的空气有时候有些刺鼻。



guān xīn kōng qì hé shuǐ de jiàn kāng jiù shì guān zhù dì qiú
关心空气和水的“健康”，就是关注地球
hé wǒ men de jiàn kāng
和我们的健康。

微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全



1 wǒ men zhī dào de dòng wù 我们知道的动物

聚焦

shuō shuo wǒ men zhī dào
说说我们知道
hé xǐ huan de dòng wù
和喜欢的动物。

微信公众号：电子课本大全

探 索

fēn xiǎo zǔ guān chá yì zhǒng dòng wù
分小组观察一种动物，
shuō shuo zhè zhǒng dòng wù yǒu shén me tè diǎn
说说这种动物有什么特点，
bǎ tā huà xià lai
把它画下来。 活动手册

观察标本和图片也可以！



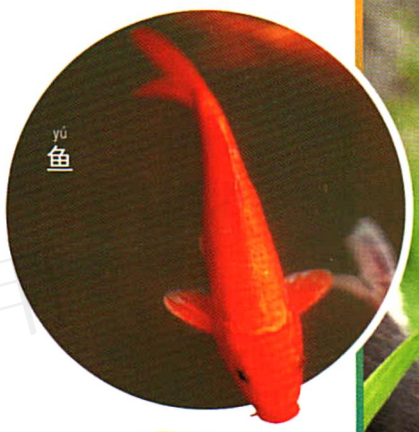
xǐ què
喜 鹊



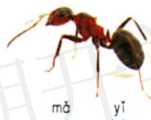
gǒu
狗



hú dié
蝴 蝶



yú
鱼



mǎ yǐ
蚂 蚁

研 讨

dòng wù yǒu nǎ xiē xiāng tóng de tè diǎn
1. 动物有哪些相同的特点？

动物的特点（班级记录表）

日期：

能自己运动　　吃食物
有嘴　　需要空气
……



jī
鸡

wán jù xióng shì dòng wù ma shuō shuo lǐ yóu
2. 玩具熊是动物吗？说说理由。



延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

2 校园里的动物

xiào yuán li de dòng wù

聚 焦

wǒ men de zhōu wéi shēng huó
我们的周围生活
zhe xǔ duō dòng wù
着许多动物。
xiào yuán li shēng huó zhe nǎ
校园里生活着哪
xiē dòng wù ne
些动物呢？



mì fēng
蜜 蜂

延期开学专用



hú dié
蝴 蝶

微信公众号：电子课本大全



wō niú
蜗 牛



má què
麻 雀



cháo chóng
潮 虫

延期开学专用



qiū yǐn
蚯 蚓

探 索

dài shang wǒ men de gōng jù dào xiào
带上我们的工具，到校
yuán li qù xún zhǎo dòng wù
园里去寻找动物。

活动手册



mǎ yǐ
蚂 蚁



mián qiān
棉 签



fàng dà jìng
放大镜



bǐ jì lù jiā
笔、记录夹

微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全

研 讨

wǒ men zhǎo dào le nǎ xiē dòng wù
我们找到了哪些动物？

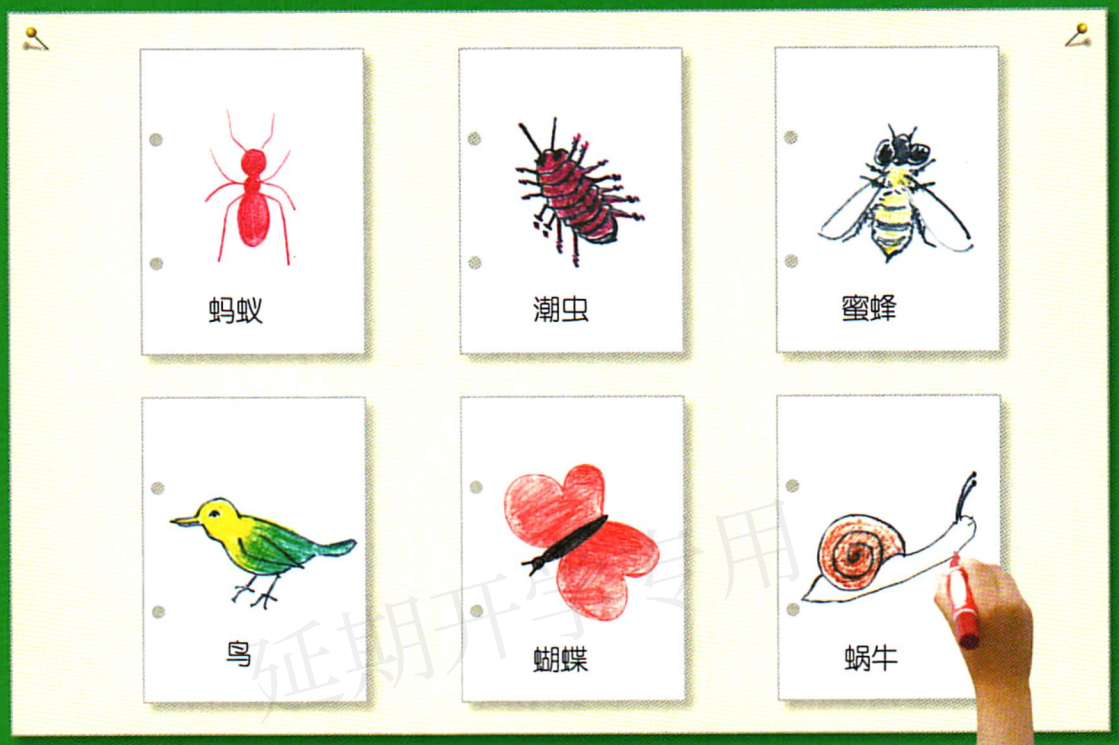
zài nǎ er fā xiàn de
在哪儿发现的？

tā men zài zuò shén me
它们在做什么？



微信公众号：电子课本大全

bǎ wǒ men fā xiàn de dòng wù huà xià lai
把我们发现的动物画下来，
jìn kě néng yǔ wǒ men kàn dào de yí yàng
尽可能与我们看到的一样。



延期开学专用

guān yú zhè xiē dòng
关于这些动
wù wǒ men hái xiǎng zhī
物，我们还想知
dào xiē shén me
道些什么？

微信公众号：电子课本大全

3 guān chá yì zhǒng dòng wù 观察一种动物



聚 焦

ràng wǒ men xuǎn zé yì zhǒng
让我们选择一种
dòng wù zǐ xì guān chá
动物仔细观察。

微信公众号：电子课本大全

探索

wō niú yǒu shén me tè diǎn
蜗牛有什么特点？

1 guān chá wō niú de shēn tǐ 观察蜗牛的身体。 活动手册



先用肉眼观察，再用放大镜观察。

科学词汇

fù zú 腹足　chù jiǎo 触角

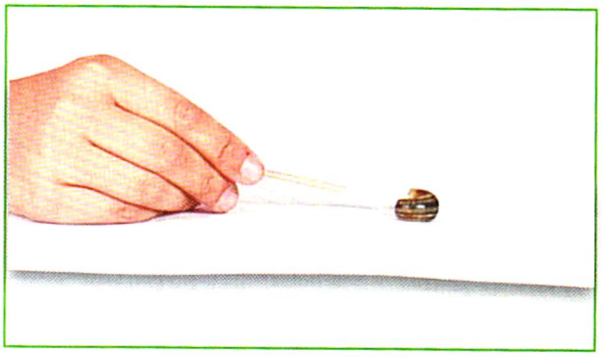


微信公众号：电子课本大全

guān chá wō niú de fǎn yìng

2 观察蜗牛的反应。

用棉签轻轻触碰蜗牛的身体。



guān chá wō niú de yùn dòng

3 观察蜗牛的运动。



zài bō li shang
在玻璃上



zài cài yè shang
在菜叶上



zài xiàn shang
在线上

zài shù zhī shang
在树枝上



开学专用

微信公众号：电子课本大全



研　讨

1. 蜗牛的身体有什么特点？（wō niú de shēn tǐ yǒu shén me tè diǎn）

2. 蜗牛的爬行本领这么大，与什么有关？（wō niú de pá xíng běn lǐng zhè me dà　yǔ shén me yǒu guān）

蜗牛身体的特点
（班级记录表）

日期：

有触角
有腹足
……

拓　展

和蜗牛相似的动物。（hé wō niú xiāng sì de dòng wù）



蛞（kuò）　蝓（yú）



蛤（gé）



螺（luó）

延期开学专用

微信公众号：电子课本大全

4 给动物建个“家”

聚 焦

为了继续观察蜗牛，我们来给蜗牛建个“家”。

探 索

1 讨论蜗牛的“家”应该是什么样的。

蜗牛的“家”（班级记录表）

日期：

能让蜗牛四处爬

有吃的东西

要保持潮湿

能让蜗牛生活又不让它爬出去

……

延期开学

微信公众号：电子课本大全

bǎ wō niú fàng rù
把蜗牛放入
tā de xīn jiā guān
它的新“家”，观
chá wō niú de shēng huó
察蜗牛的生活。



2 bǎ wō niú fàng zài cài yè shang guān chá wō niú zěn yàng chī cài yè
把蜗牛放在菜叶上，观察蜗牛怎样吃菜叶。



研 讨

wō niú shēng huó xū yào shén me
1. 蜗牛生活需要什么？

wǒ men yǒu nǎ xiē yǒu qù de fā xiàn
2. 我们有哪些有趣的发现？

微信公众号：电子课本大全

5 观察鱼

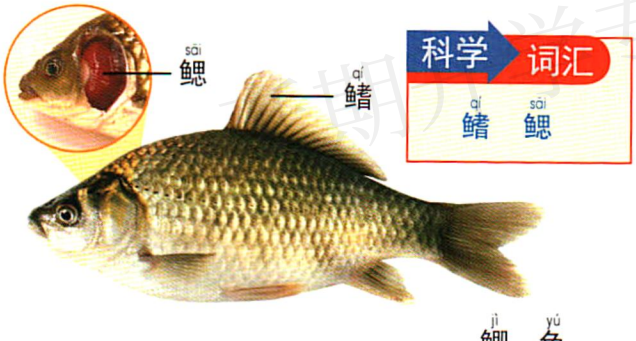
guān chá yú

聚焦

zài xiǎo xī chí táng dà hé hé
在小溪、池塘、大河和
dà hǎi zhōng dōu shēng huó zhe yú yú de shēn tǐ
大海中都生活着鱼。鱼的身体
shì shén me yàng de ne
是什么样的呢？

探索

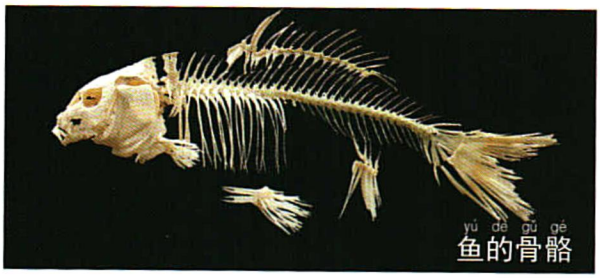
1 guān chá yú de shēn tǐ tè diǎn
观察鱼的身体特点。



科学词汇

qí sāi
鳍 鳃

jì yú
鲫 鱼



yú de gǔ gé
鱼的骨骼



yú de huà shí
鱼的化石

微信公众号：电子课本大全

bǎ nǐ guān chá de yú huà xià lai
把你观察的鱼画下来。 活动手册

guān chá yú shì zěn yàng yùn dòng de
2 观察鱼是怎样运动的。



guān chá yú de hū xī
3 观察鱼的呼吸。



研 讨

wǒ men guān chá de yú yǒu shén me tè diǎn
1. 我们观察的鱼有什么特点？

yú zài shuǐ zhōng kào shén me yùn dòng
2. 鱼在水中靠什么运动？

开学专用

微信公众号：电子课本大全

6 给动物分类

gěi dòng wù fēn lèi

聚 焦

dà zì rán zhōng shēng huó zhe xǔ xǔ duō duō
大自然中生活着许许多多
de dòng wù wèi le biàn yú yán jiū kē xué
的动物。为了便于研究，科学
jiā duì dòng wù jìn xíng le fēn lèi
家对动物进行了分类。

探 索

gěi dòng wù fēn lèi
给动物分类。

1 gěi xià miàn de dòng wù kǎ piàn biān hào
给下面的动物卡片编号。












延期开学专

微信公众号：电子课本大全

2 自己确定一种分类标准，给动物分类。

3 与同学交流分类的方法和结果。



研 讨

我们有哪些给动物分类的方法？

学习了动物和植物单元，我们可以从哪些方面说明动物和植物都是有生命的？

微信公众号：电子课本大全



dǎo máng quǎn kě yǐ
导盲犬可以
bāng zhù máng rén ān quán de
帮助盲人安全地
zǒu lù chéng chē hé chuán
走路、乘车和传
dì wù pǐn
递物品。

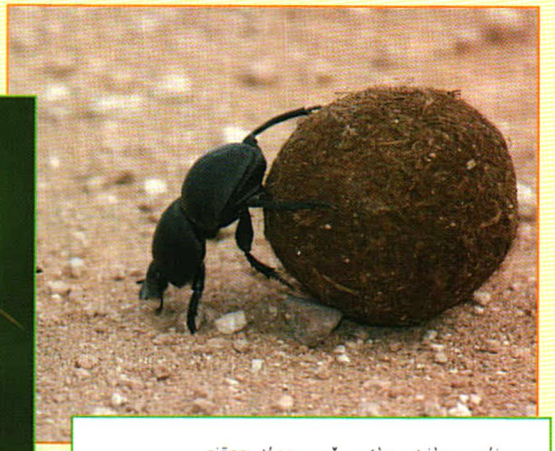


qiū yǐn kě yǐ shǐ
蚯蚓可以使
tǔ rǎng shū sōng lì yú
土壤疏松，利于
zhí wù de shēngzhǎng
植物的生长。

dòng wù wǒ men de péng you
动物，我们的朋友

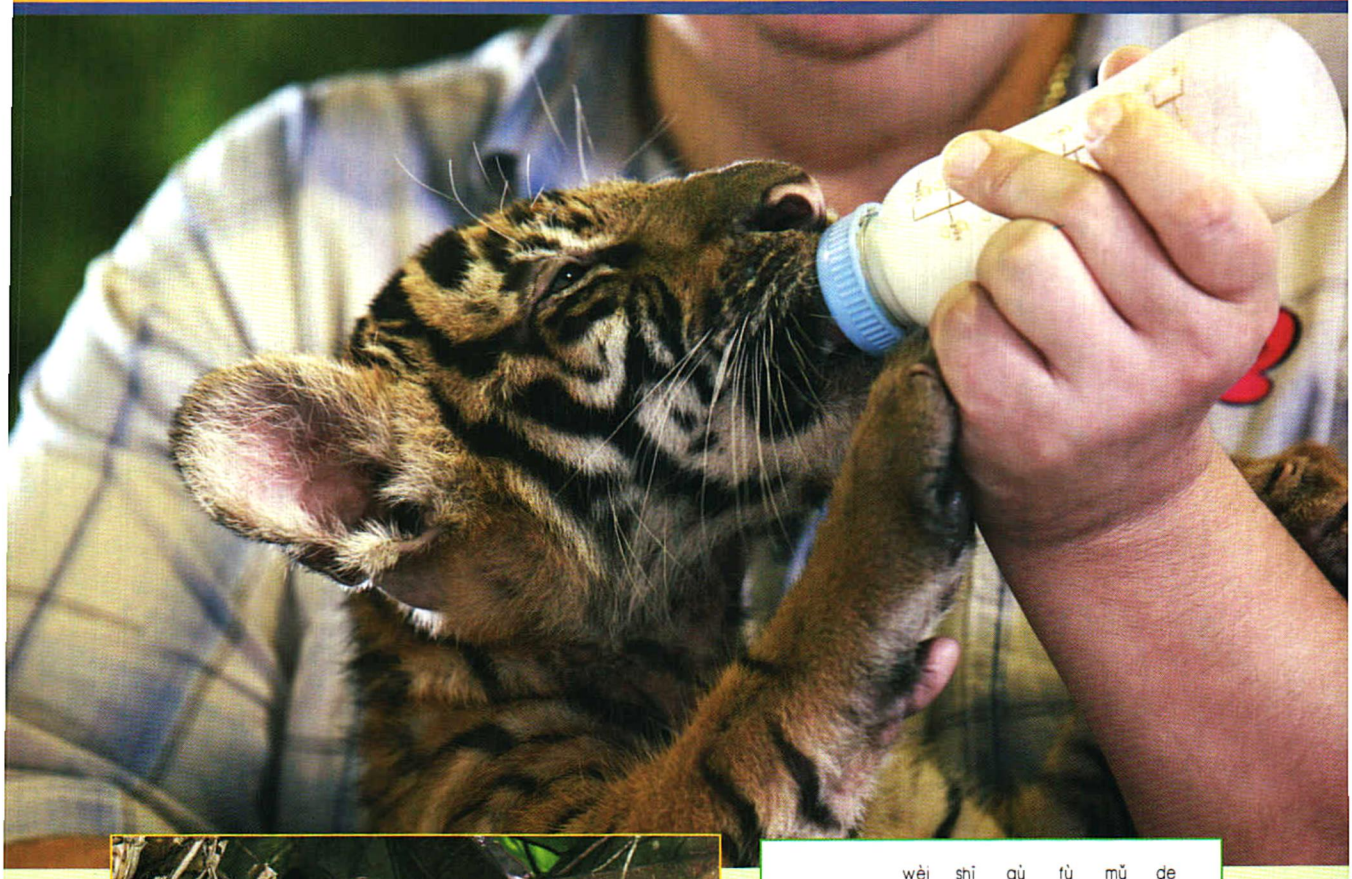


mì fēng kě yǐ chuán fěn
蜜蜂可以传粉，
lì yú guǒ shí de xíng chéng
利于果实的形成。



qiāng láng yǐ fèn biàn wéi
蜣螂以粪便为
shí tā shì dà zì rán de
食，它是大自然的
qīng jié gōng
“清洁工”。

微信公众号：电子课本大全



wèi shī qù fù mǔ de
为失去父母的
dòng wù yòu zǎi wèi shí
动物幼崽喂食。



wǒ men yào bǎo hù dòng wù
我们要保护动物

gěi xiǎo niǎo zuò gè wō
给小鸟做个窝，
ràng tā yǒu qī xī de dì fang
让它有栖息的地方。

微信公众号：电子课本大全

主　　编　郁　波
编写人员　童海云　喻伯军　王维臻　张劲硕

出 版 人　李　东
责任编辑　马明辉　王维臻
责任校对　贾静芳
责任印制　叶小峰

照片拍摄　阮　翔
封面摄影　廖　亮
责任美编　郝晓红
插图绘制　刘　玲
图文制作　君红阅读（北京）出版咨询有限公司

延期开学专用

义务教育教科书

科　学

一年级　下册

教育科学出版社　出版发行
（北京·朝阳区安慧北里安园甲 9 号）
邮编：100101
教材编写组、编辑部电话：010-64989521，64989523
传真：010-64989519　市场部电话：010-64989009
网址：http://www.esph.com.cn
电子邮箱：science@esph.com.cn
各地新华书店经销
江西龙莹印务有限公司印装
开本：787 毫米×1092 毫米　1/16　印张：3
2017 年 11 月第 1 版　　2019 年 10 月第 3 次印刷

ISBN 978-7-5191-1268-4
定价：5.75 元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与印厂联系调换
印厂地址：南昌市望城新区兴业二路 399 号　电话：0791-83675539

微信公众号：电子课本大全

班 级 _____

姓 名 _____

学 号 _____

班 级 _____

姓 名 _____

学 号 _____

延期开学专用

班 级 _____

姓 名 _____

学 号 _____

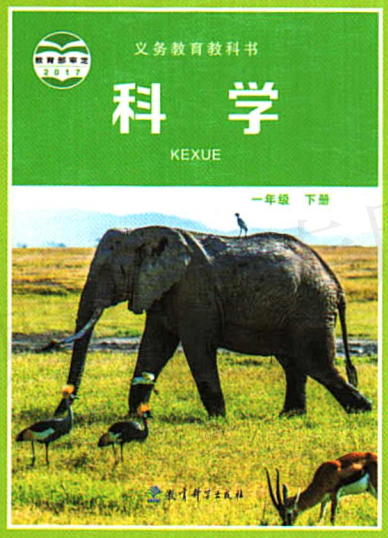
微信公众号：电子课本大全

义务教育教科书

科 学

KEXUE

一年级 下册



科 学
一年级 下册

定价：5.75元

ISBN 978-7-5191-1268-4
9 787519 112684 01>

教育科学出版社

绿色印刷产品

循环使用教材

批准文号：赣发改收费〔2020〕280号
全国价格举报电话：12358

微信公众号：电子课本大全