

义务教育教科书

科 学

KEXUE

一年级 上册



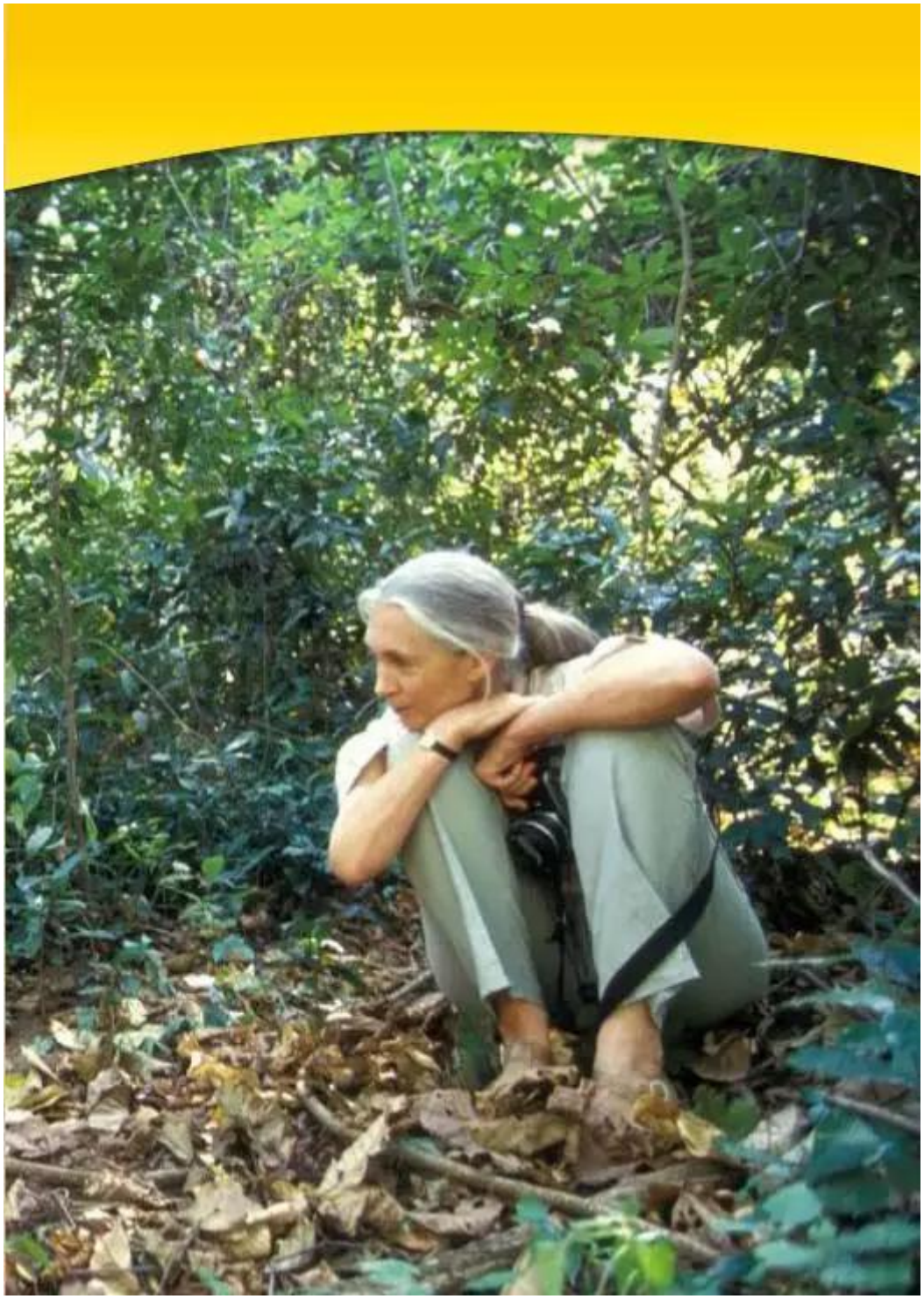
教育科学出版社

· 北 京 ·

像科学家那样

zhēn nī gǔ dào ěr zài fēi
珍妮·古道尔在非
zhōu de yuán shǐ lín àn dù hēi xīng
洲的原始森林对黑猩猩
jìn xíng le 38 nián de guān chá
进行了38年的观察。





目 录

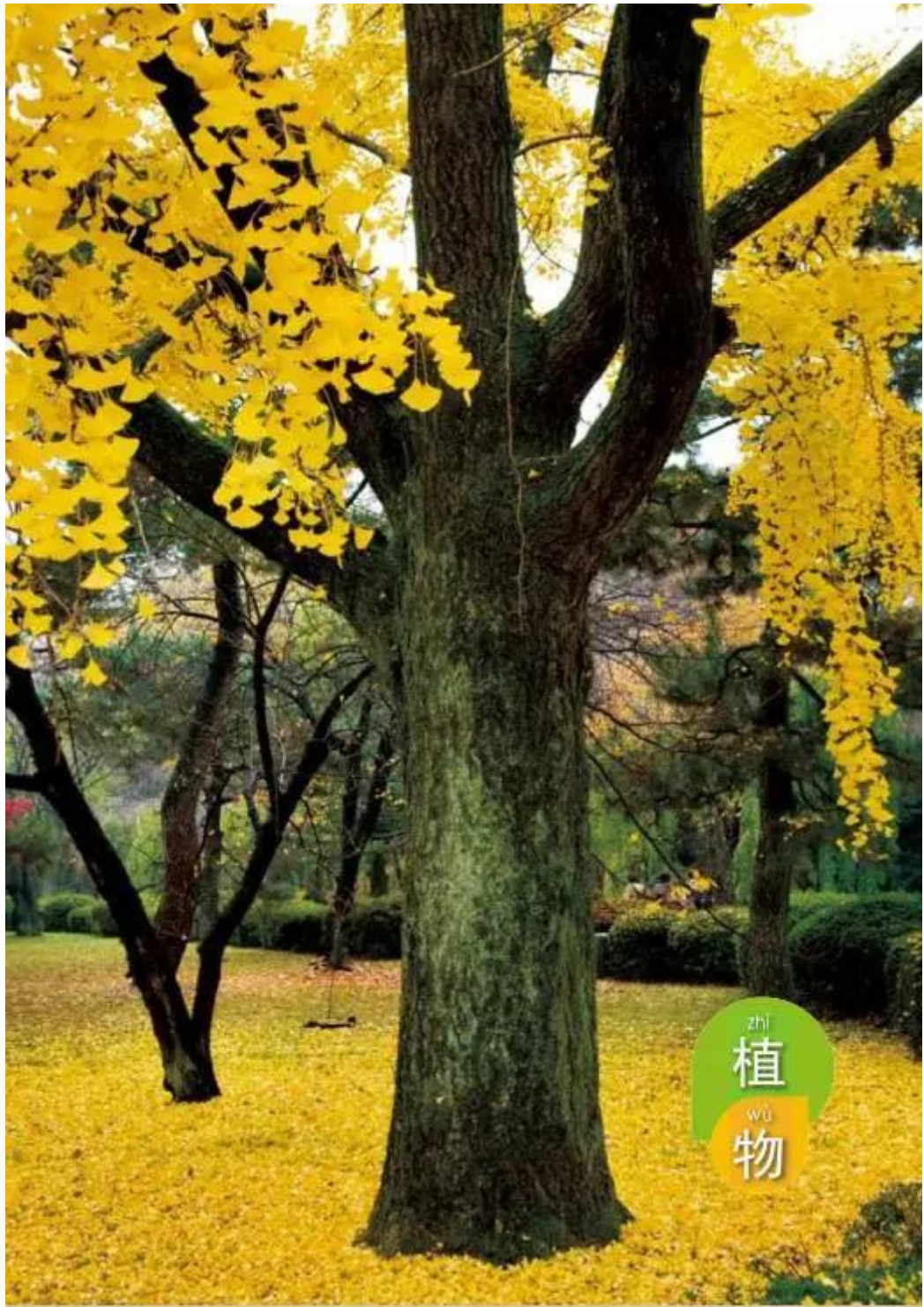
植 物

- | | |
|-------------|----|
| 1. 我们知道的植物 | 2 |
| 2. 观察一棵植物 | 4 |
| 3. 观察叶 | 7 |
| 4. 这是谁的叶 | 11 |
| 5. 植物是“活”的吗 | 14 |
| 6. 校园里的植物 | 16 |
| 科学阅读 | 20 |

比较与测量

- | | |
|--------------|----|
| 1. 在观察中比较 | 24 |
| 2. 起点和终点 | 28 |
| 3. 用手来测量 | 31 |
| 4. 用不同的物体来测量 | 34 |
| 5. 用相同的物体来测量 | 36 |
| 6. 做一个测量纸带 | 38 |
| 7. 比较测量纸带和尺子 | 40 |
| 科学阅读 | 42 |





zhi
植
wu
物

1

wǒ men zhī dào de zhí wù
我们知道的植物



shuō shuō wǒ men zhī dào de zhí wù
1 说说我们知道的植物。

zhǎo zhǎo dà tú zhōng nǎ xiē shì zhí wù
2 找找大图中哪些是植物。

sù liào huā shì zhí wù ma
3 塑料花是植物吗？



我们知道的植物（班级记录表）

日期:

树, 草, 向日葵, 蒲公英, 喇叭花
有叶
能结果

长在地上
需要阳光

观察它的生长
变化。

要照顾好它们哦！

zhòng yī kē zhí wù
4 种一棵植物。

记录表



2

guān chá yí kē zhí wù

观察一棵植物



聚 焦

wǒ men lái guān chá yí kē
我们来观察一棵

zhí wù 。 zěn yàng guān chá ne
植物。怎样观察呢？

探索

xiǎn zé yì kē zhí wù jìn xíng guān chá。
选择一棵植物进行观察。

- 1 在大自然中，
你在哪里见过
这种植物？



- 2 它是什么样的？

- 3 观察它的茎和叶。

科学 词汇

gē jīng yè
根 茎 叶



4 huà huà zhè kē zhí wù 。  记录表



 研 讨

shuō shuō nǐ guān chá de zhí wù 。
说说你观察的植物。

照顾好你种的小植物哦！

拓 展

guān chá yì kē shù , nǐ yǒu shén me fā xiàn ?
观察一棵树，你有什么发现？



3

guān chá yè
观 察 叶

 聚 焦

yè yǒu shén me tè diǎn ne?
叶有什么特点呢?

探索

1 观察各种各样的叶。



lì shù yè
栎树叶



yáng shù yè
杨树叶



táo shù yè
桃树叶

bā jiāo yè
芭蕉叶





xiě sōng yè
雪松叶



qī shù yè
槭树叶



像手掌!

fēng shù yè
枫树叶



像一把扇子!



yín cǎng yè
银杏叶



sāng shù yè
桑树叶



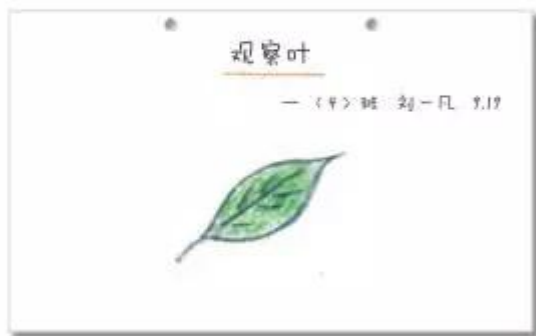
liǔ shù yè
柳树叶

2 yī kē zhí wù de yè dōu yí yàng ma?
一棵植物的叶，都一样吗?



3 huà yì piàn yè
画一片叶。

记录表



研讨

yè shì cóng nǎ lǐ zhǎng chū lái de? tā huì zěnyàng biàn huà?
叶是从哪里长出来的？它会怎样变化？

拓展

xiǎn shì zì jǐ de yè huà zuò pǐn。
展示自己的叶画作品。



4

zhè shì shéi de yè
这是谁的叶

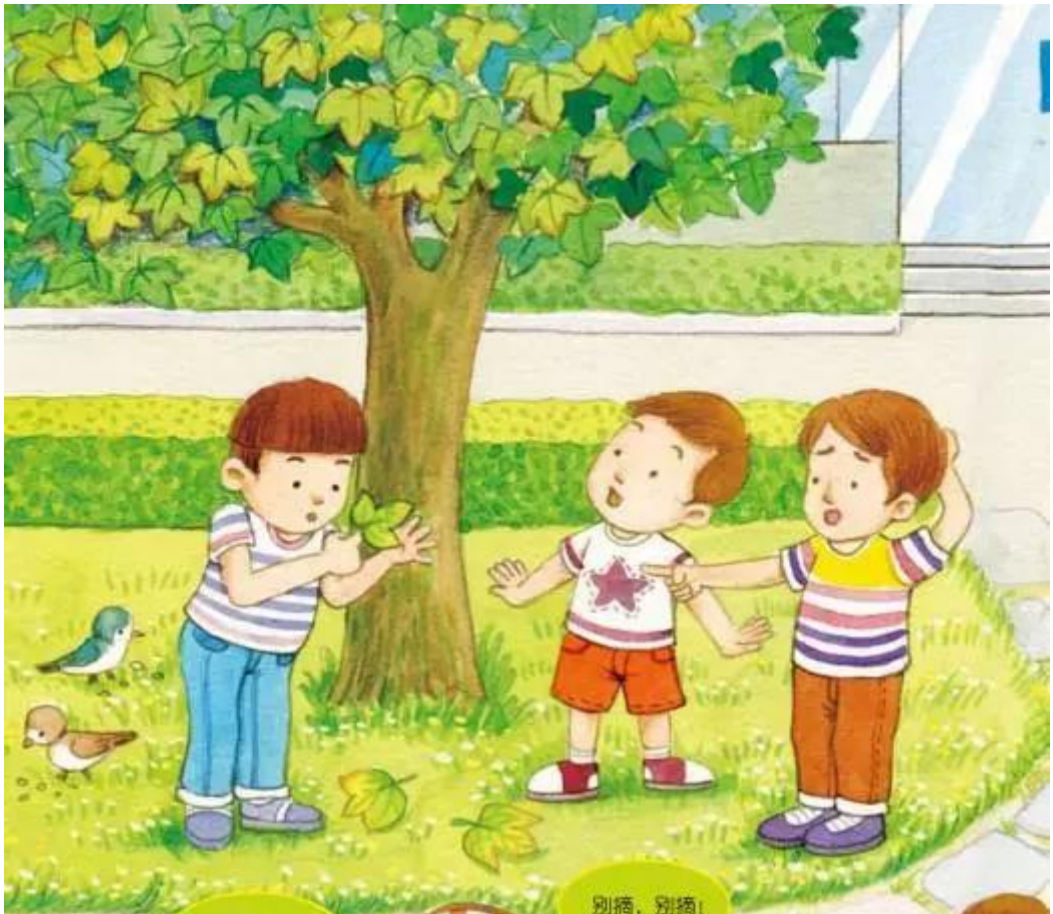


聚 焦

nǐ zhī dào tā men shì nǎ xiē
你知道它们是哪些

zhí wù de yè ma
植物的叶吗？





形状差不多，可
颜色不一样！

别摘，别摘！



探索

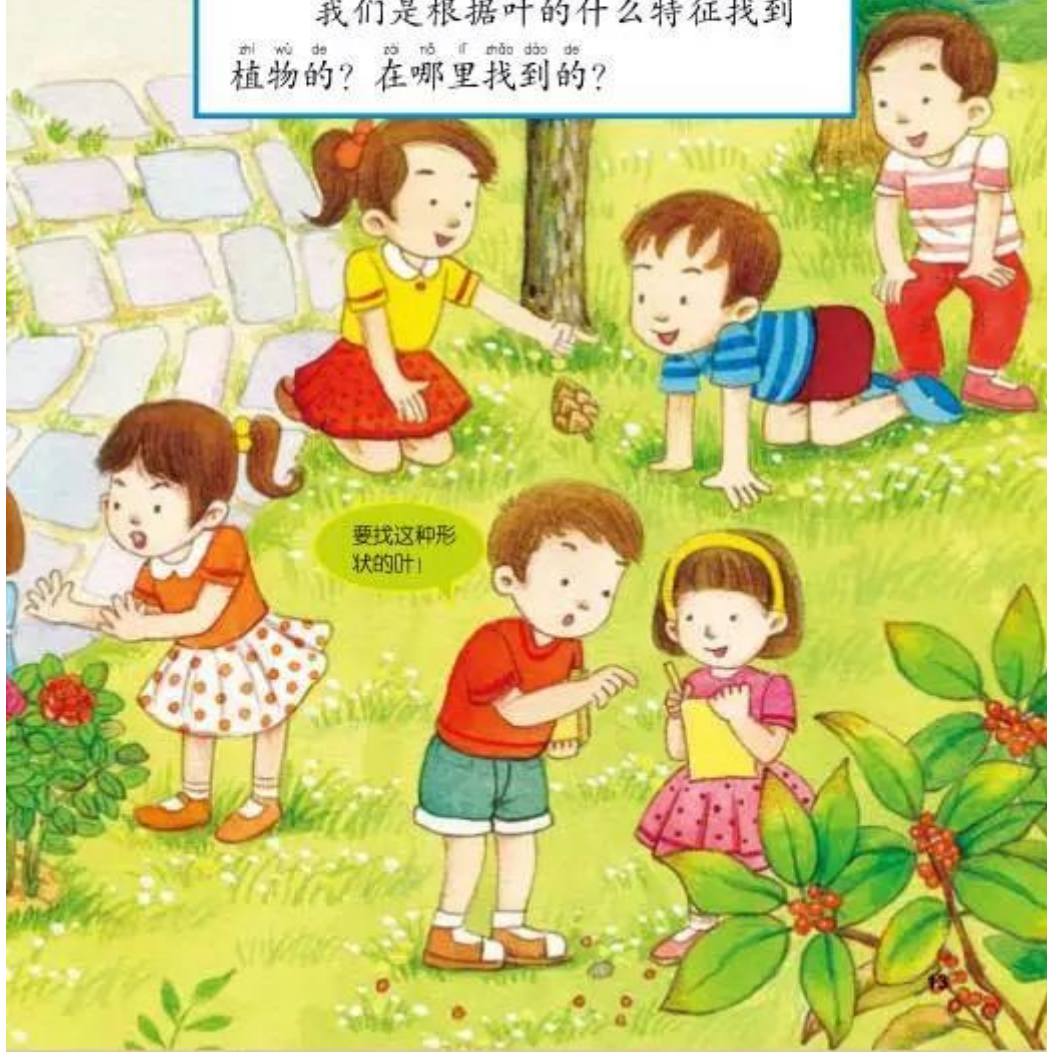
dào xiào yuán lǐ qù zhǎo yí zhǎo
到校园里去找一找。

提示

1. 分组活动。
2. 记录。  记录表
3. 注意安全。

研讨

wǒ men shì gēn jù yè de shí me tè zhēng zhǎo dào
我们是根据叶的什么特征找到
植物的？在哪里找到的？



5

植物是“活”的吗



聚焦

dòng wù shì huó de zhí wù yě shì huó de ma
动物是“活”的，植物也是“活”的吗？



探索

- 1 把我们自己种养的植物带来观察。



- 2 展示我们的观察记录。



dì 1 zhōu
第1周



dì 2 zhōu
第2周



dì 3 zhōu
第3周



dì 3 tiān
第3天



dì 4 tiān
第4天



dì 6 tiān
第6天

3 我们收集到的其他资料。

我给上学路上的一棵桃树拍的照片。



chūn jì de táo shù
春季的桃树



xià jì de táo shù
夏季的桃树




qiū jì de táo shù
秋季的桃树



dōng jì de táo shù
冬季的桃树

研 讨

1. 哪些方面可以说明植物也是“活”的？  记录表
2. 塑料花是“活”的吗？

植物是“活”的吗（班级记录表）

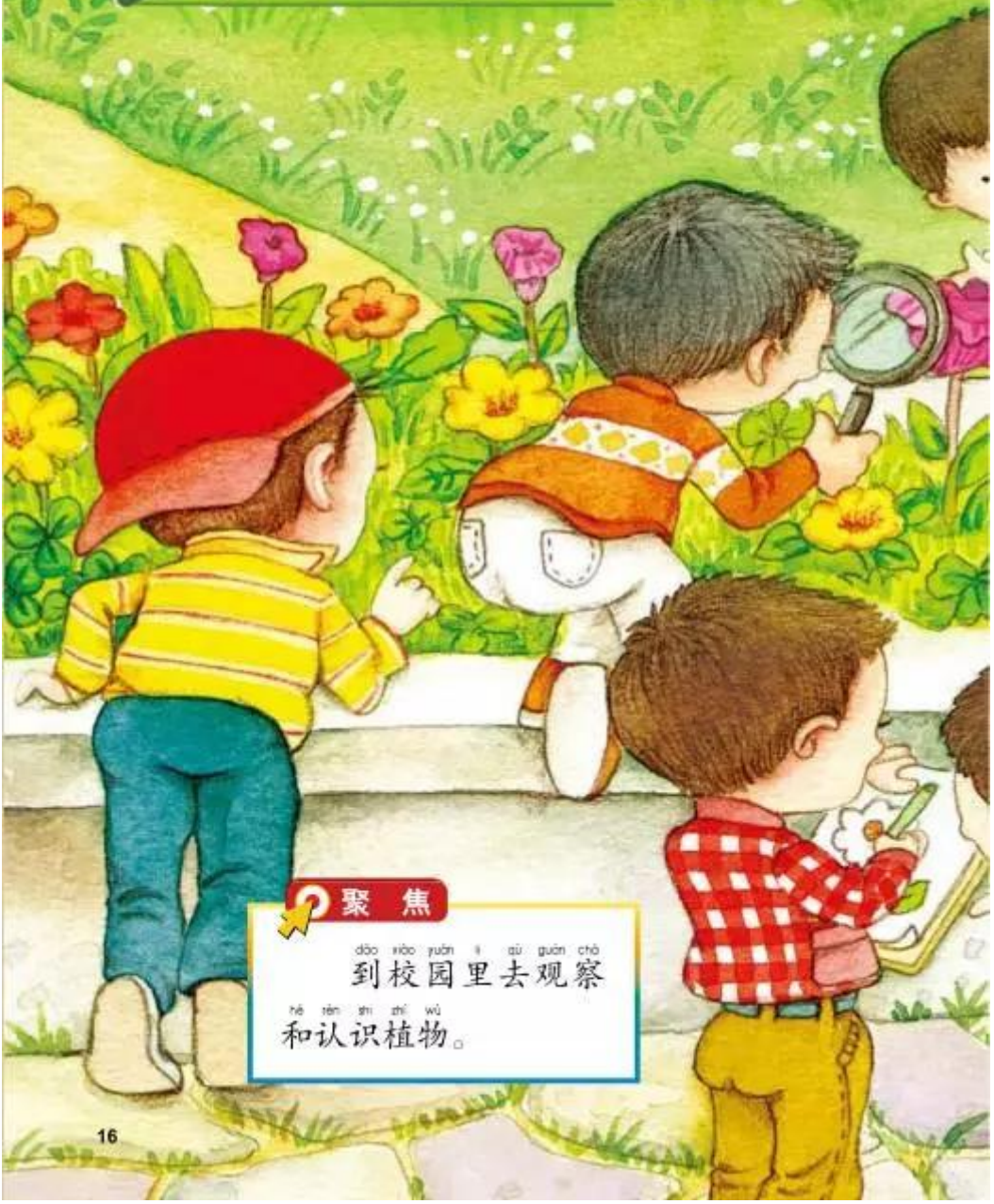
日期:

会长大，会长叶，会开花结果
需要水分，需要阳光

6

xiào yuán lǐ de zhǐ wù

校园里的植物



聚焦

dào xiào yuán lǐ qù guān chá

到校园里去观察

hé rèn shí zhǐ wù

和认识植物。



注意

bù bá qǐ , bù cǎi zhāo
不 拔 起 ， 不 采 摘
huà wǎng sù shí wù
或 伤 害 植 物 。

提示

1. 按小组分不同地点观察。
2. 选定一棵植物，并把它画下来。
3. 了解这棵植物的名称。

探索

wǒ men yào zuò nǎ xiē zhǔn bèi ne? rú hé guān chá?
我们要做哪些准备呢？如何观察？



dài shàng wǒ men de gōng jù xiàng kē xué jiā nà yàng qù guān chá、
带上我们的工具，像科学家那样去观察、
rèn shí xiào yuán lǐ de zhī wù。
认识校园里的植物。

记录表



研 讨

wǒ men guān chá le xiào yuǎn lǐ de nǎ xiē zhí wù
1. 我们观察了校园里的哪些植物？

wǒ men yǒu nǎ xiē xīn fā xiàn? yù dào le nǎ xiē xīn wèn tí?
2. 我们有哪些新发现？遇到了哪些新问题？

校园里的植物（班级记录表）	
日期:	
有叶	需要阳光和水
有的在开花	有的在墙上
有果实	墙角里也有植物



wǒ men í bú kǎi zhí wù
我们离不开植物



mǐ fàn
米饭



qīng cài
青菜



yù mǐ
玉米



huáng guā
黄瓜



miàn bāo
面包



chéng zi
橙子

wǒ men chī de shí wù,
我们吃的食物,
yǒu nǎ xiē lái zì zhí wù?
有哪些来自植物?



qīng guǒ
苹果



rén lèi lì yòng zhí
人类利用植
wù jiàn zào fáng wū
物建造房屋。



yǒu le zhí wù,
有了植物，
wǒ men de chéng qì hé xiāng
我们的城市和乡
cūn gèng jiā měi lì!
村更加美丽!

rì yòng pǐn hé yào wù
日用品和药物



cǎo mào
草帽



dēng zǐ
凳子



kuài zǐ
筷子

hěn duō zhí wù shì zhōng yào cái。
很多植物是中药材。

2015 nián, wǒ guó kē xué jiā shù lū lū
2015年，我国科学家屠呦呦

yīn fā xiàn qīng gāo sù huò dé nuò bēi ěr shēng
因发现青蒿素获得诺贝尔生

lǐ xué huà yī xué jǎng。
理学或医学奖。



kē xué jiā shù lū lū
科学家屠呦呦



huā huā hāo
黄花蒿



bǐ jiào
比较

yǔ
与

cè liáng
测量

1

zài guān chá zhōng bǐ jiào
在观察中比较

这只也很大!

这只恐龙
好大呀!

聚焦

tú zhōng de kǒng lóng , nǎ zhī dà ,
图中的恐龙，哪只大、

nǎ zhī xiǎo ?
哪只小？

这只是大还是
小呢？

探索

xia mian de kong long mo xing shi da shi xiao
下面的恐龙模型，谁大谁小？

可以用图片代替模型哦！



这是我的一种方法。



这是我的另一种方法。



bǐ bǐ jiào de jié guǒ jì xià lái
把比较的结果记录下来。

记录表

研讨

wǒ men shì zēn yàng bǐ jiào de? bǐ jiào de jié guǒ shì shén me?
我们是怎样比较的？比较的结果是什么？

2

qǐ diǎn hé zhōng diǎn
起点和终点

聚焦

tiào yuǎn bǐ sài zěn yàng zhī dào
跳远比赛，怎样知道shéi tiào de gèng yuǎn
谁跳得更远？

探索

zhǔn bèi yì zhī zhǐ wā wǒ men
准备一只纸蛙，我们lái jìn xíng tiào yuǎn bǐ sài。
来进行跳远比赛。



1 shì yí shì nǐ de zhǐ wā néng tiào duō yuǎn
试一试，你的纸蛙能跳多远？



怎么知道它跳
了多远呢？

2 bǐ sài kāi shǐ la!
比赛开始啦！



huà qǐ tiào xiàn
画起跳线



zài zhǐ dāo shàng biāo chū zhǐ wā tiào le duō yuǎn
在纸带上标出纸蛙跳了多远



bǐào zhōng diǎn
标终点

3 chóng fù sān cì
重复三次。



研 讨

nǎ zhǐ zhǐ wā tiào de zuì yuǎn nǐ shì zěn me zhī dào de?
哪只纸蛙跳得最远？你是怎么知道的？

3

yòng shǒu lái cè liáng

用手来测量



聚焦

cè liáng shǐ bǐ jiào gèng zhǔn què
测量，使比较更准确。

wǒ men de shēn tǐ yě shì cè liáng gōng jù
我们的身体也是测量工具。

wǒ men néng yòng zì jǐ de shǒu cè liáng ma
我们能用自己的手测量吗？

探索

zhuō zi de gāo dù yǒu jǐ zhā?
桌子的高度有几拃?

1 预测桌子的高度相当于几拃。

记录表



2 用纸带帮助测量。

剪一条和桌子高度相同的纸带。



3 tā yǒu jǐ zhā?
它有几拃?



用的手指
要相同。

一拃一拃
要相连。

4 bǐ jiào
比较。



研 讨

wǒ men de cè lǎng jié guǒ bù yí yàng shì shén me
我们的测量结果不一样，是什么
yuán yīn zào chéng de
原因造成的？

4

yòng bù tóng de wù tǐ lái cè liáng
用不同的物体来测量

聚焦

chú le shǒu wǒ men hái kě
除了手，我们还可以
yǐ yǎng shén me lái cè liáng cháng dù ne?
用什么来测量长度呢？



探索

yòng wù tǐ lái cè liáng。
用物体来测量。

1 xuǎn zé liǎng zhǒng wù tǐ。
选择两种物体。



用不同的物体来测量

桌面长

10

用回形针测量

6 5

用回形针

2 测量桌子和书，并做好记录。

记录表



测量桌子高度时，
可以利用第3课的
测量纸带。

研讨

1. 我们的测量结果有哪些不同？
2. 用物体和用手测量，哪个更准确？

5

yòng xiāng tóng de wù tǐ lái cè liáng
用相同的物体来测量

聚焦

jǐ zhǒng bù tóng de wù tǐ , wǒ men
几种不同的物体，我们

xuǎn zé nǎ yī zhǒng lái cè liáng ne
选择哪一种来测量呢？



探索

yòng xiǎo lì fāng tǐ cè liang zhuō miàn hé jiǎng tái de cháng dù
用小立方体测量桌面和讲台的长度。

1 预测。

怎样又快又准确呢？



2 测量。

记得要测量三次噢！



3 记录。

记录表

研讨

yòng xiǎo lì fāng tǐ cè liang zěn yàng zuò yòu kuài yòu zhǔn què
用小立方体测量，怎样做又快又准确？

6

zuò yí gè cè liáng zhǐ dài
做一个测量纸带

★ 聚焦

yòng xiǎo lì fāng tǐ cè liáng
用小立方体测量xiǎo tǒng yí quān de cháng dù wǒ
小桶一圈的长度，我men yǒu shén me hǎo bàn fǎ ma
们有什么好办法吗？

探索

1 做测量纸带。



2 测量物体并记录。

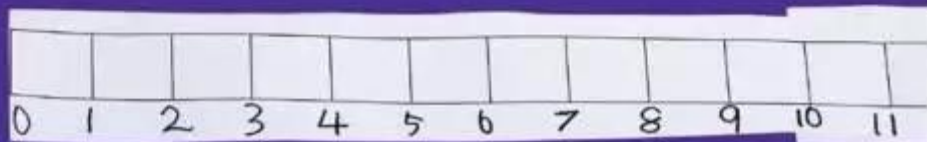
记录表



研讨

测量纸带和小立方体相比，有哪些好处？

7

bǐ jiào cè liang zhǐ dài hé chǐ zi
比较测量纸带和尺子

聚焦

wǒ men de cè liang zhǐ dài hé chǐ zi
我们的测量纸带和尺子

yǒu nǎ xiē xiāng tóng hé bù tóng?
有哪些相同和不同?

探索

1 观察和比较。



2 用尺子测量物体的长度并记录。

记录表



研讨

尺子和测量纸带相比，有什么好处？

shēng huó zhōng de cè liáng gōng jù
生活中的测量工具

wèi le cè liáng cháng dù , rén men fā míng le gè zhǒng
为了测量长度，人们发明了各种
gè yàng de chǐ zi 。
各样的尺子。



juǎn chǐ
卷尺



ruǎn chǐ
软尺



cè jù chē
测距车



kǎ chǐ
卡尺



zhé diǎn chǐ
折叠尺

chú le cǐ zi , shēng huó zhōng hái yǒu xǔ duō bié de
除了尺子，生活中还有许多别的
cè liáng gōng jù 。
测量工具。



tǐ zhòng jì
体重计



diàn zǐ chēng
电子秤



biān fú chēng
便携秤



tǐ wēn jì
体温计



diàn zǐ tǐ wēn qiang
电子体温枪



qì wēn jì hé shī dù jì
气温计和湿度计