义务教育教科书

科　学

KEXUE

一年级　上册



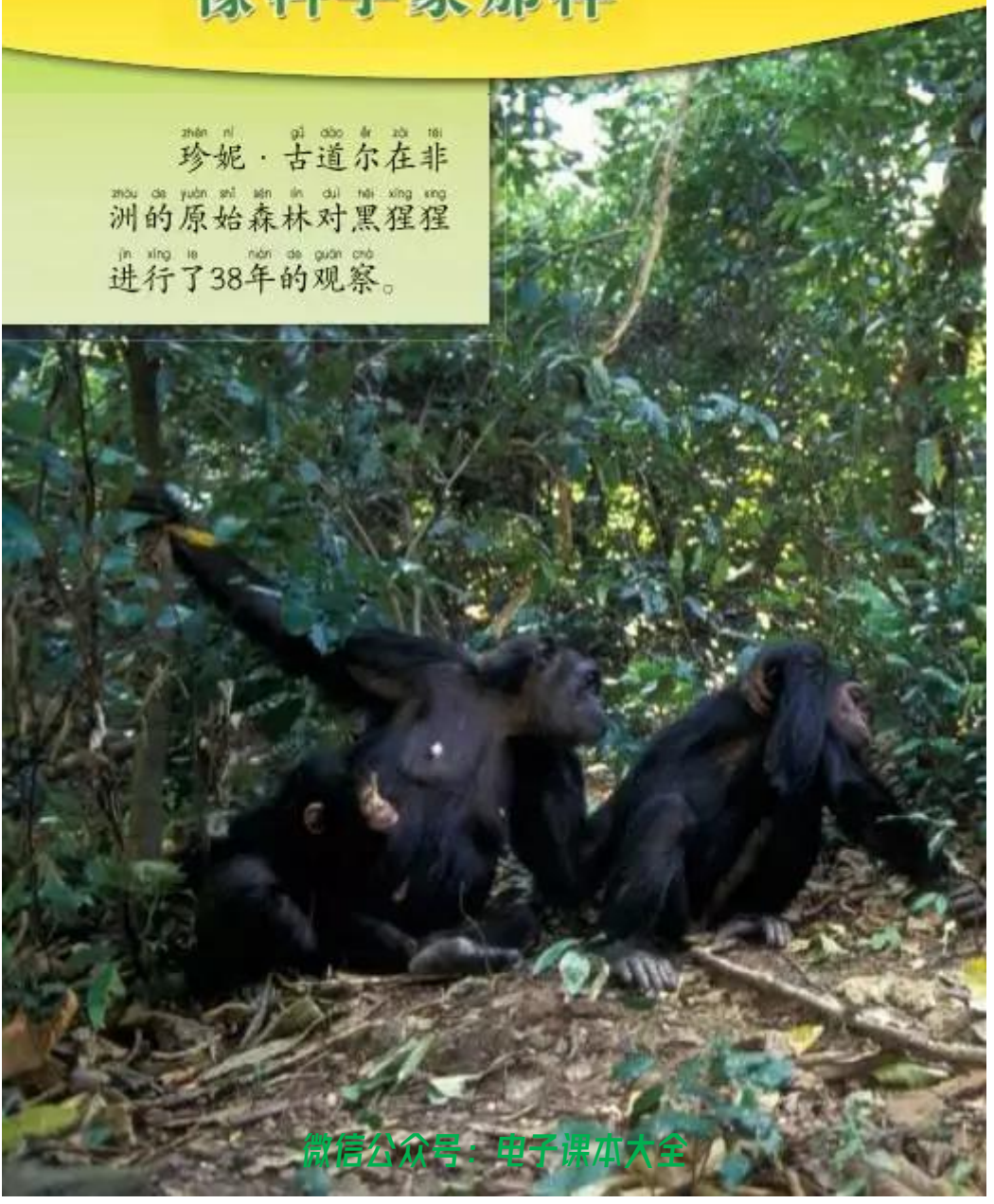
教育科学出版社

·北　京·

微信公众号：电子课本大全

像科学家那样

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



微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全

目　录



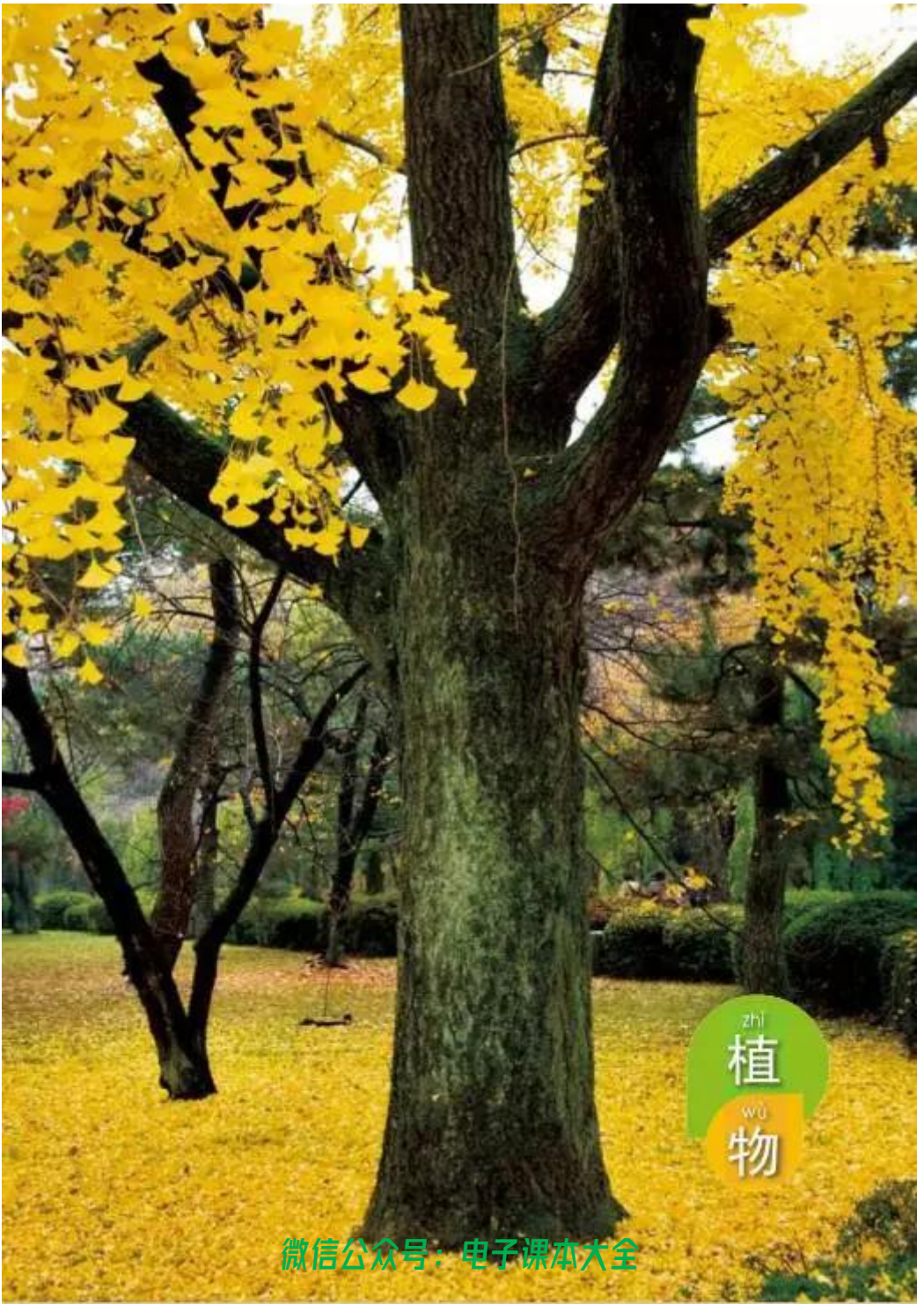
植　　物

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

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

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

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

3 sù liào huā shì zhí wù ma
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	长在地上
能结果	需要阳光

观察它的生长变化。

要照顾好它们哦！

4 zhòng yì kē zhí wù
种一棵植物。 记录表







微信公众号：电子课本大全



2 观察一棵植物

guan cha yi ke zhi wu

聚 焦

wǒ men lái guān chá yì kē
我们来观察一棵
zhí wù zěn yàng guān chá ne
植物。怎样观察呢？

微信公众号：电子课本大全

探索

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



1 zài dà zì rán zhōng nǐ zài nǎ lǐ jiàn guo zhè zhǒng zhí wù
在大自然中，你在哪里见过这种植物？

2 tā shì shén me yàng de
它是什么样的？

科学词汇

gēn jīng yè
根 茎 叶

3 guān chá tā de jīng hé yè
观察它的茎和叶。



微信公众号：电子课本大全

4 画画这棵植物。 记录表



研讨

说说你观察的植物。

照顾好你种的小植物哦！

拓展

观察一棵树，你有什么发现？



微信公众号：电子课本大全



3 观察叶

guān chá yè

聚焦

yè yǒu shén me tè diǎn ne
叶有什么特点呢？

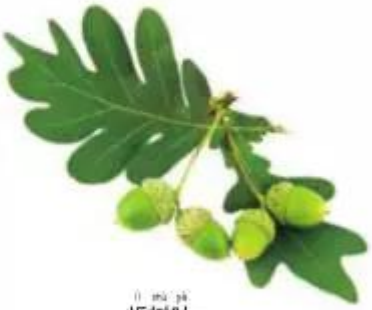
微信公众号：电子课本大全

探索

1 guān chá gè zhǒng gè yàng de yè
观察各种各样的叶。



yáng shù yè
杨树叶



lí shù yè
栎树叶



táo shù yè
桃树叶

bō jiāo yè
芭蕉叶



微信公众号：电子课本大全



xuě sōng yè
雪松叶



qiū shù yè
楸树叶



fēng shù yè
枫树叶



yín xìng yè
银杏叶

sāng shù yè
桑树叶

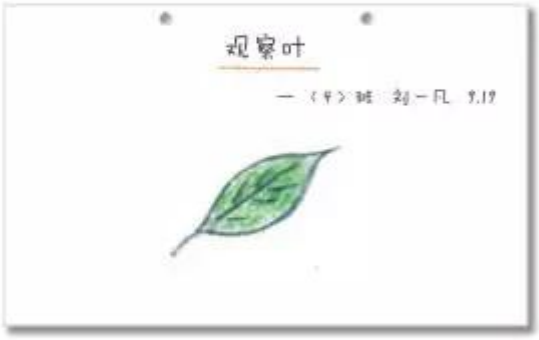
liǔ shù yè
柳树叶

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



微信公众号：电子课本大全

3 画一片叶。 记录表



研 讨

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

拓 展

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





微信公众号：电子课本大全

4 zhè shì shéi de yè 这是谁的叶







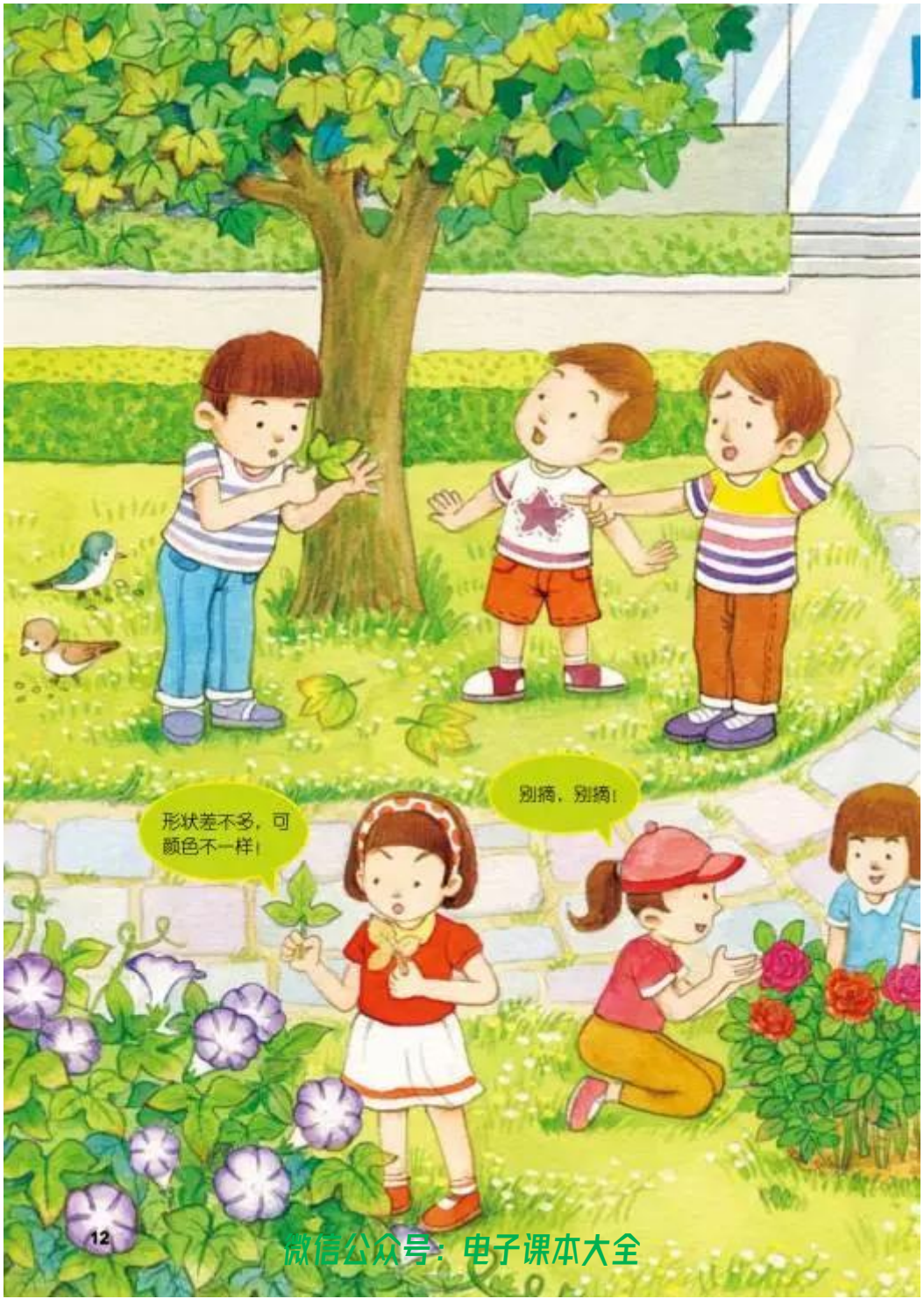




聚 焦

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？

微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全

探索

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

提示

fēn zǔ huó dòng
1. 分组活动。

jì lù
2. 记录。记录表

zhù yì ān quán
3. 注意安全。

研讨

wǒ men shì gēn jù yè de shén me tè zhēng zhǎo dào
我们是根据叶的什么特征找到

zhí wù de zài nǎ lǐ zhǎo dào de
植物的？在哪里找到的？



微信公众号：电子课本大全

5 植物是“活”的吗

zhí wù shì huó de ma

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 bǎ wǒ men zì jǐ zhòng yǎng de zhí wù dài lái guān chá
把我们自己种养的植物带来观察。



2 zhǎn shì wǒ men de guān chá jì lù
展示我们的观察记录。



微信公众号：电子课本大全

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。



春季的桃树



夏季的桃树



秋季的桃树



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：

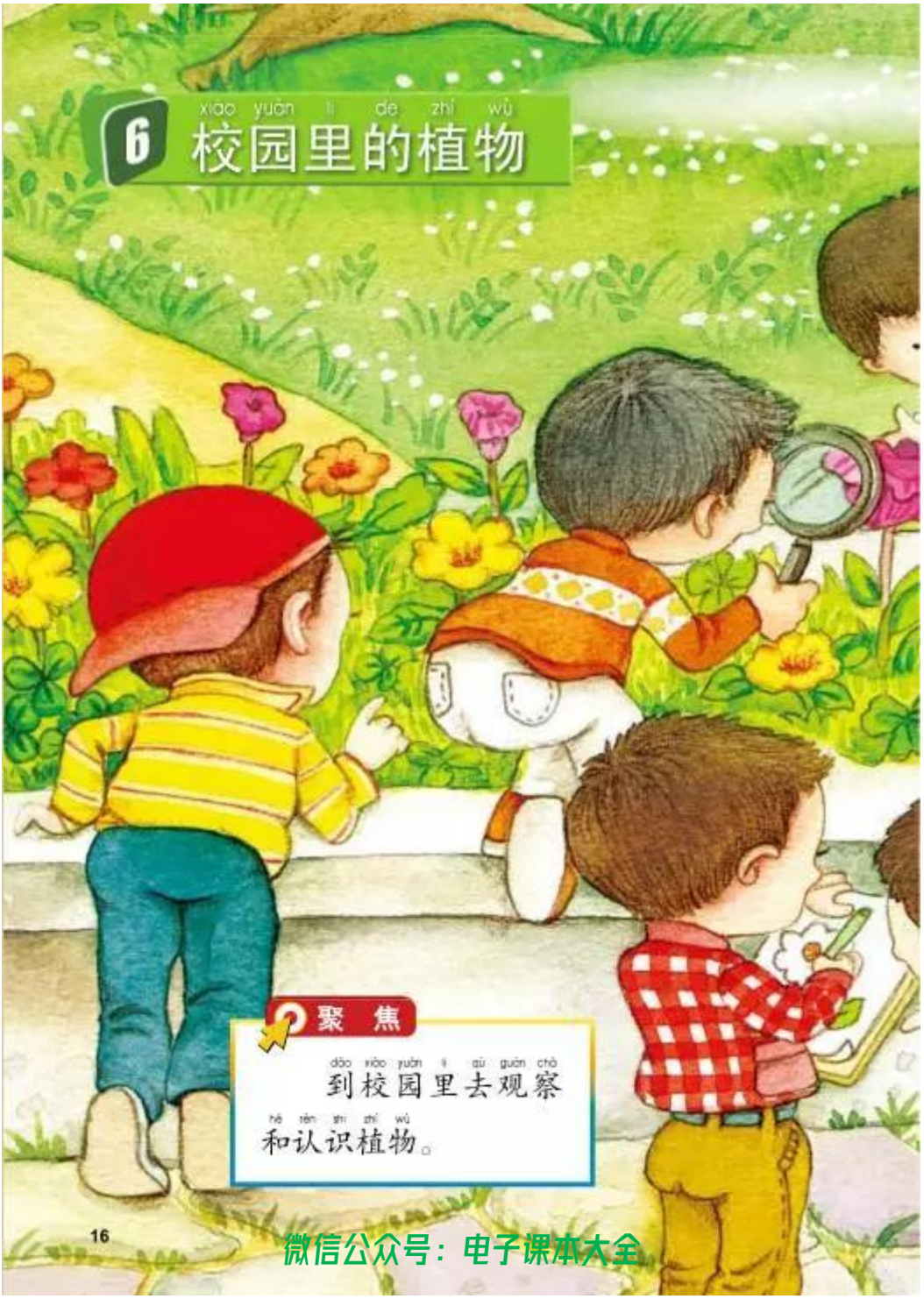
会长大、会长叶、会开花结果

需要水分、需要阳光

微信公众号：电子课本大全

6 校园里的植物

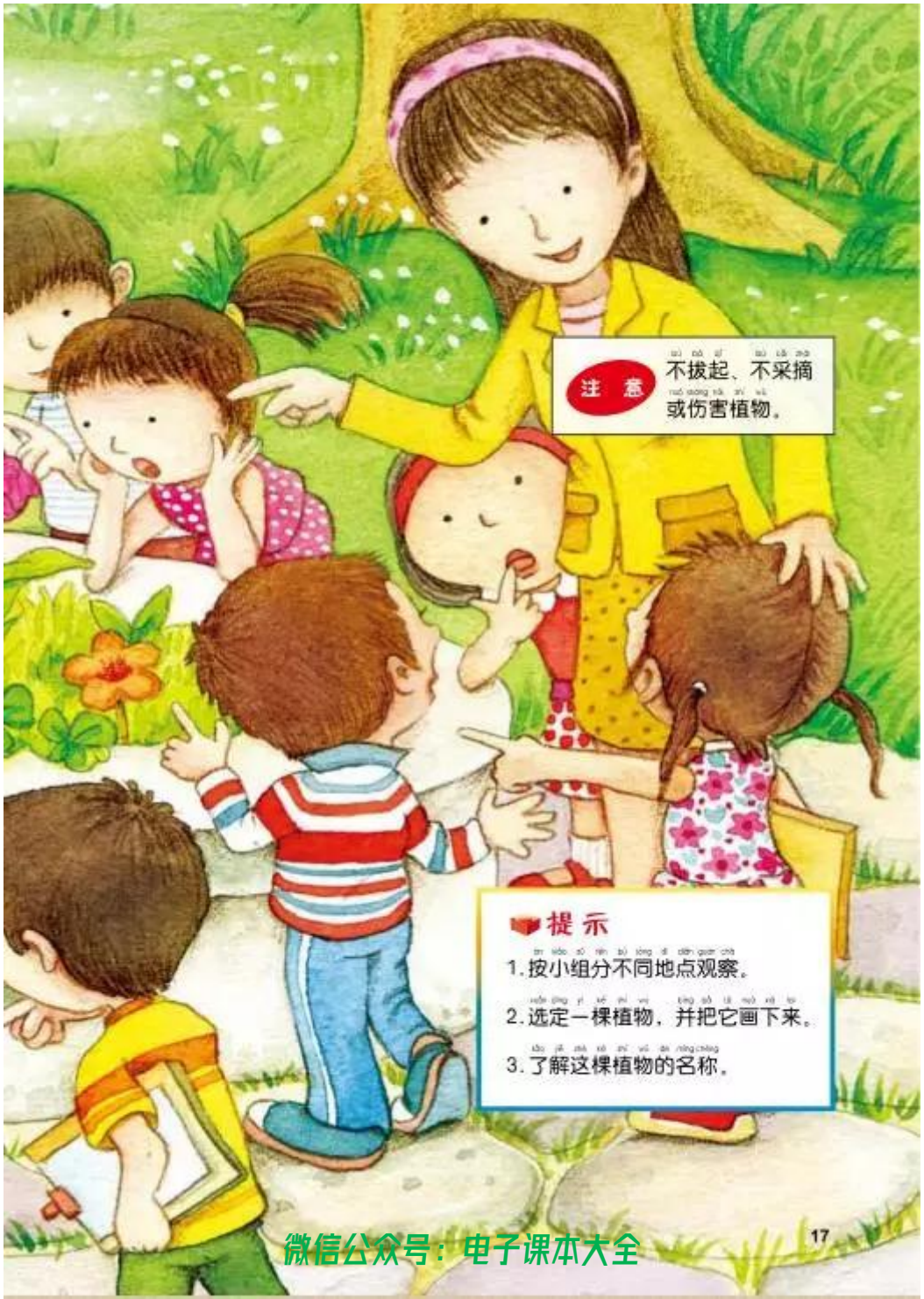
xiào yuán lǐ de zhí wù



聚 焦

dào xiào yuán lǐ qù guān chá
到校园里去观察
hé rèn shi zhí wù
和认识植物。

微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全

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？



jì lù běn
记录本



bǐ
笔

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 shi xiào yuán lǐ de zhí wù
认识校园里的植物。

记录表



微信公众号：电子课本大全

研 讨

wǒ men guān chá le xiào yuán li 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）

记录：

有叶	需要阳光和水
有的在开花	有的爬在墙上
有果实	墙角里也有植物



微信公众号：电子课本大全

wǒ men lí bù kāi 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？



píng guǒ
苹果

微信公众号：电子课本大全



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 shì hé xiāng
我们的城市和乡
cūn gèng jiā měi lì
村更加美丽！

微信公众号：电子课本大全

rì yòng pǐn hé yào wù

日用品和药物



cǎo mào
草 帽



dèng zi
凳 子



kuài zi
筷 子

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

nián wǒ guó kē xué jiā tú yōu yōu
2015年，我国科学家屠呦呦
yīn fā xiàn qīng hāo sù huò dé nuò bèi ěr shēng
因发现青蒿素获得诺贝尔生
lǐ xué huò yī xué jiǎng
理学或医学奖。



kē xué jiā tú yōu yōu
科学家屠呦呦



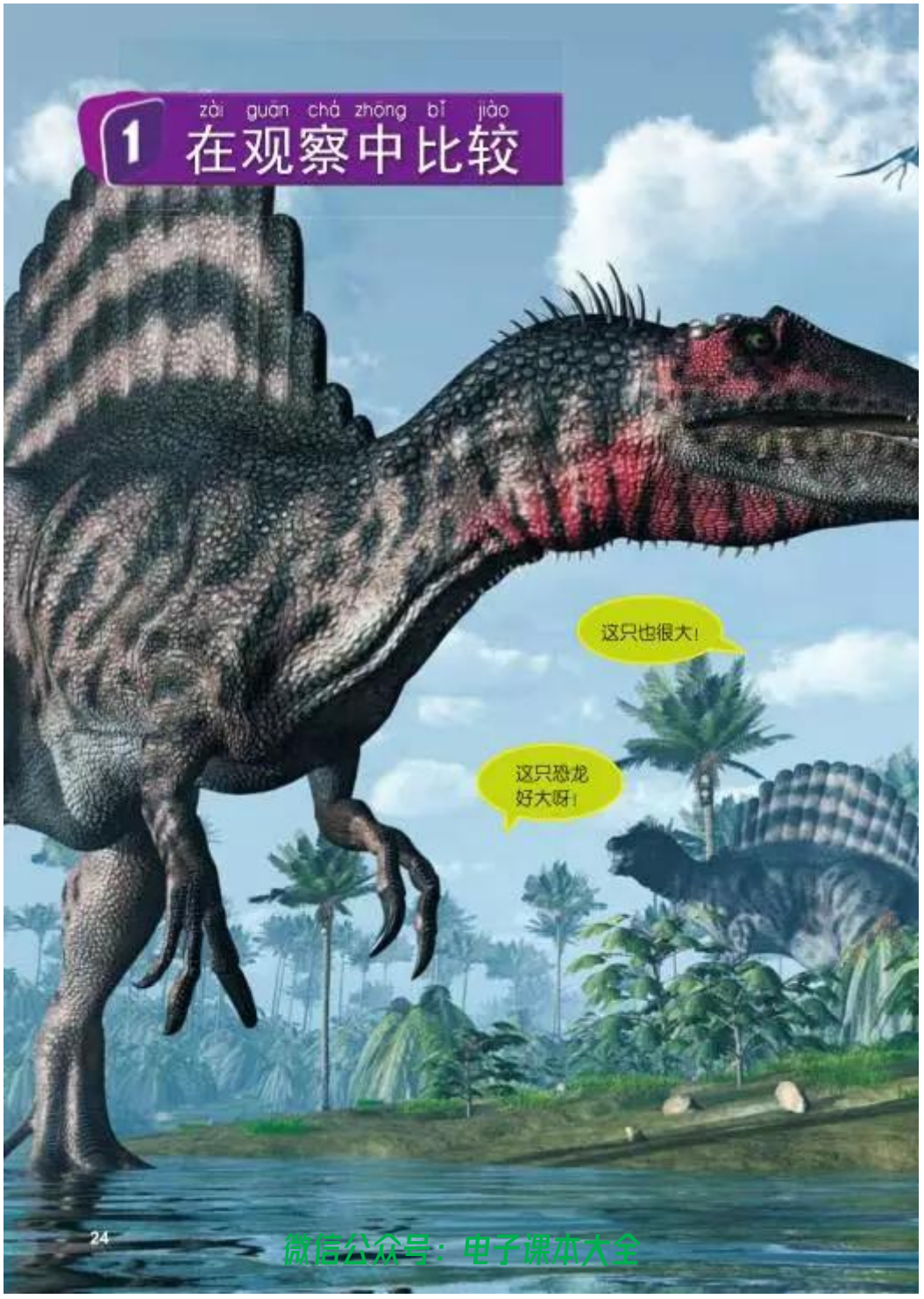
huáng huā hāo
黄花蒿

微信公众号：电子课本大全

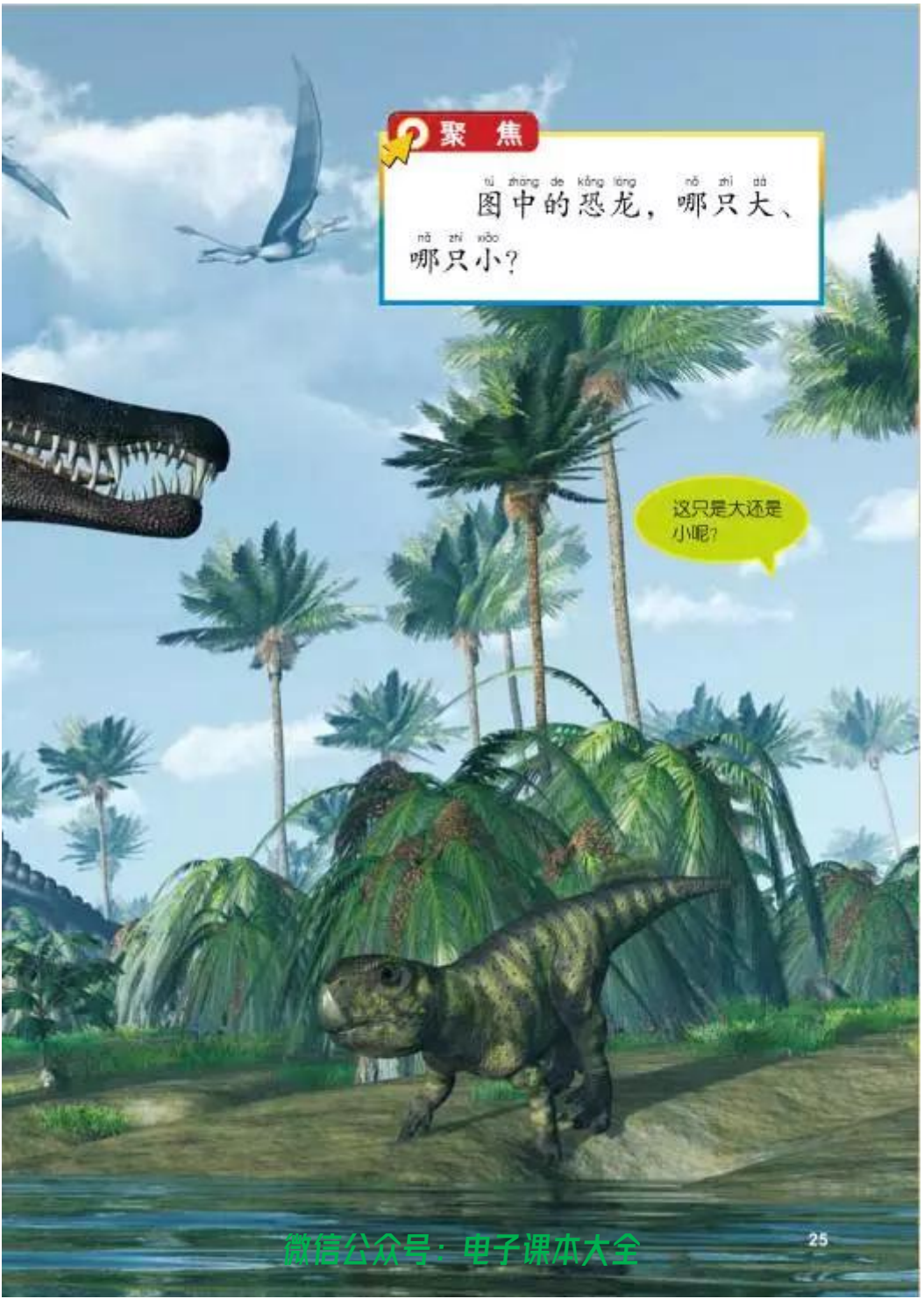


微信公众号：电子课本大全

1 zài guān chá zhōng bǐ jiào 在观察中比较



微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全

探索

xià miàn de kǒng lóng mó xíng　shéi dà shéi xiǎo
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。



微信公众号：电子课本大全

这是我的另一种方法。



bǎ bǐ jiào de jié guǒ jì xià lai
把比较的结果记下来。 记录表

研 讨

wǒ men shì zěn 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？

微信公众号：电子课本大全

2 起点和终点

qǐ diǎn hé zhōng diǎn

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。

微信公众号：电子课本大全



微信公众号：电子课本大全

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





bǐ sài kāi shǐ la
2 比赛开始啦！



huà qǐ tiào xiàn
画起跳线



biāozhōngdiǎn
标终点



zài zhǐ dài shàngbiāo chū zhǐ wá tiào le duō yuǎn
在纸带上标出纸蛙跳了多远

chóng fù sān cì
3 重复三次。 记录表

研 讨

nǎ zhī zhǐ wá 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？

微信公众号：电子课本大全



3 用手来测量

yòng shǒu lái cè liáng

聚 焦

cè liáng shì 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？

微信公众号：电子课本大全

探索

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

1 yù cè zhuō zi de gāo dù xiāng dāng yú jǐ zhǎ 记录表
预测桌子的高度相当于几拃。



2 yòng zhǐ dài bāng zhù cè liáng
用纸带帮助测量。



微信公众号：电子课本大全

3 它有几拃？



4 比较。



研 讨

我们的测量结果不一样，是什么原因造成的？

微信公众号：电子课本大全

4 用不同的物体来测量

yòng bù tóng de wù tǐ lái cè liáng

聚 焦

chú le shǒu wǒ men hái kě
除了手，我们还可
yǐ yòng shén me lái cè liáng cháng dù ne
以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。



huí xíng zhēn xiǎo bàng xiàng pí
回形针 小 棒 橡 皮

微信公众号：电子课本大全

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？

微信公众号：电子课本大全

5 用相同的物体来测量

yòng xiāng tóng de wù tǐ lái cè liáng

聚 焦

jǐ zhǒng bù tóng de wù tǐ wǒ men
几种不同的物体，我们
xuǎn zé nǎ yì zhǒng lái cè liáng ne
选择哪一种来测量呢？



微信公众号：电子课本大全

探 索

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

1 yù cè
预测。

怎样又快又准确呢?



2 cè liáng
测量。

记得要测量三次哦!



3 jì lù
记录。 记录表

研 讨

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

微信公众号：电子课本大全



6 做一个测量纸带

zuò yí gè cè liáng zhǐ dài

聚 焦

yòng xiǎo lì fāng tǐ cè liáng
用小立方体测量
xiǎo tǒng yì 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？

微信公众号：电子课本大全

探 索

1 做测量纸带。









2 测量物体并记录。

记录表



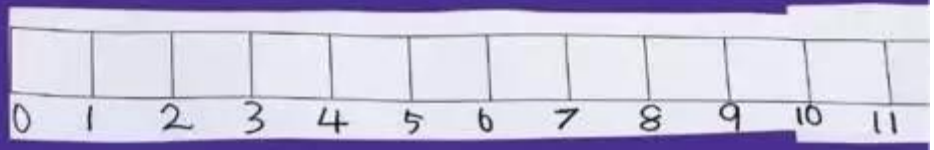
研 讨

测量纸带和小立方体相比，有哪些好处？

微信公众号：电子课本大全

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







聚 焦

wǒ men de cè liáng 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？

微信公众号：电子课本大全

探索

1 guān chá hé bǐ jiào
观察和比较。



2 yòng chǐ zi cè liáng wù tǐ de cháng dù bìng jì lù
用尺子测量物体的长度并记录。 记录表



研讨

chǐ zi hé cè liáng zhǐ dài xiāng bǐ yǒu shén me hǎo chù
尺子和测量纸带相比，有什么好处？

微信公众号：电子课本大全

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 gè yàng de chǐ zi
为了测量长度，人们发明了各种各样的尺子。



juǎn chǐ
卷　尺



ruǎn chǐ
软　尺



cè jù chē
测距车



kǎ chǐ
卡　尺



zhé dié chǐ
折叠尺

微信公众号：电子课本大全

chú le chǐ 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 chèng
电子秤



biàn xié chèng
便携秤



tǐ wēn jì
体温计



diàn zǐ tǐ wēnqiāng
电子体温枪



qì wēn jì hé shī dù jì
气温计和湿度计

微信公众号：电子课本大全