



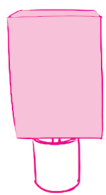
3单元 土壤与生命

7 栽小葱

课前想一想

jiāng yì bǎ xiǎo cōng fēn chéng 5 fèn fàng zài tóng yī dì diǎn
 一、将一把小葱分成 5 份，放在同一地点
 de bù tóng huán jìng zhōng tiān hòu guān chá xiǎo cōng de
 的不同环境中，10 天后观察小葱的
 shēng zhǎng qíng kuàng yòng de shù liàng jì lù
 生长情况，用“☆”的数量记录。（5
 gè dài biǎo shēng zhǎng de zuì hǎo yí gè dài
 个“☆”代表生长得最好，一个“☆”代
 biǎo shēng zhǎng de zuì bù hǎo
 表生长得最不好）

		
栽在土里	裹上湿的纸巾	放进水里
☆☆☆☆☆		

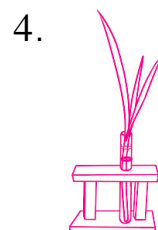
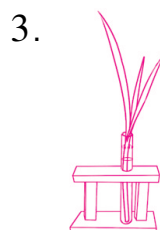
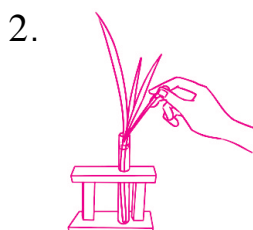
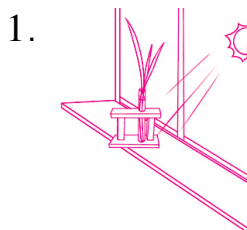
	
罩上黑纸袋	放在地砖上



zài xiǎo cōng shēng zhǎng bì xū de tiáo jiàn xià miàn huà
二、在小葱生长必需的条件下面画“√”。

阳光	水	空气	合适的温度	土壤

guān chá xiǎo cōng měi tiān hē duō shǎo shuǐ zhèng què
三、观察小葱每天“喝”多少水，正确
de shí yàn shùn xù shì
的实验顺序是()→()→()→()。

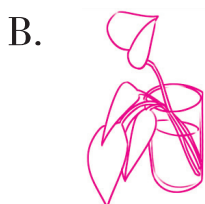


课中学一学

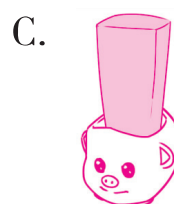
cóng yì pén lǜ luó zhōng jiǎn xià xiǎo zhī fēn bié fàng zài
一、从一盆绿萝中剪下5小枝，分别放在
tóng yī dì diǎn de bù tóng huán jìng zhōng tiān hòu guān
同一地点的不同环境中，10天后，观
chá lǜ luó de biàn huà bìng huí dá xià miàn de wèn tí
察绿萝的变化，并回答下面的问题。



栽在土里



放进水里



罩上黑纸袋



裹上湿的纸巾



放在地砖上



bù tóng huán jìng zhōng de lǜ luó shēng zhǎng qíng kuàng shì
1. 不同环境中的绿萝生长情况是

fǒu yí yàng yòng biǎo shì
否一样？（用“√”表示）

一样	不一样

nǐ néng tuī cè chū lǜ luó de shēng zhǎng xū yào nǎ xiē tiáo
2. 你能推测出绿萝的生长需要哪些条

jiàn ma yòng biǎo shì kě yǐ duō xuǎn
件吗？（用“√”表示，可以多选）

阳光	沙子	土壤	水

xiǎo lì zhòng le yì pén jūn zǐ lán tā zhào gù zhí wù de fāng
二、小丽种了一盆君子兰。她照顾植物的方

fǎ duì ma qǐng zài zhèng què de hòu miàn huà bú
法对吗？请在正确的后面画“√”，不

zhèng què de huà

正确的画“×”。

mā ma cháng shuō wǒ men měi tiān yào hē bēi shuǐ
1. 妈妈常说：“我们每天要喝8杯水。”

xiǎo lì jué de jūn zǐ lán měi tiān yě xū yào hē bēi shuǐ
小丽觉得君子兰每天也需要喝8杯水。

()

féi liào lǐ hán yǒu zhí wù suǒ xū de yíng yǎng suǒ yǐ yào
2. 肥料里含有植物所需的营养，所以要

dìng qī gěi jūn zǐ lán shī féi
定期给君子兰施肥。

()



xiǎo lì liǎo jiě dào jūn zǐ lán bù xǐ huan shài tài yáng suǒ
3. 小丽了解到君子兰不喜欢晒太阳，所

yǐ bǎ jūn zǐ lán fàng zài le tài yáng bù néng zhí jiē zhào shè
以把君子兰放在了太阳不能直接照射

dào de dì fang

到的地方。()

xiǎo lì měi tiān jīng xīn zhào gù jūn zǐ lán zhǐ yào kàn dào
4. 小丽每天精心照顾君子兰，只要看到

huā pén lǐ zhǎng chū xiǎo cǎo jiù shùn shǒu bá le tā
花盆里长出小草，就顺手拔了它。

()

měi dào zhōu mò xiǎo lì zǒng yào yòng gān jìng de máo jīn
5. 每到周末，小丽总要用干净的毛巾

bǎ jūn zǐ lán de yè zi cā gān jìng

把君子兰的叶子擦干净。()

dōng tiān kuài dào le xiǎo lì pà jūn zǐ lán zháo liáng
6. 冬天快到了，小丽怕君子兰“着凉”，

biàn jí shí de bǎ huā yí huí le jiā

便及时地把花移回了家。()

课后做一做

qǐng nǐ tiāo xuǎn sān zhǒng jiā zhōng shēng zhǎng zhuàng kuàng liáng
一、请你挑选三种家中生长状况良

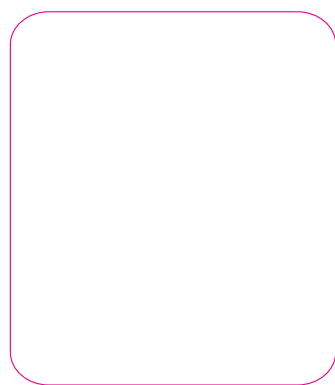
hǎo de huā xiàng bà ba mā ma liǎo jiě tā men de zāi zhòng
好的花，向爸爸妈妈了解它们的栽种

fāng fǎ shì zhe zì jǐ cān yù guǎn lǐ bìng wán chéng xià biǎo
方法，试着自己参与管理并完成下表。

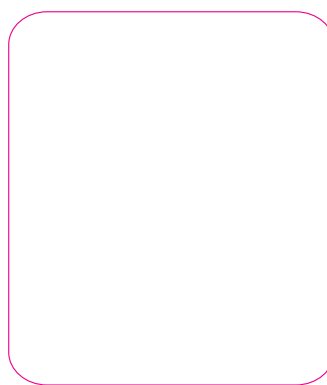


花的名称	需要外部条件的星级指数（最高☆☆☆）			
	水分	阳光	肥料	其他

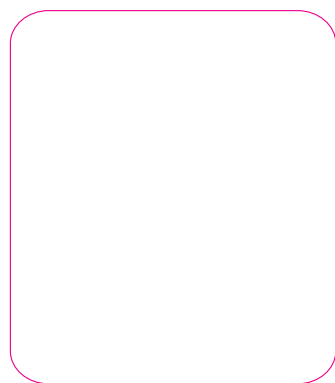
qǐng nǐ zài jiā lǐ zhòng zhí yì zhǒng zhí wù dìng qī guān chá
 二、请你在家里种植一种植物，定期观察，
 huà chū tā de shēng zhǎng biàn huà guò chéng
 画出它的生长变化过程。



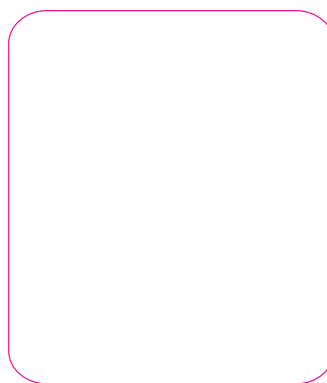
最开始



第1周



第3周



第2周



yǎng mǎ yǐ
8 养 蚂 蚁

课前想一想

wǒ huì cāi mí yǔ
一、我会猜谜语。

gè zi bú dà néng liàng bù xiǎo
个 子 不 大 ， 能 量 不 小 ，
tuán jié hù zhù yǒng gǎn qín láo
团 结 互 助 ， 勇 敢 勤 劳 。
néng kěn gǔ tou huì wā dì dào
能 啃 骨 头 ， 会 挖 地 道 ，
xíng jūn zuò zhàn jǐng jǐng yǒu tiáo
行 军 作 战 ， 井 井 有 条 。

dǎ yī dòng wù
(打 一 动 物)

nǐ jiàn guo mǎ yǐ ma zhuō yì zhī mǎ yǐ zǐ xì guān chá
二、你 见 过 蚂 蚁 吗 ？ 捉 一 只 蚂 蚁 仔 细 观 察 ，
bìng bǎ tā de yàng zi huà xià lái zhù yì zhuō mǎ yǐ shí
并 把 它 的 样 子 画 下 来 。 (注 意 ： 捉 蚂 蚁 时
yí dìng bù néng shāng hài dào tā o
一 定 不 能 伤 害 到 它 哦)





zài nǎ lǐ néng zhǎo dào mǎ yǐ cān zhào yàng lì tián xiě xià biǎo
三、在哪里能找到蚂蚁？参照样例，填写下表。

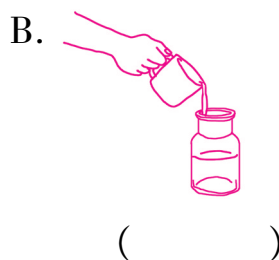
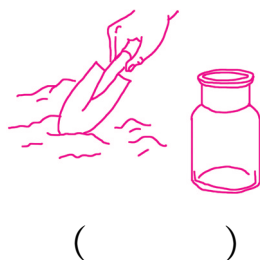
大石头下	草丛里			
------	-----	--	--	--

课中学一学

xiǎo jūn tè bié xǐ huan xiǎo dòng wù tā duì xiǎo dòng wù
一、小军特别喜欢小动物，他对小动物
chōng mǎn le hào qí xīn wèi le fāng biàn guān chá tā xiǎng
充满了好奇心。为了方便观察，他想
bǎ zhuō lái de xiǎo mǎ yǐ zàn shí yǎng zài píng zi lǐ tā yīng
把捉来的小蚂蚁暂时养在瓶子里。他应
gāi zěn me zuò ne qǐng nǐ bāng bang tā zài nǐ rèn wéi duì
该怎么做呢？请你帮帮他。（在你认为对
de tú piàn xià miàn huà “√”）
的图片下面画“√”）

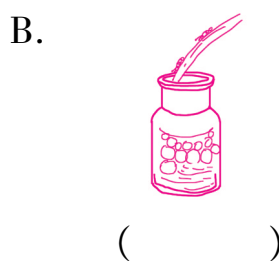
dì bù

第 1 步：A.



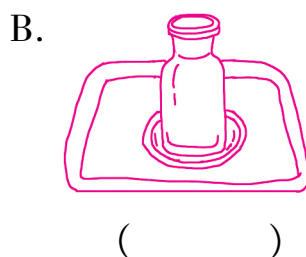
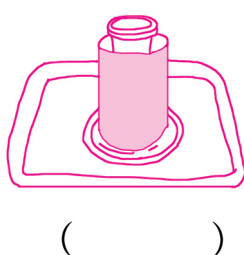
dì bù

第 2 步：A.



dì bù

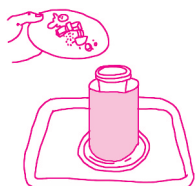
第 3 步：A.





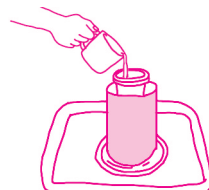
dì bù

第 4 步 : A.



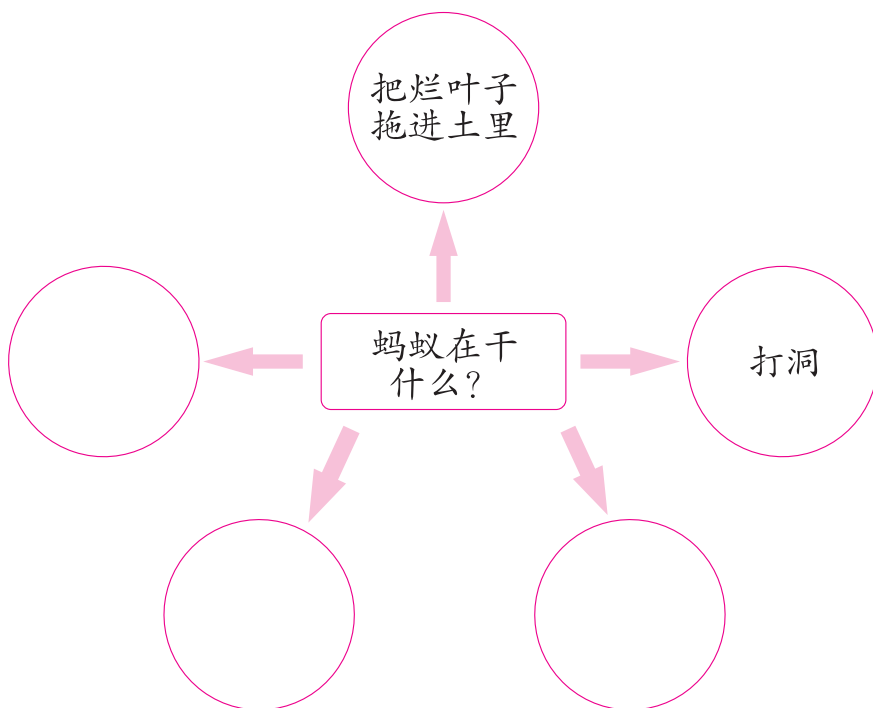
()

B.



()

guān chá mǎ yǐ shí nǐ fā xiàn le shén me jiāng nǐ de fā
二、观察蚂蚁时，你发现了什么？将你的发
xiàn jì lù xià lái
现记录下来。



观察结束后，记得把蚂蚁送回原来的地方哦。

课后做一做

nǐ liǎo jiě mǎ yǐ ma qǐng bǎ zhèng què dá àn de xù hào tián
一、你了解蚂蚁吗？请把正确答案的序号填
zài kuò hào lǐ
在括号里。



dòng kǒu yǒu shí wù shí mǎ yǐ men huì

1. 洞口有食物时，蚂蚁们会（ ）。

tuán jié xié zuò gòng tóng bān yùn

A. 团结协作、共同搬运

nǐ zhēng wǒ qiǎng zhēng duó shí wù

B. 你争我抢、争夺食物

mǎ yǐ de jiā xiàng

2. 蚂蚁的家像（ ）。

gōng diàn

A. 宫殿

cāng kù

B. 仓库

wèi mǎ yǐ tí gōng le shū shì de shēng cún huán jìng

3. ()为蚂蚁提供了舒适的生存环境。

yáng guāng

A. 阳光

tǔ rǎng

B. 土壤

shuǐ

C. 水

yuè dú zī liào tián yì tián

二、阅读资料，填一填。

mǎ yǐ de fēn gōng

蚂蚁的分工

mǎ yǐ shì yì zhǒng shè huì xìng kūn chóng zài tā men de jiā zú

蚂蚁是一种社会性昆虫。在它们的家族

zhōng yǒu míng què de děng jí zhì dù jiā zú zhōng de lǐng dǎo zhě

中有明确的等级制度，家族中的领导者——

yǐ hòu shì yì zhī shēng zhí néng lì hěn qiáng de cí yǐ zài qún tǐ

蚁后是一只生殖能力很强的雌蚁，在群体

zhōng tǐ xíng zuì dà tè bié shì fù bù dà shēng zhí qì guān fā dá

中体型最大，特别是腹部大、生殖器官发达、

chù jiǎo duǎn xiōng zú xiǎo yǐ hòu de zhǔ yào zhí néng shì chǎn luǎn

触角短、胸足小。蚁后的主要职能是产卵、

fán zhí hòu dài hé tǒng guǎn zhè ge qún tǐ hé tā jiāo pèi de xióng yǐ

繁殖后代和统管这个群体。和它交配的雄蚁，

shì yì zhǒng yǒu chì bǎng de mǎ yǐ tóu yuán ér xiǎo shàng è bù fā

是一种有翅膀的蚂蚁，头圆而小，上颚不发



dá chù jiǎo xì cháng yǒu fā dá de shēng zhí qì guān zhǔ yào zhí
达，触角细长，有发达的生殖器官，主要职
néng shì hé yǐ hòu jiāo pèi ér zài yǐ xué zhōng zuì qín láo zuì yǒng
能是和蚁后交配。而在蚁穴中最勤劳、最勇
gǎn de jiù shù gōng yǐ le gōng yǐ wú chì yì bān wéi qún tǐ zhōng
敢的就数工蚁了。工蚁无翅，一般为群体中
zuì xiǎo de gè tǐ dàn shù liàng zuì duō gōng yǐ de shàng è chù
最小的个体，但数量最多。工蚁的上颚、触
jiǎo hé sān duì xiōng zú dōu hěn fā dá shàn yú bù xíng bēn zǒu gōng
角和三对胸足都很发达，善于步行奔走。工
yǐ shì méi yǒu shēng zhí néng lì de cí yǐ tā men de zhí zé zhǔ yào
蚁是没有生殖能力的雌蚁，它们的职责主要
shì xún zhǎo shí wù zhào gù yǐ hòu hé yòu chóng zhù cháo děng
是寻找食物、照顾蚁后和幼虫、筑巢等。
bīng yǐ de tóu bù fā dá tā nà bǐ yì bān mǎ yǐ yào dà xǔ duō de
兵蚁的头部发达，它那比一般蚂蚁要大许多的
shàng è shì gōng jī qí tā dòng wù de wǔ qì bīng yǐ de zhǔ yào
上颚，是攻击其他动物的武器。兵蚁的主要
zhí zé shì bǎo hù yǐ cháo
职责是保护蚁巢。

tōng guò yuè dú yǐ shàng zī liào wǒ zhī dào le mǎ yǐ qún tǐ
通过阅读以上资料，我知道了：蚂蚁群体
zhōng yǒu yǐ hòu hé qí zhōng
中有蚁后、()、()和()，其中
fù zé zài tǔ rǎng zhōng wā dòng xué de shì
负责在土壤 中挖洞穴的是()。



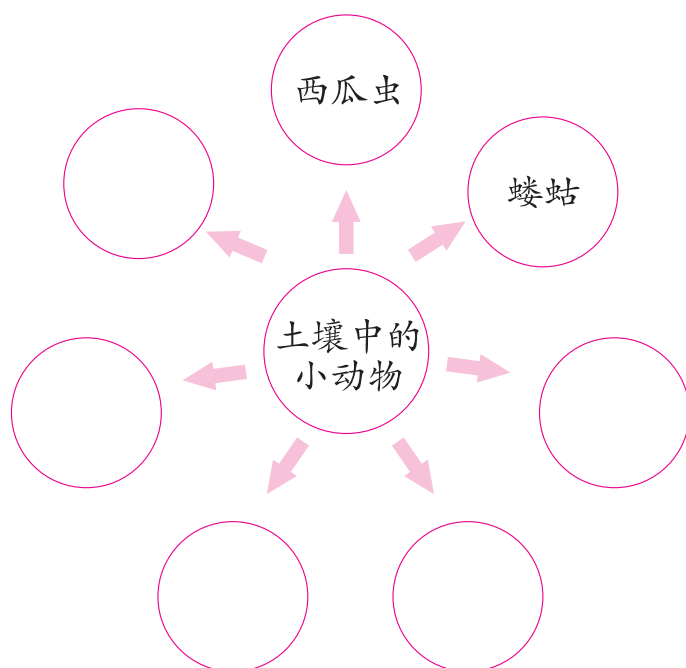
9 寻访土壤中的小动物

课前想一想

wǒ huì dú ér gē hái huì tián xiě ér gē
一、我会读儿歌，还会填写儿歌。

lán lán de tiān kōng shì bái yún de jiā
蓝蓝的天空，是白云的家；
guǎng kuò de tián yě shì huā duǒ de jiā
广阔的田野，是花朵的家；
mì mì de shù lín shì niǎo ér de jiā
密密的树林，是鸟儿的家；
qīng qīng de xiǎo hé shì yú ér de jiā
清清的小河，是鱼儿的家；
féi wò de tǔ rǎng shì () de jiā
肥沃的土壤，是()的家。

tǔ rǎng zhōng yǒu nǎ xiē xiǎo dòng wù bù zhī dào míng zì de
二、土壤中有哪些小动物？不知道名字的
kě yǐ huà xià lái
可以画下来。

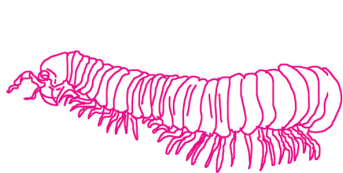




课中学一学

xià liè xiǎo dòng wù nǎ xiē shì shēng huó zài tǔ rǎng zhōng de
一、下列小动物哪些是生活在土壤中的？

shì de zài xià miàn huà “√”，bú shì de huà “×”。
是的在下面画“√”，不是的画“×”。



马陆

()



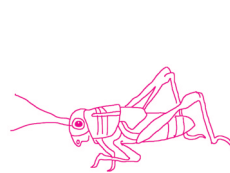
地鳖

()



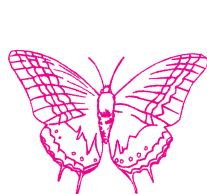
蚕

()



蟋蟀

()



蝴蝶

()



海马

()



蜻蜓

()



蜜蜂

()

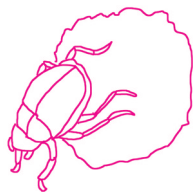
nǐ rèn shi zhè xiē tǔ rǎng zhōng de xiǎo dòng wù ma zǐ xì
二、你认识这些土壤中的小动物吗？仔细

guān chá shuō shuō tā men zhǎng shén me yàng bìng zhǔn
观察，说说它们长什么样，并准

què de zhǎo chū tā men de míng zì bǎ xù hào tián zài kuò
确地找出它们的名字。（把序号填在括

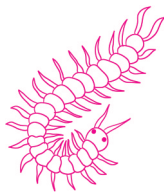
hào lǐ
号里）

1.



()

2.



()

3.

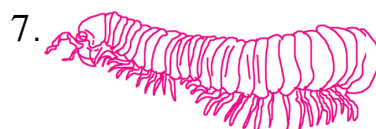
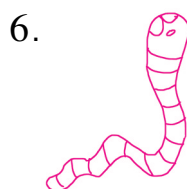
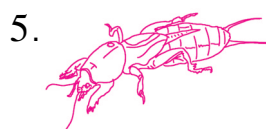


()

4.



()

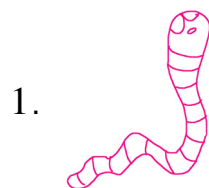


() () ()

A. 马陆 B. 田螺 C. 屎壳郎 D. 西瓜虫

E. 蜈蚣 F. 蝼蛄 G. 蚯蚓

nǐ néng bāng xià miàn zhè xiē xiǎo dòng wù zhǎo dào zì jǐ de
三、你能帮下面这些小动物找到自己的
jiā ma yòng xiàn lián yi lián
家吗？用线连一连。



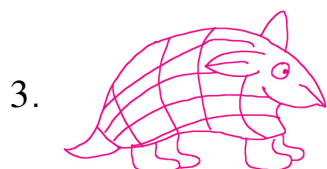
蚯蚓

A. 整洁舒适、四通八达。



鼹鼠

B. 一般不固定住在某个洞穴里。



穿山甲

C. 简单，但食物充足。



兔子

D. 夏天住“夏洞”，
冬天住“冬洞”。

课后做一做

zhǎo jǐ zhǒng xiǎo chóng zi zǐ xì guān chá cān zhào yàng
一、找几种小虫子，仔细观察，参照样



lì tián xiě biǎo gé
例，填写表格。

小动物名称	住的地方	干什么	吃什么
蚯蚓	农田	钻土	土壤中的腐烂植物



温馨提示：在野外要注意安全，
别破坏小动物的家哦。

yán jiū xiǎo dòng wù de jiā
二、研究小动物的“家”。

tóng xué men wǒ men zhù de fáng zi kuān chǎng míng liàng
同学们，我们住的房子宽敞、明亮、
shū shì zhè lí bù kāi shè jì shī jiàn zhù gōng rén de zhì huì yǔ xīn
舒适，这离不开设计师、建筑工人的智慧与辛
láo tǔ rǎng zhōng xiǎo dòng wù de jiā shū shì ma shì shén me yàng
劳。土壤中小动物的家舒适吗？是什么样
de shuí shì jiàn zhù shī ne dà jiā kě yǐ chá zī liào yě kě yǐ shí
的？谁是建筑师呢？大家可以查资料，也可以实
jì guān chá bǎ nǐ liǎo jiě dào de yòng tú huà hé wén zì de xíng shì
际观察，把你了解到的用图画和文字的形式
xiě zài xià miàn ba zhì shǎo yào jiè shào sì zhǒng xiǎo dòng wù o
写在下面吧。（至少要介绍四种小动物哦）

Area for drawing and writing observations about small animals and their homes.



4单元 打开工具箱

10 认识工具

课前想一想

shuō shuō xià miàn zhè xiē gōng jù de míng chēng bǎ tā men
一、说说下面这些工具的名称，把它们
hé duì yīng néng wán chéng de rèn wu yòng xiàn lián qǐ lái
和对应能完成的任务用线连起来。

做剪纸

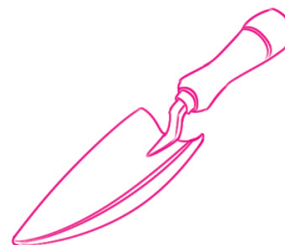
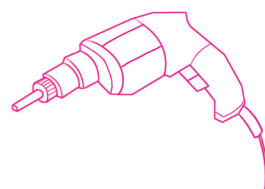
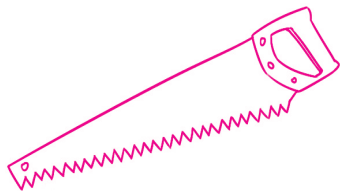
油漆家具

钻孔

挖土

把木块分成几段

焊接电子元件



温馨提示：使用工具时要特别注意，
别伤到自己 and 同伴。



xiǎng yi xiǎng zài shēng huó zhōng rén men hái huì yòng dào nǎ
二、想一想，在生活中人们还会用到哪
xiē gōng jù yòng nǐ xǐ huan de fāng shì zhǎn shì zài xià miàn
些工具？用你喜欢的方式展示在下面。



课中学一学

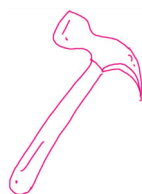
shēng huó zhōng wǒ men lí bù kāi gōng jù qǐng gěi xià miàn
一、生活中我们离不开工具，请给下面
de gōng jù fēn fēn lèi jiāng xù hào tián zài xiāng yīng de yuán
的工具分分类。（将序号填在相应的圆
quān nèi
圈内）



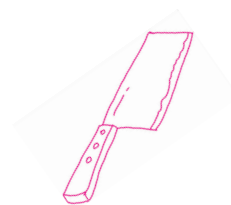
①锅铲



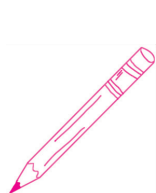
②扳手



③锤子



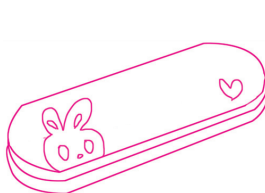
④菜刀



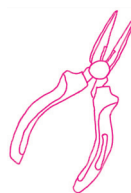
⑤铅笔



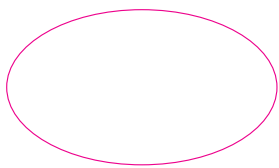
⑥螺丝刀



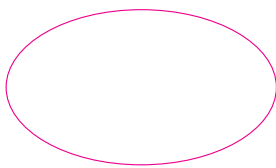
⑦文具盒



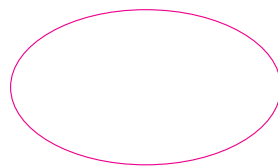
⑧钳子



厨房工具

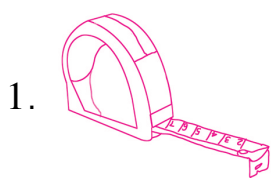


维修工具

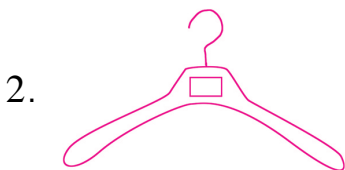


学习工具

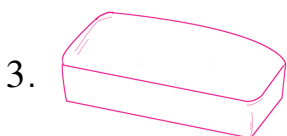
二、下面的工具是用来干什么的？请把工具和它的用途连起来。



A. 晾衣服



B. 拖地



C. 量物品的尺寸



D. 擦黑板

三、选一选，把正确答案的序号填在括号里。

1. 生活中，人们使用工具是因为（ ）。

A. 工具可以给人们的工作、学习带来

fāng biàn
方便

hǎo wán
B. 好玩



wǒ men guān chá mǎ yǐ de shí hou yì bān huì yòng
2. 我们观察蚂蚁的时候，一般会用
()。

- fàng dà jìng xiǎn wēi jìng
A. 放大镜 B. 显微镜

jiǎn duàn tiě sī huò lián jiē tiě sī suǒ xū yào de gōng jù shì
3. 剪断铁丝或连接铁丝所需要的工具是
()。

- chuí zi lǎo hǔ qián juǎn chǐ
A. 锤子 B. 老虎钳 C. 卷尺

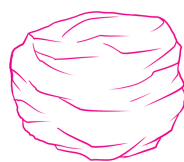
课后做一做

yòng chǐ zi liáng yi liáng xià miàn wù pǐn de cháng hé kuān xiě
一、用尺子量一量下面物品的长和宽，写
zài kuò hào lǐ
在括号里。

wǒ de kē xué kè běn cháng lí mǐ kuān
1. 我的科学课本长 () 厘米、宽
 lí mǐ
() 厘米。

wǒ jiā lǐ de diàn shì jī cháng lí mǐ kuān
2. 我家的电视机长 () 厘米、宽
 lí mǐ
() 厘米。

xiǎo hóng hé xiǎo huā zài xiào yuán lǐ wán de shí hou zhǎo dào liǎng
二、小红和小花在校园里玩的时候找到两
kuài shí tou tā men dōu jué de zì jǐ zhǎo dào de shí tou dà nǐ
块石头，她们都觉得自己找到的石头大。你
yǒu shén me bàn fǎ bāng tā men pàn duàn yí xià ma shì zhe
有什么办法帮她们判断一下吗？试着
yòng xià miàn de gōng jù jìn xíng pàn duàn
用下面的工具进行判断。

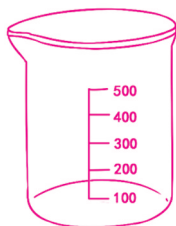


小红的石头



小花的石头

工具：



wǒ de fāng fǎ shì

1. 我的方法是：_____。

jié guǒ shì

结果是：_____。

hái yǒu qí tā fāng fǎ ma shì zhe xiě yì xiě

2. 还有其他方法吗？试着写一写。

guò xīn nián de shí hou nǐ yí dìng jiàn guo xǔ duō piào liang de
三、过新年的时候，你一定见过许多漂亮的
chuāng huā shì zhe hé mā ma yì qǐ yòng jiǎn dāo zuò yì xiē
窗花。试着和妈妈一起用剪刀做一些
jiǎn dān de jiǎn zhǐ zuò pǐn tiē zài xià miàn de fāng kuàng lǐ
简单的剪纸作品，贴在下方的方框里。



nǐng luó sī

11 拧 螺 丝

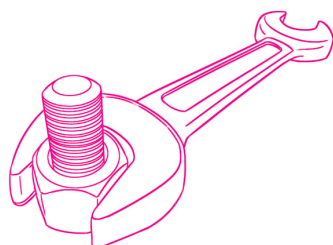
课前想一想

shēng huó zhōng hěn duō dì fang yào yòng dào luó sī nǐ zài
一、生活中很多地方要用到螺丝，你在
nǎ xiē dì fang jiàn guo luó sī ne gēn tóng xué jiāo liú yí xià
哪些地方见过螺丝呢？跟同学交流一下，
bìng xiě chū lái ba
并写出来吧。

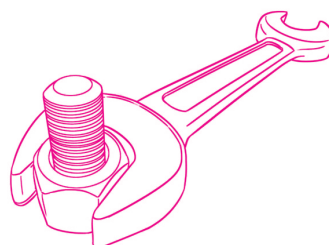


你知道什么时候需要用到螺丝吗？
想一想，再交流。

yì bān qíng kuàng xià nǐng jǐn hé nǐng sōng luó sī fēn bié yào
二、一般情况下，拧紧和拧松螺丝分别要
cháo shén me fāng xiàng yòng lì qǐng yòng jiàn tóu zài xià
朝什么方向用力？请用箭头在下
miàn biāo chū lái
面标出来。



拧紧螺丝的方向



拧松螺丝的方向

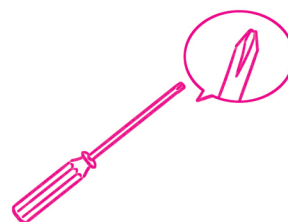
课中学一学

nǐ rèn shi xià miàn de luó sī ma qǐng bǎ tú piàn hé míng
一、你认识下面的螺丝吗？请把图片和名称及需要用到的工具用线连起来。



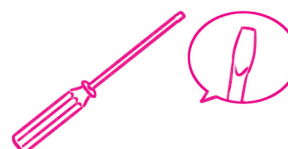
A. 六角螺丝

a.



B. 内三角螺丝

b.



C. 一字螺丝

c.



D. 十字螺丝

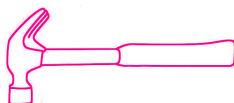
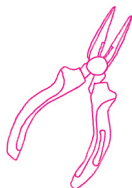
d.





xiǎo míng de wán jù fēi jī bù xiǎo xīn bèi dì dì shuāi dào dì
二、小明的玩具飞机不小心被弟弟摔到地
shàng diào xià lái liǎng gè luó sī nǐ néng bāng xiǎo míng xiū
上，掉下来两个螺丝。你能帮小明修
hǎo ma
好吗？

xuǎn zé hé shì de gōng jù zài duì yīng de kuò hào lǐ huà
1. 选择合适的工具，在对应的括号里画
“√”。



()

()

()

()

nǐ yīng gāi àn zěnyàng de cāo zuò shùn xù zuò cái néng nǐng
2. 你应该按怎样的操作顺序做才能拧
jǐn luó sī xiū hǎo fēi jī ne qǐng zài kuò hào lǐ biāo chū
紧螺丝，修好飞机呢？请在括号里标出
cāo zuò shùn xù
操作顺序。

插紧螺丝

拧动螺丝

握住小飞机

()

()

()



固定不同形状的螺丝要用不同的工具。
同时，拧螺丝时要注意安全。



xiǎo qiáng xiǎng zài jiā lǐ zuò gè xiǎo xiǎo wéi xiū gōng xià
三、小 强 想 在 家 里 做 个 小 小 维 修 工 ， 下
miàn de jǐ zhǒng qíng kuàng zhōng tā de xiǎng fǎ duì ma
面 的 几 种 情 况 中 ， 他 的 想 法 对 吗 ？

duì de zài kuò hào lǐ huà cuò de huà bìng xiě
对 的 在 括 号 里 画 “√”， 错 的 画 “×”， 并 写

yì xiě lǐ yóu

一 写 理 由 。

qiáng shàng dài diàn de chā zuò sōng le tā yào bǎ tā nǐng

1. 墙 上 带 电 的 插 座 松 了 ， 他 要 把 它 拧

jǐn

紧 。

()

lǐ yóu

理 由 ：

_____。

wán jù xiǎo qì chē huài le tā xiǎng xiū lǐ hǎo

2. 玩 具 小 汽 车 坏 了 ， 他 想 修 理 好 。

()

lǐ yóu

理 由 ：

_____。

xié jià shàng yǒu yì kē luó sī sōng le tā xiǎng bǎ tā nǐng

3. 鞋 架 上 有 一 颗 螺 丝 松 了 ， 他 想 把 它 拧

jǐn

紧 。

()

lǐ yóu

理 由 ：

_____。

jiā lǐ de xǐ yī jī huài le tā xiǎng zì jǐ ná gōng jù lái

4. 家 里 的 洗 衣 机 坏 了 ， 他 想 自 己 拿 工 具 来

xiū lǐ yí xià

修 理 一 下 。

()



lǐ yóu

理由：_____

_____。

课后做一做

zhǎo zhao zì jǐ jiā zhōng shén me dì fang yòng dào le luó
找 找 自 己 家 中 什 么 地 方 用 到 了 螺
sī bìng yòng xiāng yīng de gōng jù jiǎn chá tā men shì fǒu láo
丝，并 用 相 应 的 工 具 检 查 它 们 是 否 牢
gù jì de yí dìng yào zuò jì lù rán hòu yǔ tóng xué men
固。记 得 一 定 要 做 记 录，然 后 与 同 学 们
fēn xiǎng
分 享。



zuò gè xiǎo wēn shì

12 做个小温室

课前想一想

nǐ chī guo nǎ xiē fǎn jì jié shū cài huò shuǐ guǒ xiǎng yì
你吃过哪些反季节蔬菜或水果？想一
xiǎng xiě huò zhě huà zài xià miàn de fāng kuàng lǐ bìng gěi
想，写或者画在下面的方框里，并给
dà jiā shuō yì shuō tā men shì zěn me lái de
大家说一说它们是怎么来的。

课中学一学

shì zhe bǎ nǐ shè jì de wēn shì de xíng zhuàng huà xià lái
一、试着把你设计的温室的形状画下来。



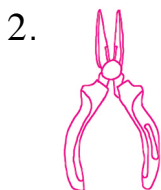
zuò yí gè jiǎn dān de xiǎo wēn shì xū yào yòng dào nǎ xiē gōng
二、做一个简单的小温室需要用到哪些工

jù ne zài xū yào yòng dào de gōng jù xià miàn huà
具呢？在需要用到的工具下面画“√”，

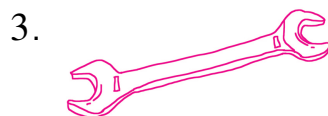
bù xū yào de huà
不需要的画“×”。



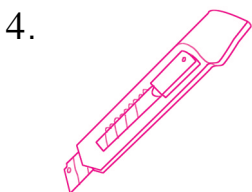
()



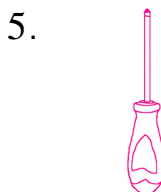
()



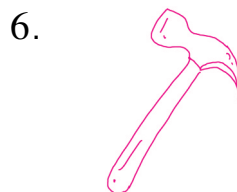
()



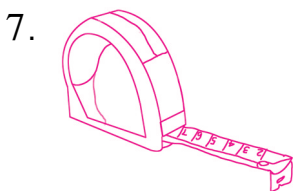
()



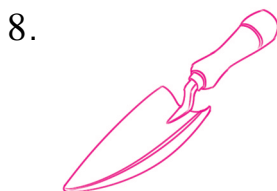
()



()



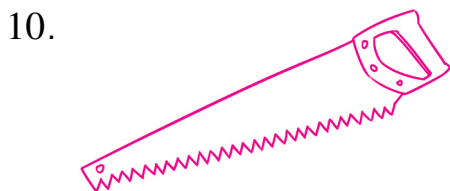
()



()



()



()



课后做一做

dú yì dú xiǎng yì xiǎng shuō yì shuō
一、读一读，想一想，说一说。

wēn shì de xìng néng zhǐ biāo 温室的性能指标

tòu guāng xìng

● 透光性 ●

wēn shì shì cǎi guāng jiàn zhù wēn shì tòu guāng lǜ de gāo dī jiù
温室是采光建筑，温室透光率的高低就
chéng wéi xuǎn zé zhòng zhí zuò wù pǐn zhǒng hé zuò wù shēng zhǎng de
成为选择种植作物品种和作物生长的
zhí jiē yǐng xiǎng yīn sù yīn ér tòu guāng lǜ shì píng jià wēn shì tòu
直接影响因素，因而透光率是评价温室透
guāng xìng néng de yí xiàng zuì jī běn zhǐ biāo wēn shì tòu guāng lǜ
光性能的一项最基本指标。温室透光率
shòu wēn shì tòu guāng fù gài cái liào tòu guāng xìng néng hé wēn shì gǔ jià
受温室透光覆盖材料透光性能和温室骨架
yīn yǐng lǜ de yǐng xiǎng lián dòng sù liào wēn shì de tòu guāng lǜ zài
阴影率的影响。连栋塑料温室的透光率在
bō li wēn shì de tòu guāng lǜ zài rì
50%~60%，玻璃温室的透光率在60%~70%，日
guāng wēn shì de tòu guāng lǜ dá dào yǐ shàng
光温室的透光率达到70%以上。

bǎo wēn xìng

● 保温性 ●

jiā wēn hào néng shì wēn shì dōng jì yùn xíng de zhǔ yào zhàng ài
加温耗能是温室冬季运行的主要障碍。
tí gāo wēn shì de bǎo wēn xìng néng jiàng dī néng hào shì tí gāo wēn
提高温室的保温性能、降低能耗是提高温
shì shēng chǎn xiào yì de zuì zhí jiē shǒu duàn
室生产效益的最直接手段。

nài jiǔ xìng

● 耐久性 ●



wēn shì jiàn shè bì xū yào kǎo lǜ qí nài jiǔ xìng wēn shì nài jiǔ
温 室 建 设 必 须 要 考 虑 其 耐 久 性 。 温 室 耐 久
xìng shòu wēn shì cái liào nài lǎo huà xìng néng wēn shì zhǔ tǐ jié gòu de
性 受 温 室 材 料 耐 老 化 性 能 、 温 室 主 体 结 构 的
chéng zài néng lì dēng yīn sù de yǐng xiǎng
承 载 能 力 等 因 素 的 影 响 。

yuè dú yǐ shàng zī liào hòu xiǎng yì xiǎng shuō yì shuō nǐ zì
阅 读 以 上 资 料 后 ， 想 一 想 ， 说 一 说 你 自
zhì de xiǎo wēn shì zhè sān fāng miàn de xìng néng
制 的 小 温 室 这 三 方 面 的 性 能 。

bǎ zuò hǎo de wēn shì fàng zài yáng guāng xià lián xù cè liáng
二、把 做 好 的 温 室 放 在 阳 光 下 ， 连 续 测 量
sān tiān wēn shì nèi de wēn dù jì lù xià lái hé shì wài de
三 天 温 室 内 的 温 度 ， 记 录 下 来 ， 和 室 外 的
wēn dù zuò yí gè duì bǐ
温 度 做 一 个 对 比 。

时间	温室的温度	室外的温度
第一天		
第二天		
第三天		



专项学习

xiàng kē xué jiā nà yàng
像 科 学 家 那 样 ……

课前想一想

kē xué jiā hé pǔ tōng rén yǒu shén me bù tóng ne tā men xǐ
一、科 学 家 和 普 通 人 有 什 么 不 同 呢？他 们 喜
huan gàn xiē shén me shì qing zài nǐ rèn wéi shì kē xué jiā xǐ
欢 干 些 什 么 事 情？在 你 认 为 是 科 学 家 喜
huan gàn de shì qing hòu miàn de lǐ huà
欢 干 的 事 情 后 面 的 ☐ 里 画 “√”。

tí wèn
提 问 ☐

liáo tiān
聊 天 ☐

guān chá
观 察 ☐

jì lù
记 录 ☐

píng jì yì lì jì
凭 记 忆 力 记 ☐

tǎo lùn
讨 论 ☐

wǎ tè fā míng le zhēng qì jī zhāng héng fā míng le dì
二、瓦 特 发 明 了 蒸 汽 机；张 衡 发 明 了 地
dòng yí niú dùn fā xiàn le wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ dá ěr
动 仪；牛 顿 发 现 了 万 有 引 力 定 律；达 尔
wén tí chū le shēng wù jìn huà lùn nǐ hái tīng shuō guo nǎ
文 提 出 了 生 物 进 化 论 ……你 还 听 说 过 哪
xiē kē xué jiā shōu jí nǐ zuì gǎn xìng qù de kē xué jiā de gù
些 科 学 家？收 集 你 最 感 兴 趣 的 科 学 家 的 故
shi gǎn kuài yǔ tóng xué men jiāo liú jiāo liú ba
事，赶 快 与 同 学 们 交 流 交 流 吧！

课中学一学

xiàng kē xué jiā nà yàng jìn xíng yán jiū yào zuò dào sān diǎn
一、像 科 学 家 那 样 进 行 研 究，要 做 到 三 点。
nǐ jì de yǒu nǎ sān diǎn ma zài héng xiàn shàng tián cí yǔ
你 记 得 有 哪 三 点 吗？在 横 线 上 填 词 语，



bǎ jù zì bǔ chōng wán zhěng
把句子补充完整。

tí chū xún zhǎo fēn xiǎng
提出 寻找 分享

tí chū wèn tí shí kě yǐ

1. 提出问题时可以：

duō tí yǔ zhè xiē cí yǒu guān de shuí shén me
* 多提与这些词有关的：谁、什么、
zěn me yàng shén me yàng nǎ lǐ
怎么样、什么样、哪里……

duō tí néng gòu yán jiū de wèn tí bìng néng tōng
* 多提 能够研究的问题，并能通
guò hé zhǎo dào dá àn
过 和 找到答案。

xún zhǎo zhèng jù shí kě yǐ

2. 寻找证据时可以：

tōng guò hé shōu jí
* 通过 和 收集。

yòng tú huà zhào piàn shì pín wén zì huò shù jù děng jì lù
* 用图画、照片、视频、文字或数据等记录。

zhēn duì tí chū de wèn tí xún zhǎo de zhèng jù
* 针对提出的问题，寻找 的证据。

fēn xiǎng jiāo liú shí kě yǐ

3. 分享交流时可以：

zhěng lǐ jì lù de
* 整理记录的。

bǎ hé shuō qīng chu
* 把 和 说清楚。

zhǎn shì zhǎo dào de bìng shuō míng huò dé zhèng
* 展示找到的，并说明获得证
jù de guò chéng
据的过程。

rèn zhēn tí chū yí wèn
* 认真，提出疑问。



mǎ yǐ shì shén me yàng de nǐ yuán lái liǎo jiě duō shǎo
二、蚂蚁是什么样的？你原来了解多少？

cóng nǎ lǐ liǎo jiě dào de xiǎng yi xiǎng xiě chū lái
从哪里了解到的？想一想，写出来。

	了解到的	了解途径
蚁穴在哪里		
蚂蚁吃什么		
蚂蚁是否咬人		
蚂蚁怎么找回家的路		

tōng guò xué xí wǒ míng bai le yào xiàng kē xué jiā nà yàng
三、通过学习，我明白了要像科学家那样

jìn xíng yán jiū àn zhào kē xué yán jiū de yāo qiú lái kàn guò
进行研究。按照科学研究的要求来看，过
qù wǒ duì mǎ yǐ liǎo jiě de zuò fǎ yǒu xǔ duō bù zú zhǔ yào
去我对蚂蚁了解的做法有许多不足，主要
yǒu yǐ xià jǐ gè fāng miàn de wèn tí
有以下几个方面的问题：

tí chū wèn tí fāng miàn
提出问题方面：

1. 提出问题方面：

wǒ zhǐ xiǎng dào
我只想到_____，

méi yǒu xiǎng dào
没有想到_____。

xún zhǎo zhèng jù fāng miàn
寻找证据方面：

2. 寻找证据方面：

wǒ zhǐ zuò dào
我只做到_____，

méi yǒu zuò dào
没有做到_____。

fēn xiǎng jiāo liú fāng miàn
分享交流方面：

3. 分享交流方面：



wǒ zhǐ zuò dào

我只做到

méi yǒu zuò dào

没有做到

课后做一做

xiǎng yi xiǎng zěnyàng yánjiū wōniú ne bǎ nǐ de shèxiǎng jiǎndān
一、想一想，怎样研究蜗牛呢？把你的设想简单

xiě yi xiě huò zhě huà yi huà

写一写或者画一画。

wǒ xiǎng dào de wèntí

1. 我想到的问题：

wǒ xuǎnzé yánjiū de wèntí

我选择研究的问题：

wǒ zhǔnbèi yòng

hé

de fāngfǎ xúnzhǎo

2. 我准备用

和

的方法寻找

zhèngjù zhǔnbèi yòng

de fāngfǎ jìlù zhèngjù

证据，准备用

的方法记录证据。

zhǎo yi zhǎo wōniú ànzhào zìjǐ shèxiǎng de fāngfǎ jìnxíng guān
二、找一找蜗牛，按照自己设想的方法进行观

chá jìlù rán hòu zhěnglǐ jìlù hé tóngxué men fēnxiǎng jiāoliú
察记录，然后整理记录，和同学们分享交流

zìjǐ de yánjiū guòchéng hé yánjiū jiélùn

自己的研究过程和研究结论。

tōngguò yánjiū wǒ zhīdào wōniú

1. 通过研究，我知道蜗牛

zài yánjiū guòchéng zhōng

wǒ shōují dào de zhèngjù yǒu

2. 在研究过程中，我收集到的证据有