科学

义务教育教科书



一年级下册

河南教育报刊社　编写

大象出版社
·郑州·

微信公众号：电子课本大全

xiě gěi tóng xué men de huà

写给同学们的话

kě ài de dòng wù měi lì de zhí wù féi wò de tǔ rǎng shén qí de cí
可爱的动物，美丽的植物，肥沃的土壤，神奇的磁
tiě hái yǒu qí tā yǒu shēng mìng de méi yǒu shēng mìng de dōng xi zǔ chéng le
铁，还有其他有生命的、没有生命的东西，组成了
wǒ men lài yǐ shēng cún de dà zì rán
我们赖以生存的大自然。

dà zì rán shì měi hǎo hé shén qí de dà zì rán zhōng yǒu xǔ xǔ duō duō wǒ
大自然是美好和神奇的。大自然中有许许多多我
men xiǎng zhī dào de wèn tí kē xué kè jiāng yǐn lǐng wǒ men tàn jiū shì jiè de ào
们想知道的问题。科学课将引领我们探究世界的奥
mì lǐng lüè shēng mìng de měi miào hé zhēn guì
秘，领略生命的美妙和珍贵。

ràng wǒ men dài zhe zì jǐ de wèn tí hé tàn tan jiū jiu qí qi miào
让我们带着自己的问题，和探探、究究、奇奇、妙
miao yì qǐ zǒu jìn kē xué kè táng ba
妙一起走进科学课堂吧！

中国科学院院士 张津



探探　　究究　　奇奇　　妙妙

微信公众号：电子课本大全



zhǔn bèi dān yuán　fēn gōng hé zuò zhǎo zhèng jù
准备单元　分工合作找 证据 …… 1

dì yī dān yuán　shuǐ yǔ róng jiě
第一单元　水与溶解 …… 5

shuǐ de tè zhēng
1　水的特征 …… 6

shuǐ hé yán de gù shi
2　水和盐的故事 …… 9

shuǐ néng róng jiě nǎ xiē wù zhì
3　水能溶解哪些物质 …… 11

dì èr dān yuán　zhí wù bǎo yù yuán
第二单元　植物“保育员” …… 14

rèn shi cháng jiàn zhí wù
1　认识常见植物 …… 15

quē shuǐ de diào lán
2　缺水的吊兰 …… 17

yáng guāng hé fèng xiān huā
3　阳光和凤仙花 …… 20

dì sān dān yuán　tài yáng yǔ yuè liang
第三单元　太阳与月亮 …… 23

tài yáng hé wǒ men
1　太阳和我们 …… 24

tài yáng duì dòng zhí wù de yǐng xiǎng
2　太阳对动植物的影响 …… 27

duō biàn de yuè liang
3　多变的月亮 …… 29

dì sì dān yuán　kōng qì
第四单元　空气 …… 32

kōng qì zhī duō shǎo
1　空气知多少 …… 33

zhǎo kōng qì
2　找空气 …… 36

guān chá kōng qì
3　观察空气 …… 39

fǎn sī dān yuán　wǒ men yě zài zhǎo zhèng jù
反思单元　我们也在找 证据 …… 42

微信公众号：电子课本大全

zhǔn bèi dān yuán

准备单元

fēn gōng hé zuò zhǎo zhèng jù

分工合作找证据



游戏

tā yǒu jǐ tiáo tuǐ

它有几条腿

dì yī guān

第一关

zài yì fēn zhōng nèi shǔ chū tiáo tuǐ hé tiáo tuǐ de dòng wù gè yǒu jǐ zhǒng

在一分钟内，数出2条腿和4条腿的动物各有几种。

请在规定时间内完成观察、记录。

记录单

2条腿的动物有____种。

4条腿的动物有____种。





微信公众号：电子课本大全

dì èr guān
第二关

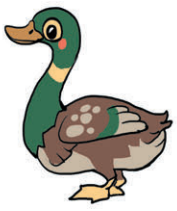
zài yì fēn zhōng nèi shǔ chū tiáo tuǐ tiáo tuǐ hé tiáo tuǐ de dòng wù gè
在一分钟内，数出2条腿、4条腿和6条腿的动物各
yǒu jǐ zhǒng
有几种。

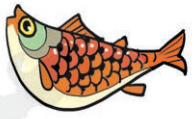
记录单

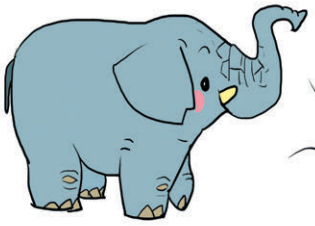
2条腿的动物有____种。

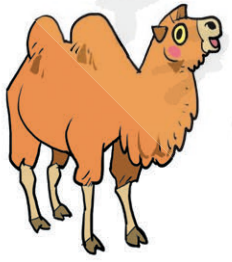
4条腿的动物有____种。

6条腿的动物有____种。














微信公众号：电子课本大全



反思



wǒ men chuǎng dào le dì jǐ guān　　yǒu shén me chuǎng guān jīng yàn
我们 闯 到了第几关？ 有什么 闯 关经验？





制订计划

“它有几条腿”活动分工表

小组成员	任务
探探	分工、记录
究究	数2条腿的动物有几种
奇奇	数4条腿的动物有几种
妙妙	数6条腿的动物有几种

小贴士

分工是为了更好地合作。

微信公众号：电子课本大全

事实证据

àn zhào fēn gōng jì xù chuǎng guān bǐ jiào qián hòu sōu jí dào de zhèng jù
按照分工继续闯关，比较前后搜集到的证据，
kàn kan nǎ yí cì de guān chá yòu kuài yòu zhǔn
看看哪一次的观察又快又准。

分工前的观察

记录单1

2条腿的动物有 5 种。✗

4条腿的动物有 7 种。✓

6条腿的动物有 ____ 种。

好的计划是成功的保障。



分工后的观察

记录单2

2条腿的动物有 6 种。✓

4条腿的动物有 7 种。✓

6条腿的动物有 5 种。✓

xiǎng yi xiǎng wèi shén me fēn gōng hé zuò néng gèng kuài gèng hǎo de wán
想一想，为什么分工合作能更快更好地完
chéng rèn wu
成任务？

微信公众号：电子课本大全

dì yī dānyuán

第一单元 水与溶解

shuǐ yǔ róng jiě



微信公众号：电子课本大全

shuǐ de tè zhēng

1 水的特征

提出问题

这5个瓶子里分别装着水、牛奶、盐水、醋、葡萄糖水，标签没了，哪一瓶是水呢？





制订计划

小贴士

有计划地进行观察，会观察得更全面、细致、准确。

“水的特征”研究计划

特征	研究方法	研究结果
颜色	用眼睛看	
是否透明	用眼睛看	
气味	用鼻子闻	
味道	用舌头尝	
……	……	

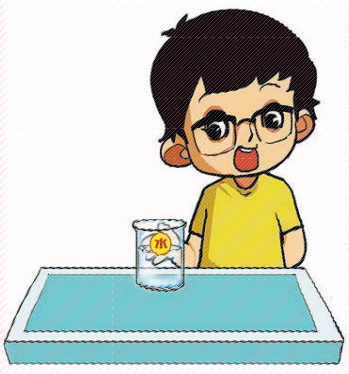
微信公众号：电子课本大全

观察

shuǐ de tè zhēng
水的特征



shuǐ yǒu méi yǒu yán sè
水有没有颜色？



shuǐ shì tòu míng de ma
水是透明的吗？

用舌头尝一定要在老师的指导下进行！





shuǐ yǒu méi yǒu qì wèi
水有没有气味？



shuǐ yǒu méi yǒu wèi dào
水有没有味道？

shuǐ shì yì zhǒng méi yǒu yán sè tòu míng méi yǒu qì wèi méi yǒu wèi dào de wù zhì
水是一种没有颜色、透明、没有气味、没有味道的物质。

微信公众号：电子课本大全

事实证据

guān chá gè píng zi zhōng wù zhì de tè zhēng bìng jì lù xià lái

观察5个瓶子中物质的特征并记录下来。

特征	①	②	③	④	⑤
有颜色	×	√	×	√	×
透明					
有气味					
有味道					

得出结论

xiàn zài wǒ men néng zhǎo chū nǎ píng shì shuǐ le

现在，我们能找出哪瓶是水了！



微信公众号：电子课本大全

shuǐ hé yán de gù shi

2 水和盐的故事

阅读

xiǎo hóng jūn qiǎo sòng yán

小红军巧送盐

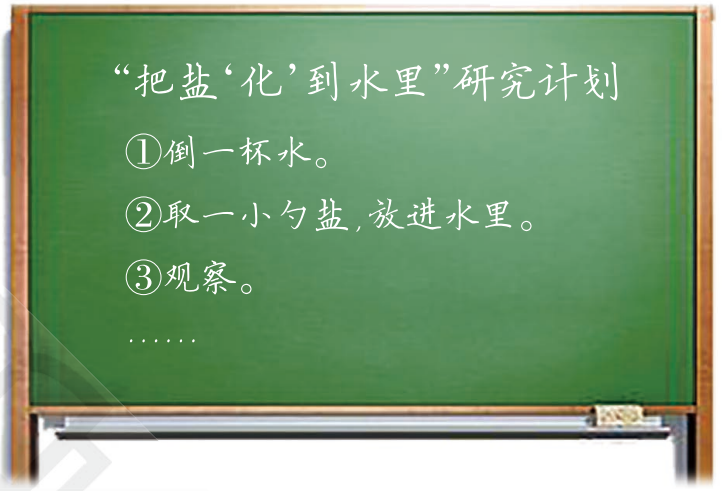


提出问题



微信公众号：电子课本大全

制订计划



小贴士

如果发现盐放多了，可以再加点水试试！

盐溶解在水里看不见了。



实验

bǎ yán huà dào shuǐ lǐ

把盐“化”到水里



zhǔn bèi hǎo yì

1 准备好一

bēi shuǐ

杯水。



xiàng shuǐ zhōng

2 向水中

dào rù yì xiǎo sháo yán

倒入一小勺盐。



kàn dào de yán

3 看到的盐

màn man biàn shǎo

慢慢变少。



zuì hòu yán quán

4 最后，盐全

dōu kàn bú jiàn le

都看不见了。

盐真的“化”到水里了！



微信公众号：电子课本大全

shuǐ néng róng jiě nǎ xiē wù zhì

3 水能溶解哪些物质

提出问题

hái yǒu nǎ xiē wù zhì néng róng jiě zài shuǐ lǐ ne

还有哪些物质能溶解在水里呢？



制订计划

这些物质能溶解吗？让我们先猜一猜，再去验证。



“水能溶解哪些物质”研究计划

物质	猜想	验证
味精		
沙子		
食用油		
白糖		
……		

微信公众号：电子课本大全

实验

shuǐ néng róng jiě nǎ xiē wù zhì
水能溶解哪些物质

小贴士

猜想需要用事实来验证。



材料超市





白糖



红糖



食用油



沙子

……

得出结论

bǎ wǒ men guān chá de jié guǒ yòng xiàn lián yi lián
把我们观察的结果用线连一连。



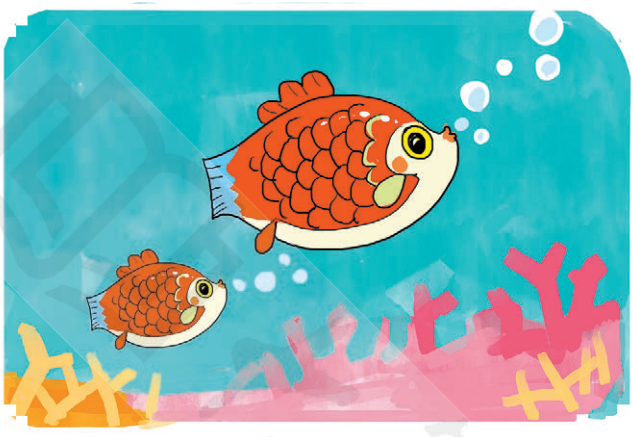
能溶解　　很难溶解

yǒu xiē wù zhì xiàng shí yán wèi jīng bái táng děng néng gòu róng jiě
有些物质（像食盐、味精、白糖等）能够溶解
zài yí dìng liàng de shuǐ lǐ yǒu xiē wù zhì xiàng shí yòng yóu shā zi děng
在一定量的水里，有些物质（像食用油、沙子等）
hěn nán róng jiě zài shuǐ lǐ
很难溶解在水里。

微信公众号：电子课本大全

阅读

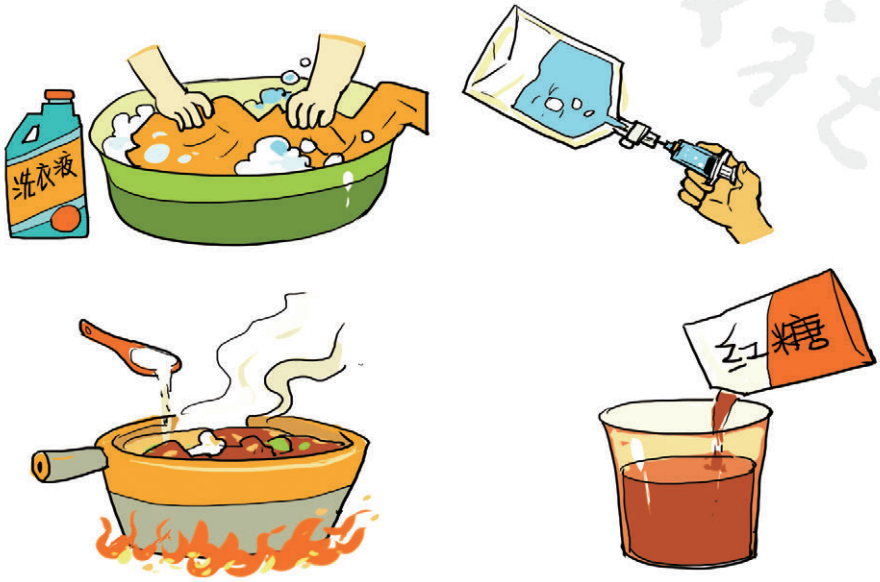
dòng wù shēng cún lí bù kāi yǎng qì xiǎo yú xū yào de yǎng qì cóng nǎ lǐ lái
动物生存离不开氧气，小鱼需要的氧气从哪里来？



yuán lái yǎng qì yě néng róng jiě dào shuǐ lǐ
原来，氧气也能溶解到水里！

拓展活动

xiǎng yi xiǎng shēng huó zhōng nǎ xiē dì fang yòng dào le róng jiě
想一想，生活中哪些地方用到了溶解？



微信公众号：电子课本大全

dì èr dānyuán

第二单元

zhí wù bǎo yù yuán

植物“保育员”



微信公众号：电子课本大全

rèn shi cháng jiàn zhí wù

1 认识常见植物

观察

xiào yuán lǐ de zhí wù

校园里的植物

xiào yuán de tǔ rǎng lǐ shēng zhǎng zhe nǎ xiē zhí wù wǒ men yì qǐ

校园的土壤里生长着哪些植物？我们一起

lái rèn yi rèn

来认一认。









微信公众号：电子课本大全

小贴士



麦穗



稻穗



游戏

qiǎng rèn zhí wù

抢认植物

wǒ men hái rèn shi nǎ xiē zhí wù　kàn shéi rèn de duō

我们还认识哪些植物？看谁认得多。





表达交流

wǒ men shì zěn yàng rèn chū zhè xiē zhí wù de

我们是怎样认出这些植物的？



小贴士

要善于表达，也要乐于倾听。

wǒ men tōng cháng tōng guò yè　huā　guǒ shí de tè zhēng lái biàn rèn zhí wù

我们通常通过叶、花、果实的特征来辨认植物。

微信公众号：电子课本大全

quē shuǐ de diào lán

2 缺水的吊兰

提出问题

zhí wù jiǎo lǐ de diào lán zěn me niān le

植物角里的吊兰怎么蔫了？







我们试着救活它们吧！

猜想假设

我猜它们一定是“渴”了。

是不是被虫子咬了？

不会，我都找过了，没有虫子。

我们来做个实验吧！



小贴士

大胆猜想，多角度思考问题。

微信公众号：电子课本大全

制订计划

àn zhào lǎo shī de yāo qiú　zuò hǎo jì huà hé fēn gōng

按照老师的要求，做好计划和分工。



小贴士

按计划进行探究，才能顺利完成任务。

“植物和水”研究计划

	1号盆	2号盆
浇水次数	每天1次	不浇水
浇水时间	每天上午10点	
浇水量	每次1勺	
组长	探探	
浇水	奇奇	
记录	妙妙	
……		

微信公众号：电子课本大全

事实证据

àn zhào yán jiū jì huà gěi zhí wù jiāo shuǐ bìng jì lù guān chá jié guǒ
按照研究计划给植物浇水，并记录观察结果。



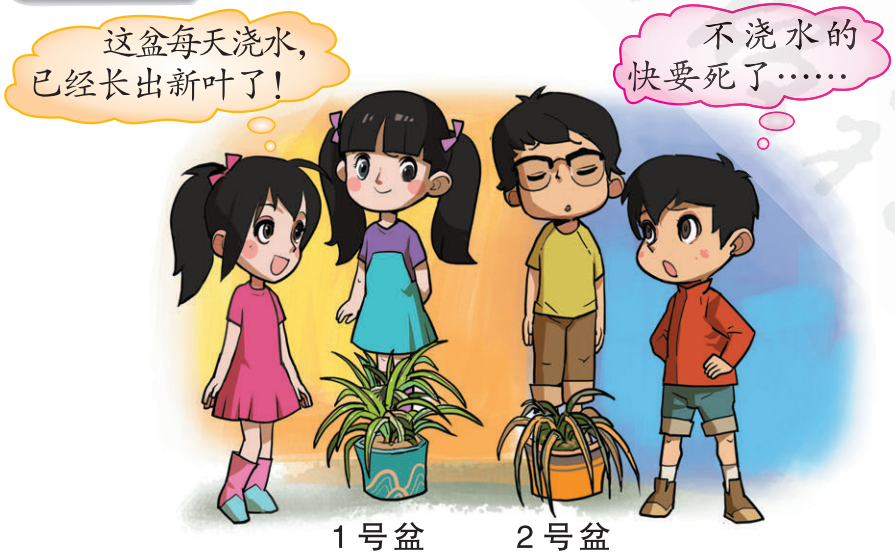
1号盆



2号盆

时间	1号盆	2号盆
第一天	没有变化	没有变化
一周后	变好	更蔫了
……		

得出结论



1号盆　　2号盆

zhí wù xū yào shì liàng de shuǐ lái wéi chí shēng cún hé shēng zhǎng
植物需要适量的水来维持生存和生长。

微信公众号：电子课本大全

yáng guāng hé fèng xiān huā

3 阳光和凤仙花

提出问题

wèi shén me yáng tái shàng de fèng xiān huā lǜ lǜ de zhuàng zhuàng de
为什么阳台上的凤仙花绿绿的、壮壮的，
zhí wù jiǎo de fèng xiān huā què kàn qǐ lái niān niān de
植物角的凤仙花却看起来蔫蔫的？



植物生长需要阳光吗？我们来研究一下吧。



猜想假设



微信公众号：电子课本大全

制订计划

gēn jù yán jiū jì huà zuò hǎo xiǎo zǔ fēn gōng

根据研究计划，做好小组分工。



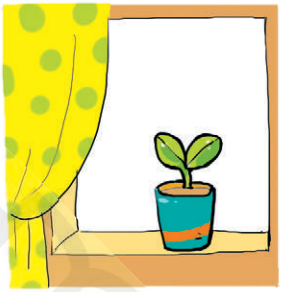
“植物和阳光”研究计划

	1号盆	2号盆
放置地点	有阳光的窗台上	不透光的纸箱里
浇水次数	每天1次	
浇水量	每次1勺	
组长	探探	
……		

微信公众号：电子课本大全

事实证据

àn zhào yán jiū jì huà jìn xíng shí yàn bìng zuò hǎo guān chá hé jì lù
按照研究计划进行实验，并做好观察和记录。



1号盆



2号盆

时间	1号盆	2号盆
第一天	没有变化	没有变化
一周后		
……		

得出结论

jiāo liú wǒ men de shí yàn jié guǒ hé fā xiàn
交流我们的实验结果和发现。



zhí wù xū yào yáng guāng lái wéi chí shēng cún hé shēng zhǎng
植物需要阳光来维持生存和生长。

微信公众号：电子课本大全

dì sān dān yuán

第三单元

tài yáng yǔ yuè liang

太阳与月亮



微信公众号：电子课本大全

tài yáng hé wǒ men

1 太阳和我们

提出问题

guān yú tài yáng wǒ men dōu zhī dào shén me
关于太阳，我们都知道什么？

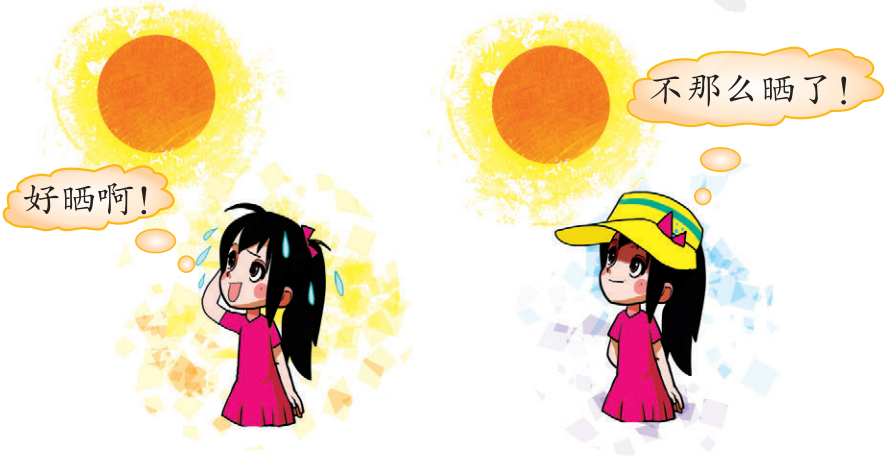


tài yáng néng gòu fā rè ma ràng wǒ men yì qǐ lái sōu jí zhèng jù ba
太阳能够发热吗？让我们一起来搜集证据吧。

事实证据

guān chá xiàng yáng chù hé bèi yīn chù
观察向阳处和背阴处

dài shàng tài yáng mào gǎn jué yǒu shén me bù yí yàng
戴上太阳帽感觉有什么不一样？



安全提示

不要直视太阳，以免伤害眼睛。

微信公众号：电子课本大全

mō yi mō xiàng yáng chù hé bèi yīn chù de dì miàn gǎn jué yǒu shén me bù tóng

摸一摸向阳处和背阴处的地面，感觉有什么不同？



把自己的发现如实地讲出来。



mō yi mō liǎng gè sù liào dài zhōng de shuǐ yǒu shén me bù yí yàng

摸一摸，两个塑料袋中的水有什么不一样？



得出结论

tōng guò yǐ shàng guān chá wǒ men yǒu nǎ xiē fā xiàn

通过以上观察，我们有哪些发现？



tài yáng néng gòu fā guāng fā rè

太阳能够发光发热。

微信公众号：电子课本大全

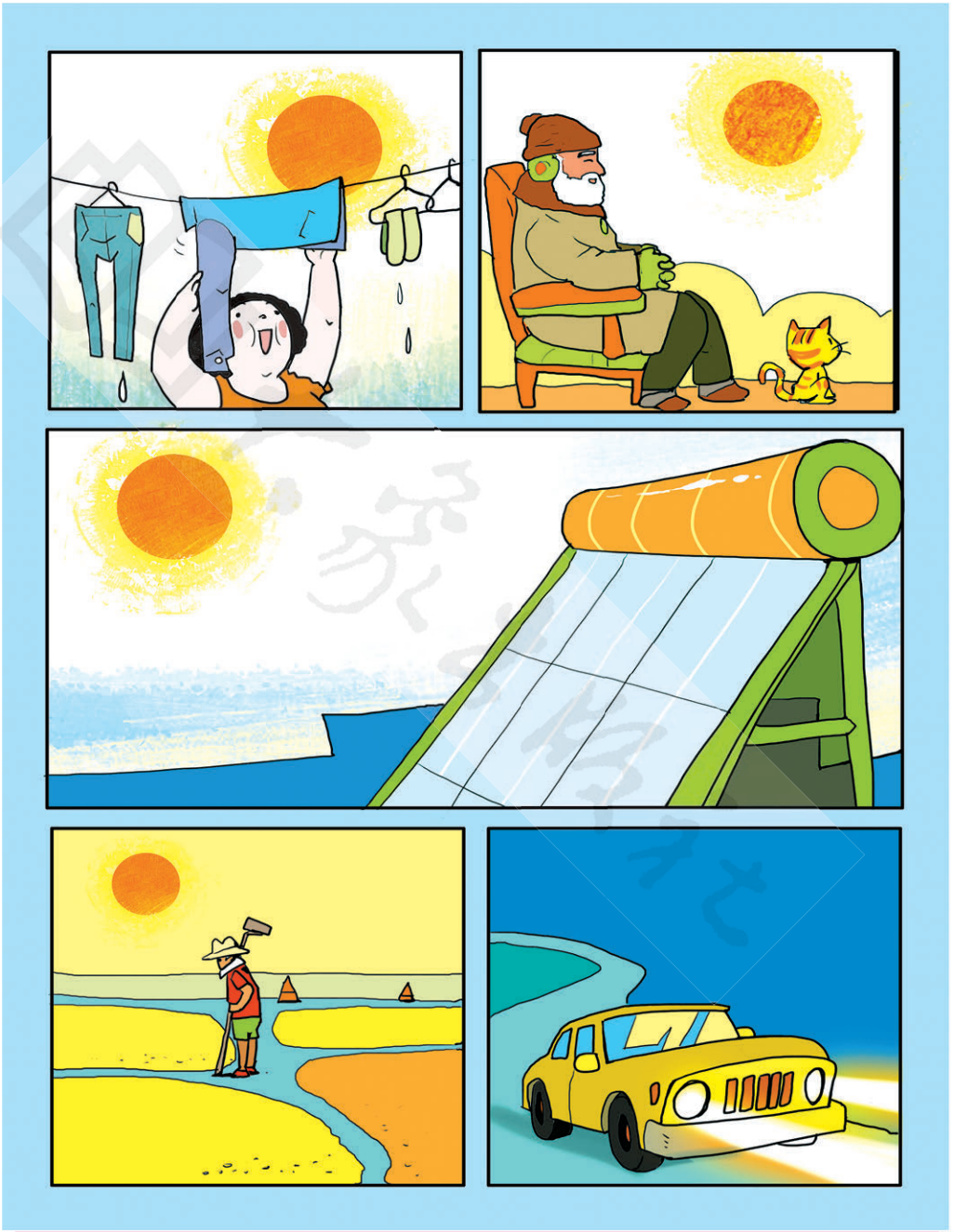
观察

tài yáng duì rén lèi shēng huó de yǐng xiǎng

太阳对人类生活的影响

shuō yi shuō rén men zhè yàng zuò yǔ tài yáng yǒu shén me guān xì

说一说，人们这样做与太阳有什么关系。



tài yáng duì rén lèi shēng huó yǒu zhe zhòng yào yǐng xiǎng

太阳对人类生活有着重要影响。

微信公众号：电子课本大全

tài yáng duì dòng zhí wù de yǐng xiǎng

2 太阳对动植物的影响

提出问题

tài yáng néng gòu fā guāng fā rè zhè duì dòng zhí wù yǒu nǎ xiē yǐng xiǎng

太阳能够发光发热，这对动植物有哪些影响？



事实证据

tài yáng duì dòng zhí wù de yǐng xiǎng

太阳对动植物的影响

zhí wù de shēng zhǎng yǔ tài yáng yǒu shén me guān xì

植物的生长与太阳有什么关系？



yòu miáo shēng zhǎng

幼苗生长



jiē chū guǒ shí

结出果实



guǒ shí biàn sè

果实变色



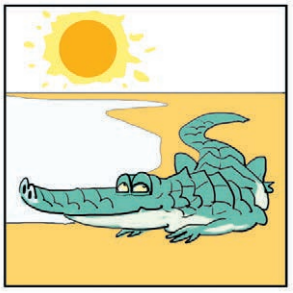
dà péng zhòng zhí

大棚种植

微信公众号：电子课本大全

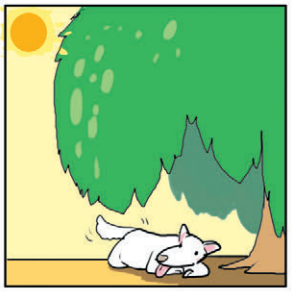
dòng wù de shēng cún yǔ tài yáng yǒu shén me guān xì

动物的生存与太阳有什么关系？



shài tài yáng de è yú

晒太阳的鳄鱼



nà liáng de xiǎo gǒu

纳凉的小狗



chén qǐ de xiǎo niǎo

晨起的小鸟



yè xíng de biān fú

夜行的蝙蝠



游戏

jiē lóng yóu xì

接龙游戏

měi rén shuō chū yí gè lì zi zhèng míng tài yáng duì dòng wù zhí wù hé rén lèi shēng huó yǒu zhe zhòng yào yǐng xiǎng

每人说出一个例子，证明太阳对动物、植物和人类生活有着重要影响。



小贴士

认真思考，勇于表达和交流。

微信公众号：电子课本大全

duō biàn de yuè liang

3 多变的月亮



引入活动

cāi mí yǔ

猜谜语

yǒu shí luò zài shān yāo
有时落在山腰，
yǒu shí guà zài shù shāo
有时挂在树梢。
yǒu shí xiàng miàn yuán jìng
有时像面圆镜，
yǒu shí xiàng bǎ lián dāo
有时像把镰刀。



表达交流

xiǎng yi xiǎng wǒ men dōu jiàn guo shén me yàng zi de yuè liang hé tóng xué men jiāo liú yí xià
想一想，我们都见过什么样子的月亮？和同学们交流一下。



微信公众号：电子课本大全

设计制作

zài zhǐ shàng huà chū zì jǐ jiàn guo de yuè liang zài yòng jiǎn dāo jiǎn xià lái
在纸上画出自己见过的月亮，再用剪刀剪下来。



事实证据

bǐ yi bǐ zì jǐ kàn dào de yuè liang xiàng nǎ yí gè
比一比，自己看到的月亮像哪一个？



wǒ men zài dì qiú shàng kàn dào de yuè liang de yàng zi jiù shì yuè xiàng yuè xiàng shì bú duàn biàn huà de
我们在地球上看到的月亮的样子就是月相，月相是不断变化的。

微信公众号：电子课本大全

反思

wǒ men dōu néng zhǎo dào hé zì jǐ jiǎn de yuè liang xiāng sì de zhào piàn ma

我们都能找到和自己剪的月亮相似的照片吗？



观察

guān chá bìng jì lù bù tóng rì qī de yuè xiàng

观察并记录不同日期的月相。

日期（农历）	初三	初八	十二
观察结果			
日期（农历）	十五	二十三	二十八
观察结果			

小贴士

①选择安全的地点。

②在大人的指导下进行。

③随时画图记录。

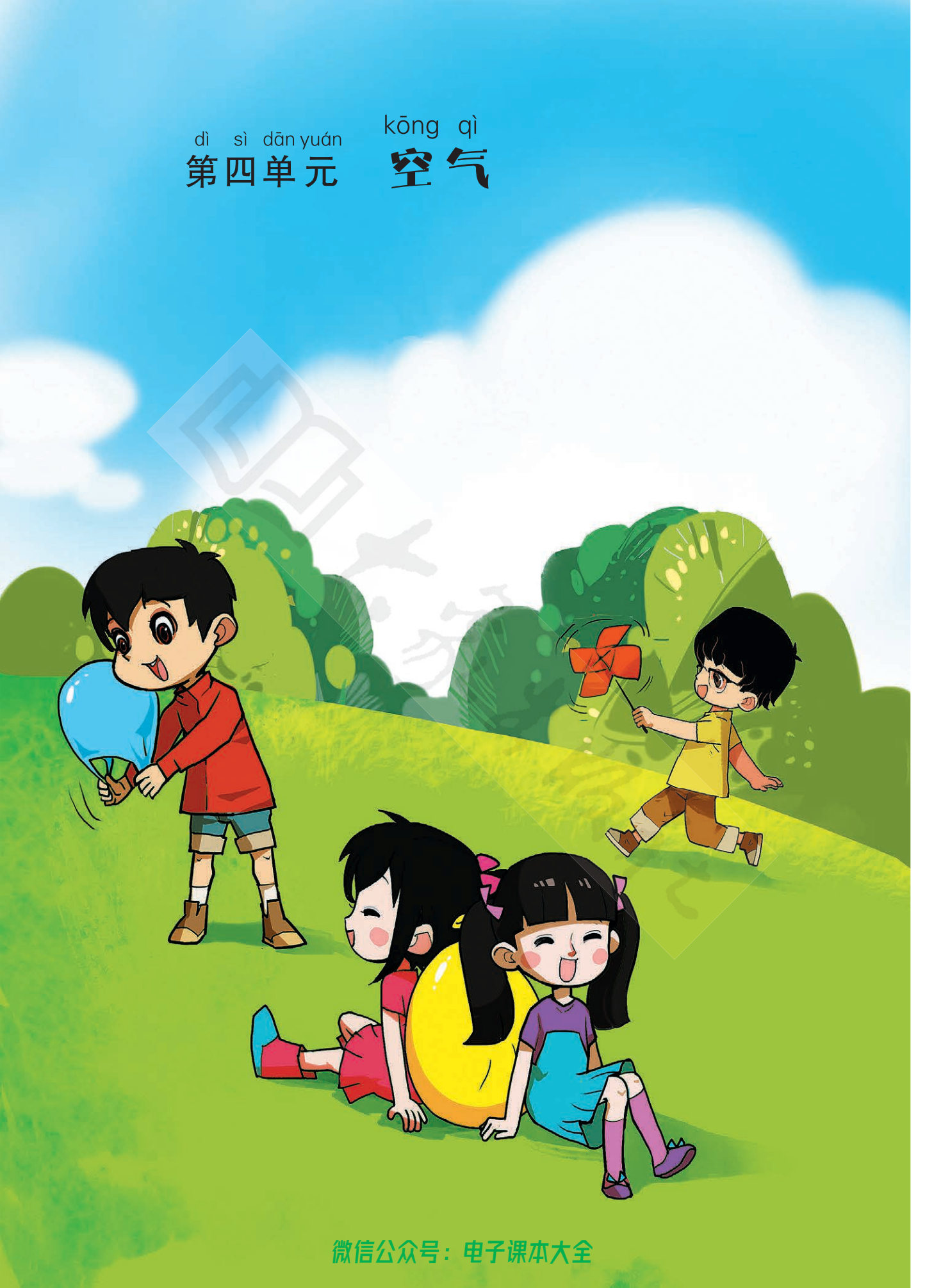
微信公众号：电子课本大全

dì sì dān yuán

第四单元

kōng qì

空气



微信公众号：电子课本大全

kōng qì zhī duō shǎo

1 空气知多少



引入活动

cāi mí yǔ

猜谜语

kàn bú jiàn mō bù zháo
看不见，摸不着，
bù xiāng bú chòu méi wèi dào
不香不臭没味道。
shuō tā zhēn guì dào chù yǒu
说它珍贵到处有，
dòng wù zhí wù lí bù liǎo
动物植物离不了。



游戏

kōng qì yóu xì

空气游戏

shuō yi shuō zuò yi zuò wǒ men wán guo de kōng qì yóu xì
说一说，做一做我们玩过的空气游戏。





微信公众号：电子课本大全

头脑风暴

kōng qì zhī duō shǎo
空气知多少

guān yú kōng qì wǒ men zhī dào xiē shén me bǎ tā men xiě xià lái tiē zài qì qiú shù shàng
关于空气我们知道些什么？把它们写下来贴在“气球树”上。

材料超市



剪刀



不干胶







微信公众号：电子课本大全

提出问题

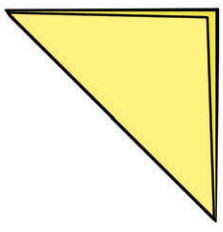
guān yú kōng qì wǒ men hái yǒu nǎ xiē wèn tí　　kuài cún rù　　wèn tí
关于空气我们还有哪些问题？快存入“问题
yín háng　ba
银行”吧。

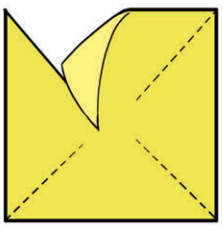
问题银行存折

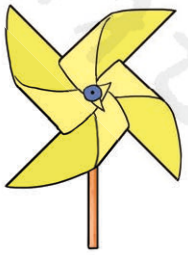
序号	存入问题	存入时间	提取时间
1	空气为什么看不见？	4月10日	
2	为什么空气能让风车动起来？	4月10日	
3	空气是由什么组成的？	4月12日	
4	空气从哪里来？	4月12日	
5	人为什么要呼吸空气？	4月13日	

设计制作

zhì zuò zhǐ fēng chē
制作纸风车







jiāng zhèng fāng
①将正方
xíng cǎi zhǐ yán duì jiǎo
形彩纸沿对角
xiàn fēn bié duì zhé
线分别对折。

cóng sì gè jiǎo
②从四个角
yán xiàn jiǎn kāi cǎi zhǐ
沿线剪开彩纸，
jiāng zhǐ zhé xiàng zhōng xīn
将纸折向中心。

yòng tú dīng bǎ zhǐ
③用图钉把纸
gù dìng dào xiǎo mù gùn shàng
固定到小木棍上，
fēng chē jiù zuò hǎo le
风车就做好了。

材料超市


剪刀


彩纸


小木棍


图钉

安全提示

小心使用剪刀和图钉，不要伤到自己和别人。

微信公众号：电子课本大全

zhǎo kōng qì

2 找空气

提出问题



猜想假设

cāi yi cāi nǎ lǐ yǒu kōng qì

猜一猜哪里有空气。

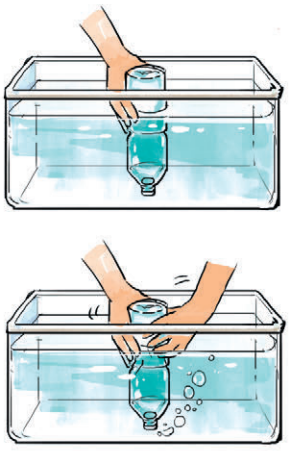


微信公众号：电子课本大全

事实证据

zhǎo kōng qì
找空气





jǐ yí xià píng zi qì pào chū lái le
挤一下瓶子，气泡出来了。

得出结论

wǒ men zài nǎ lǐ zhǎo dào le kōng qì
我们在哪里找到了空气？



wǒ men de zhōu wéi chōng mǎn zhe kōng qì
我们的周围充满着空气。

材料超市


瓶子


袋子


玻璃水槽


粉笔

微信公众号：电子课本大全

迁移应用 压缩棉被

tiān qì rè le bú yòng de bèi zi tài zhàn dì fang le
①天气热了，不用的被子太占地方了。



bǎ tā zhuāng jìn zhuān yòng mì fēng dài lǐ rán hòu chōu qù kōng qì
②把它装进专用密封袋里，然后抽去空气。



安全提示

不要自己操作哟！

qiáo bèi zi biàn báo le yuán lái mián bèi zhōng yě yǒu hěn duō kōng qì
③瞧，被子变薄了！原来棉被中也有很多空气！



微信公众号：电子课本大全

guān chá kōng qì

3 观察空气

提出问题



猜想假设

guān yú kōng qì de tè zhēng shuō yi shuō zì jǐ de xiǎng fǎ

关于空气的特征，说一说自己的想法。



微信公众号：电子课本大全

事实证据

guān chá kōng qì
观察空气

jiè zhù wǔ guān jìn xíng guān chá bìng jì lù xiàn xiàng
借助“五官”进行观察，并记录现象。









小贴士

认真观察，才能更好地搜集证据。

	有颜色	透明	有气味	有味道
	×			
				
				

微信公众号：电子课本大全

得出结论

kōng qì yǒu nǎ xiē tè zhēng
空气有哪些特征？

隔着空气看，白纸还是白色的……

我用鼻子闻不出气味。



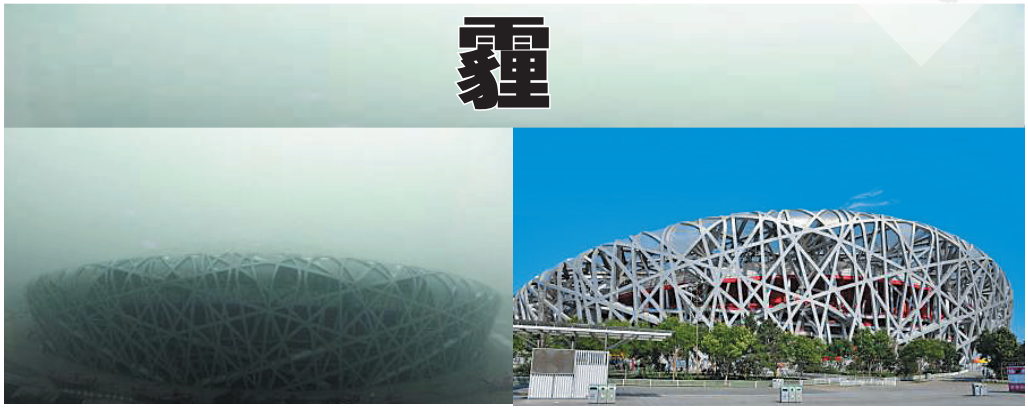
我们周围的空气总是清新、透明的吗？



拓展活动

kōng qì bèi wū rǎn le
空气被污染了

shuō yi shuō wù mái tiān wǒ men yīng gāi zěn yàng bǎo hù zì jǐ
说一说，雾霾天我们应该怎样保护自己？



微信公众号：电子课本大全

fǎn sī dānyuán
反思单元

wǒ men yě zài zhǎo zhèng jù
我们也在找证据



魏格纳(1880—1930),德国科学家,大陆漂移学说的创始人。

阅读

dì tú shàng de fā xiàn
地图上的发现

dú yi dú shuō yi shuō wèi gé nà shì zěn yàng yán jiū de
读一读,说一说,魏格纳是怎样研究的?



大西洋两岸的轮廓这么吻合,难道真是一块大陆裂开的吗?

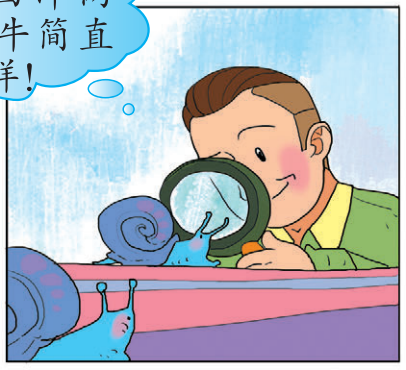


从哪些方面来证明呢?首先,可以对比一下两岸的生物……

zuò chū jiǎ shè
作出假设

zhì dìng jì huà
制订计划

大西洋两岸的蜗牛简直一模一样!





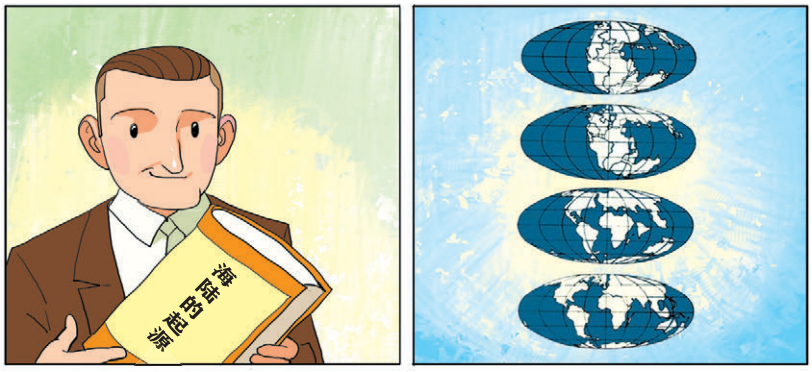
还有相似的岩层和古生物化石……

sōu jí zhèng jù
搜集证据

小贴士

猜想也要有一定的根据。

微信公众号:电子课本大全



dé chū jié lùn
得出结论

反思

wǒ yě néng dāng kē xué jiā
我也能当科学家

huí gù zhèng míng cāi xiǎng de guò chéng shuō shuo wǒ men dāng xiǎo kē xué jiā de gǎn shòu
回顾证明猜想的过程，说说我们当小科学家的感受。



kē xué cāi xiǎng xū yào shì shí hé zhèng jù lái zhèng shí zōng hé lì yòng gǎn guān huò zhě gōng jù kě yǐ bāng wǒ men guān chá sōu jí dào gèng duō shì shí hé zhèng jù
科学猜想需要事实和证据来证实。综合利用感官或者工具可以帮我们观察、搜集到更多事实和证据。

微信公众号：电子课本大全

活动

zhèng jù xiǎo huǒ chē
证据小火车

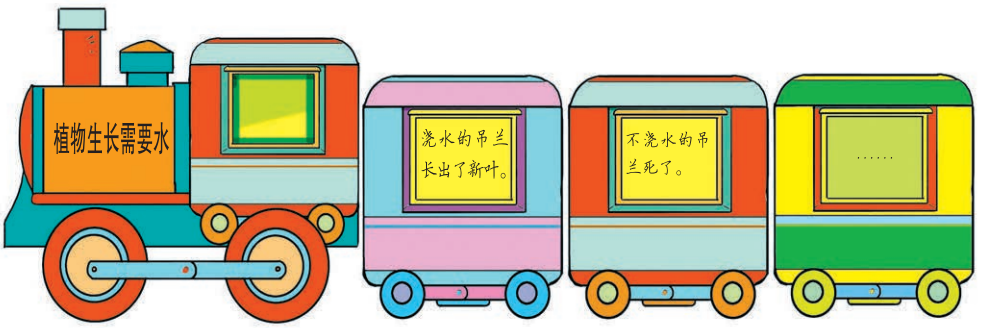
zhǎo yi zhǎo shuō yi shuō bǎ wǒ men guān chá dào de shì shí xiě zài
找一找，说一说，把我们观察到的事实写在
huǒ chē chē xiāng shàng bǎ wǒ men yào zhèng shí de cāi xiǎng xiě zài huǒ chē tóu
火车车厢上，把我们要证实的猜想写在火车头
shàng
上。



小贴士

猜想要经过事实的验证，才能成为科学理论。

bǐ yi bǐ shéi de xiǎo huǒ chē lián jiē de zuì cháng zuì zhèng què
比一比谁的小火车连接得最长、最正确。



微信公众号：电子课本大全