

义务教育教科书



全国优秀教材二等奖

# 科学

一年级  
下册



EXPLORATION

义务教育教科书

# 科学



一年级 下册

郝京华 路培琦 主编

guān chá  
观察



sī kǎo  
思考



jiāo liú  
交流



dòng shǒu  
动手



yuè dú  
阅读



jì lù  
记录



tuò zhǎn  
拓展



# 给小朋友的信



qīn ài de xiǎo péng you  
亲爱的小朋友：

nǐ hǎo  
你好！

jiǎ rú yǒu rén gào su nǐ nǐ shēng huó zài zhè yàng yí gè qiú shàng  
假如有人告诉你，你生活在这样一个球上：  
shàng miàn yǒu shān yǒu shuǐ yǒu bái yún hái yǒu hú dié dà xiàng hé sēn  
上面有山有水有白云，还有蝴蝶、大象和森  
lín yǒu bēn pǎo huān xiào de hái zǐ hái yǒu shéntōng guǎng dà de jī qì  
林；有奔跑欢笑的孩子，还有神通广大的机器  
rén nǐ shì fǒu jué de zhè tài shén qí le  
人……你是否觉得这太神奇了？

zhè jiù shì wǒ men de dì qiú wǒ men de jiā yuán sì chù kě jiàn de  
这就是我们的地球，我们的家园。四处可见的  
shí tou ní tǔ bēn liú bù xī de xiǎo xī hé liú hái yǒu kàn bú jiàn  
石头、泥土，奔流不息的小溪、河流，还有看不见  
de kōng qì hé xíng xíng sè sè de dòng wù zhí wù dōu shì wǒ men lài yǐ  
的空气和形形色色的动物、植物，都是我们赖以  
shēng cún de zhòng yào zī yuán méi yǒu tā men jiù bú huì yǒu nǐ hé wǒ  
生存的重要资源。没有它们，就不会有你和我。

zhè shì wèi shén me ne ràng wǒ men dǎ kāi jiào kē shū yì qǐ tàn  
这是为什么呢？让我们打开教科书，一起探

gè jiū jìng ba  
个究竟吧！

biān zhě dà péng you  
编者大朋友





## 1 单元 石头与泥土

- shí tou  
1. 石头 ..... 2
- wán ní ba  
2. 玩泥巴 ..... 5
- shā zi yǔ nián tǔ  
3. 沙子与黏土 ..... 8



## 2 单元 水

- shuǐ shì shén me yàng de  
4. 水是什么样的 ..... 12
- wán zhuàn xiǎo shuǐ lún  
5. 玩转小水轮 ..... 15
- yán hé táng nǎr qù le  
6. 盐和糖哪儿去了 ..... 18



## 3 单元 空气

- zhǎo kōng qì  
7. 找空气 ..... 22
- zhè lǐ miàn yǒu kōng qì ma  
8. 这里面有空气吗 ..... 25
- kōng qì shì shén me yàng de  
9. 空气是什么样的 ..... 27



## 4 单元 动物与植物

- xíng xíng sè sè de dòng wù  
10. 形形色色的动物 ..... 30
- duō zī duō cǎi de zhí wù  
11. 多姿多彩的植物 ..... 33
- dòng wù rén  
12. 动物·人 ..... 36



zhuān xiàng xué xī xiàng kē xué jiā nà yàng ..... 39  
**专项学习 像科学家那样**

kē xué yuè dú kē jì fā zhǎn lì chéng ..... 42  
**科学阅读 科技发展历程 1**

# 1

## 单元

# 石头与泥土

dà shí tou xiǎo shí tou  
大 石 头 ， 小 石 头 ，  
yuán shí tou jiǎn shí tou  
圆 石 头 ， 尖 石 头 ；  
cū shā zi xì shā zi  
粗 沙 子 ， 细 沙 子 ，  
hēi shā zi bái shā zi  
黑 沙 子 ， 白 沙 子 ；  
huáng ní tǔ hēi ní tǔ  
黄 泥 土 ， 黑 泥 土 ，  
gān ní tǔ shī ní tǔ  
干 泥 土 ， 湿 泥 土 ；  
dōu shì dì qiú mā ma de bǎo bèi  
都 是 地 球 妈 妈 的 宝 贝 ，  
yě shì hái zǐ men de zuì ài  
也 是 孩 子 们 的 最 爱 。

# 1

# shí tóu 石 头



zài wǒ men zhōu wéi jīng cháng néng jiàn dào shí tóu nǐ yòng shí  
在 我 们 周 围 经 常 能 见 到 石 头 ， 你 用 石  
tóu wán guò nǎ xiē yóu xì  
头 玩 过 哪 些 游 戏 ？





jiǎn yí kuài shí tou zǐ xì guān chá bìng miáo shù tā de yàng zi  
 ● 捡一块石头，仔细观察并描述它的样子。



gěi shí tou fēn lèi shuō shuo nǐ shì zěn me fēn de  
 ● 给石头分类，说说你是怎么分的。



见学生活动手册第 1 页





shí tou yǒu nǎ xiē yòng tú  
石头有哪些用途？



古代人把  
石头做成工具。



shí fǔ  
石斧



shí chuí  
石锤



shí dāo  
石刀

# 2 玩泥巴



tā men shì zěn me wán ní ba de  
他们是怎么玩泥巴的？



你玩过泥巴吗？





shāi ní tǔ  
● 筛泥土。



jiǎn chū bú shì ní tǔ de dōng xī  
1. 拣出不是泥土的东西。



bǎ dà de tǔ kuài niǎn niǎn suì  
2. 把大的土块捻捻碎。



xuǎn zé shāi zi  
3. 选择筛子。

想一想,先用哪个,后用哪个?



见学生活动手册第2页



shāi ní tǔ  
4. 筛泥土。

土越细越  
适合做泥塑。



bǎ shāi chū de tǔ jiā shuǐ huó chéng ní zuò yí gè nǐ xǐ huan de wù pǐn  
 ● 把筛出的土加水和成泥，做一个你喜欢的物品。



把泥塑烧一烧，会变成有用的陶器。



# 3

shā zi yǔ nián tǔ

## 沙子与黏土



nǐ zài nǎ lǐ  
● 你在哪里

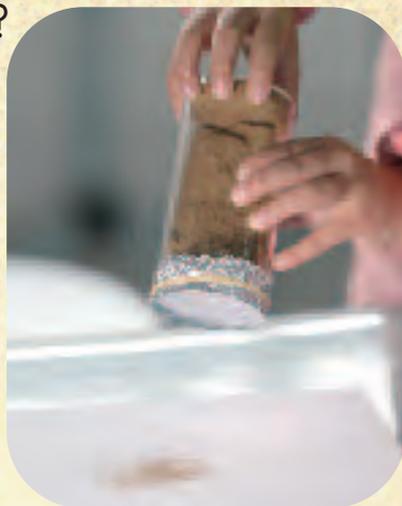
jiàn guò shā zi  
见过沙子？



nǐ zhī dào shén me shì nián tǔ ma  
●● 你知道什么是黏土吗？



bǎ shāi chū de ní tǔ fàng jìn píng  
1. 把筛出的泥土放进瓶  
lǐ yòng lǚ bó zhǐ fēng hǎo yòng jí xì  
里，用铝箔纸封好，用极细  
de zhēn zhā kǒng  
的针扎孔。



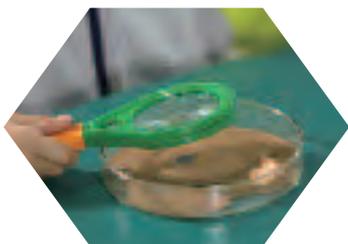
cóng zhè xiē kǒng lǐ shāi chū de  
2. 从这些孔里筛出的  
jiù shì nián tǔ  
就是黏土。



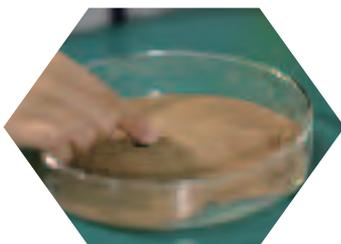
bǐ jiào gān shā zi hé gān nián tǔ de bù tóng  
● 比较干沙子和干黏土的不同。



kàn yi kàn  
看一看



àn yi àn  
按一下



niǎn yi niǎn  
捻一捻



bù zhān shǒu  
不沾手

kē lì xiǎo  
颗粒小

gān shā zi  
干沙子

kē lì dà  
颗粒大

可以选择左边  
这些词语来描述。

xì nì  
细腻

zhān shǒu  
沾手

gān nián tǔ  
干黏土

cū cǎo  
粗糙

.....



见学生活动手册第3页



màn màn de wǎng shā zi hé nián tǔ lǐ dào shuǐ huì chū xiàn shén me  
 ●● 慢慢地往沙子和黏土里倒水，会出现什么

xiàn xiàng  
 现象？



猜一猜为什么会  
 出现这样的现象。



见学生活动手册第3页



cāi cai tā men shì yòng shén me zuò de  
 猜猜它们是用什么做的。



# 2 单元

## 水

nǐ yí dìng wán guò shuǐ  
你 一 定 玩 过 水 ，  
dī yī dī pēng yī pēng yǎo yī yǎo  
滴 一 滴 ， 捧 一 捧 ， 舀 一 舀 ，  
zhuā bú zhù liú de kuài zhēn hǎo wán  
抓 不 住 ， 流 得 快 ， 真 好 玩 ！

nǐ yí dìng wán guò shuǐ  
你 一 定 玩 过 水 ，  
yī sháo yán yì bēi shuǐ yì gēn bàng  
一 勺 盐 ， 一 杯 水 ， 一 根 棒 ，  
dào yī dào jiǎo yì jiǎo zhēn yǒu qù  
倒 一 倒 ， 搅 一 搅 ， 真 有 趣 ！

# 4

## shuǐ shì shén me yàng de 水是什么样的



shēng huó zhōng nǎ lǐ xū yào yòng dào shuǐ  
生活中哪里需要用到水？



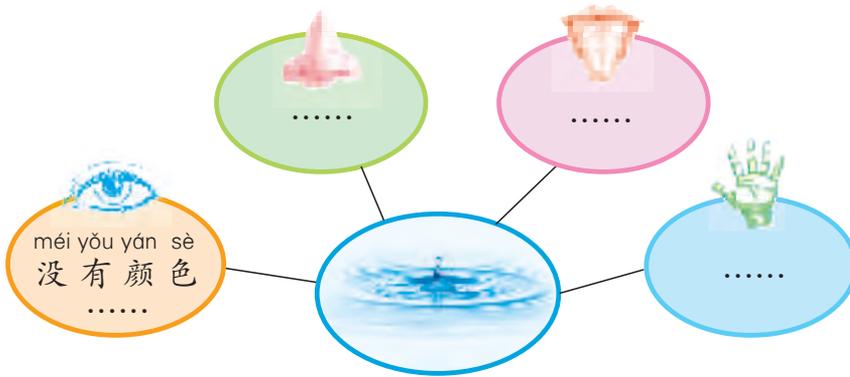


zhè lǐ yǒu shuǐ niú nǎi bái cù táng  
 ● 这里有水、牛奶、白醋、糖  
 shuǐ zhǎo yì zhǎo nǎ yì bēi shì shuǐ  
 水，找一找哪一杯是水。

要充分运用各种感官哟！



miáo shù shuǐ shì shén me yàng de  
 ● 描述水是什么样的。



bǎ tóng yàng duō de shuǐ dào jìn bù tóng de píng zi lǐ  
 ● 把同样多的水倒进不同的瓶子里。



见学生活动手册第4页



yòng shǒu jiē yì jiē shuǐ  
●● 用手接一接水。



bǎ shǒu wò chéng quán tóu zài shǒu bèi shàng dī shuǐ  
●● 把手握成拳头，在手背上滴水。

先滴一滴，过  
一会儿再滴一滴。

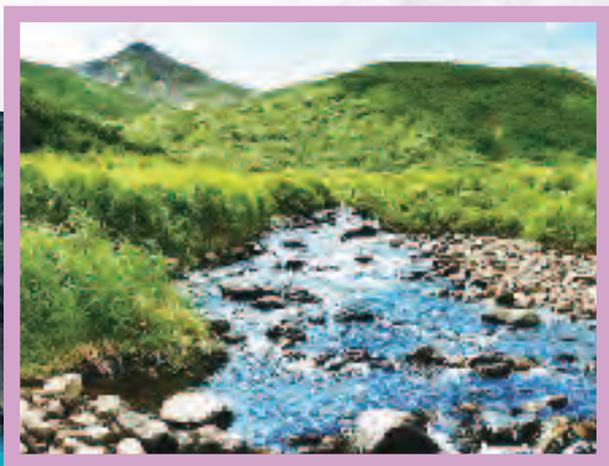


shuǐ yǒu nǎ xiē tè diǎn  
水有哪些特点？

见学生活动手册第4页



shuō shuō dà zì rán zhōng de shuǐ shì zěn me liú dòng de  
说说大自然中的水是怎么流动的。



# 5 玩转小水轮



zǔ zhuāng xiǎo shuǐ lún  
● 组 装 小 水 轮 。



zhǔn bèi qì cái  
1. 准 备 器 材 。



yī cì zài hú luó bo zhōng chā rù lǚ piàn hé tiě sī  
2. 依 次 在 胡 萝 卜 中 插 入 铝 片 和 铁 丝 。



ràng xiǎo shuǐ lún zhuàn qǐ lái  
●● 让 小 水 轮 转 起 来 。



yòng zuǐ chuī  
用 嘴 吹



yòng shǒu bō  
用 手 拨



zěn yàng ràng xiǎo shuǐ lún zhuàn de gèng líng huó  
怎 样 让 小 水 轮 转 得 更 灵 活 ？



yòng shuǐ de lì liàng ràng xiǎo shuǐ lún zhuàn qǐ lái  
● 用水的力量让小水轮转起来。

ràng xiǎo shuǐ lún zhuàn de gèng kuài  
●● 让小水轮转得更快。



我把漏斗拿高点。



你还有其他办法吗？



见学生活动手册第5页



néng bù néng yòng zhǐ bēi dài tì lòu  
能不能用纸杯代替漏  
dǒu zuò zhè ge shí yàn  
斗做这个实验？

为什么水塔  
总是造得高高的？

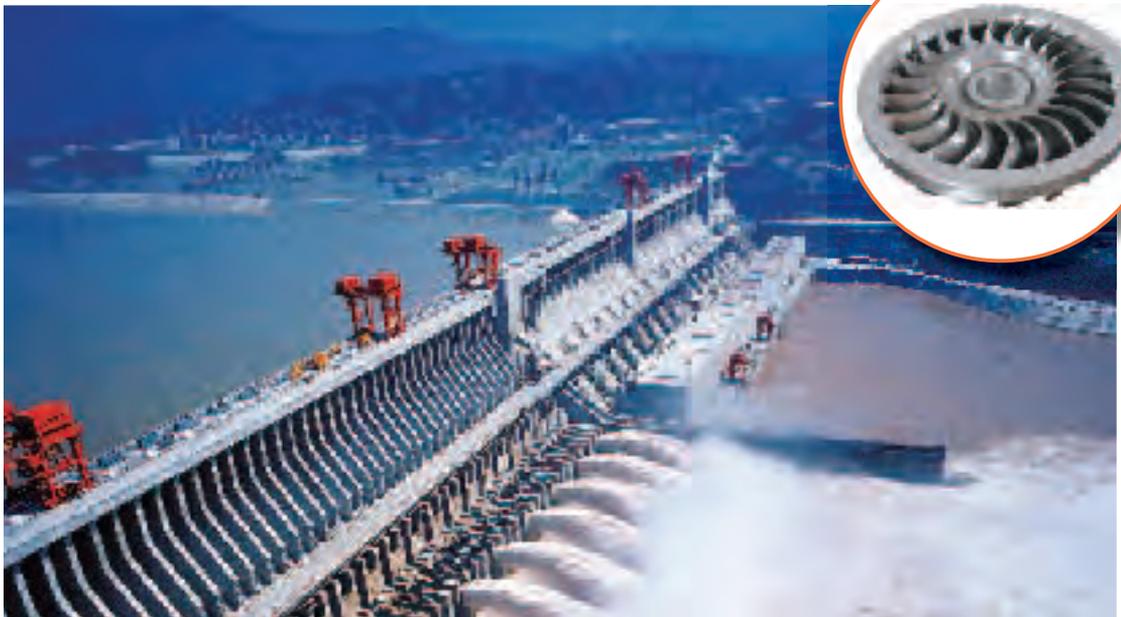




rén men kě yǐ jiè zhù liú shuǐ de lì liàng zuò xǔ duō shì  
人们可以借助流水的力量做许多事。



yǐn shuǐ guàn gài nóng tián  
引水灌溉农田



shuǐ lì fā diàn  
水力发电

# 6

yán hé táng nǎr qù le

## 盐和糖哪儿去了



guān chá yán hóng táng shā zi zài shuǐ zhōng fā shēng le shén

观察盐、红糖、沙子在水中发生了什

me biàn huà  
么变化。



bǎ tā men fēn bié fàng rù shuǐ zhōng hòu  
1. 把它们分别放入水中后。

yòng xiǎo bàng qīng qīng jiǎo bàn hòu  
2. 用小棒轻轻搅拌后。

jìng zhì fēn zhōng hòu  
3. 静置3分钟后。

水又有什么变化？



见学生活动手册第6页



yán hé táng róng jiě dào shuǐ zhōng le  
盐和糖溶解到水中了。



miàn fěn zài shuǐ zhōng huì bú huì róng jiě  
面粉在水中会不会溶解？



bǎ miàn fěn fàng rù shuǐ zhōng jiǎo bàn yí huì er guān  
● 把面粉放入水中，搅拌一会儿，观  
chá shuǐ de biàn huà  
察水的变化。



bǎ yán shuǐ hé jiā le miàn fěn de shuǐ fēn bié dào zài lǜ zhǐ shàng  
●● 把盐水和加了面粉的水分别倒在滤纸上，  
nǐ kàn dào le shén me  
你看到了什么？





bǎ jiā le miàn fěn de shuǐ jìng zhì yí duàn shí jiān guān chá  
 把加了面粉的水静置一段时间，观察  
 tā hé yán shuǐ yǒu shén me bù tóng  
 它和盐水有什么不同。



见学生活动手册第6页



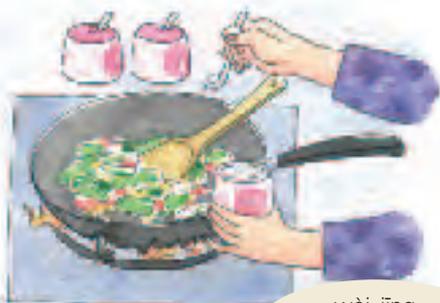
shēng huó zhōng nǎ xiē wù zhì néng zài shuǐ zhōng róng jiě nǎ  
 生活中哪些物质能在水中溶解，哪  
 xiē wù zhì bù néng zài shuǐ zhōng róng jiě  
 些物质不能在水中溶解？



yóu  
油



xǐ yī fěn  
洗衣粉



wèi jīng  
味精



dòu zi  
豆子

# 3 单元

## 空气

zhuō bú dào kàn bù zháo  
捉不到，看不见，  
zhǎo tā kě yào liú xīn qiáo  
找它可要留心瞧。  
qì qiú bèi tā chēng gǔ gǔ  
气球被它撑鼓鼓，  
bái yún yǒu tā tiān shàng piāo  
白云有它天上飘。  
yào shì tā men pǎo qǐ lái  
要是它们跑起来，  
shù yè huā huā chàng gē yáo  
树叶哗哗唱歌谣。

# 7 zhǎo kōng qì 找空气



zài wǒ men zhōu wéi yǒu yì zhǒng kàn bú jiàn mō bù  
● 在我们周围有一种看不见、摸不  
zháo de dōng xī wǒ men lái bǎ tā zhuāng jìn dài zi lǐ  
着的东 西，我们来把它装进袋子里。



cāo chǎng shàng  
操场上



shù lín lǐ  
树林里



jiào shì lǐ  
教室里



zhuō dù lǐ  
桌肚里

见学生活动手册第7页



bǎ dài zi lǐ de dōng xi fàng chū lái 。  
●● 把袋子里的东西放出来。

- zài sù liào dài shàng chuō yí gè dòng jiāng dòng kǒu duì zhe zì jǐ de liǎn  
1. 在塑料袋上戳一个洞，将洞口对着自己的脸。

我感觉……



我听到……

- zài sù liào dài kǒu  
2. 在塑料袋口  
zhuāng yí gè xiǎo shào zi jǐ  
装一个小哨子，挤  
yā dài zi  
压袋子。



- zài yā rù shuǐ zhōng de sù liào dài shàng zhā yí gè kǒng  
3. 在压入水中的塑料袋上扎一个孔。

我看见……



这种神秘的  
东西就是空气。





shuō shuō kōng qì duì yú rén de zhòng yào xìng  
说说空气对于人的重要性。



憋气时有什么  
感觉？为什么？

浮潜时为什么  
要佩带一根管子？



游泳时为什么  
要张大嘴巴？



bú yào cháng shí jiǎn dāi zài kōng qì bù liú  
不要长时间待在空气不流  
tōng de dì fāng  
通的地方。



# 8

## 这里面有空气吗



chǎng kǒu de kōng píng lǐ yǒu kōng qì ma  
敞口的空瓶里有空气吗？



盖上盖子呢？



bǎ gài shàng gài zi de kōng píng yā rù shuǐ zhōng zài dǎ  
把盖上有盖子的空瓶压入水中，再打  
kāi píng gài 。  
开瓶盖。

我发现……  
这说明……

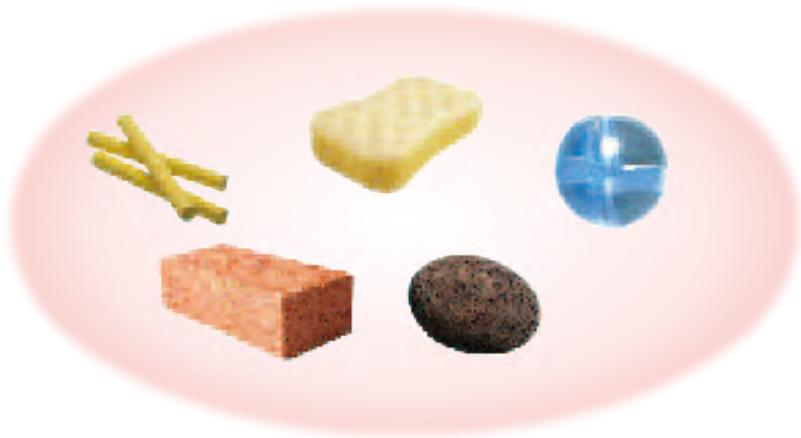


再把敞口的空瓶  
斜着压入水中试试。





zhè xiē wù pǐn lǐ yǒu kōng qì ma  
这些物品里有空气吗？



bǎ tā men fàng rù shuǐ zhōng shì shì  
● 把它们放入水中试试。

yòng fàng dà jìng zǐ xì guān chá tā men  
● 用放大镜仔细观察它们。

你有什么发现？



见学生活动手册第8页



xiǎng bàn fǎ jiǎn cè kōng tǒng lǐ  
想办法检测空桶里

shì fǒu yǒu kōng qì  
是否有空气。



9

kōng qì shì shén me yàng de  
空气是什么样的



gěi qì qiú chōng qì  
给气球充气。



zhè xiē qì qiú lǐ de kōng qì shì shén me xíng zhuàng de  
这些气球里的空气是什么形状的？

见学生活动手册第9页





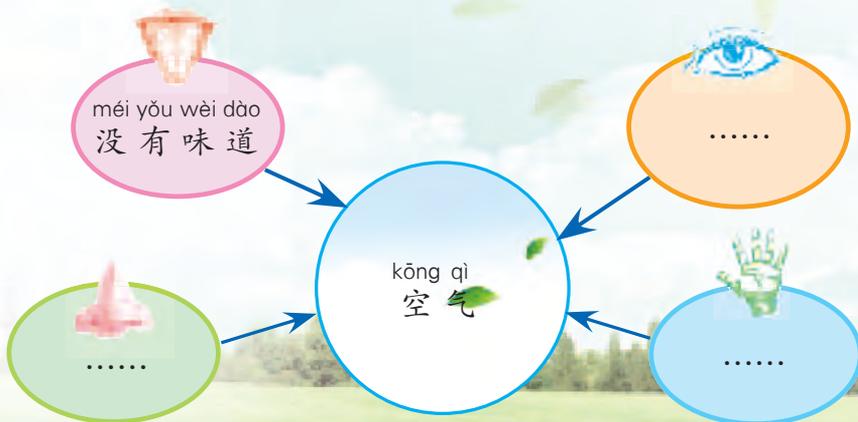
- bǎ píng zi lǐ de kōng qì yí dào shuǐ bēi lǐ 。  
把瓶子里的空气移到水杯里。
- yòng qì qiú lǐ de kōng qì chuī zhǐ xiè 。  
用气球里的空气吹纸屑。



shàng miàn de shí yàn shuō míng kōng qì yǒu shén me tè diǎn  
上面的实验说明空气有什么特点？



jǐn kě néng duō de miáo shù kōng qì de tè diǎn  
尽可能多地描述空气的特点。



见学生活动手册第9页



# 4 单元

## 动物与植物



dì qiú shàng de jū mǐn  
地球上的居民，  
chú le nǐ wǒ tā  
除了你我他，  
hái yǒu tā tā tā  
还有它它它。  
tā kě néng shì dà shù xiǎo cǎo  
它可能是大树小草，  
tā kě néng shì mì fēng qīng wā  
它可能是蜜蜂青蛙。

.....  
wǒ men hé tā men  
我们和它们，  
yōng yǒu yí gè gòng tóng de jiā  
拥有一个共同的家。

# 10

## xíng xíng sè sè de dòng wù 形形色色的动物



nǐ rèn shi zhè xiē dòng wù ma shuō chū tā men de míng chēng  
你认识这些动物吗？说出它们的名称。





cāi yì cāi  
猜一猜。

cāi mí yǔ  
1. 猜谜语。

yǒu tóu wú jǐng yǒu yǎn wú méi  
有头无颈，有眼无眉，  
wú jiǎo néng zǒu yǒu chì nán fēi  
无脚能走，有“翅”难飞。

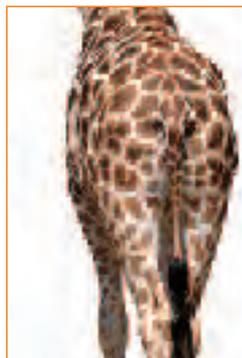
(打一动物)

cāi tā mó fǎng de shì shén  
2. 猜他模仿的是什  
me dòng wù de jiào shēng  
么动物的叫声。



喔喔喔……

kàn jú bù cāi dòng wù  
3. 看局部猜动物。



wǒ men shuō nǐ men cāi  
4. 我们说，你们猜。

长着两  
只大耳朵。

喜欢吃  
胡萝卜。

走路时蹦蹦跳跳的。

这个动物是……





tā shì dòng wù ma shuō chū nǐ de lǐ yóu  
它是动物吗？说出你的理由。



它不会生小宝宝。

它不需要吃东西。



.....



zhǎo yi zhǎo xiào yuán lǐ de xiǎo dòng wù  
找一找校园里的小动物。



见学生活动手册第10页



## 11

duō zī duō cǎi de zhí wù  
**多姿多彩的植物**



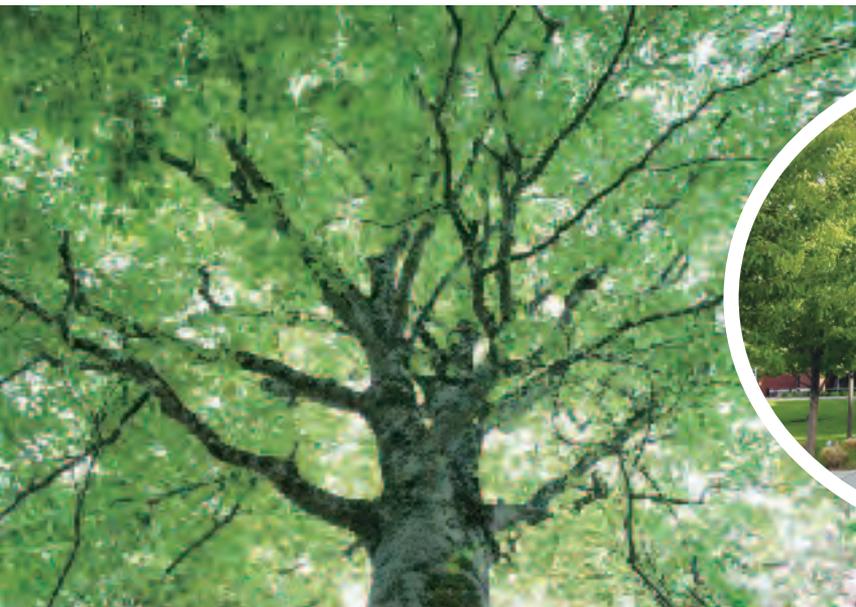
nǐ rèn shi zhè xiē zhí wù ma      shuō chū tā men de míng chēng  
 ● 你认识这些植物吗？说出它们的名称。



shuō shuō zhí wù duì wǒ men de gòng xiàn  
● 说说植物对我们的贡献。



gēn jù lǎo shī tí gōng de xiàn suǒ qù xiào yuán lǐ zhǎo  
根据老师提供的线索，去校园里找  
dào nà kē shù  
到那棵树。





xiào yuán lǐ zuì cū de  
校园里最粗的  
yì kē shù  
一棵树。

liáng liang tā yǒu duō cū  
量量它有多粗。

你找到的那  
棵树在校园的什  
么位置？



shù de yè zi shì zhèyàng de  
树的叶子是这样的：



bǎ yè zi de xíng zhuàng huà xià lái  
把叶子的形状画下来。

shù pí mō shàng qù bú  
树皮摸上去不  
tài guāng huá  
太光滑。

tà xià shù de pí  
拓下树的皮。

shù shàng kāi zhe zǐ hóng sè de  
树上开着紫红色的  
xiǎo huā wén shàng qù yǒu diǎn xiāng  
小花，闻上去有点香。

jiǎn yí piàn tā de huā bàn  
捡一片它的花瓣。

见学生活动手册第11页



tā men shì zhí wù ma shuō chū nǐ de lǐ yóu  
它们是植物吗？说出你的理由。



# 12

dòng wù rén

## 动物·人

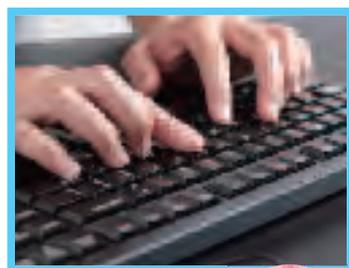


rén hé qí tā dòng wù yǒu shén me xiāng tóng zhī chù  
人和其他动物有什么相同之处？





rèn shi néng gàn de hēi xīng xīng shuō shuō rén hé hēi xīng  
 认识能干的黑猩猩，说说人和黑猩  
 xīng yǒu nǎ xiē xiāng tóng yǔ bù tóng zhī chù  
 猩猩有哪些相同与不同之处。



见学生活动手册第12页





jī qì rén yǔ nǐ wǒ yǒu nǎ xiē xiāng tóng yǔ bù tóng zhī chù  
● 机器人与你我有哪些相同与不同之处？

jī qì rén shì rén ma  
●● 机器人是人吗？

认识神奇的  
机器人。



zhuān xiàng xué xí  
专项学习

xiàng kē xué jiā nà yàng  
像科学家那样 .....

fǎ bù ěr shì fǎ guó zhù míng  
法布尔 (1823—1915) 是法国著名  
de kūn chóng xué jiā tā yì shēng dōu zài guān chá hé  
的昆虫学家。他一生都在观察和  
yán jiū gè zhǒng kūn chóng tā bǐ xià de kūn chóng shì nà  
研究各种昆虫，他笔下的昆虫，是那  
me kě ài yǒu qù  
么可爱、有趣 .....



chán chuān zhe zhòu  
蝉穿着皱  
bā bā de yī fu xīn xīn  
巴巴的衣服，辛  
kǔ kǔ zài dì xià dāi le  
苦苦在地下待了  
zhěng zhěng nián  
整整4年 .....



xī shuài xiān shì  
蟋蟀先是  
xiū dā dā de dú míng  
羞答答地独鸣，  
bù jiǔ biàn xiǎng qǐ le  
不久便响起了  
jiāo xiǎng yuè  
交响乐 .....





duō tí yǔ zhè xiē cí yǒu  
多提与这些词有

guān de wèn tí  
关的问题：

shuí shén me zěn me  
• 谁、什么、怎么

yàng shén me yàng nǎ lǐ  
样、什么样、哪里……

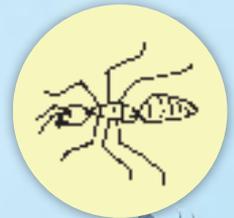
# tí chū wèn tí 提出问题

# xún zhǎo 寻找

谁住在树上？



我观察到树上有：



xún zhǎo zhèng jù shí kě yǐ  
寻找证据时可以：

tōng guò guān chá shōu jí yǒu  
● 通过观察，收集有

guān xìn xī  
关信息。

yòng tú huà zhào piàn wén zì  
● 用图画、照片、文字

lái jì lù  
来记录。

fēn xiǎng jiāo liú shí kě yǐ  
分享交流时可以：

zhěng lǐ jì lù de xìn xī  
● 整理记录的信息。

zài bān jí zhǎn shì nǐ de fā xiàn  
● 在班级展示你的发现。

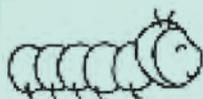
zhèng jù  
证据

fēn xiǎng jiāo liú  
分享交流



我们组的发现：

树干上住着：



树枝上住着：



见学生活动手册第13页



kē jì fā zhǎn lì chéng  
科技发展历程 1



1 yuǎn gǔ shí rén lèi  
远古时，人类  
zǔ xiān xué huì bǎ shí kuài  
祖先学会把石块、  
mù gùn zuò wéi gōng jù  
木棍作为工具。

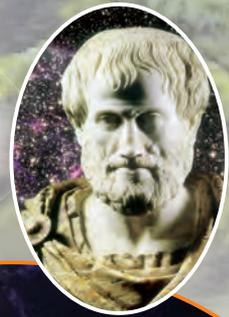


2 wàn duō nián qián rén  
1万多年前，人  
lèi xué huì zhòng xiǎo mài hé  
类学会种小麦和  
yǎng zhū yǎng niú yǎng yáng  
养猪、养牛、养羊。



3 yuē nián qián  
约7000年前，  
rén lèi yǒu le yòng tóng  
人类有了用铜  
zhì chéng de gōng jù  
制成的工具。

yà lǐ shì duō dé  
亚里士多德  
qián qián  
(前 384—前 322)



4 yuē niánqián  
约 5500 年前，  
rén lèi fā míng le lún zi  
人类发明了轮子。

5 duō nián qián  
2300 多年前，  
kē xué jiā tuī cè dì qiú  
科学家推测地球  
shì qiú xíng de  
是球形的。

主 编 郝京华 路培琦  
副 主 编 叶 枫 卢新祁  
编写人员 郝京华 冯 毅 冯 凌 成金燕 徐 杰

责任编辑 叶 枫 朱 敏  
设计制作 尹 航 朱万能 鲍恺军  
绘 图 贾如丽  
摄 影 谭锦宁 归 群

## 敬 告

在编写过程中,我们选用了一些适合教科书内容的摄影作品,谨对相关作者表示诚挚的谢意。由于部分作者姓名和地址不详,无法取得联系。敬请有关作者与我们联系,以便支付稿酬,并致谢忱。

联系地址:南京市湖南路1号A座 江苏凤凰教育出版社

联系人:朱 敏

参与本册教科书试验教学的学校:

南京市琅琊路小学

南京市宇花小学

南京市小西湖小学

大连市沙河口区文苑小学

大连市中山路小学

学 校 \_\_\_\_\_  
班 级 \_\_\_\_\_  
姓 名 \_\_\_\_\_

义务教育教科书

# 科学

一年级 下册



科学

一年级 下册



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5499-6861-9



9 787549 968619 >

江苏凤凰教育出版社