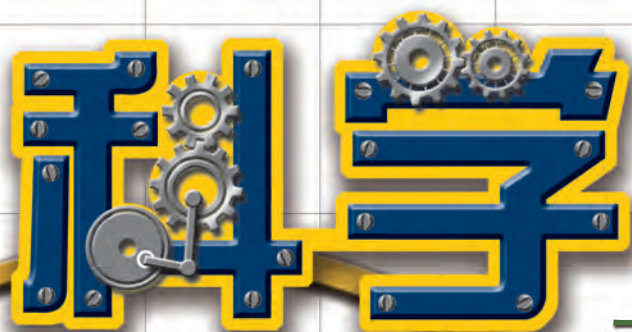


义务教育教科书

科学



一年级下册

郝京华 路培琦 主编

guān chá
观察



sī kǎo
思考



dòng shǒu
动手



jiāo liú
交流



yuè dú
阅读



jì lù
记录



tuò zhǎn
拓展



给小朋友的话



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 shí tóu yǔ ní tǔ
石头与泥土

- shí tóu
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 shuǐ
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 nǎ er qù le
6. 盐和糖哪儿去了 18



3 单元 kōng qì
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 dòng wù yǔ zhí wù
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 xí xiàng kē xué jiā nà yàng
专项学习 像科学家那样 39

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

1

单元

石头与泥土

shí tou shí tou
石头，石头，
dà shí tou xiǎo shí tou
大石头，小石头；
shā zi shā zi
沙子，沙子，
cū shā zi xì shā zi
粗沙子，细沙子；
ní tǔ ní tǔ
泥土，泥土，
huáng ní tǔ hēi ní tǔ
黄泥土，黑泥土：
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。

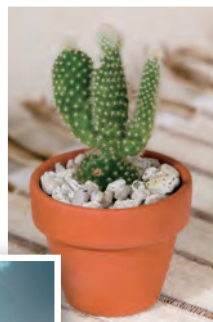
1

shí tóu 石 头



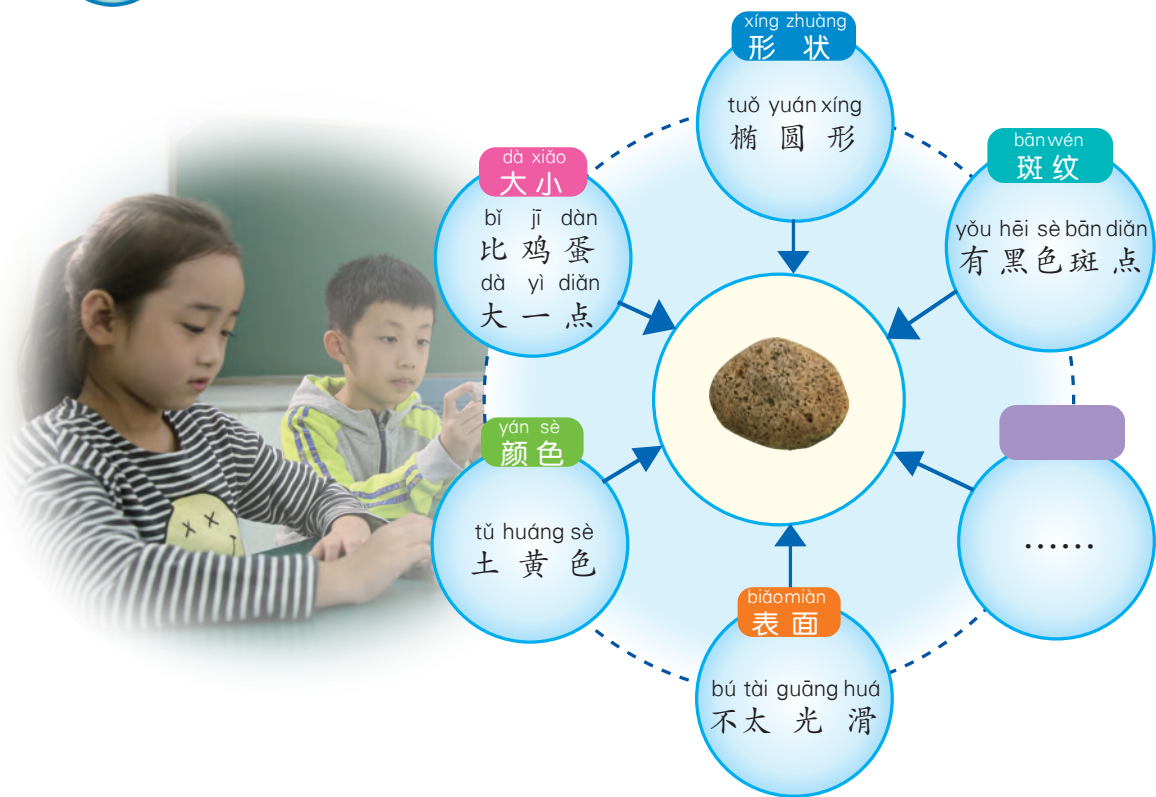
zài wǒ men zhōu wéi jīng cháng néng jiàn dào shí tóu nǐ yòng shí
在 我 们 周 围 经 常 能 见 到 石 头 ， 你 用 石

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 chuí
石锤



shí fǔ
石斧



shí dāo
石刀

2 玩泥巴

wán ní ba

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，会变成有用的陶器哦！



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
li 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
2. 从这些孔里筛出
de jiù shì nián tǔ
的就是黏土。



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 cāi 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 yī 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？



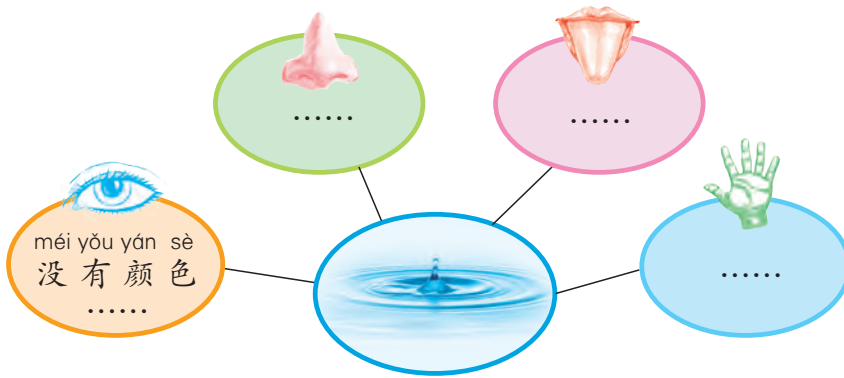


zhè lǐ yǒu shuǐ niú nǎi bái cù táng
 ● 这里有水、牛奶、白醋、糖
 shuǐ zhǎo yì zhǎo nǎ yì bēi shì shuǐ
 水，找一找哪一杯是水。

要充分运用各种感官哦！



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 li
 ● 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



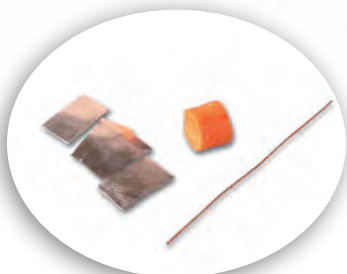
shuō shuō dà zì rán zhōng de shuǐ shì zěn me liú dòng de
说说大自然中的水是怎么流动的。



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
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 nǎ er 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