

义务教育教科书



# 科学

一年级  
下册



科学

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 shén tōng 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 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 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 xí 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 1 ..... 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 jiān 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

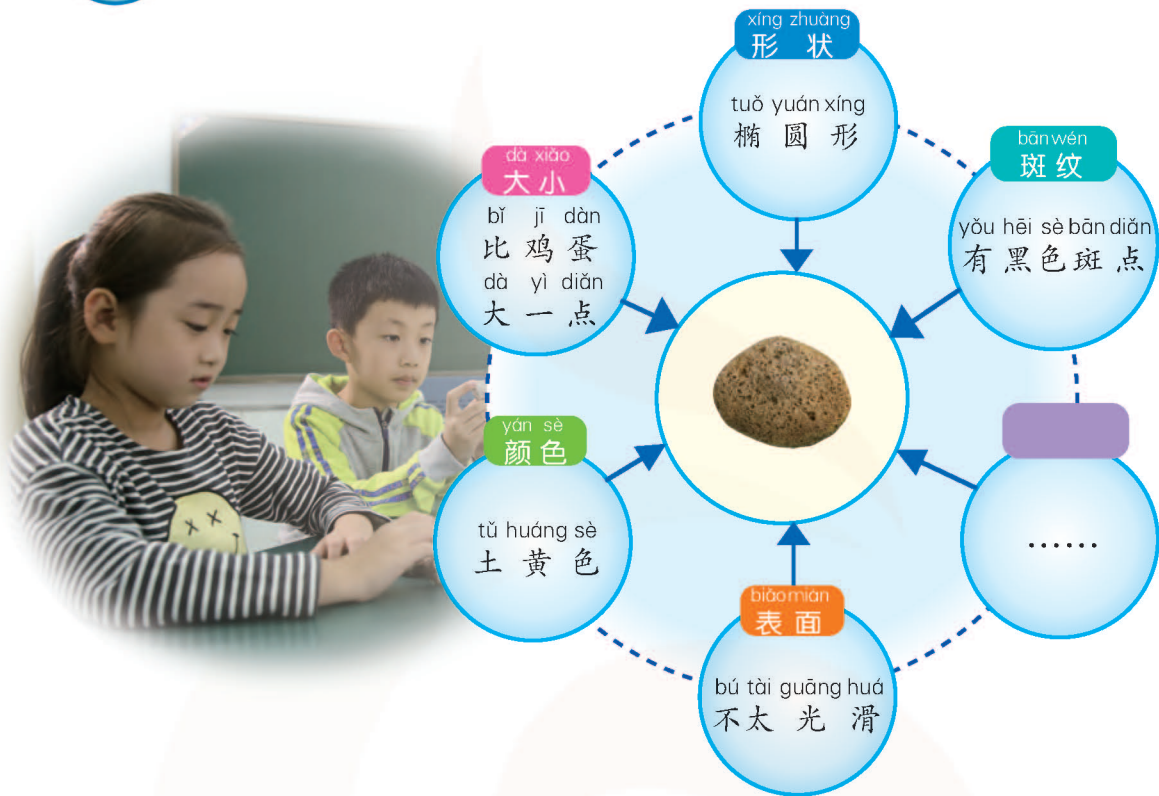
tóu wán guò nǎ xiē yóu xì  
头 玩 过 哪 些 游 戏 ？







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 shuō 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 fú  
石斧



shí chuí  
石锤



shí dāo  
石刀



# 2

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？



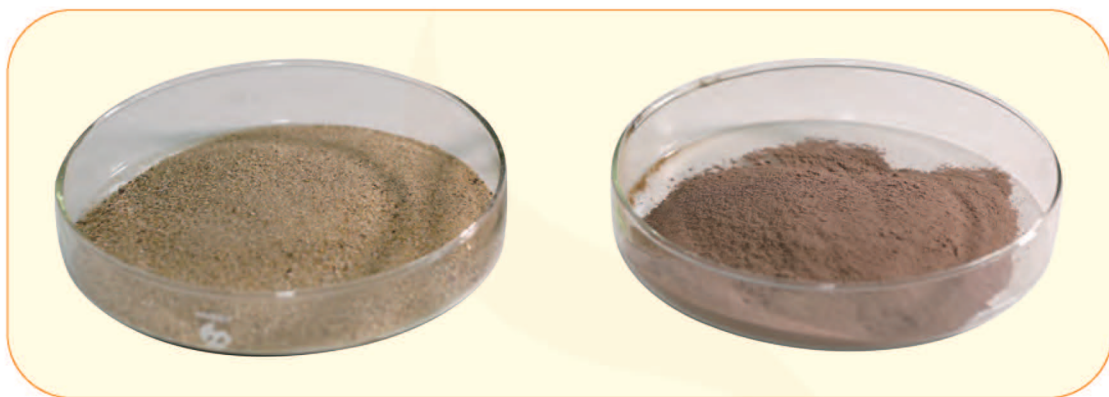
bǎ shāi chū de ní tǔ fàng jìn píng  
1. 把筛出的泥土放进瓶  
lǐ yòng lǚ bó zhǐ fēng hǎo yòng jí xì  
里，用铝箔纸封好，用极细  
de zhēn zhā kǒng  
的针扎孔。



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  
按一按



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 cāo  
粗糙

.....



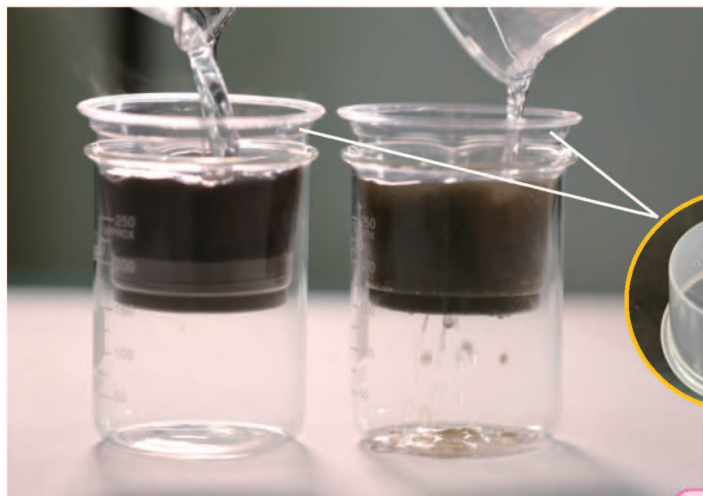
见学生活动手册第3页





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 yī bēi shuǐ yī 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？





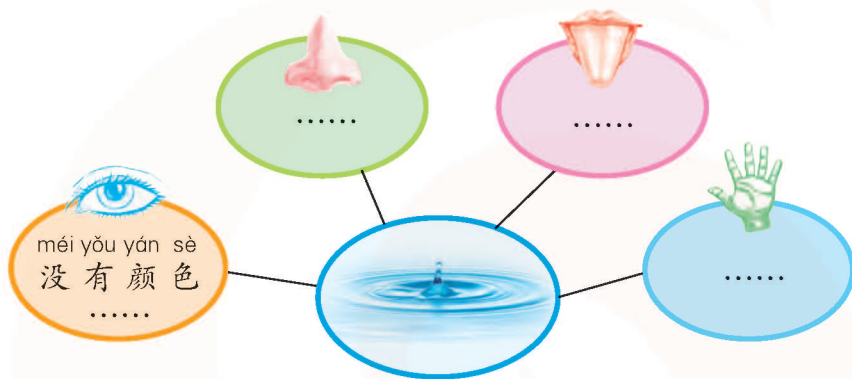


zhè lǐ yǒu shuǐ niú nǎi bái cù táng  
 ● 这里有水、牛奶、白醋、糖  
 shuǐ zhǎo yì zhǎo nǎ yì bēi shì shuǐ  
 水，找一找哪一杯是水。

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 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  
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



# 科学

一年级下册



绿色印刷产品