

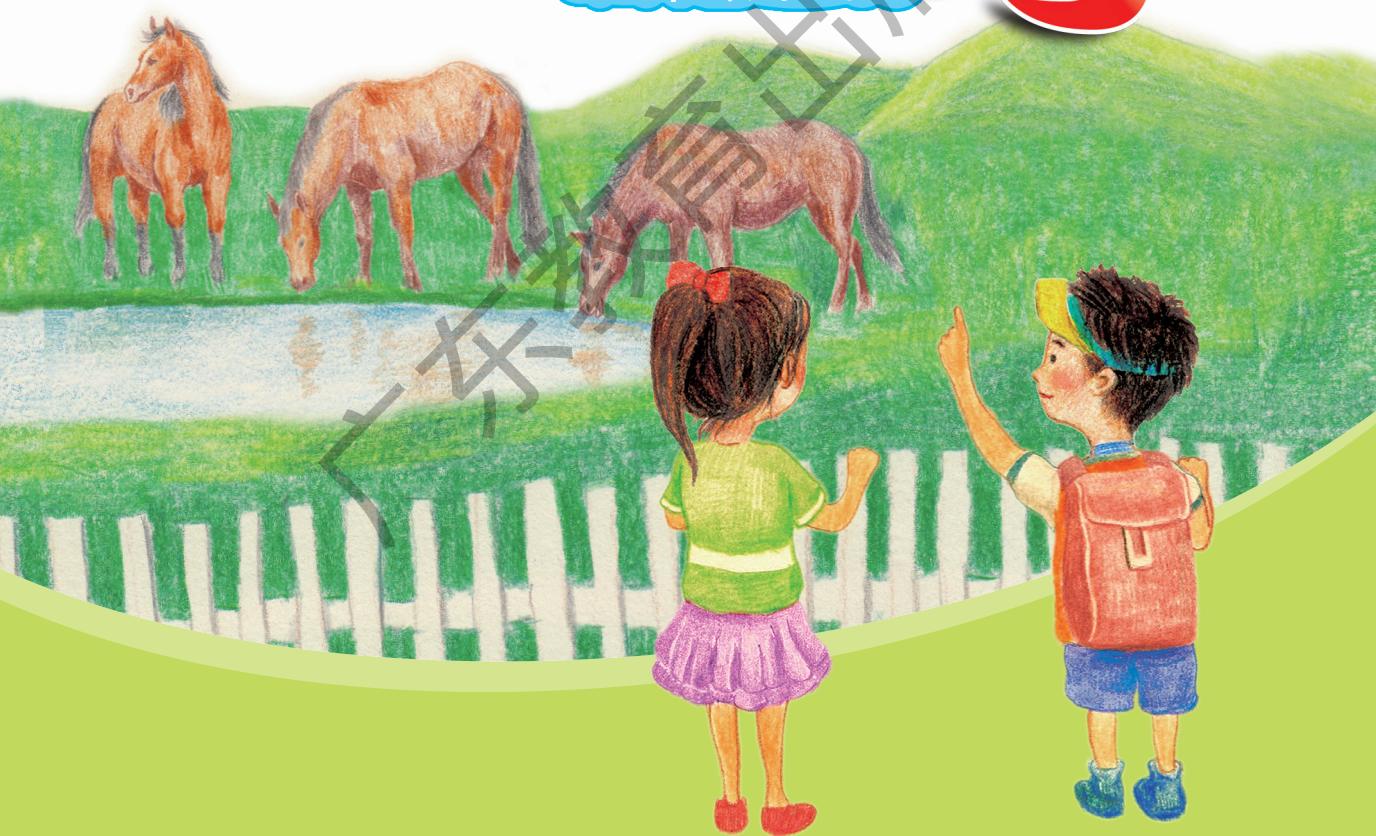


义 务 教 育 教 科 书



# 科学

一年级下册



dì 1 dān yuán  
第 1 单元

shuǐ hé kōng qì  
水 和 空 气



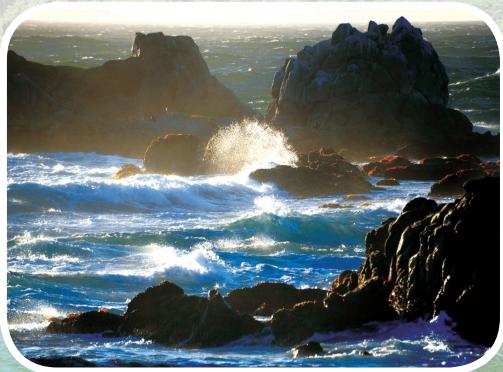
1

# qīng qīng de shuǐ 清清的水



## zì rán jiè de shuǐ 自然界的水

shuǐ guǎng fàn fēn bù zài zì rán jiè lǐ nǐ jiàn guò nǎ lǐ yǒu shuǐ  
水广泛分布在自然界里，你见过哪里有水？





## 活动2 观察一杯水

qīng shuǐ yǒu yán sè

清水有颜色、气味和味道吗？

qì wèi hé wèi dǎo ma

bǐ jiào qīng shuǐ yǔ chá shuǐ

yǒu shén me bù tóng

有什么不同。

清水是白  
色的吗？



不能闻或尝未  
知的液体，确保  
卫生和安全！



2

## wǎng shuǐ zhōng jiā diǎn dōng xi 往水中加点东西



### wǎng shuǐ zhōng jiā yán 往水中加盐

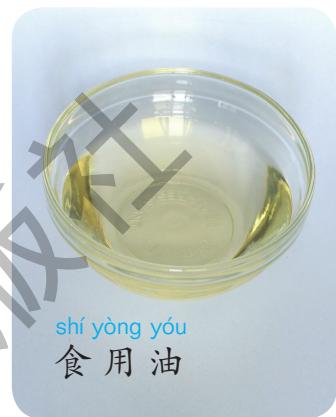
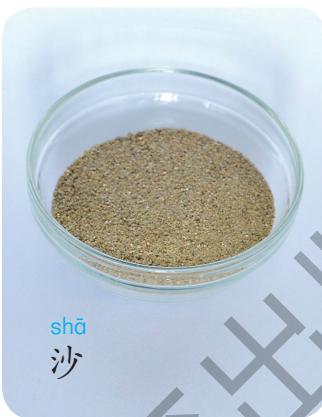
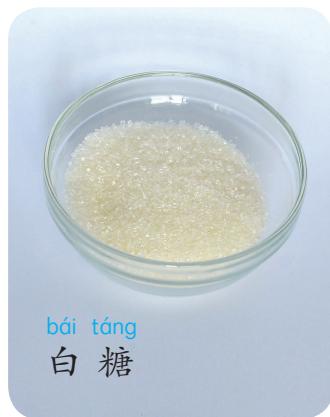
jiāng shǎo liàng de shí yán jiā rù shuǐ zhōng    qīng qīng jiǎo bàn    guān chá  
将少量的食盐加入水中，轻轻搅拌。观察  
shí yán zài shuǐ zhōng de biàn huà  
食盐在水中的变化。





## dōu néng róng jiě ma 都能溶解吗

zài sān bēi shuǐzhōng fēn bié jiā rù yì xiē bái táng shā hé shí yòng yóu  
在三杯水中分别加入一些白糖、沙和食用油，  
tā men néng róng jiě ma  
它们能溶解吗？



shēng huó zhōng de qí tā wù zhì rú dà mǐ wèi jīng děng yě néng  
生活在中的其他物质，如大米、味精等，也能  
zài shuǐzhōng róng jiě ma  
在水中溶解吗？

## 3

kōng qì shì shén me yàng de  
空气是什么样的



活动!

shēn biān de kōng qì  
身边的空气

kōng qì jiù zài wǒ men zhōu wéi      nǐ néng gǎn shòu dào kōng qì de cún zài ma  
空气就在我们周围。你能感受到空气的存在吗?





活动2

## guān chā kōng qì 观察空气

yòng sù liào dài zhuāng yí dài kōng qì      guān chā kōng qì yǒu shén me  
用塑料袋装一袋空气。观察空气有什么

tè zhēng  
特征。



空气和水有什么共同特征？





### 活动3

## ràng kōng qì liú chū lái 让空气流出来

zài zhuāng mǎn kōng qì de dài zi shàng zhā gè xiǎo kǒng fàng rù shuǐ zhōng  
在装满空气的袋子上扎个小孔，放入水中

jǐ yi jǐ nǐ yǒu shén me fā xiàn  
挤一挤。你有什么发现？



### 亲子时间

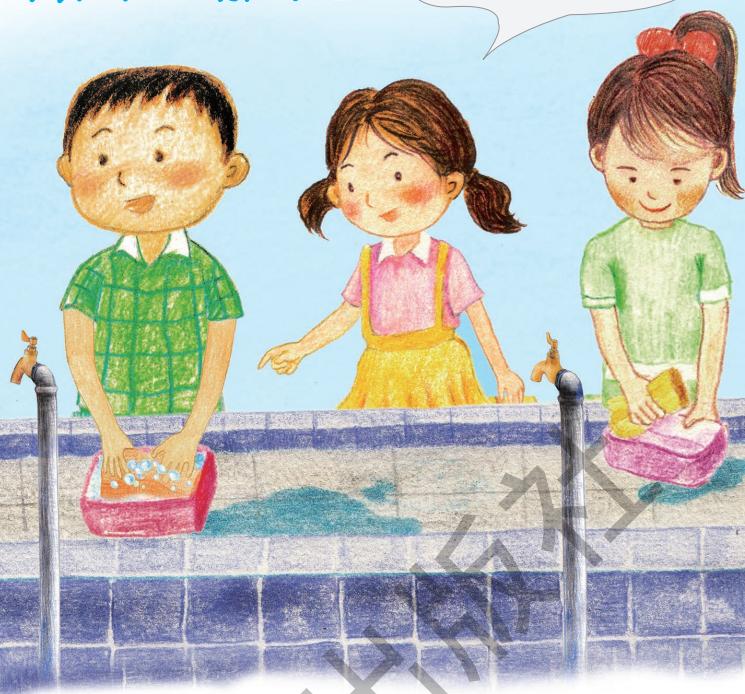
yǔ bā ba mā ma yì qǐ zài sù liào xī guǎn de liǎng duān fēn bié lián jiē  
与爸爸妈妈一起，在塑料吸管的两端分别连接  
qì qiú hé sù liào dài dǎ kāi jiā zi qì qiú hé sù liào dài yǒu shén me biàn  
气球和塑料袋。打开夹子，气球和塑料袋有什么变  
huà ne  
化呢？



4

# kōng qì hái cáng zài nǎr 空气还藏在哪儿

这些泡泡是  
从哪里来的?



活动1

## 海绵里的气泡

bǎ gān hǎi mián fàng rù shuǐ zhōng jǐ yí jǐ néng jǐ chū qì pào ma  
把干海绵放入水中挤一挤，能挤出气泡吗？



海绵里难道  
藏着空气？



jīāng gān hǎi mián zhuāng rù sù liào dài yòng lì jǐ yí jǐ néng kàn dào  
将干海绵装入塑料袋，用力挤一挤，能看到

shén me xiǎn xiàng

什么现象？



袋子鼓起来了，  
为什么呢？



活动2

nǎ xiē wù tǐ lǐ hái cáng zhe kōng qì  
哪些物体里还藏着空气

jiāng fěn bì tǔ kuài děng wù tǐ fēn bié fàng rù shuǐ zhōng guān chá shì fǒu  
将粉笔、土块等物体分别放入水中，观察是否  
yǒu qì pào mào chū zhè xiè xiǎn xiàng shuō míng le shén me  
有气泡冒出。这些现象说明了什么？

