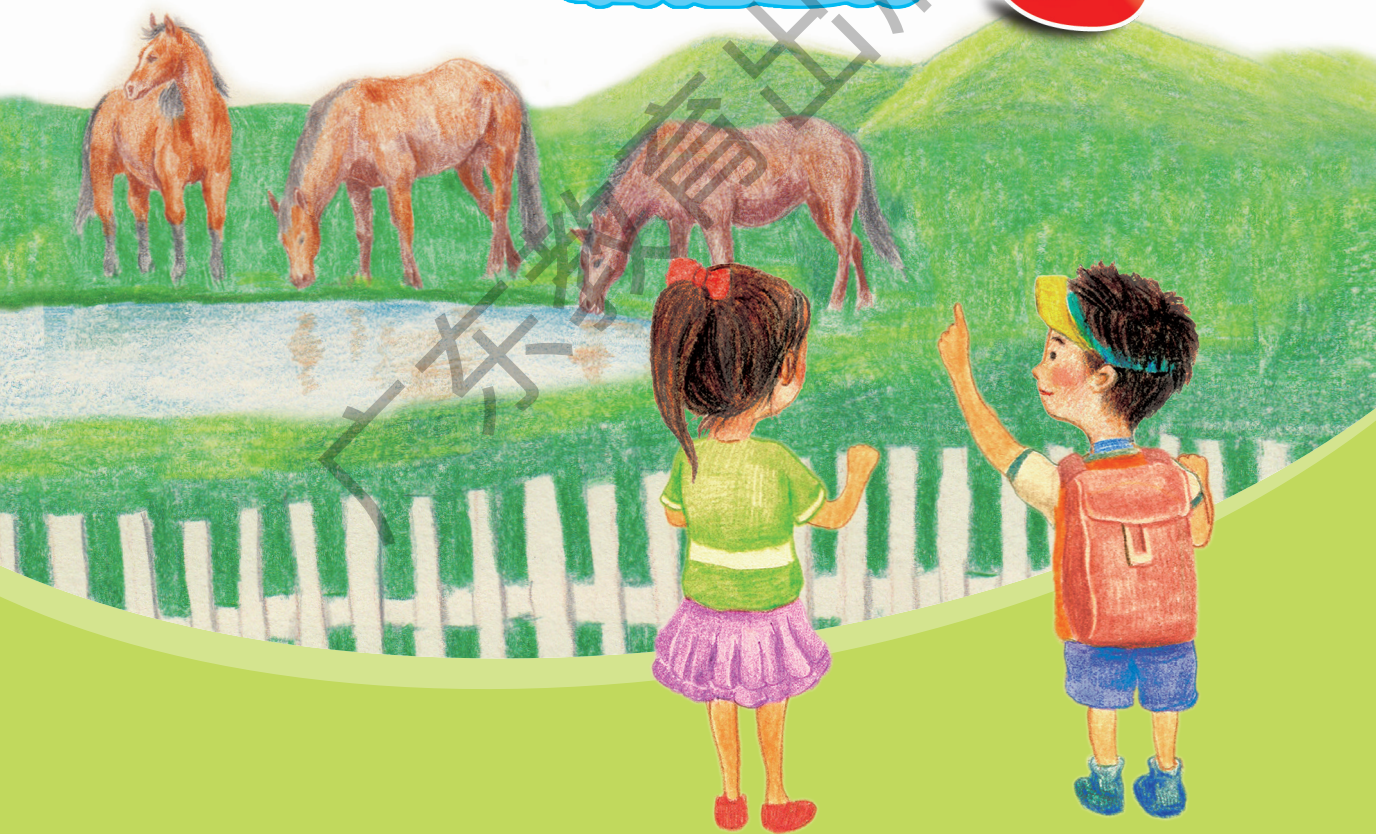




义 务 教 育 教 科 书

# 科学

一年级下册



广东教育出版社



广东科技出版社



dì 1 dān yuán  
第 1 单元

shuǐ hé kōng qì  
水和空气







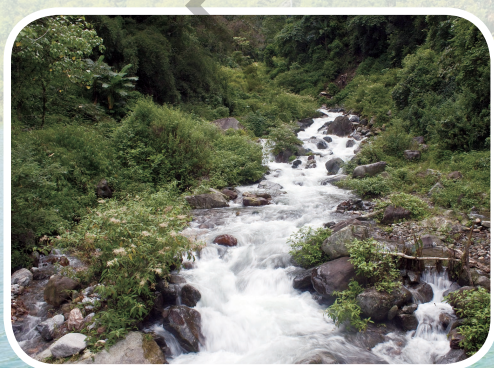
qīng qīng de shuǐ

# 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？







## guān chá yì bēi shuǐ 观察一杯水

qīng shuǐ yǒu yán sè      qì wèi hé wèi dào ma      bǐ jiào qīng shuǐ yǔ chá shuǐ  
清水有颜色、气味和味道吗？ 比较清水与茶水

yǒu shén me bù tóng  
有什么不同。



不能闻或尝未知的液体，确保卫生和安全！





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。





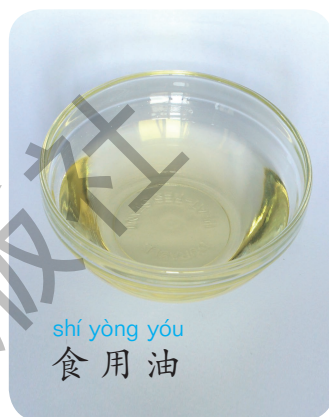
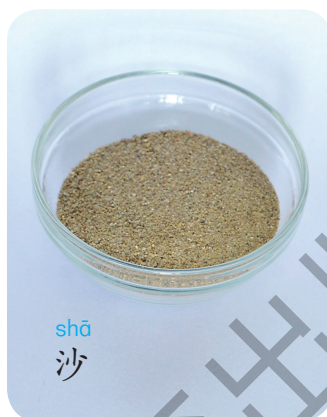
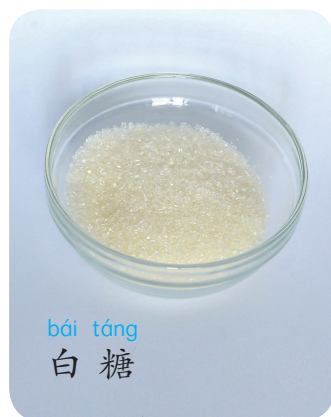


## 活动2

# 都能溶解吗

zài sān bēi shuǐ zhōng 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  
生活中的其他物质，如大米、味精等，也能  
zài shuǐ zhōng róng jiě ma  
在水中溶解吗？



# 3 kōng qì shì shén me yàng de 空气是什么样的



## shēn biān de kōng qì 身边的空气

kōng qì jiù zài wǒ men zhōu wéi

空气就在我们周围。

nǐ néng gǎn shòu dào kōng qì de cún zài ma

你能感受到空气的存在吗?







## guān chá kōng qì 活动2 观察空气

yòng sù liào dài zhuāng yí dài kōng qì      guān chá 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。



在袋子上刺个  
小孔，挤一挤，  
能听到什么？



空气和水  
有什么共同  
特征？







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



### 亲子时间

yǔ bà 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？



## hǎi mián lǐ de qì pào 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？





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

shén me xiàn xiàng  
什么现象？



袋子鼓起来了，  
为什么呢？



## 活动2 哪些物体里还藏着空气

jiāng fěn bǐ 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 xiē xiàn xiàng shuō míng le shén me  
有气泡冒出。这些现象说明了什么？

