

dì 1 dān yuán
第 1 单 元

shuǐ hé kōng qì
水 和 空 气





qīng qīng de shuǐ 清 清 的 水



野外的动物去哪儿找水呢?



活动 1

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。

清水是白色的吗？



不能闻或尝未知的液体，确保卫生和安全！



wǎng shuǐ zhōng jiā diǎn dōng xī

2

往水中加点东西



活动

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。

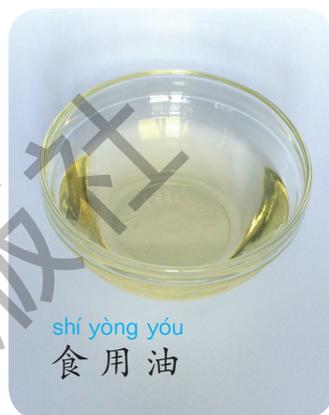
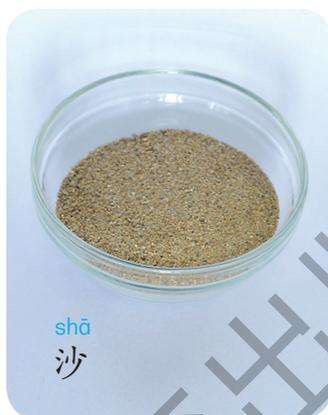




dōu néng róng jiě ma 都能溶解吗

zài sān bēi 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

这里的空气真清新!

可我们看不见空气呀!

哪里有空气呢?



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？





ràngkōng 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 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 yī 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？

