



儿童成长知识必读精装珍藏版

少儿百科全书

王爱军 编著

生活常识 动物王国



上海科学普及出版社

An illustration of three children lying under a large, puffy pink blanket. A child with red hair is peeking over the top edge of the blanket. A child with blonde hair is peeking from the left side. A child with dark hair is peeking from the bottom left corner. The background is a soft green with yellow star-like speckles.

问答题



晒过的棉被为什么又软又轻



我来告诉你

miánhua de xiānwéi zhī jiān shì yǒukòng xì de mián bèi shuì jiǔ
棉花的纤维之间是有空隙的，棉被睡久
le jiù bù ruǎn le qí shí jiù shì xiānwéi zhī jiān de kōng qì bèi jǐ le
了就不软了，其实就是纤维之间的空气被挤了
chū qu yā biǎn le mián bèi shài guò tài yáng hòu kōng qì chóng xīn tián
出去，压扁了。棉被晒过太阳后，空气重新填
chōng jìn xiānwéi zhī jiān fēn zǐ zhī jiān jù lí jiā dà le suǒ yǐ jiù
充进纤维之间，分子之间距离加大了，所以就
huì yòu sōng yòu ruǎn hái chōng mǎn le yáng guāng de wèi dào
会又松又软，还充满了阳光的味道。



问答题



保温瓶为什么能保温

我来告诉你

bǎowēnpíng de gòuzào bìng bù fù zá bǎowēnpíng zhōng jiān wéi
保温瓶的构造并不复杂。保温瓶中间为
shuāngcéng bō li píngdǎn liǎngcéng zhī jiān chōu chéng zhēn kōng zhè shì wéi
双层玻璃瓶胆，两层之间抽成真空，这是为
le fáng zhǐ fā shēng rè chuán dì ér qiě píngdǎn shàng hái dù le yín huò
了防止发生热传递。而且，瓶胆上还镀了银或
lǚ yīn wéi bō li běn shēn shì rè de bù liáng dǎo tǐ dù yīn de bō li
铝。因为玻璃本身是热的不良导体，镀银的玻璃
zé kě yǐ jiāng róng qì nèi bù xiàng wài fú shè de rè néng fǎn shè huí qù fǎn
则可以将容器内部向外辐射的热能反射回去。反
guò lái rú guǒ píng nèi chǔ cún lěng de yè tǐ zhè zhǒng bō li yòu kě yǐ
过来，如果瓶内储存冷的液体，这种玻璃又可以
fáng zhǐ wài miàn de rè néng fú shè dào píng nèi bǎowēnpíng de píng sāi tōng
防止外面的热能辐射到瓶内。保温瓶的瓶塞通
cháng yǐ ruǎn mù huò sù liào zhì chéng zhè liǎng zhǒng cái liào yě dōu bù yì dǎo
常以软木或塑料制成，这两种材料也都不易导
rè zhè yàng jiù bì miǎn le jiē kāi gài zi shí tàng shāng shǒu bù
热，这样就避免了揭开盖子时烫伤手部。



问答题



热水瓶的塞子为什么会跳起来

我来告诉你

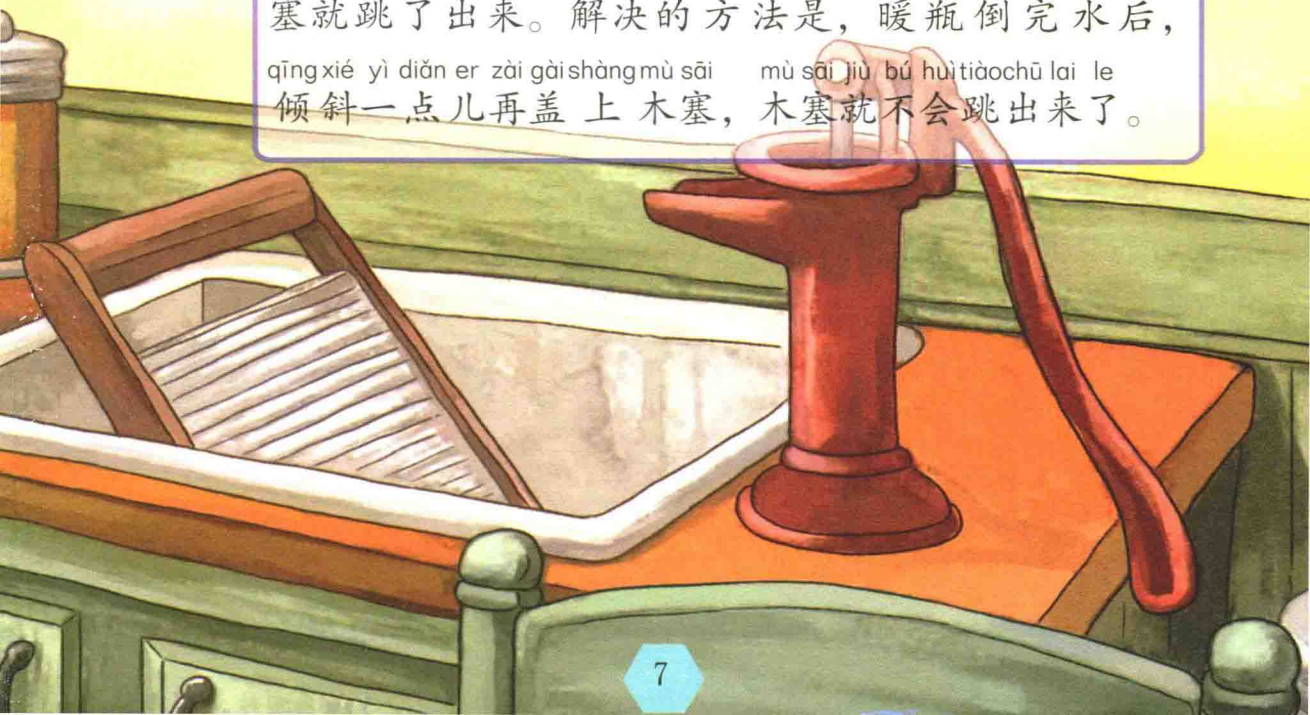
dàowánshuǐ de nuǎnpíng jìn rù le yí bù fēnlěngkōng qì dāng
倒完水的暖瓶，进入了一部分冷空气，当

nǐ gài shàng mù sāi de shí hòu nuǎnpíng nèi de lěngkōng qì yù rè hòu huì tǐ
你盖上木塞的时候，暖瓶内的冷空气遇热后会体

jī péngzhàng dāng péngzhàng de yā lì dà yú mù sāi de mó cā lì shí mù
积膨胀，当膨胀的压力大于木塞的摩擦力时，木

sāi jiù tiào le chū lái jiě jué de fāng fǎ shì nuǎnpíng dào wán shuǐ hòu
塞就跳了出来。解决的方法是，暖瓶倒完水后，

qīng xié yí diǎn er zài gài shàng mù sāi mù sāi jiù bú huì tiào chū lái le
倾斜一点儿再盖上木塞，木塞就不会跳出来了。



问答题



油锅着火为什么不能用水灭



我来告诉你

yóu de mì dù xiǎo yú shuǐ xiāngtóng tǐ jī de yóu bǐ shuǐqīng
油的密度小于水，相同体积的油比水轻。

jiāngshuǐ dào rù zháohuǒ de yóuguō lǐ yóu jiù huì fú zài shuǐmiàn
将水倒入着火的油锅里，油就会浮在水面
shàng jì xù ránshāo zhèshí shuǐ qǐ bú dào mièhuǒ de zuòyòng xiāng
上继续燃烧。这时，水起不到灭火的作用，相

fǎn huì zēng dà zháohuǒ de miàn jī dǎo zhì huǒ shì gèng wàng yóuguō
反会增大着火的面积，导致火势更旺。油锅

zháohuǒ shí zhǐ yào lì jí yòng guō gài gài zhù guō gé jué kōng qì
着火时，只要立即用锅盖盖住锅，隔绝空气，

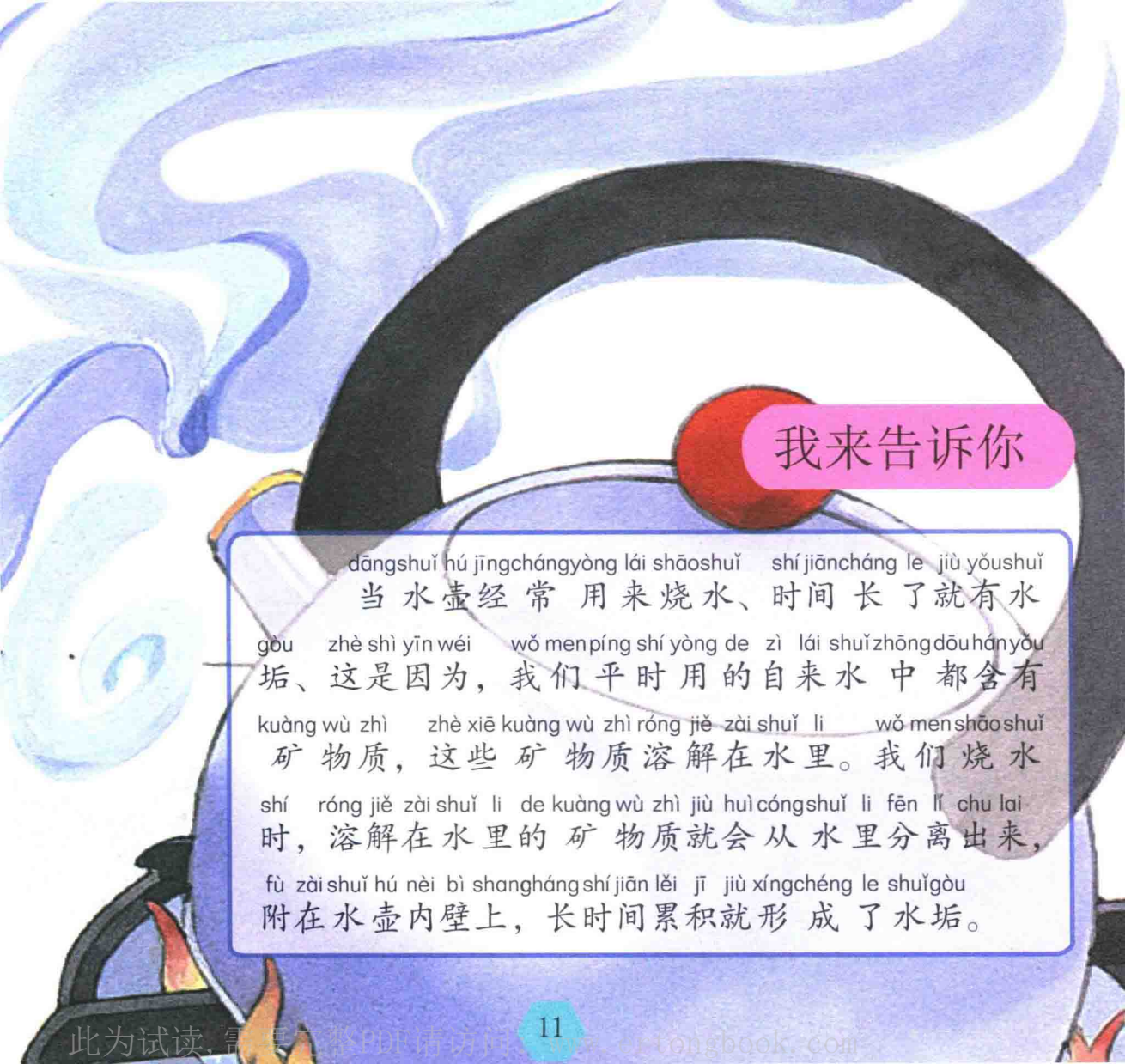
shǐ huǒ quē shǎo rán shāo tiáo jiàn zhè yàng huǒ jiù huì xī miè le
使火缺少燃烧条件，这样火就会熄灭了。



问答题



水壶里为什么有水垢



我来告诉你

dāngshuǐ hú jīngcháng yòng lái shāoshuǐ shí jiāncháng le jiù yǒushuǐ
当水壶经常用来烧水、时间长了就有水
gòu zhè shì yīn wéi wǒ men píng shí yòng de zì lái shuǐ zhōng dōu hán yǒu
垢、这是因为，我们平时用的自来水中都含有
kuàng wù zhì zhè xiē kuàng wù zhì róng jiě zài shuǐ lǐ wǒ men shāoshuǐ
矿物质，这些矿物质溶解在水里。我们烧水
shí róng jiě zài shuǐ lǐ de kuàng wù zhì jiù huì cóng shuǐ lǐ fēn lí chū lái
时，溶解在水里的矿物质就会从水里分离出来，
fù zài shuǐ hú nèi bì shàng háng shí jiān lěi jī jiù xíng chéng le shuǐ gòu
附在水壶内壁上，长时间累积就形成了水垢。



问答题



为什么炒菜用铁锅好

我来告诉你

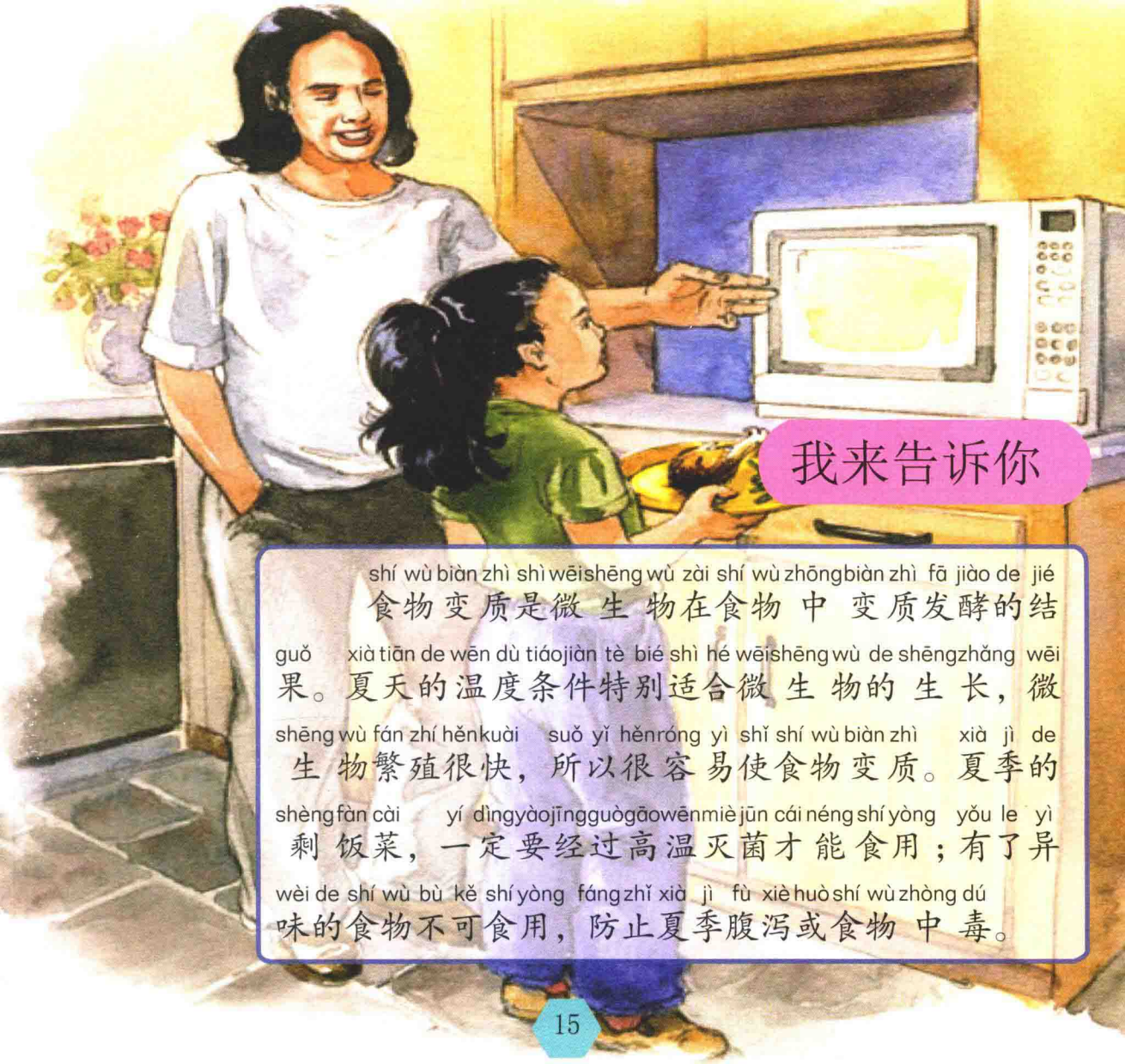
yòng tiě guōchǎo cài bú dàn méiyǒu lǚ de wēi hài ér qiě
用铁锅炒菜，不但没有铝的危害，而且
huì dài lái duì rén tǐ yǒu yì de tiě zhì tiě shì yì zhǒng rén tǐ bì xū
会带来对人体有益的铁质。铁是一种人体必需
de wēiliàngyuán sù yǒu rén zuò guò shí yàn yòng tiě guōchǎo yáng cōng
的微量元素。有人做过实验，用铁锅炒洋葱，
bǎ yóu jiā rè fēn zhōng yǐ hòu yáng cōng lǐ hán tiě liàng bǐ yuán lái
把油加热5分钟以后，洋葱里含铁量比原来
tí gāo yì liǎng bèi rú guǒ jiā shàng yán hé cù hòu zài tóng yàng jiā rè
提高一两倍。如果加上盐和醋后再同样加热
fēn zhōng hán tiě liàng tí gāo dào yuán lái de bèi
5分钟，含铁量提高到原来的15~19倍。

问答题



夏天的食物为什么容易变质





我来告诉你

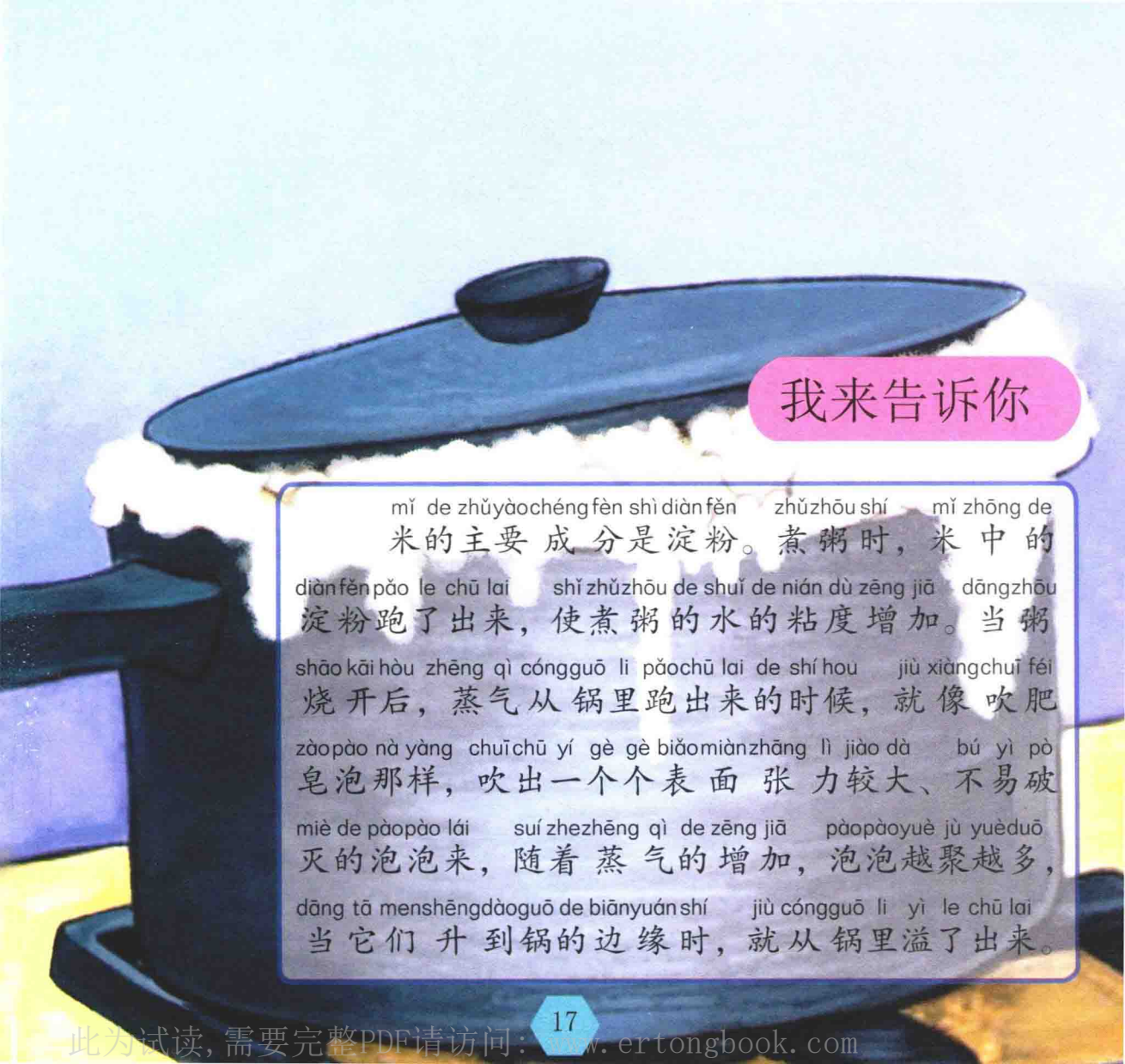
shí wù biàn zhì shì wēi shēng wù zài shí wù zhōng biàn zhì fā jiào de jié
食物变质是微生物在食物中变质发酵的结果。xià tiān de wēn dù tiáo jiàn tè bié shì hé wēi shēng wù de shēng zhǎng wēi
夏天的温度条件特别适合微生物的生长，wēi
shēng wù fán zhí hěn kuài suǒ yǐ hěn róng yì shǐ shí wù biàn zhì xià jì de
生物繁殖很快，所以很容易使食物变质。夏季的
shèng fàn cài yí dìng yào jīng guò gāo wēn miè jūn cái néng shí yòng yǒu le yì
剩饭菜，一定要经过高温灭菌才能食用；有了异
wèi de shí wù bù kě shí yòng fáng zhǐ xià jì fù xiè huò shí wù zhōng dú
味的食物不可食用，防止夏季腹泻或食物中毒。

问答题



为什么煮粥时会溢出来





我来告诉你

mǐ de zhǔyàochéng fèn shì diàn fěn zhǔzhōu shí mǐ zhōng de
米的主要成分是淀粉。煮粥时，米中的
diàn fěn pǎo le chū lái shǐ zhǔzhōu de shuǐ de nián dù zēng jiā dāngzhōu
淀粉跑了出来，使煮粥的水的粘度增加。当粥
shāo kāi hòu zhēng qì cóngguō lǐ pǎo chū lái de shí hòu jiù xiàng chuī féi
烧开后，蒸气从锅里跑出来的时候，就像吹肥
zào pào nà yàng chuī chū yí gè gè biǎo miàn zhāng lì jiào dà bú yì pò
皂泡那样，吹出一个个表面张力较大、不易破
miè de pào pào lái suí zhe zhēng qì de zēng jiā pào pào yuè jù yuè duō
灭的泡泡来，随着蒸气的增加，泡泡越聚越多，
dāng tā men shēng dào guō de biān yuán shí jiù cóng guō lǐ yì le chū lái
当它们升到锅的边缘时，就从锅里溢了出来。