

写给父母的话

孩子们天生对周围的世界充满好奇，如果我们能保持并合理地引导他们的这种好奇心，“科学家”就自然而然地产生了。

本套丛书的宗旨就是依据儿童的好奇心理，将各种高深的学科知识深入浅出地传授给未来的“科学家”们。

奠定未来学业的基础

本套丛书共10册，主要内容分别涉及气象、天文、地质、植物、动物、医学、海洋、微生物、昆虫和鸟类等10个领域，物理、化学的知识适当地点缀其中，基本上涵盖了九年义务教育中所涉及的自然科学知识。

在孩子成长初期，在儿童对自然科学知识最感兴趣的启蒙阶段，适当适量地传授科学知识可以为其日后的学习打下坚实的基础。

掌握有效学习的方法

A. 在内容的编写上，我们针对儿童的理解力增加了15%左右的难度，因此孩子将通过本套丛书体会到“真正的学习”才会带来的挑战感和乐趣。

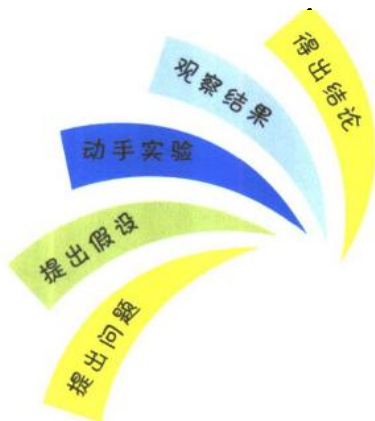
B. 在编辑思路，我们参考了著名儿童教育家蒙台梭利的思路——“儿童喜欢工作胜于玩耍，他们想学习，不过是以他们自己的方式来学”。

我们力求通过“他们的方式”来教学（采用的是一种集读文、读图、动手为一体的教学方式），因此不用担心孩子会因为负担过重而失去兴趣。

培养完善的科学素养

在儿童成长初期，比学习具体科学知识更重要的是体会完善的科学精神——“未来的科学家”首先要拥有科学家的思维方式。

在本套丛书中，我们参考了美国2061计划的教学方式，特别注意了对科学精神的培养。



请您相信，孩子在探索自然界的过程中会很喜欢您的参与，请在百忙之中抽出时间与他们一同阅读，希望您能做到：

1. 陪您的孩子一同阅读本书
 2. 提前通读一下，以便对于书中知识点不详处加以解释
 3. 准备好书中要用的工具（彩笔、剪刀、胶水）
 4. 当孩子完成时加以鼓励，最好能把作品悬挂在自家的墙上。
- 您的这些做法对他们很重要。

最后，衷心地祝福您的孩子成为栋梁之才！

北京丰彩锐远文化传播有限公司
“爱童”系列儿童图书编辑群

敬上

2002.8

中国儿童少年基金会与丰彩锐远文化发展有限公司联合举办

读好书，做好事，育好人

千万小读者共建“春蕾计划”

当您的孩子看完这本书时，请您告诉他（她）：

在离我们很远的地方，有一些小朋友不能上幼儿园，看不到这么有趣的书，我们可以把这本书送给他们。会有好多叔叔阿姨帮助你寄给他们。

您可以帮助孩子填写完成封二的《写给边远山区儿童的一封信》，并将图书按下面地址邮寄到丰彩锐远公司，我们将定期向中国儿童少年基金会指定地点寄送。

我们将向捐书的小读者发放由中国儿童少年基金会和丰彩锐远公司共同设计制作的“爱心小读者”荣誉徽章。

希望 您和您的孩子将本次活动向亲朋好友宣传，以期望有更多的人关注并参与此项社会公益事业。

希望 此次的公益行为可以给您孩子的成长带来良好而深远的影响。

希望 您和您的孩子幸福、健康。

●一次捐赠5本以上的“爱童”图书，将可以以80%的价格邮购新的“爱童”图书

●集齐10本爱童书角花（角花请在书内找），将角花和问卷一并寄至我公司，你将获得价值78元的《中国经典系列——三字经》光盘一套（共1000套，送完为止）。

“春蕾计划”是1989年中国儿童少年基金会发起并组织实施的一项救助贫困地区失学女童重返校园的社会公益事业。

今天的女童是未来的母亲，母亲的素质将影响未来全民族的素质。

实施“春蕾计划”，扶持女童入学，是提高民族素质、造福子孙后代的一项基础工程，截至1999年初，“春蕾计划”已经遍布中国各地，共募集3亿元，救助了百万余名失学女童重返校园。



我是未来的科学家			
孩子姓名	性别	生日 年 月 日	
电话	地址	邮编	
孩子的最大梦想	您期望孩子的职业		
父母电话	E-mail:	您对本书意见	

单位：北京丰彩锐远文化发展有限公司

地址：北京市安外大街外馆斜街甲1号泰利明苑写字楼A座313室（100011）

电话：010-85285420 82585416 /17/21-204 传真：010-85285419

请注明“爱童图书捐赠”字样

我是未来的海洋学家



我是未来的海洋学家

yí gè xīng qī tiān Wēi wei zhèng zài fáng jiān lǐ kàn shū tīng dào dà
一个星期天, 威威正在房间里看书, 听到大
tóu niǎo zài mén wài jiào tā
头鸟在门外叫他。

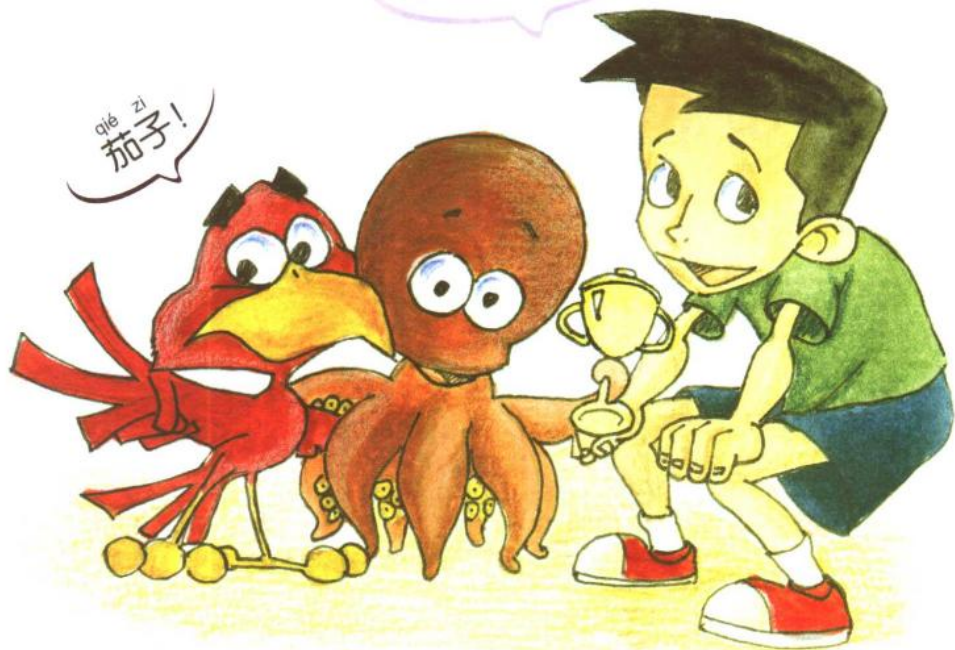
Wēi wei xiǎozhāng yú yào qù
威威, 小章鱼要去
cān jiā xué xiào de yóu yǒng bǐ sài
参加学校的游泳比赛,
wǒ men qù wèi tā jiā yóu ba
我们去为他加油吧!



Wēi wei gāo xìng de tiào qǐ lái hǎo a xiǎozhāng yú de yóu yǒng
威威高兴地跳起来: “好啊! 小章鱼的游泳
chéng jì yì zhí dōu hěn hǎo tā zhè cì yí dìng néng ná dì yī míng zán men
成绩一直都很好, 他这次一定能拿第一名! 咱们
kuài zǒu ba
快走吧!”



jīn tiān tài gāo xìng le!
今天太高兴了!



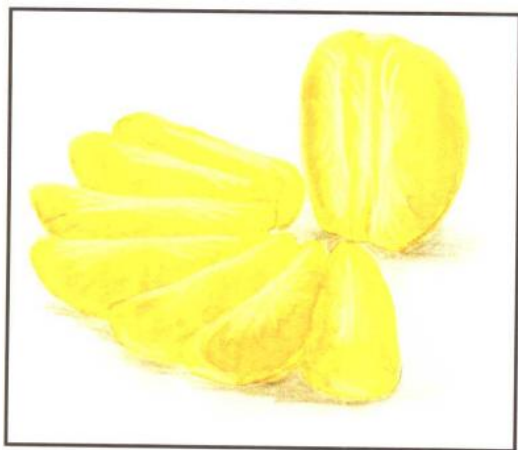
Wēi wēi hé dà tóu niǎo yì qǐ gǎn dào hǎi biān gěi xiǎo
威威和大头鸟一起赶到海边给小
zhāng yú jiā yóu zhù wēi zài péng you men de gǔ lì xià xiǎo
章鱼加油助威。在朋友们的鼓励下，小
zhāng yú yóu de fēi kuài huò dé le guān jūn
章鱼游得飞快，获得了冠军。



bǐ sài jié shù hòu xiǎo zhāng yú
比赛结束后，小章鱼
kāi xīn de shuō xiè xiè nǐ men wèi wǒ
开心地说：“谢谢你们为我
jiā yóu zǒu wǒ dài nǐ men qù cān
加油！走，我带你们去参
guān dà hǎi gěi nǐ men jiǎng guān yú hǎi
观大海，给你们讲关于海
yáng de zhī shì hǎo ma
洋的知识，好吗？”

tài hǎo le Wēi wēi shuō
“太好了！”威威说，
wǒ zǎo jiù xiǎng liǎo jiě shén qí de dà
“我早就想了解神奇的大
hǎi le
海了！”

nǐ zhī dao hǎi yáng yǒu duō dà ma
你知道海洋有多大吗？



jiǎ rú wǒ men bǎ dì qiú de biǎo
假如我们把地球的表
miàn fēn wéi fēn hǎi yáng jiù zhàn
面分为 10 份，海洋就占
qù le qí zhōng de fēn
去了其中的 7 份。

yīn wei dì qiú biǎo miàn
因为地球表面
de dà bù fēn dōu fù gài zhe
的大部分都覆盖着
lán sè de hǎi shuǐ suǒ yǐ
蓝色的海水，所以
yǒu rén shuō wǒ men jū zhù
有人说，我们居住
de dì qiú shì gè lán sè de
的地球是个蓝色的
xīng qiú
星球。





动手做

xiǎopéng yǒu qǐng nǐ gěi měi lì de dà hǎi tú shàng yán sè
小朋友, 请你给美丽的大海涂上颜色!



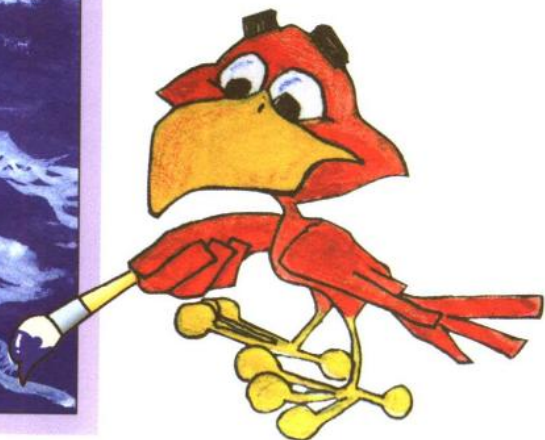
我是未来的
海洋学家





hǎi shuǐ kàn shàng qu zǒng shì
海水看上去总是
dàn dàn de lán sè zhè shì yīn wèi
淡淡的蓝色, 这是因为
tài yáng guāng shì yóu hóng chéng
太阳光是由红、橙、
huáng lǜ qīng lán zǐ zhǒng
黄、绿、青、蓝、紫 7 种
yán sè de guāng zǔ chéng de
颜色的光组成的。

zài zhè zhǒng guāng zhōng
在这 7 种光中,
chú le lán guāng wài qí tā de
除了蓝光外其他的
guāng dōu bèi hǎi shuǐ xī shōu le
光都被海水吸收了。
hǎi miàn jiù xiàng yí miàn jìng zi
海面就像一面镜子,
yù dào lán guāng jiù bǎ tā fǎn shè
遇到蓝光就把它反射
huí qu suǒ yǐ wǒ men kàn dào
回去。所以, 我们看到
de dà hǎi zǒng shì lán sè de
的大海总是蓝色的。



hǎi yáng lǐ de shuǐ duō de wú fǎ jì suàn hǎo xiàng yǒng yuǎn bú
海洋里的水多得无法计算，好像永远不
huì gān hé qí shí hǎi yáng jiù xiàng gè dà shuǐ kù tā de shuǐ yě
会干涸。其实，海洋就像个大水库，它的水也
zài bù duàn de xún huán zhǐ bù guò wǒ men kàn bu chū lái jiù shì le
在不断地循环，只不过我们看不出来就是了。

2

shuǐ zhēng qì shàng shēng dào tiān kōng zhōng yù dào
水蒸气上升到天空中遇到
lěng kōng qì níng jié chéng xì xiǎo de shuǐ dī wú shù de xiǎo
冷空气，凝结成细小的水滴，无数的小
shuǐ dī jù jí zài yì qǐ chéng wéi yún
水滴聚集在一起成为云。

1

yáng guāng zhào shè hǎi miàn qí zhōng yí bù fēn
阳光照射海面，其中一部分
hǎi shuǐ zhēng fā biàn chéng le kàn bu jiàn de qì tǐ
海水蒸发，变成了看不见的气体



3

fēng bǎ yún chuī dào lù dì de shàngkōng
风把云吹到陆地的上空。

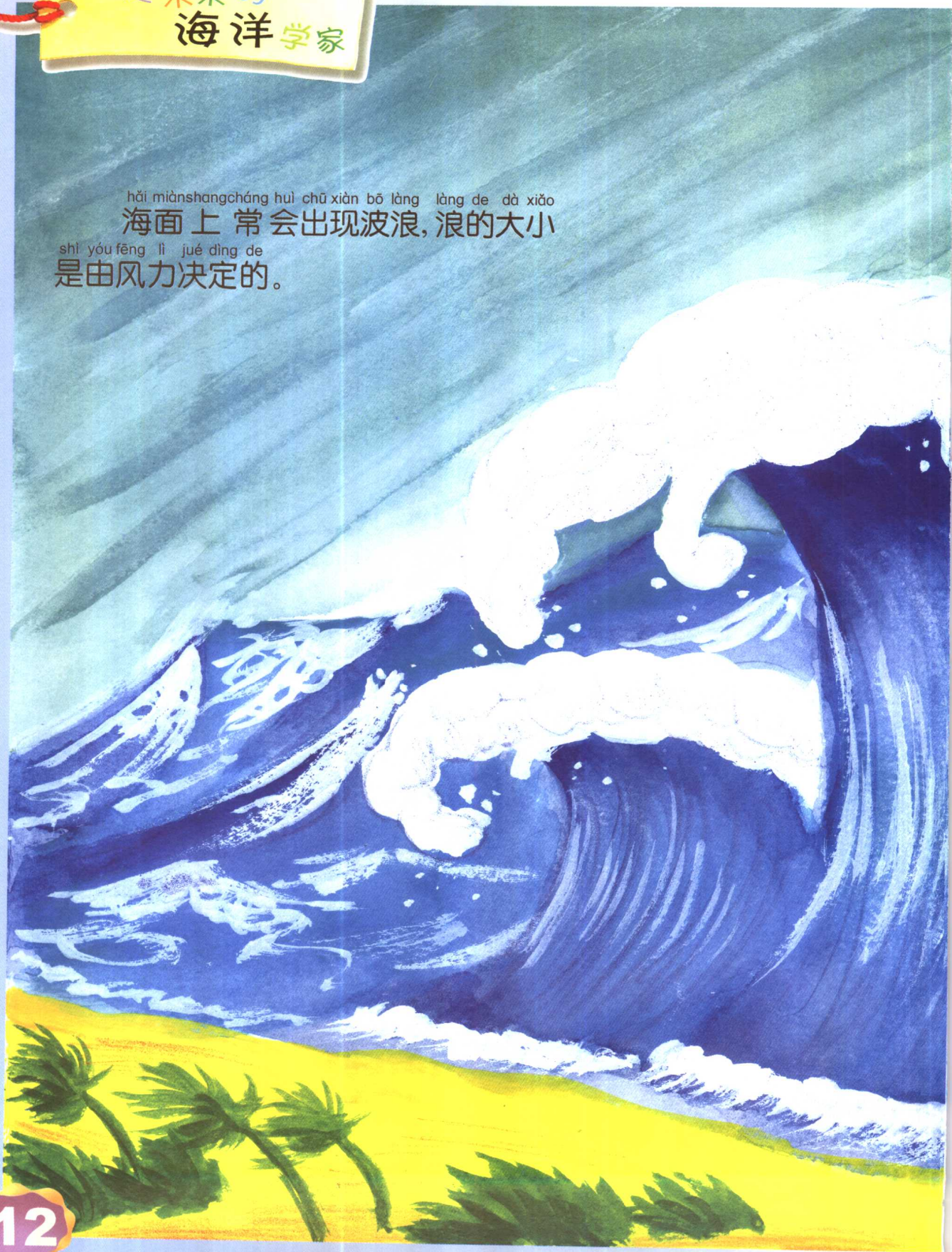
4

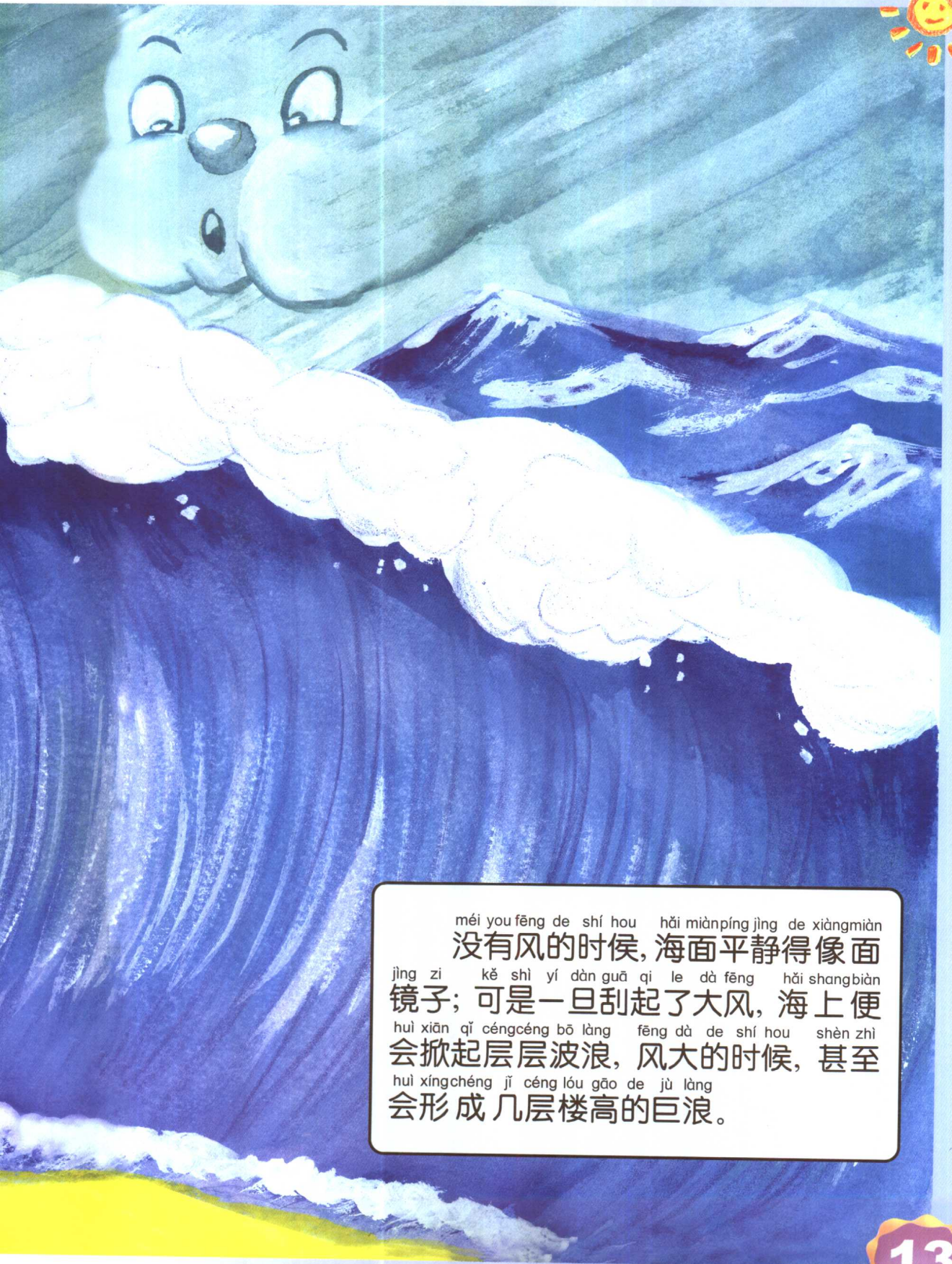
yún zhōng de xiǎo shuǐ dī yòu biàn chéng
云中的小水滴又变成
yǔ huò xuě jiàng luò dào dà dì shàng
雨或雪降落到大地上。

5

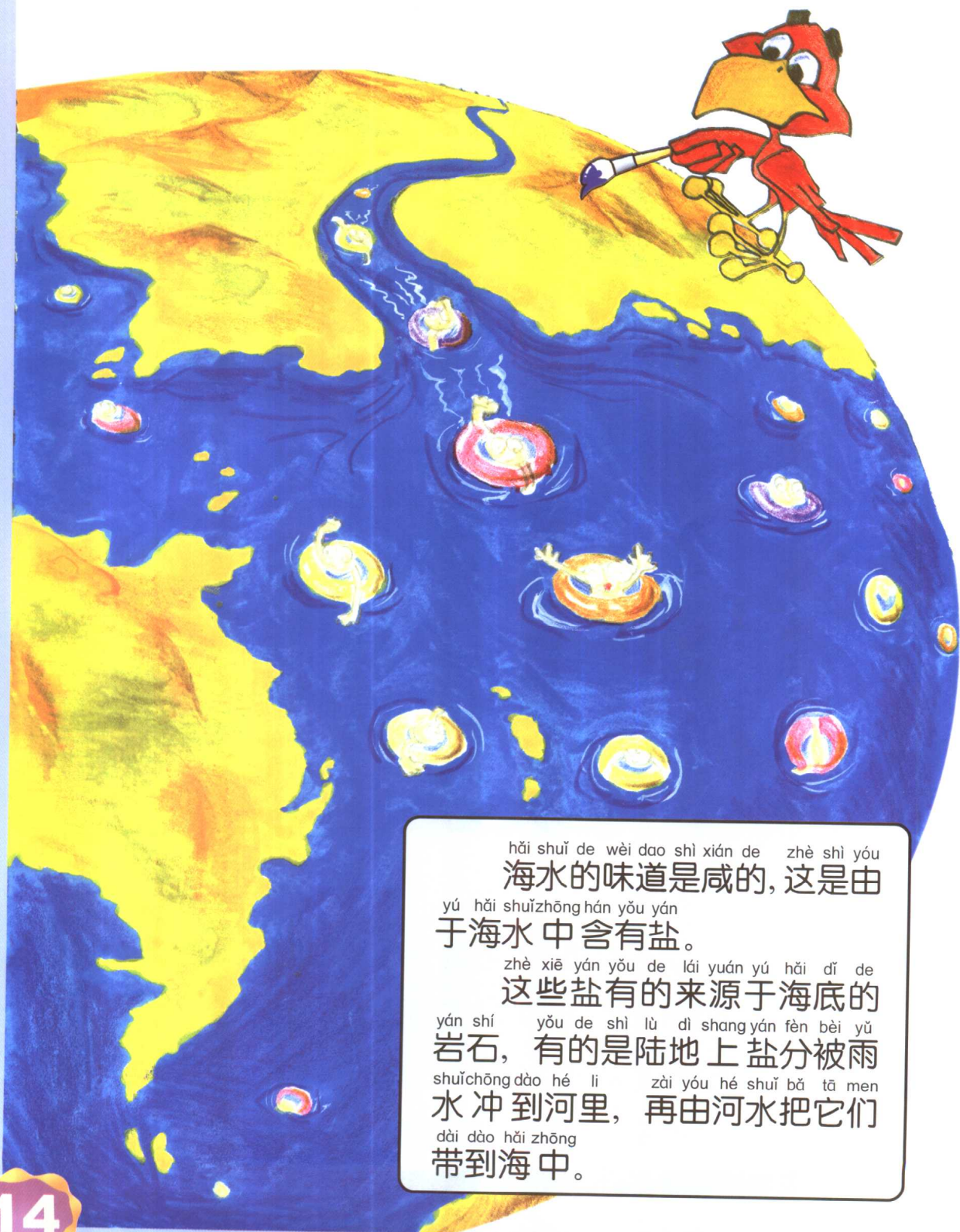
dà dì shàng de shuǐ huì chéng hé
大地上的水汇成河
liú liú huí dà hǎi
流, 流回大海。

hǎi miànshàngcháng huì chū xiàn bō làng làng de dà xiǎo
海面上常会出现波浪, 浪的大小
shì yóu fēng lì jué dìng de
是由风力决定的。





méi yǒu fēng de shí hòu hǎi miàn píng jìng de xiàng miàn
没有风的时候,海面平静得像面
jìng zi kě shì yí dàn guā qǐ le dà fēng hǎi shàng biàn
镜子;可是一旦刮起了大风,海上便
huì xiān qǐ céng céng bō làng fēng dà de shí hòu shèn zhì
会掀起层层波浪,风大的时候,甚至
huì xíng chéng jǐ céng lóu gāo de jù làng
会形成几层楼高的巨浪。



hǎi shuǐ de wèi dào shì xián de zhè shì yóu
海水的味道是咸的，这是由
yú hǎi shuǐ zhōng hán yǒu yán
于海水中含有盐。

zhè xiē yán yǒu de lái yuán yú hǎi dǐ de
这些盐有的来源于海底的
yán shí yǒu de shì lù dì shàng yán fēn bèi yǔ
岩石，有的是陆地上盐分被雨
shuǐ chōng dào hé lǐ zài yóu hé shuǐ bǎ tā men
水冲到河里，再由河水把它们
dài dào hǎi zhōng
带到海中。



wǒ kě shì wàn dūn huò lún a
我可是万吨货轮啊！



yīn wei hǎi shuǐ zhōng hán yǒu yán fèn suǒ yǐ tā chǎn shēng de fú lì bǐ
因为海水中含有盐分，所以它产生的浮力比
dàn shuǐ dà
淡水大。

fú lì duì wǒ men de shēng huó yǒu hěn dà bāng zhù tā kě yǐ bù fèi
浮力对我们的生活有很大帮助，它可以不费
lì de tuō qǐ zhuāng mǎn zhòng wù de lún chuán yùn shū huò wù hé lǚ kè
力地托起装满重物的轮船，运输货物和旅客。

动手做

shuǐzhōng de fú lì 水中的浮力

1

zhǔn bèi sháo jī dàn bēi zi
wēn shuǐ shí yán
准备：勺、鸡蛋、杯子、
温水、食盐。



2

jiāng jī dàn fàng rù dào yǒu wēn shuǐ
de bēi zi zhōng
将鸡蛋放入倒有温水
的杯子中。



3

yòng sháo zi wǎng bēi zi zhōng zhú jiàn
jiā rù shí yán
用勺子往杯子中逐渐
加入食盐。



4

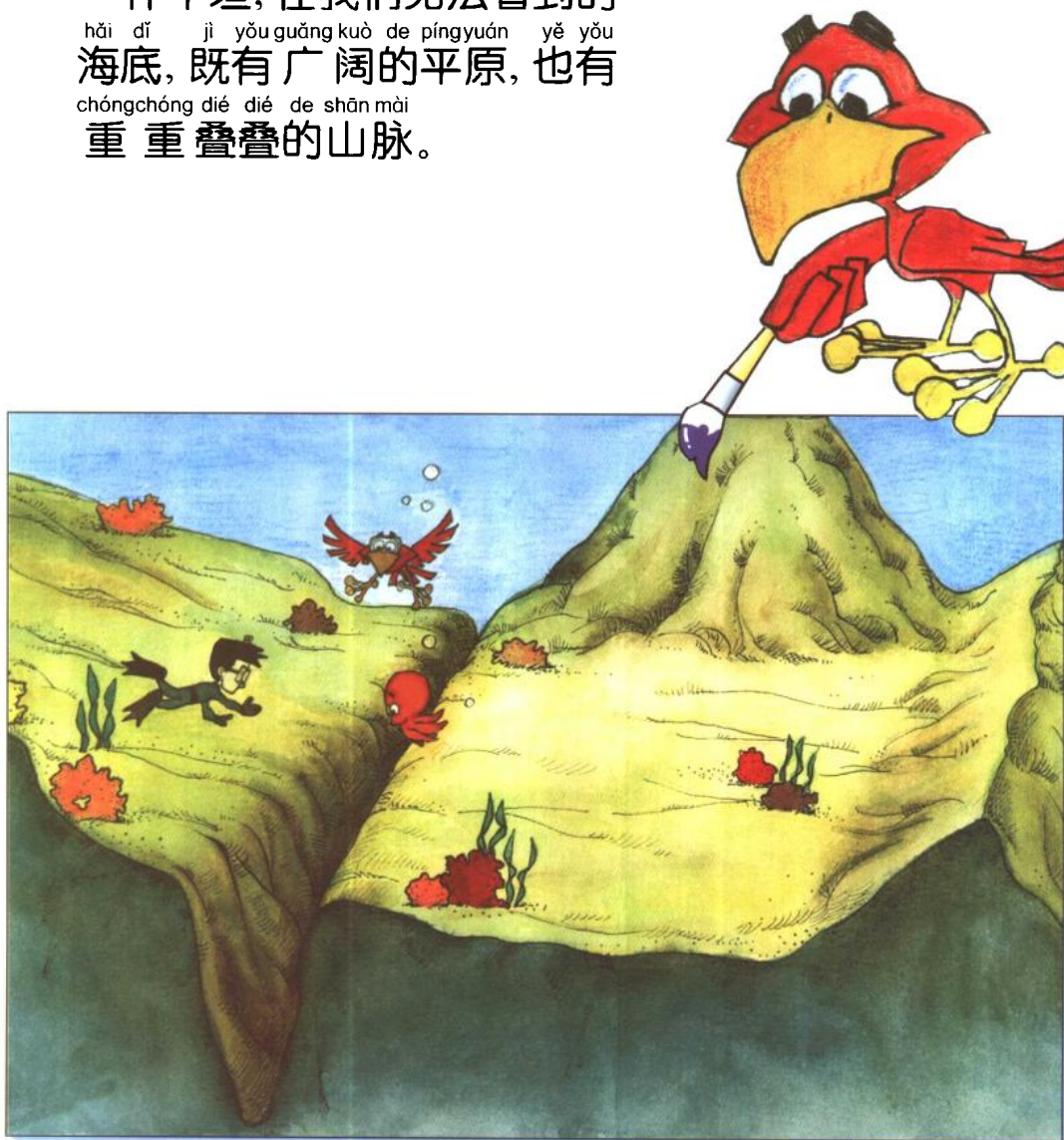
jī dàn zài màn màn shàng shēng
鸡蛋在慢慢上升。

5

dāng jī dàn shēng dào shuǐ miàn shí tíng zhǐ
jiā yán
当鸡蛋升到水面时停止
加盐。



dà hǎi de shēn chù bìng bù xiàng hǎi miàn
大海的深处并不像海面
yí yàng píng tǎn zài wǒ men wú fǎ kàn dào de
一样平坦, 在我们无法看到的
hǎi dǐ jì yǒu guǎng kuò de píng yuán yě yǒu
海底, 既有广阔的平原, 也有
chóng chóng dié dié de shān mài
重重叠叠的山脉。



hǎi dǐ hé lù dì yí yàng yě huì fā shēng dì
海底和陆地一样, 也会发生地
zhèn dàn yīn wèi shì fā shēng zài dà hǎi de shēn chù
震, 但因为是发生在大海的深处,
suǒ yǐ wǒ men yì diǎn gǎn jué bù dào
所以我们一点感觉不到。