



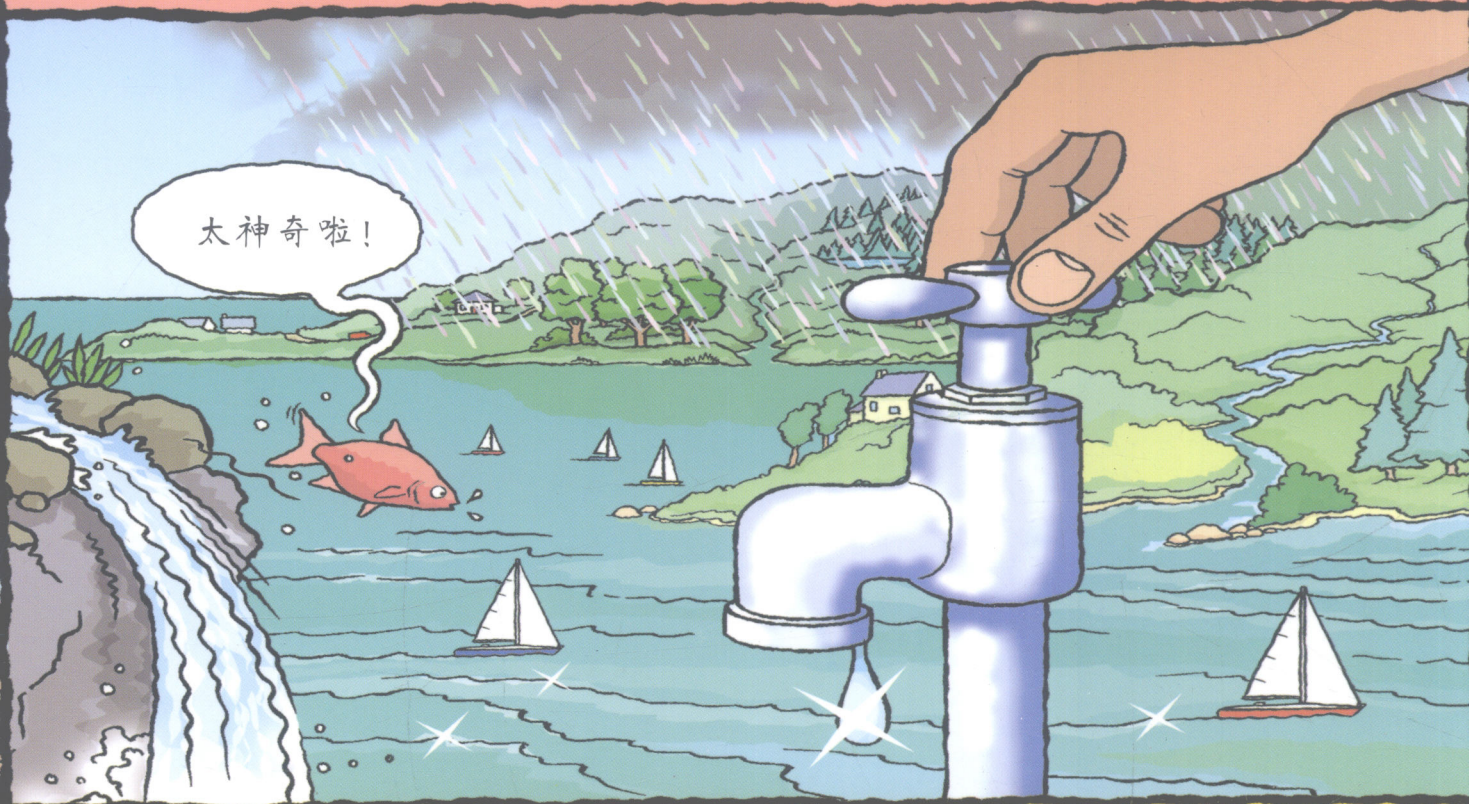
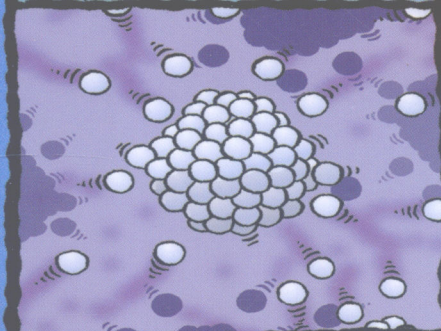
体验科学工坊



大海里的一滴水

水的故事

若 水 / 译



[英] 杰奎·贝利 / 文



[英] 马修·利利 / 图



海洋出版社

图书在版编目(CIP)数据

大海里的一滴水：水的故事 / (英) 贝利 (Bailey, J.) 编文；(英) 利利 (Lilly, M.) 绘；若水译. —北京：海洋出版社，2009.6

(体验科学工坊)

书名原文：A Drop in The Ocean: The Story of Water

ISBN 978-7-5027-7252-9

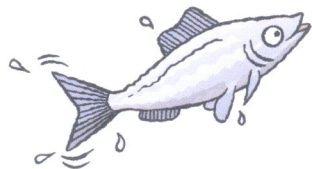
I. 大… II. ①贝…②利…③若… III. 水—普及读物 IV. P33-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第061732号

版权合同登记号 图字：01-2009-0271

Copyright © Two's Company 2003

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means—graphic, electronic or mechanical, including photocopying, recording, taping or information storage and retrieval systems—without the prior permission in writing of the publishers.



大海里的一滴水
(dahaili de yidishui)

责任编辑：高朝君

责任印制：刘志恒

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

2009年6月第1版 2009年6月北京第1次印刷

开本：889mm×1194mm 1/16

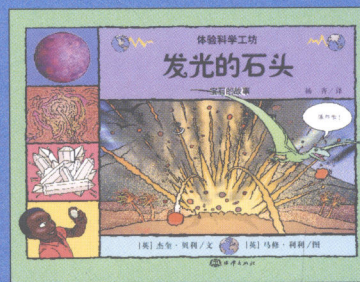
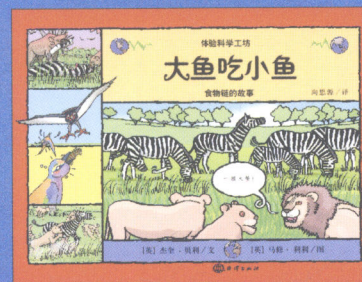
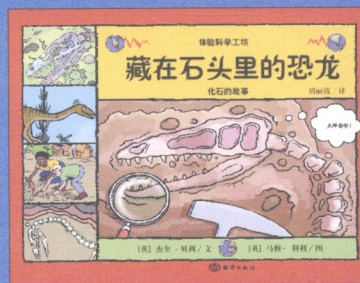
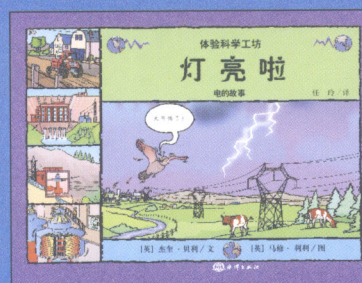
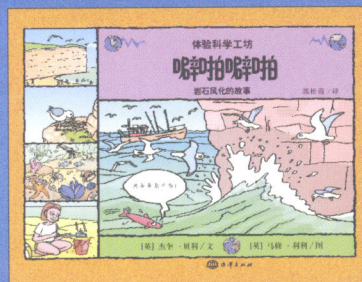
字 数：30千字

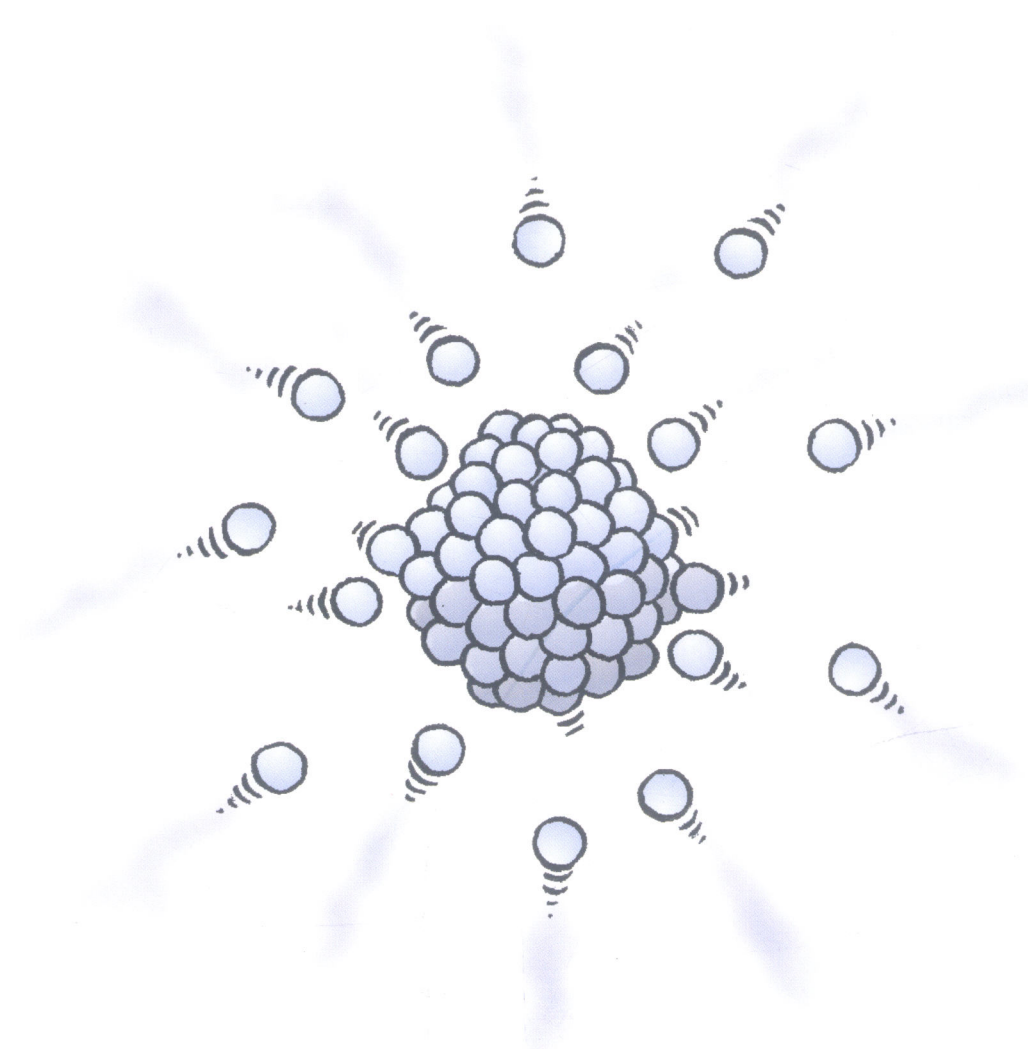
定 价：12.00元

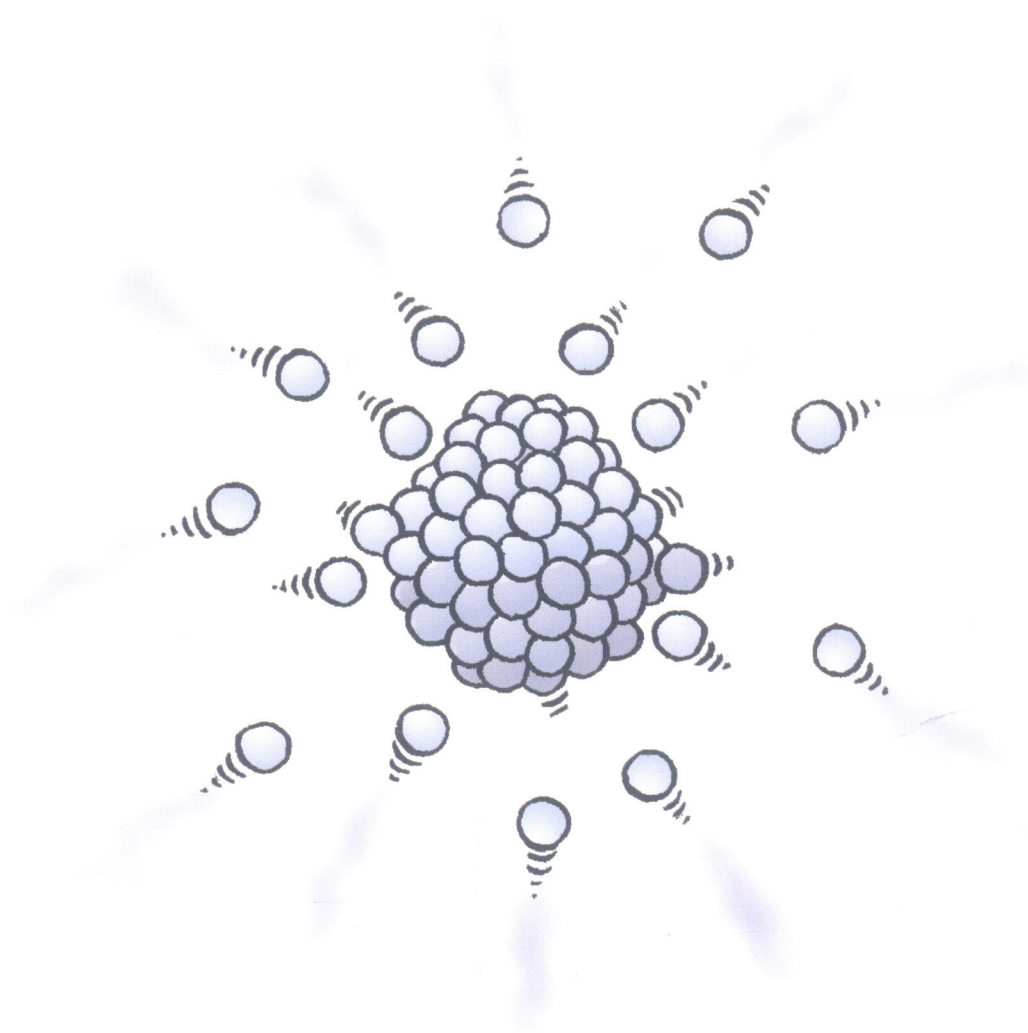
发行部：010-62147016 邮购部：010-68038093

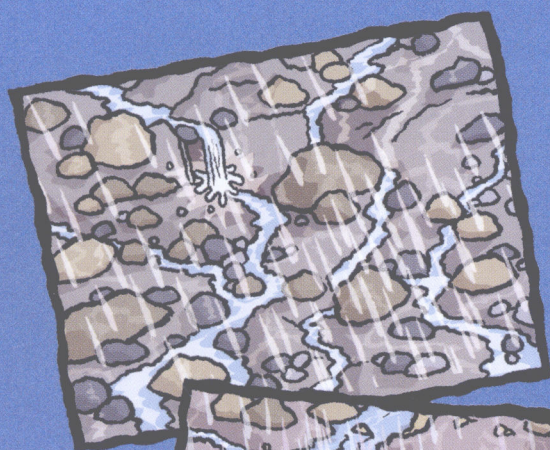
总编室：010-62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换











体验科学工坊



大海里的一滴水

水的故事

若水/译



[英] 杰奎·贝利/文



[英] 马修·利利/图

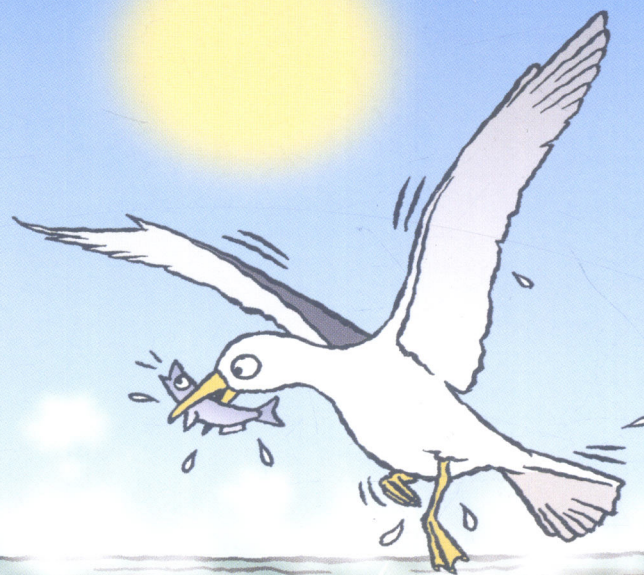
海洋出版社
2009年·北京

蔚蓝色的海面上，波光点点。又是阳光明媚的一天，到处都暖洋洋的。

啊，这里越来越暖和了。

实际上……大海的表面变得越来越热了，许许多多的小水滴离开了大海，飞到了空中。

水正在蒸发，从液体变为气体，形成水蒸气。



出什么事了？

我也不知道，要是我能飞起来就好了。

怎样才能飞起来呢？
嗯，就像这样……

水是一种液体，像所有的液体一样，是由无数个非常微小的物质颗粒组成的，这些微粒被称为分子。

这些分子聚在一起，但是彼此之间留有足够的空间，它们可以四处活动。这就是液体可以流动的原因。

液体中的
水分子

呜呜呜！

噢噢噢！

但是，当水分子变热后，它们开始摇摆、跳跃。越热，它们移动得越快，直到……

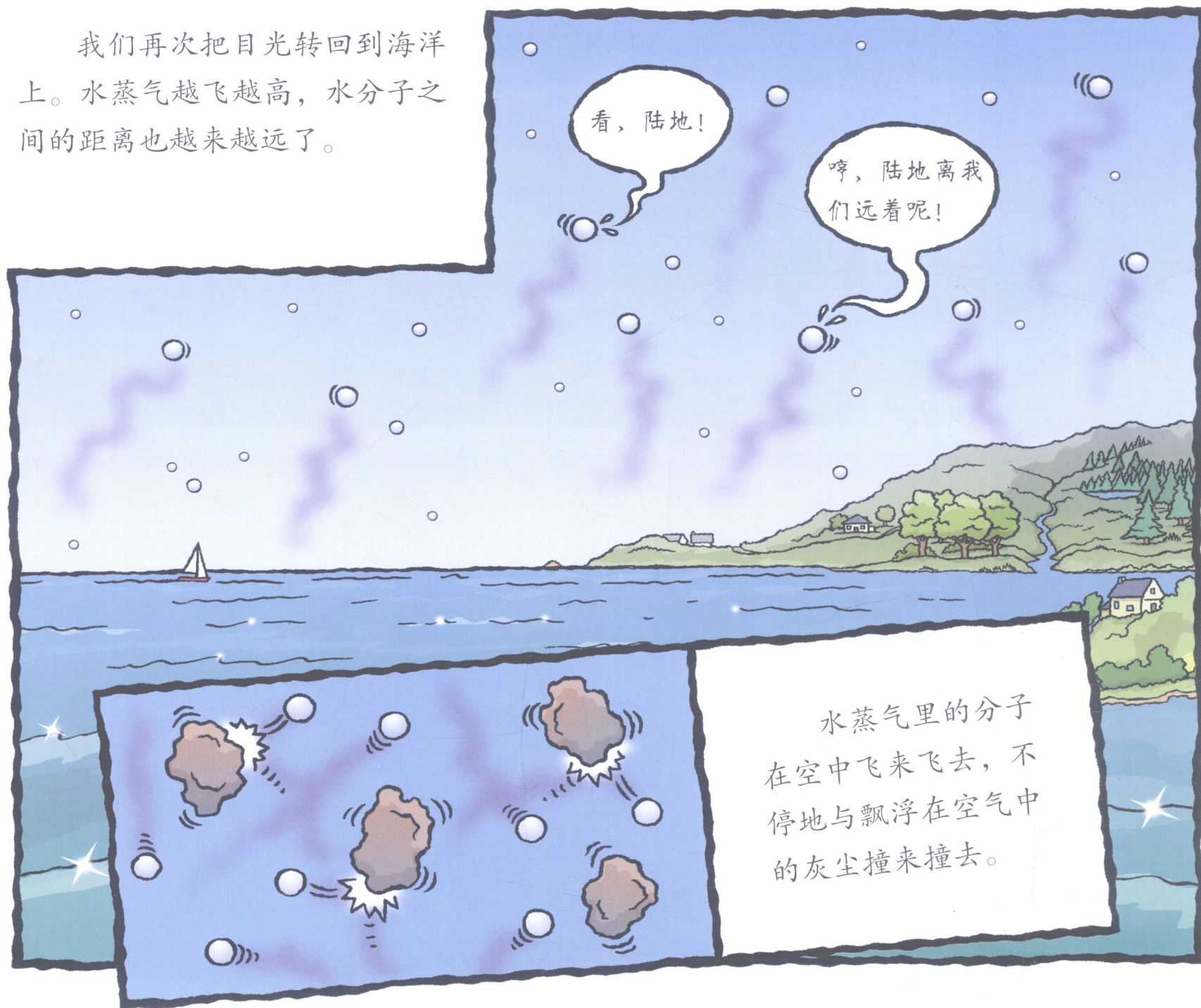
终于自由了。

气体状态
下的水分子

它们移动得越来越快，挣脱了彼此的怀抱，逃到了空气中。这时，液体就变成气体了。

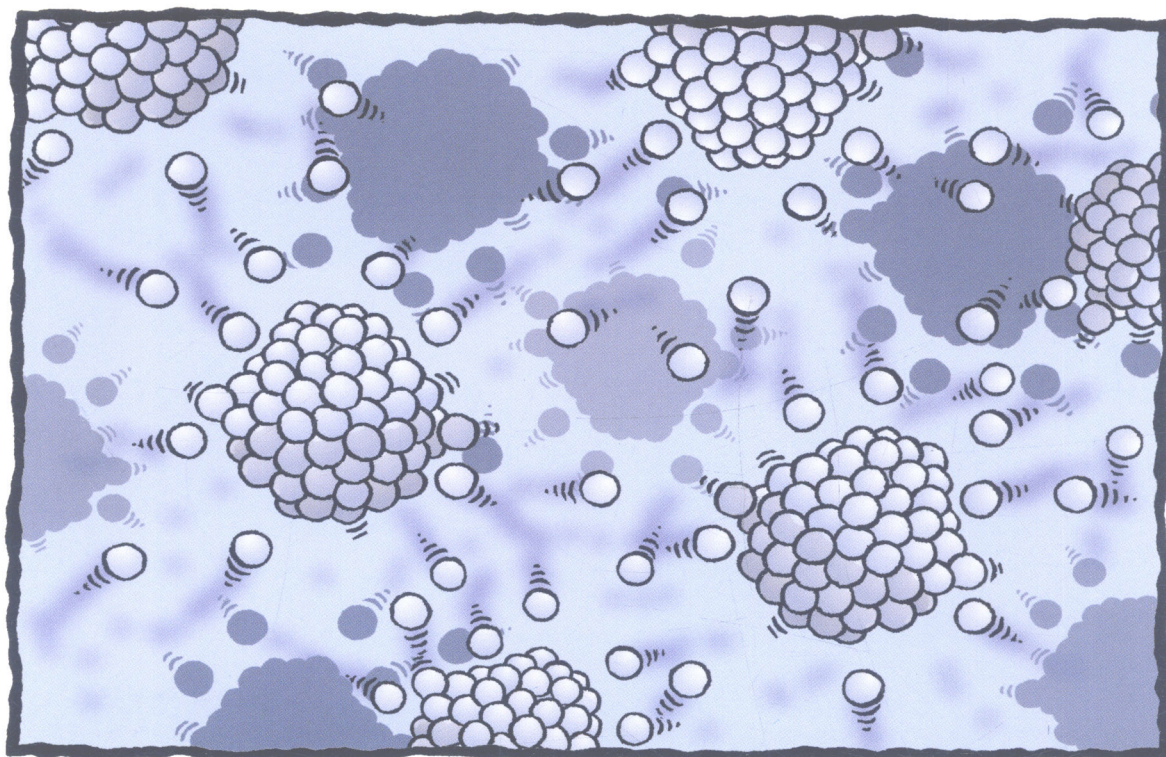
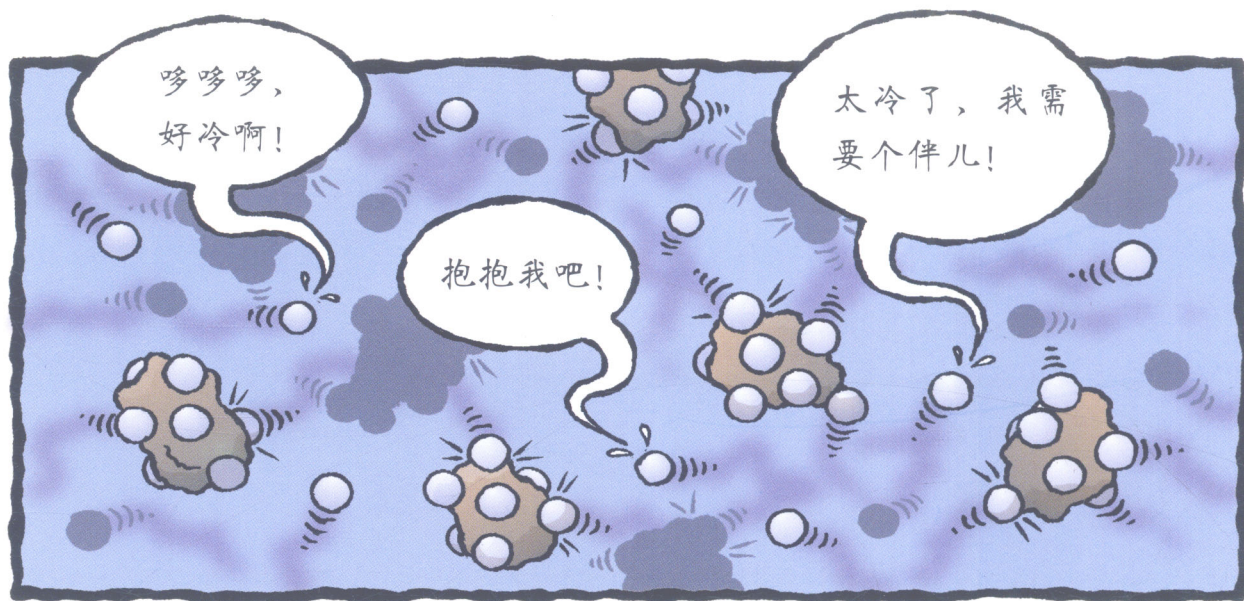
变成气体以后，分子之间的距离越来越远。绝大多数分子由于实在是太小了，肉眼根本无法看到，因此，多数气体都是“透明”的。

我们再次把目光转回到海洋上。水蒸气越飞越高，水分子之间的距离也越来越远了。



水蒸气里的分子在空中飞来飞去，不停地与飘浮在空气中的灰尘撞来撞去。

水蒸气飞得越来越高，空气变得越来越冷，水分子也开始变冷，它们开始和空气中的灰尘挤在一起。



越来越多的水分子聚集到灰尘周围，小水滴形成了。

水蒸气开始凝结，摇身一变，又变回了液体。

水滴还是太小太小了，轻飘飘地浮在空中。
许许多多这样的小水滴就形成了云。

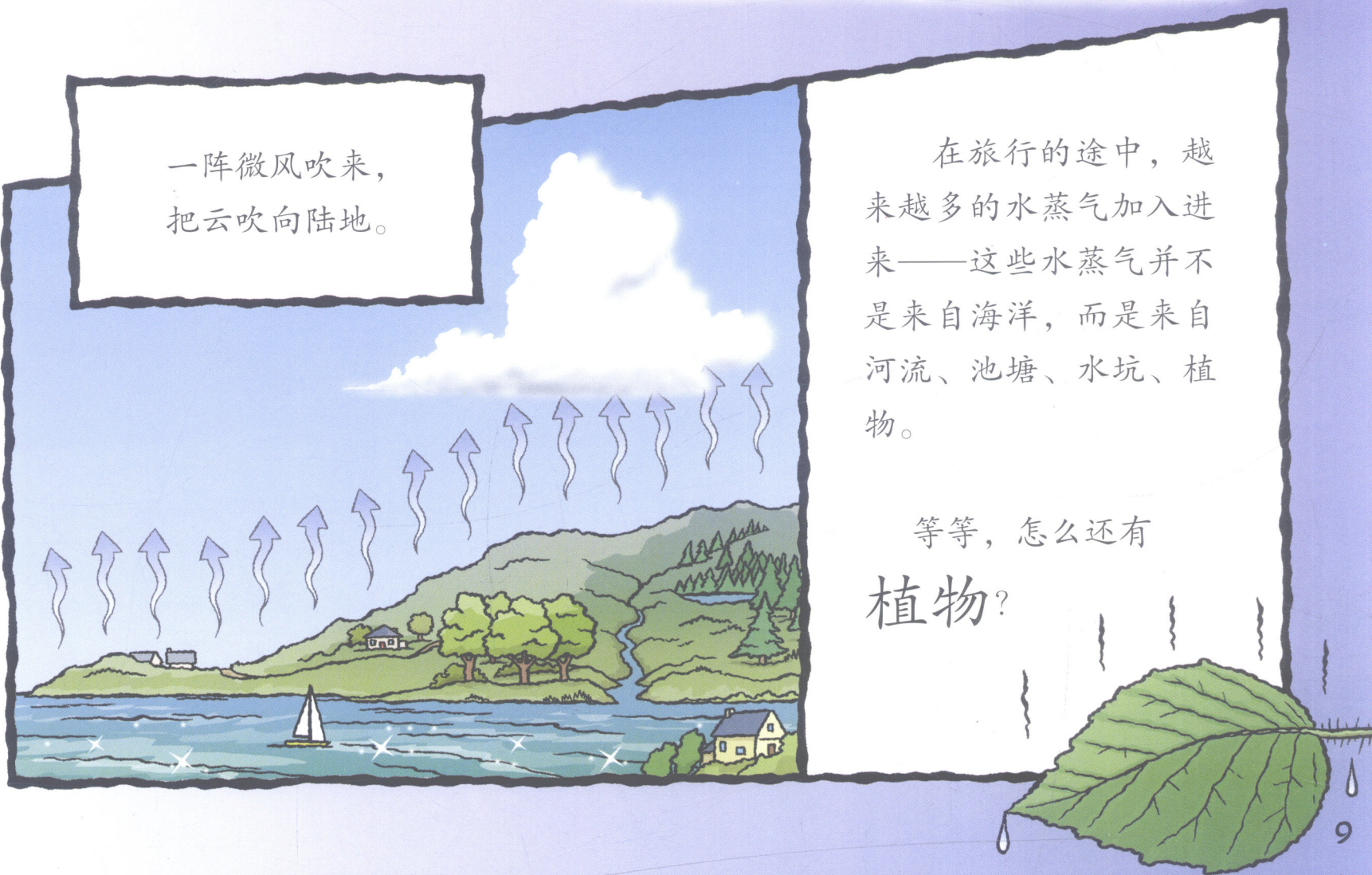
（一朵云就是由数以亿计的水滴组成的。）

嘿哟！嘿哟！
该出发啦！

一阵微风吹来，
把云吹向陆地。

在旅行的途中，越
来越多的水蒸气加入进
来——这些水蒸气并不
是来自海洋，而是来自
河流、池塘、水坑、植
物。

等等，怎么还有
植物？





没错，就是植物。植物会“喝”大量的水。它们用吸管一样的根从土壤中吸收着大量的水分。

嘿！今儿可真暖和！

暖和得我都出汗了！

然后，它们又把水分释放出来。也就是说，水蒸气会从叶子上的许多小孔中跑出来，在天气炎热的时候尤其明显。

现在，云里面挤满了小水滴。水滴实在是太多了，它们开始相互碰撞。

当大水滴撞到小水滴时，就会“吞下”它们。水滴变得越来越来大……

越来越重……

它们开始从空中掉下来了！



水滴逐渐变大，变成了雨滴。



当水滴达到0.5毫米左右时，大概和这个句点“.”差不多大，科学家就说水滴变成了雨滴。

雨点可以达到4毫米大小，个头和这个英文字母“O”差不多。再变大，它们就会一分为二。

有些雨滴落在城市里。它们
在屋顶上和街道上飞溅开
来。

顺着管道、排水沟，
流进了下水道。

啊呀！

唰！

在下水道中，雨
滴汇成水流。

水流顺着下水道流出
城市，流入小溪。

其他的雨滴落在地面上，形成了小水坑、小水塘。



动物们到水坑边喝水。



孩子们踩水玩。



云继续向前飘去，雨水也随之转移。城市中，小水坑慢慢消失了。有些雨水渗入到土壤里，但是大部分雨水还是以水蒸气的形式再次回到了空中。