

动手小机灵 (8-12岁)

大陆拼板

21 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House



动手小机灵丛书

『动手小机灵』

儿童系列科普丛书包括：

动手小机灵（5~7岁）系列：

- | | |
|------------|------------|
| ■ 1. 乡村与冒险 | ■ 2. 听觉与音乐 |
| ■ 3. 味觉与烹饪 | ■ 4. 房子的秘密 |
| ■ 5. 夜晚与睡眠 | ■ 6. 嗅觉与自然 |
| ■ 7. 街道与安全 | ■ 8. 触觉与自然 |
| ■ 9. 视觉与色彩 | |

动手小机灵（8~12岁）系列：

- | | |
|------------|------------|
| ■ 1. 水变戏法 | ■ 2. 云和雨 |
| ■ 3. 味觉和嗅觉 | ■ 4. 地球内部 |
| ■ 5. 神秘的视觉 | ■ 6. 奇异的触觉 |
| ■ 7. 生命的起源 | ■ 8. 大陆拼板 |

该系列丛书的编撰得到法兰西自然科学院赞助

大陆拼板

图书在版编目(CIP)数据

大陆拼板/法国“动手小机灵”俱乐部编;(法)马丁等绘;

韦德福译. —南昌:二十一世纪出版社,2003.9

(动手小机灵.袖珍科学手册;8~12岁)

ISBN 7-5391-2321-4

I.大... II.①法...②马...③韦... III.大地板块构造—少年读物

IV.P542-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第076160号

Le puzzle des continents, illustrated by Catherine Proteaux

Cover illustrated by Mathieu Roussel,

Text drawing up by Association Française des Petits Débrouillards

copyright © 2001 Albin Michel Jeunesse.

版权合同登记号 14-2002-428

大陆拼板 / (法)“动手小机灵”俱乐部编;卡特琳·普鲁托绘;韦德福译

责任编辑 熊 焱 危晓雯

封面设计 黄书远

出版发行 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

出 版 人 张秋林

经 销 新华书店

印 刷 南昌市红星印刷厂

版 次 2003年9月第1版 2003年9月第1次印刷

开 本 850×1168 1/32

印 张 22

字 数 400千

书 号 ISBN 7-5391-2321-4/G·1197

定 价 64.00元(全八册)

(如发现印装质量问题,请寄本社发行部调换)

大陆拼板



21 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House

目 录

实验方法介绍

引语	8
地图的秘密	12
彩色骰子钟	16
冰块的力量	20
岛屿：渔民的天堂	24
电磁铁	28
罗盘迷失方向	32
面粉耍把戏	36
蜡烛生火山	40
冰山还是岩石？	44
洋底的“土豆泥”	48
厨房中造山脉	52
手指尖造山脉	56
奇怪的潮水	60
个子越大“根”越深	64
滚动、滑动还是擦动？	68
历史回顾	72
展望未来	76

实验方法介绍

你如果感兴趣，有耐心，
你就会坚持到底！
有的实验，要是做得不理想，
干脆，从头再做起！
还有的实验可以跟其他人一起做！
请爸爸妈妈，或者约小伙伴一起动手。



每项实验都有以下分类标记：



它花的时间
比较长，要有适当
的材料，步骤也复
杂，但是很吸引
人。



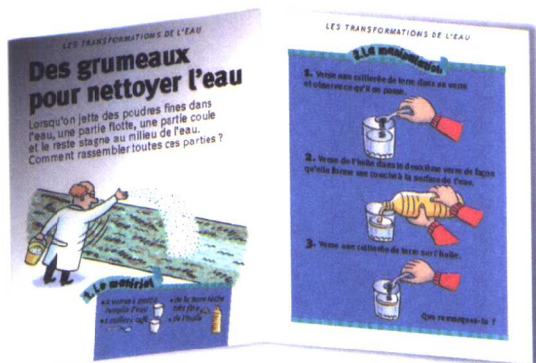
只要多集中
一点注意力，你就
会了解和弄懂很
多现象的科学道
理。



它太容易做
了，甚至不需要材
料，它也很容易
懂。

注意：由于材料的缘故，有些实验要和成人一起做（再说这样更有把握，更容易成功）。
遇到这种情况，我们都已注明“该实验须有成人在场”。

实验栏目



操作

按介绍的步骤，
逐项做实验，调查
或者观察。

材料

你需要的材料都是常见的和
无害的，它们可能不出家门就能找
到：到厨房、院子或者阁楼上翻翻

看！某些材料你得去买，但价格不
贵。比如碳酸氢钠（小苏打），它没
有危险，药店里有卖。

解释

它向你
说明刚才做的实
验所包含的道
理。



应用

它指出这些现象会在哪里发
生，能不能用来为人们服务。

引 语



大陆拼板

说起来真叫人难以相信：地球上的陆地在不断移动！我们的地球从诞生以来，时间已经过去了 45 亿年。从那时至今，大陆已经移动了数千公里，而

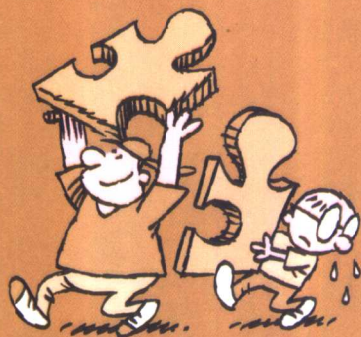


且至今不停，每年仍然要移动若干厘米。但是，人们认识到大陆在移动的
这个事实，却是最近 100 年里的事。即使
在今天，地质学家们还是有很多疑问。
比如，“大陆漂移”，人们这样称呼它的
原因和机理究竟是什么呢？想不通的问
题还多得很！



为什么说今天各自分开的世界各大洲，在很久以前曾经是合并在一起的呢？是什么力量将它们推开，又让大海来填补空缺？山脉究竟怎样形成的？“大陆漂移”对人类的进化有影响吗？本书要回答的，正是这一类问题。





地图的秘密



通常，我们查地图是为了寻找一个地方。除此之外，地图还能为我们提供什么信息呢？



1.

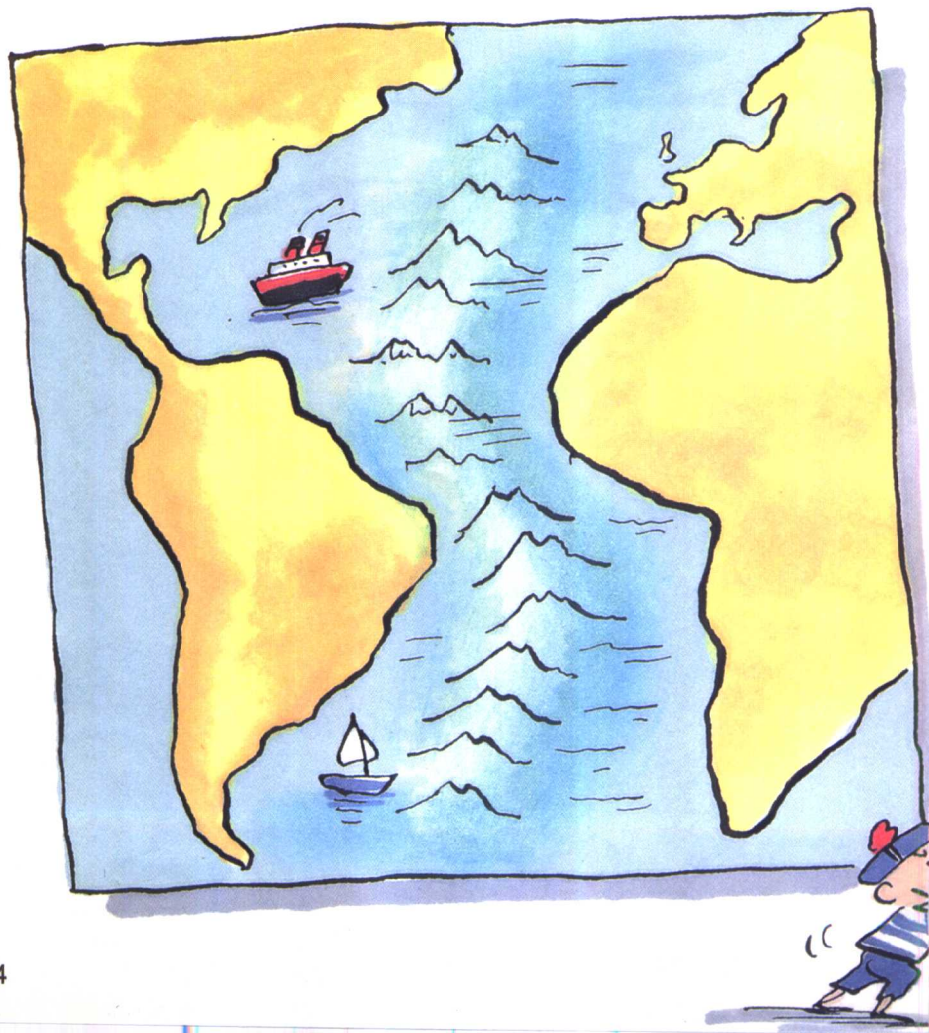
应用

从17世纪开始,人们所绘制的地图越来越精确。一些观察家注意到,非洲大陆的海岸形状跟南美大陆的海岸形状有点相像。科学家们在解释这种相似性时提出了两种假设:第一种假设认为,在今天的大西洋的位置上,古代曾经有一块大陆,它后来沉沦消失了,今天两个大陆海岸相似只是一种巧合。第二种假设认为,非洲大陆跟南美大陆在古代曾经连成一片,分开是后来发生的事。分开造成了今天的形状并使它们处在今天的位置。



2. 操作

仔细看这一幅大西洋地图。注意洋底形状和挨着大西洋以至可以拼合起来吗？



的各大洲的形状：你不觉得它们轮廓类似，

3. 解释

南美大陆的东海岸跟非洲大陆的西海岸似乎能完美地拼合在一起！在大西洋的南方，贯穿正中的洋底山脊形状也几乎一样。更进一步看，北美大陆也能跟非洲大陆的西北部连接成一体。

