

EXPERIENCES



不可思议的



水

[法]戴尔芬·葛林堡 / 著

[法]约克·默尔 / 绘

吴净聘 / 译



天津出版传媒集团

新蕾出版社

科学帮帮忙

EXPERIENCES

不可思议的水

[法]戴尔芬·葛林堡/著

[法]约克·默尔/绘

天津出版传媒集团

 新蕾出版社

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制,在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准(HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分:平版印刷》,本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料,生产过程注重节能减排,印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书,畅享环保健康阅读!

北京市绿色印刷工程

图书在版编目(CIP)数据

不可思议的水 / (法) 葛林堡著; (法) 默尔绘;
吴净骋译. — 天津: 新蕾出版社, 2016.8
(科学帮帮忙)
ISBN 978-7-5307-6336-0

I. ①不… II. ①葛… ②默… ③吴… III. ①水—
儿读物 IV. ①P33-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 287567 号

Édition originale: EXPERIENCES AVEC L'EAU
Copyright 2004 by Editions Nathan / Cité des Sciences et de l'Industrie,
Paris-France
Simplified Chinese Translation Copyright © 2016 by New Buds Publishing
House (Tianjin) Limited Company
ALL RIGHTS RESERVED
津图登字:02-2014-351

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办(022)23332422

发行部(022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 880mm×1230mm 1/20

张: 2

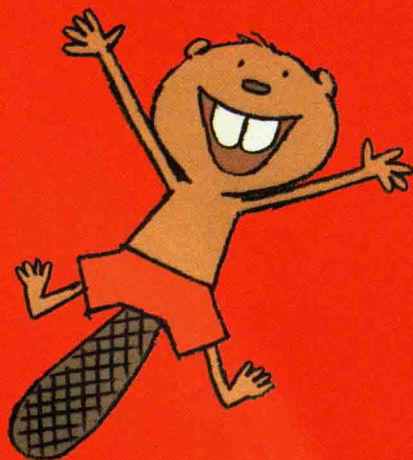
版次: 2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月第 1 次印刷

定价: 20.00 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究, 如发现
现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051



目 录

你喜欢玩水吗?	4
对不对,你说呢?	6
浮或沉?	7
让马铃薯小咪浮起来吧!	12
制造瓶中“小风暴”	14
动动手,来做小水母史皮克	16
大头针也会游泳	19
“船”的趣味竞赛	22
让弹珠浮起来吧!	24
冰山历险记	26
大挑战:老爸,我要把你举起来!	29
你的身体浮得起来吗?	33
鱼会浮起来吗?	35
想知道鱼的气囊长什么样吗?	36
大型动物会沉下去吗?	37
救难小英雄——玛伊	38



科学帮帮忙

EXPERIENCES

不可思议的水

[法]戴尔芬·葛林堡/著

[法]约克·默尔/绘

天津出版传媒集团

 新蕾出版社

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制,在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准 (HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分:平版印刷》,本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料,生产过程注重节能减排,印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书,畅享环保健康阅读!

北京市绿色印刷工程

图书在版编目 (CIP) 数据

不可思议的水 / (法) 葛林堡著; (法) 默尔绘;
吴净骋译. — 天津: 新蕾出版社, 2016.8
(科学帮帮忙)
ISBN 978-7-5307-6336-0

I. ①不… II. ①葛… ②默… ③吴… III. ①水—
儿读物 IV. ①P33-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 287567 号

Édition originale: EXPERIENCES AVEC L'EAU
Copyright 2004 by Editions Nathan / Cité des Sciences et de l'Industrie,
Paris-France
Simplified Chinese Translation Copyright © 2016 by New Buds Publishing
House (Tianjin) Limited Company
ALL RIGHTS RESERVED
津图登字:02-2014-351

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办(022)23332422

发行部(022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

销: 全国新华书店

刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 880mm×1230mm 1/20

张: 2

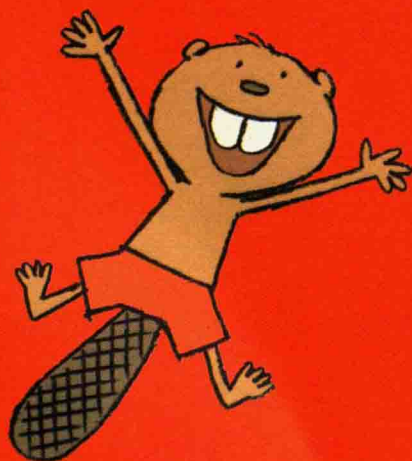
版次: 2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月第 1 次印刷

定价: 20.00 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究, 如发现
现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051



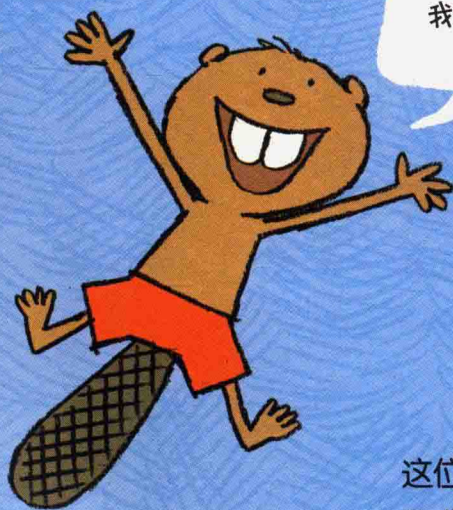
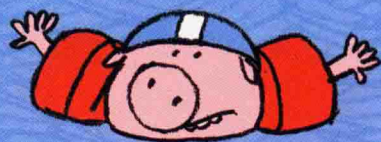
目 录

你喜欢玩水吗?	4
对不对,你说呢?	6
浮或沉?	7
让马铃薯小咪浮起来吧!	12
制造瓶中“小风暴”	14
动动手,来做小水母史皮克	16
大头针也会游泳	19
“船”的趣味竞赛	22
让弹珠浮起来吧!	24
冰山历险记	26
大挑战:老爸,我要把你举起来!	29
你的身体浮得起来吗?	33
鱼会浮起来吗?	35
想知道鱼的气囊长什么样吗?	36
大型动物会沉下去吗?	37
救难小英雄——玛伊	38



你喜欢玩水吗？

如果你的回答是“喜欢”的话，
那这本书就是为你设计的！
这本书包含许多简单又有趣的科学实验，
从中你会发现水的神奇之处。
做完这些实验，
你就可以和大人一样厉害了！



我好喜欢水！

这位是卡卡，
他非常喜欢做实验。
让我们来听听他的建议！

哎呀!



卡卡的惨痛经历

刚开始,卡卡碰上了一些麻烦。小心不要和他犯同样的错误哟!

汽车遥控器湿了
后,车子就不动了。



要小心,有些东西千万不能碰到水,比如遥控玩具、书本、图画等。

我的房间被
水淹了,但我不是故意的……



选一个不怕弄湿的地方吧,比如厨房、浴室、花园等。还有,别忘了穿围裙。

我的实验失败
了,还好没有人
看到!嘻嘻!



我们就像小小科学家,失败也是正常的。从失败的经验中寻找答案,实验会更有趣的!

我把东西弄得
乱糟糟的……



卡卡,你这个捣蛋鬼!你那些实验
让我很生气!



爸爸妈妈希望你做完实验后,能够把东西都收拾好。(小建议:可以邀请大人一起做实验哟!)

对不对,你说呢?

1.人在盐水中比在淡水中更容易浮起来。

√ ×

2.女生比男生容易浮起来。

√ ×

3.小宝宝在妈妈肚子里可以浮起来。

√ ×

4.鲨鱼如果游不动,就会往下沉。

√ ×

5.重的东西都会往下沉。

√ ×

6.所有小的东西都会浮起来。

√ ×

7.大头针可以浮起来。

√ ×

8.软木塞会往下沉。

√ ×

9.所有金属的东西都会往下沉。

√ ×

数数看,答对几道题?

(答案请见下一页。)

答对 0~5 道题

哦!没关系,这些问题不简单,有些连大人也不会呢!做完书中的实验,你就会知道答案了!

答对 6~9 道题

好棒啊!你真是个水科学小专家!





浮或沉？

先试着猜一猜，
实验之后就知道你的猜测对不对了。



你 需 要：



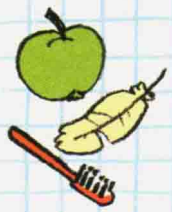
• 实验报告

• 3 张分类卡

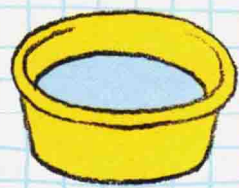
会浮起来
的东西

会沉下去
的东西

不确定的
东西



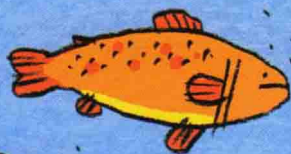
• 实验用的小东西



• 1 个足够深的水盆

P.6 答案
1. √ 2. √ 3. √ 4. √ 5. × 6. ×
7. √ 8. × 9. ×

如果用温水，
效果会更好。



来玩玩看吧!



会浮起来的东西



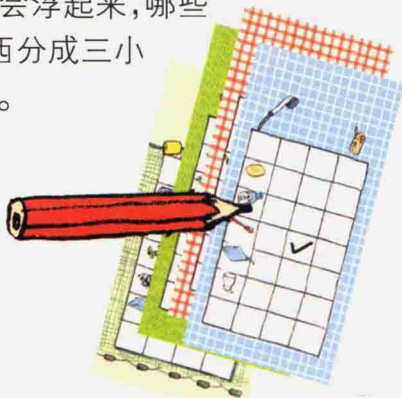
会沉下去的东西



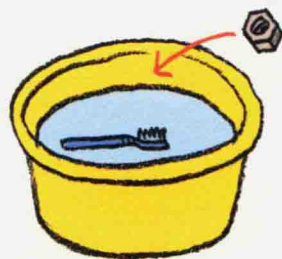
不确定的东西

- 1 不要急着把东西丢到水里哟! 先试着猜一猜, 哪些会浮起来, 哪些会沉下去? 把东西分成三小堆, 放在水盆旁边。

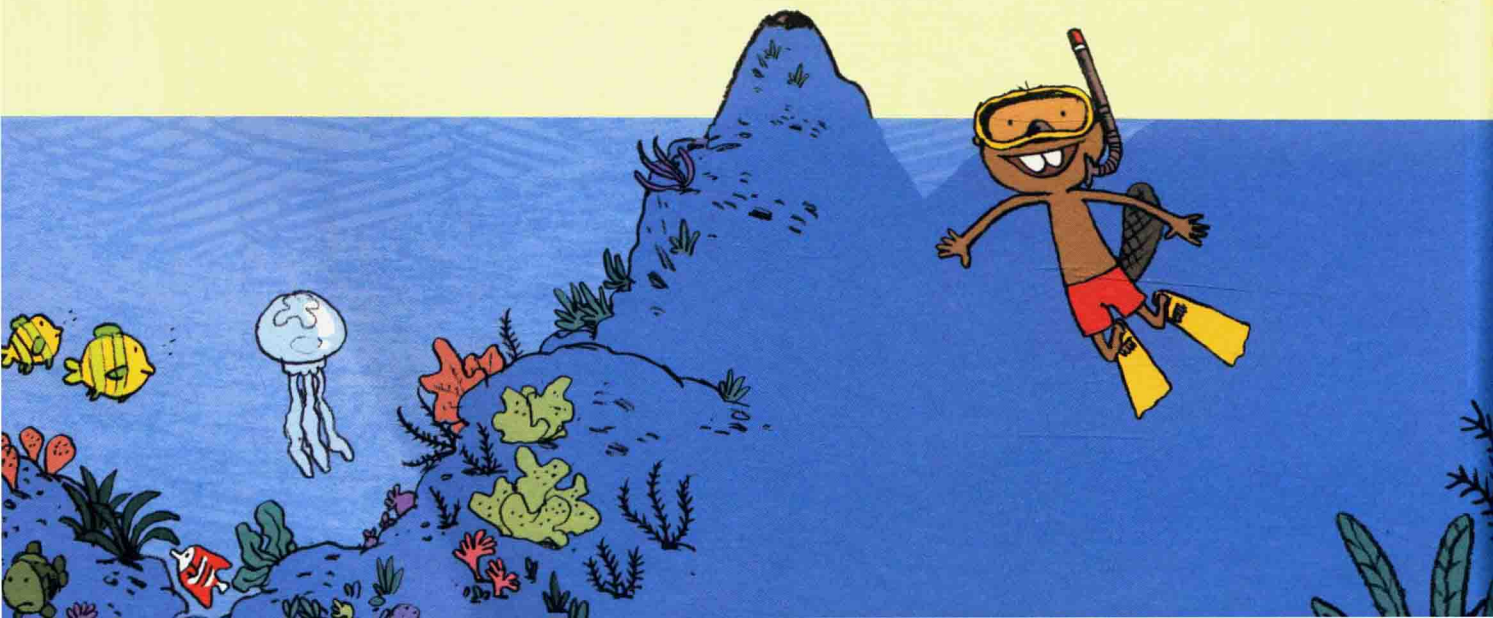
- 3 在实验报告的格子里把看到的结果打个钩。



- 2 把东西放入水中, 有哪些浮起来了? 又有哪些沉下去了? 你猜对了吗?



- 4 现在是不是乱糟糟了? 实验结束后, 要收拾干净哟!





卡卡的小秘诀

为了确定东西会不会浮起来，卡卡有三种测试的方法：

先轻轻放在水面上，
再从高处丢进水里。



把东西压到水
底，看看它会不会
浮上来。



也可以正面放、
反面放，或者左右
翻转试一试。



邀请大人一起做比较难的
实验，一定会更有趣！你
也可以自己去找其他的实
验材料，比如说厨房用具、
玩具等。不过，要先确定这
些东西碰到水后不会损坏。



大自然里的小东西

	沉	浮	不一定
 小石头			
 草			
 树叶			
 羽毛			
 花			
其他			

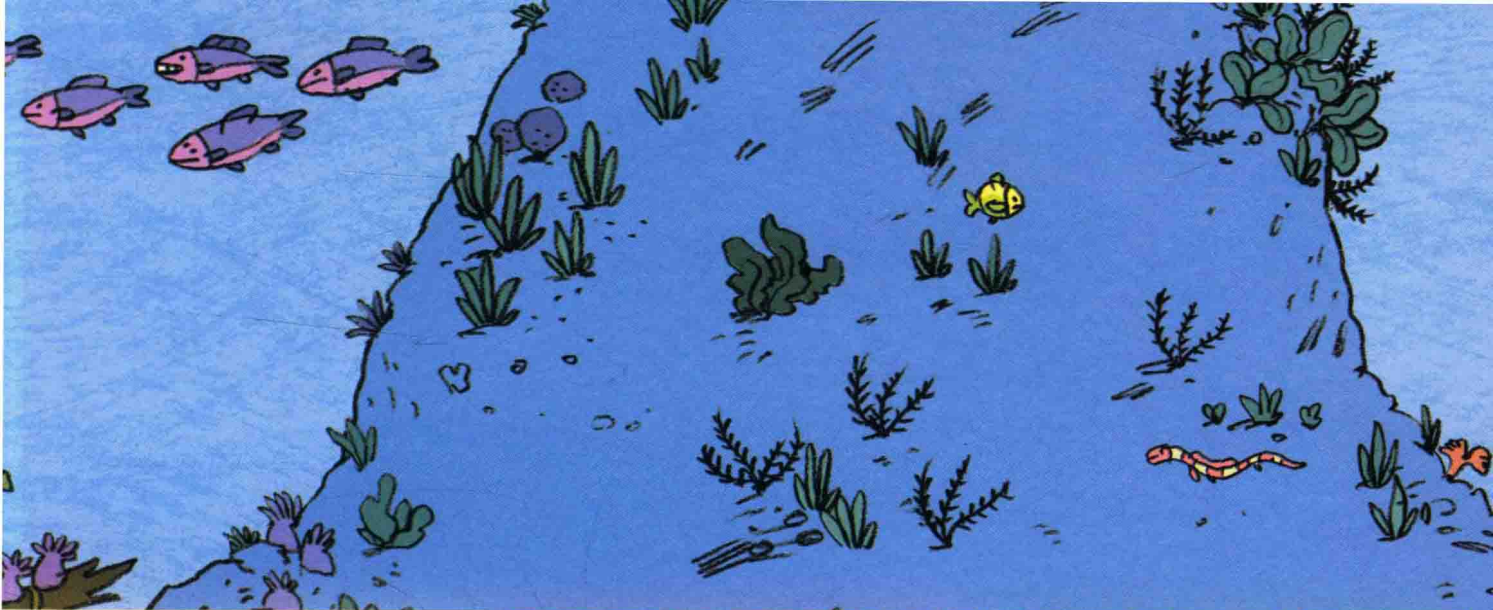
卫浴用品

	沉	浮	不一定
 肥皂			
 洗发液			
 牙刷			
 沐浴手套			
 玻璃杯			
其他			

水果与蔬菜

	沉	浮	不一定
 苹果			
 香蕉			
 西红柿			
 马铃薯			
 生菜			
其他			





废弃物的沉浮实验

	沉	浮	不一定
罐子			
纸团			
果核			
铝箔纸			
塑料袋			
其他			

自己动手挑

	沉	浮	不一定

自己动手挑

	沉	浮	不一定

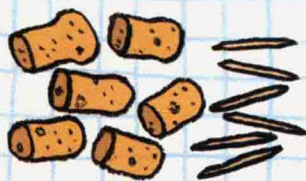
让马铃薯小咪浮起来吧！

你有办法让一个大马铃薯浮在水面上吗？

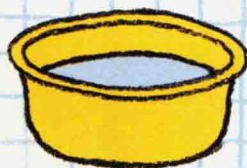
你需要：



• 巨大的马铃薯



• 6个软木塞和6根牙签



• 1个足够深的水盆

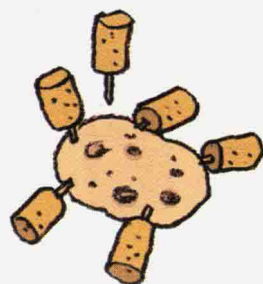
来玩玩看吧！

1 把马铃薯放进水里，看看它会沉下去还是浮起来。

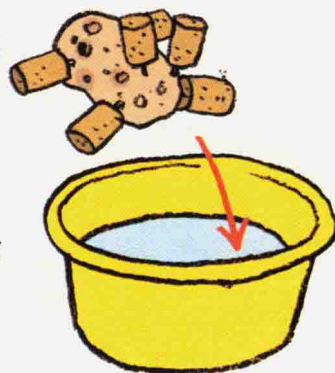




- 2** 先将牙签的一端插进软木塞，做成小咪的爪子、眼睛和尾巴。然后，把牙签的另一端插在马铃薯上。你可以发挥想象力，为小咪画出一张有趣的脸。



- 3** 把小咪放入水中，它浮起来了！如果改变软木塞的位置，看看会发生什么吧！



如果把全部的软木塞都插在马铃薯的一端，小咪就能翻跟头啦！

马铃薯变变变，变成会漂浮的小咪吧！

