

北京市绿色印刷工程——

优秀青少年读物绿色印刷示范项目

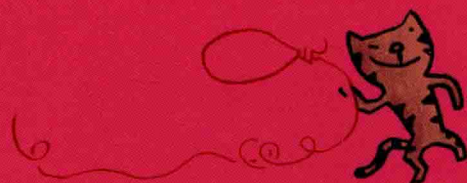
科学帮帮忙

EXPERIENCES



小小

建筑师



[法]戴尔芬·葛林堡 / 著

[法]基顿·德赫木 / 绘

林淑真 / 译



天津出版传媒集团

新蕾出版社

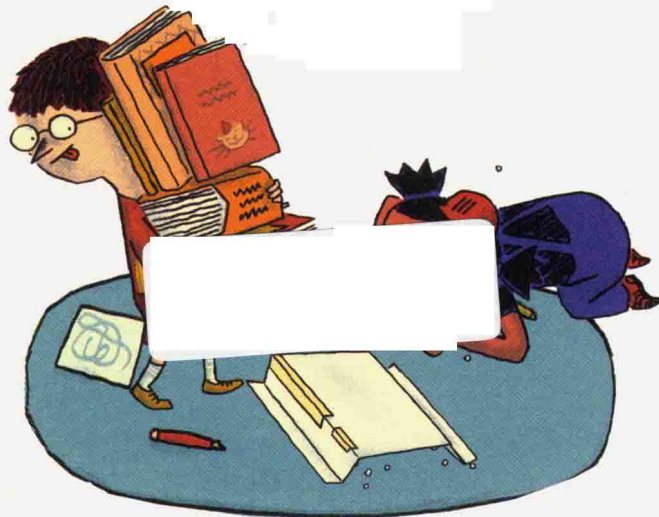
科学帮帮忙

EXPERIENCES

小小建筑师

[法]戴尔芬·葛林堡/著

[法]基欧·德赫木/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

小小建筑师 / (法) 葛林堡著; (法) 德赫木绘;
林淑真译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.8
(科学帮帮忙)
ISBN 978-7-5307-6329-2

I. ①小… II. ①葛… ②德… ③林… III. ①建筑学—少儿读物 IV. ①TU-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 287575 号

Édition originale: EXPERIENCES POUR CONSTRUIRE
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:02-2014-350

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

印刷:北京盛通印刷股份有限公司

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



你喜欢盖房子吗?4

对不对,你说呢?6

这样能平衡吗?7

可以吃的房子.....12

建造金字塔.....15

打造森林小剧场.....18

在家里搭隧道.....21

小箱子变成宝藏屋.....25

动手盖房子:小比的家.....28

大挑战:小纸张大显神威.....30

这样会跌倒吗?34

平衡游戏.....36

动物也会盖房子吗?37

威尔瓦河的秘密.....38



科学帮帮忙

EXPERIENCES

小小建筑师

[法]戴尔芬·葛林堡/著

[法]基朗·德赫本/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

小小建筑师 / (法) 葛林堡著; (法) 德赫木绘;
林淑真译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.8
(科学帮帮忙)
ISBN 978-7-5307-6329-2

I. ①小… II. ①葛… ②德… ③林… III. ①建筑学—少儿读物 IV. ①TU-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 287575 号

Édition originale: EXPERIENCES POUR CONSTRUIRE
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:02-2014-350

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

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



你喜欢盖房子吗?	4
对不对,你说呢?	6
这样能平衡吗?	7
可以吃的房子	12
建造金字塔	15
打造森林小剧场	18
在家里搭隧道	21
小箱子变成宝藏屋	25
动手盖房子:小比的家	28
大挑战:小纸张大显神威	30
这样会跌倒吗?	34
平衡游戏	36
动物也会盖房子吗?	37
威尔瓦河的秘密	38

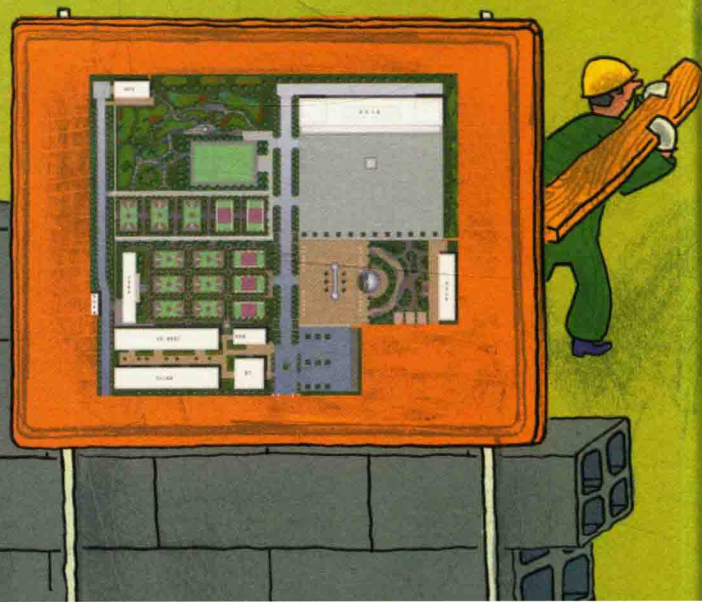


你喜欢盖房子吗？

如果答案是“喜欢”的话，
那这本书就是为你设计的。
盖房子非常有趣，但往往并不容易。
这本书一边告诉你如何做小小建筑师，
一边和你一起找出让建筑物稳固的方法，
让你在建筑的世界里大玩特玩。
你还可以向大人挑战，让他们大吃一惊！

嘿，我也非常喜
欢盖房子呢！

这是小比。
她喜欢盖房子。
听听她的建议，
你能更顺利地盖
好房子！



小比的惨痛经历

哼哼！

一开始，小比碰上了一些麻烦，
小心不要和她犯一样的错误哟！

1. 墙还没搭好，我就开始装饰了，
结果都要重新做。



盖房子需要好好安排和计划。
要先搭好墙、地板。然后，再处理各楼层。

2. 我不希望有人拆掉我盖的东西。



如果实验结束后，你能把东西收好，爸
爸妈妈会更喜欢你做实验。

3. 盖好房子后，我就没时间玩了。



盖房子很花时间。如果，你之后还想玩，
最好先确定你有一下午的时间。

4. 当我失败时，我会很生气，气得不得了！



千万不要泄气！
只要慢慢练习，你会变得越来越厉害！

对不对,你说呢?

1.水泥会让砖墙更坚固。

✓ x

2.一只脚站得比两只脚站得更稳。

✓ x

3.一张卷起的纸可以撑起二十本书。

✓ x

4.一只脚站得比四只脚站得更稳。

✓ x

5.你可以用一根手指推倒一个大人。

✓ x

6.瓦楞纸板由三张纸板黏合而成。

✓ x

7.我们可以通过折叠,让一张纸站起来。

✓ x

8.猫会自己盖小房子。

✓ x

9.某些动物会筑堤或建水坝。

✓ x

答对 0~5 道题

不错哟!不过,如果你跟着这本书做实验,你将能回答更多问题。

数数看,
答对几道题?

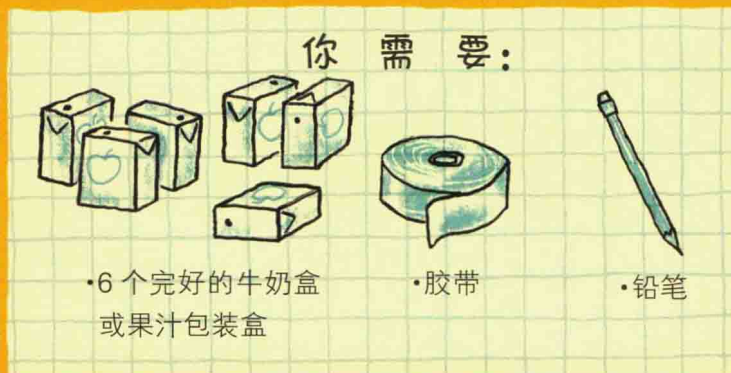
(答案请见
下一页。)

答对 6~9 道题

了不起!你是个大建筑师!

这样能平衡吗？

下面的实验中，
有些堆叠物一定会倒塌。
猜猜看，是哪一些？
做实验来检验一下自己的想法。
然后，把结果记录在实验报告中。



来玩玩看吧！

先别拿包装盒！

- 1 首先，先猜猜下面六个实验中，哪几个可以平衡，哪几个不可以。如果你们是几个人一起玩，先互相讨论，交换想法，再将这些想法记在实验报告中。
- 2 然后，依图上的样子摆放。将结果写在实验报告中，看看自己是否猜对了。

把你的意见和
实验结果记录在
实验报告中。



P.6 答案
 $1.\sqrt{2} \times 3.\sqrt{4} \times 5.\sqrt{6}.\sqrt{7}.\sqrt{8} \times 9.\sqrt{}$

实验报告 1: 塔

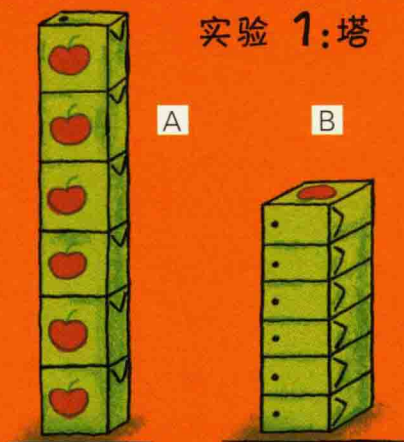
1 依图示, 猜猜看会不会平衡。

	容易平衡	很难平衡
A 		
B 		

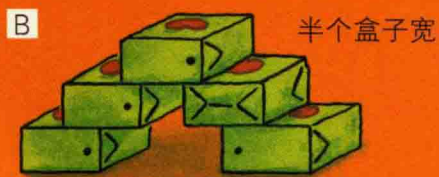
2 一边盖, 一边检查结果。

	容易平衡	很难平衡
A 		
B 		

实验 1: 塔



实验 2: 桥



实验报告 2: 桥

1 依图示, 猜猜看会不会平衡。

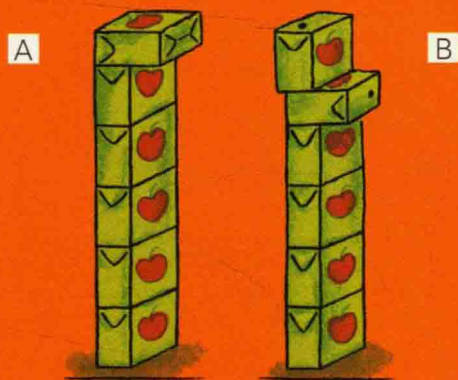
	容易平衡	很难平衡
A 		
B 		

2 一边盖, 一边检查结果。

	容易平衡	很难平衡
A 		
B 		



实验 3:跳板



实验报告 3:跳板

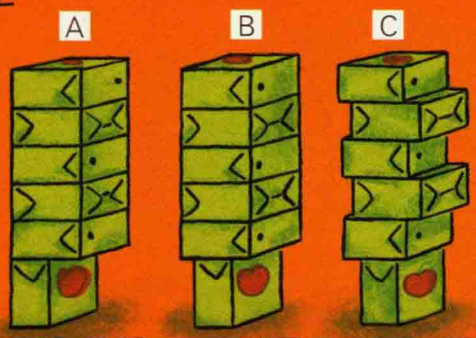
1 依图示,猜猜看会不会平衡。

		容易平衡	很难平衡
A			
B			

2 一边盖,一边检查结果。

		容易平衡	很难平衡
A			
B			

实验 4:把纸包装盒放在支撑物上



实验报告 4:把纸包装盒放在支撑物上

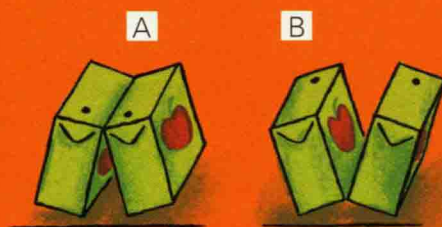
1 依图示,猜猜看会不会平衡。

		容易平衡	很难平衡
A			
B			
C			

2 一边盖,一边检查结果。

		容易平衡	很难平衡
A			
B			
C			

实验 5: 倾斜的纸包装盒



实验 6: 黏合的纸包装盒



重新搭建
这些建筑物,把
纸包装盒用胶
带粘牢。小心不
要粘到桌子上。

实验报告 5: 倾斜的纸包装盒

1 依图示,猜猜看会不会平衡。

	容易平衡	很难平衡
A 		
B 		

2 一边盖,一边检查结果。

	容易平衡	很难平衡
A 		
B 		

实验报告 6: 黏合的纸包装盒

黏合之后,可能保持平衡
的组合:

即使黏合,也不可能保持
平衡的组合:



实验大揭秘

实验 1: 塔

相对于塔的高度,建筑物 A 的支撑面显得太小,所以 A 很容易倒。

实验 2: 桥

一旦距离过大,建筑物就会晃动,所以建筑物 B 很难保持平衡。

实验 3: 跳板

A、B 中平放的纸包装盒使重心向右侧倾斜,但 B 中平放的纸包装盒上方靠左又加了盒子,以保持平衡,所以建筑物 B 可以保持平衡。

实验 4: 纸包装盒放在支撑物上

因为重量平均分散在竖直摆放的支撑物四边,所以,建筑物 B 和 C 可以保持平衡,但建筑物 A 不可以。

实验 5: 倾斜的纸包装盒

每个纸包装盒都不处于平衡状态,但建筑物 A 中,两个纸包装盒互相依靠,因此可以保持平衡。

实验 6: 黏合的纸包装盒

用胶带或胶水把纸包装盒固定后,原本不可能保持平衡的堆叠物,现在也变成可能了。



我喜欢动脑筋,
即使看起来不可能
的事,我也要努力
想办法,让它变成
可能!



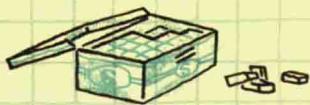
可以吃的房子

一开始，先将双手洗干净。然后，穿上围裙。

用糖盖一栋房子。

完成后，你可以将它拆掉，拿来做好吃的蛋糕。

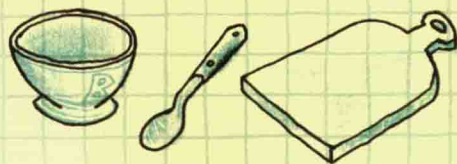
你需要：



• 1 盒方糖，当作“砖块”。



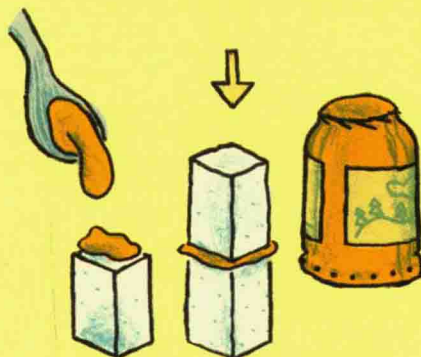
• 可以用来当“水泥”的黏合剂：水、浓稠的蜂蜜、芥末酱、果酱、糖浆等。



• 1 个碗、1 把汤匙和 1 块案板。

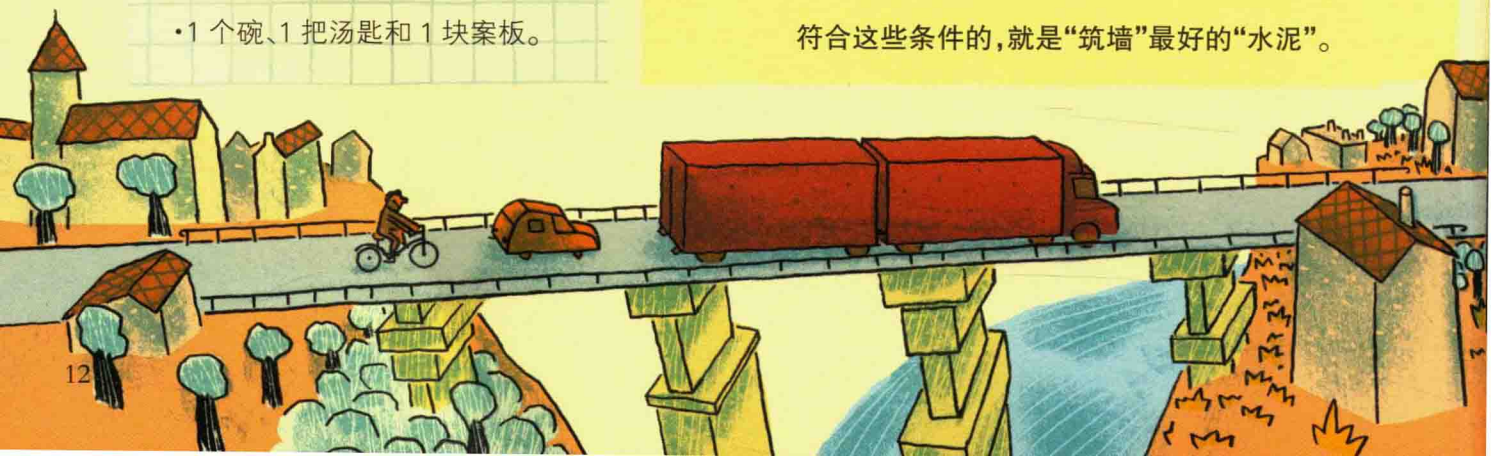
来玩玩看吧！

先找好黏度最高的“水泥”，以便把方糖黏在一起。



1 先用不同的“水泥”各黏合两块方糖。然后，从中选择一种最合适的。它必须能马上黏合，黏合后，“建筑墙”外观很漂亮，不会让糖块融化，而且放到蛋糕里很好吃。

符合这些条件的，就是“筑墙”最好的“水泥”。





2 然后，在碗里倒入一些你选择的“水泥”。

3 将不用的材料整理好，洗干净。

我呢，要用蜂蜜当作“水泥”。



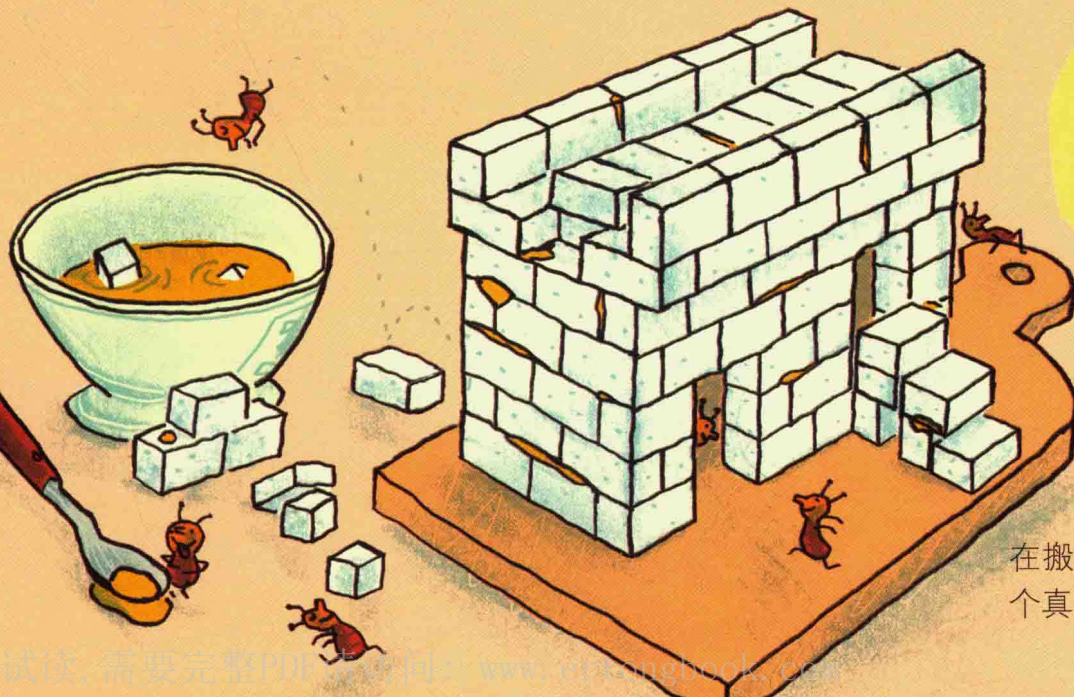
用方糖砖盖房子！

- 盖一栋有楼梯和窗户的漂亮房子。
- 尽量让房子坚固。

试着用你的“水泥”将“砖块”黏合，还要确保你的“砖块”码放整齐。



请大人帮忙把方糖块切成两半。



现在，你是不是在搬运“砖块”，就像个真正的泥水匠？