



● 物理 — 工具的原理 ●

建造金字塔



長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

著者 [韩]李希珠 绘画 [韩]金恩熙 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖

建造金字塔



長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

建造金字塔 / (韩) 李希珠 著; 林春颖 译. — 长春: 长春出版社, 2011.1

(科学绘本)

ISBN 978 — 7 — 5445 — 1526 — 9

I. 建... II. ①李... ②林... III. 科学知识—儿童读物 IV.

① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 209659 号

Copyright © Yeowon Media Korea Gardner Co Ltd, 2006

This Simplified Chinese edition is published by arrangement with Yeowon Media Korea Gardner Co Ltd, through The ChoiceMaker Korea Co.

建造金字塔

著 者:	李希珠	绘 画:	金恩熙
顾 问:	郭永职	翻 译:	林春颖
审 定:	孙翠翠		

责任编辑: 张 岚 李 勇 衣 然

封面设计: 纸飞机工作室

出版发行:	长春出版社	总 编 室 电 话:	0431-88563443
	发行部电话: 0431-88561180	读者服务部电话:	0431-88561177

地 址: 吉林省长春市建设街 1377 号

邮 编: 130061

网 址: www.cccbbs.net

制 版: 长春大图视听文化艺术传播有限责任公司

印 刷: 上海界龙艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/12

字 数: 3 千字

印 张: $3\frac{1}{3}$

版 次: 2011 年 1 月第 1 版

印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 15.00 元

版权所有 盗版必究

如有印装质量问题, 请与印厂联系调换

著者 [韩]李希珠 绘画 [韩]金恩熙 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖

建造金字塔



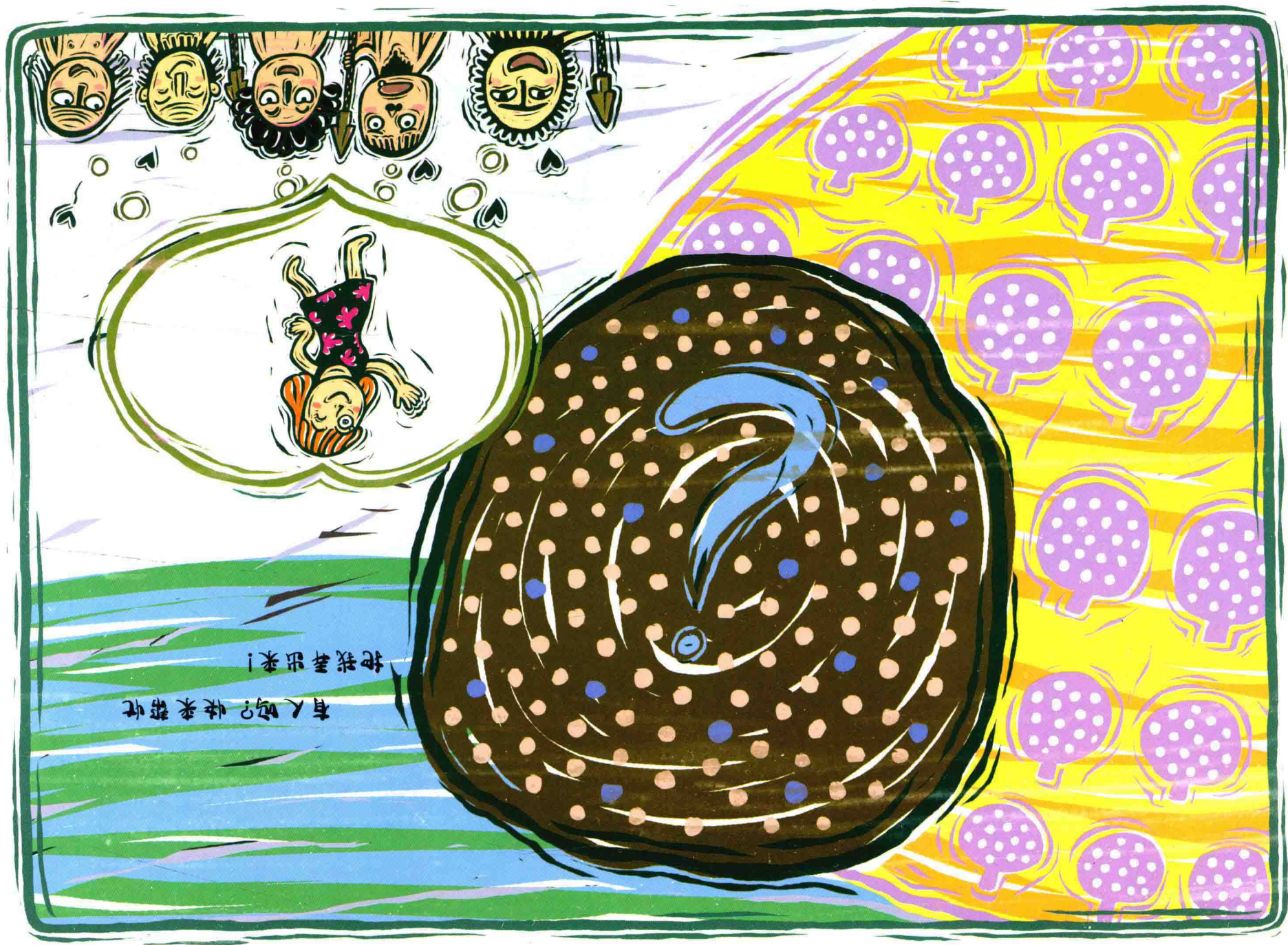
長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

搬走大石头！

大事不好了！一块硕大的石头挡在洞口了。怎么才能搬走这块大石头呢？





有人吗？快来帮忙
把我弄出来！

“嘿呦！嘿呦！”所有人合力推石头，可石头一动不动。

当！当！当！





“芝麻开门！”

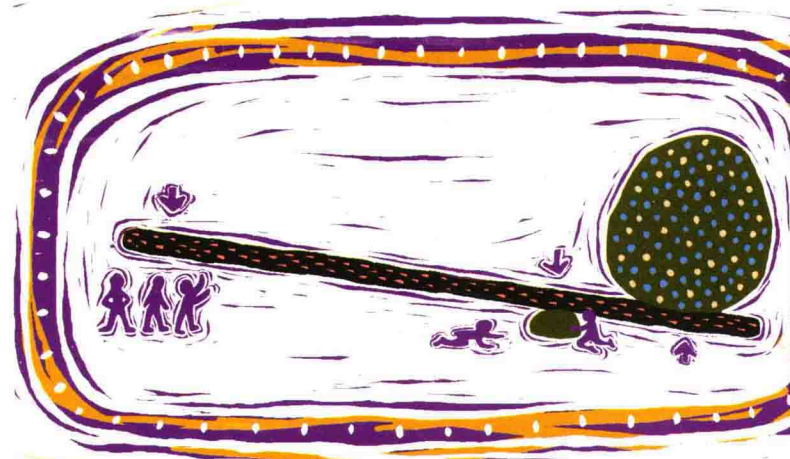
唉，念咒语也没有用。



怎么办？石头一动不动……

有办法了！

用杠杆可以挪走石头。



3. 所有人坐到木棒的一端，用力向下压。

用力点
施加力的点



怎么样？石头被抬起来了吧？

1. 在石头下边垫上结实的长木棒。

支点
支撑杠杆的点

阻力点
承受重量的点

2. 在长木棒下边垫上支撑杠杆的物品。

怎么样？石头被抬起来了吧？

1. 在石头下边垫上结实的长木棒。

支点
支撑杠杆的点

阻力点
承受重量的点

2. 在长木棒下边垫上支撑杠杆的物品。

怎么样？石头被抬起来了吧？

1. 在石头下边垫上结实的长木棒。

支点
支撑杠杆的点

阻力点
承受重量的点

2. 在长木棒下边垫上支撑杠杆的物品。

怎么样？石头被抬起来了吧？

1. 在石头下边垫上结实的长木棒。

支点
支撑杠杆的点

阻力点
承受重量的点

2. 在长木棒下边垫上支撑杠杆的物品。

怎么样？石头被抬起来了吧？

1. 在石头下边垫上结实的长木棒。

支点
支撑杠杆的点

阻力点
承受重量的点

2. 在长木棒下边垫上支撑杠杆的物品。

怎么样？石头被抬起来了吧？

1. 在石头下边垫上结实的长木棒。

支点
支撑杠杆的点

阻力点
承受重量的点

2. 在长木棒下边垫上支撑杠杆的物品。

怎么样？石头被抬起来了吧？

1. 在石头下边垫上结实的长木棒。

支点
支撑杠杆的点

阻力点
承受重量的点

2. 在长木棒下边垫上支撑杠杆的物品。

使用杠杆可以把小力气变成大力气。

杠杆的原理

杠杆由支撑杠杆的“支点”，施加力的“用力点”，以及作用在物体上的“阻力点”共同构成，是很省力的工具。

用力点距离支点越远，就越省力。



瓶起子也利用了杠杆的原理。

古埃及人利用杠杆
的原理制成了秤。

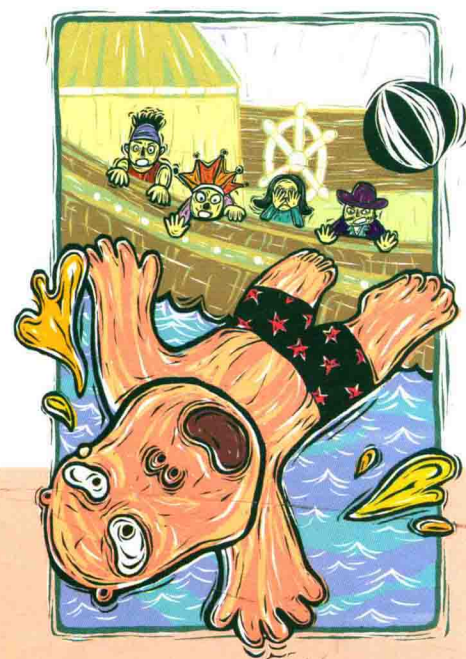


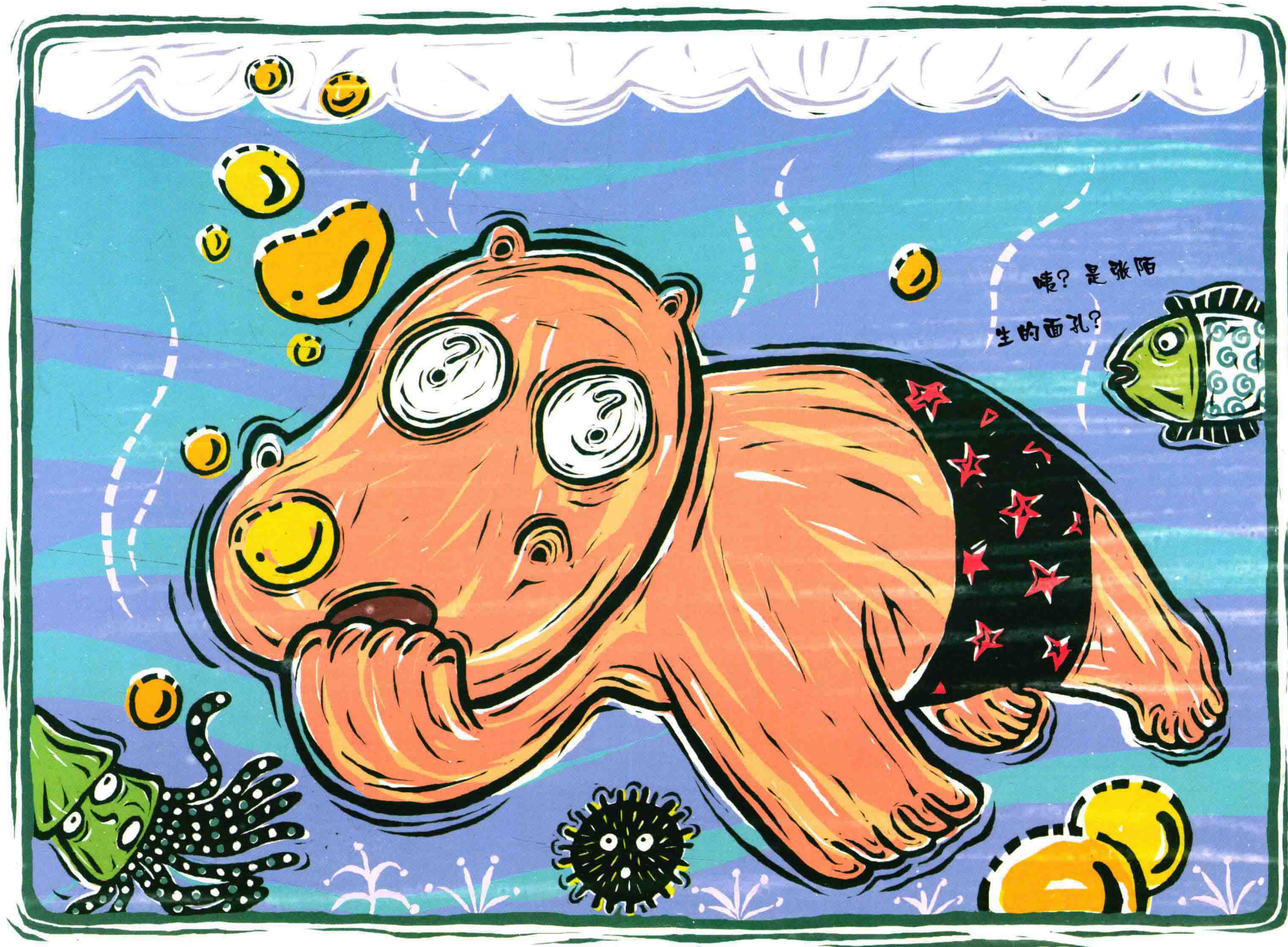
剪刀也是杠杆。剪刀同时
利用了两个杠杆。



救助掉进江里的河马!

一只体积庞大的河马掉进江里了! 怎么把它托起来呢?







要不跳进水里把河马托起来？





不行，不行，那样太危险了！
在托起河马之前，我们都会憋死的。

有办法啦！

利用滑轮。

滑轮伸到深水里是没有问题的。



1. 准备带沟槽的轮子。



2. 在沟槽里绕上绳索。

4. 从相反
方向用力向下
拉动绳索。

