

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目

大自然中的数学

奇妙的规律：春

[加] 莉安·弗拉特 / 著 [加] 阿什莉·巴伦 / 绘
周晓音 / 译

中信出版集团 · CHINACITICPRESS

凤凰阿歇特
hachettephoenix

奇妙的规律：春

[加] 莉安·弗拉特 / 著 [加] 阿什莉·巴伦 / 绘
周晓音 / 译



中信出版集团 · CHINACITICPRESS



凤凰阿歇特
hachettephoenix

数据分析



孩子对分类和规律的理解是数据分析的基础。认识和解读图表不但需要运用很多数学知识, 也是一次良好的语言训练机会。

数据收集的目的在于回答那些答案不明显的问题。孩子不仅要学会看图表, 还要通过图表预测信息。正如书中提示, 根据“蚊子栖息地”表, 我们可以推测出哪个地方的蚊子更多。

活动建议:

找机会做图表, 比如家里最受欢迎的水果是哪一种? 需要注意的是, 认识正式图表之前, 孩子首先需要接触实物图表或图画图表。以预测火狐爸爸的捕猎为例, 父母可以跟孩子一起制作一张图表。

碧桐书院幼儿园创始人 周晓音 提供

图书在版编目(CIP)数据

奇妙的规律: 春 / (加) 弗拉特著; (加) 巴伦绘;
周晓音译. -- 北京: 中信出版社, 2016.5
(大自然中的数学: 1)
书名原文: Sorting through spring
ISBN 978-7-5086-5952-7

I. ①奇… II. ①弗… ②巴… ③周… III. ①数学—
儿童读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第041162号

Math in Nature: Sorting through Spring

Text©2013 Lizann Flatt

Illustrations©2013 Ashley Barron

Simplified Chinese edition copyright © 2016 by Hachette-Phoenix Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

Published in cooperation between Hachette-Phoenix Cultural Development (Beijing) Co., Ltd. and CITIC Press Corporation.

All rights reserved.

本书仅限中国大陆地区发行销售。

大自然中的数学1

奇妙的规律: 春

著 者: [加] 莉安·弗拉特

绘 者: [加] 阿什莉·巴伦

译 者: 周晓音

总 策 划: 徐革非

特约策划: 张 敏

特约编辑: 何 况 高海媛

策划推广: 中信出版社 (China CITIC Press)

凤凰阿歌特 (Hachette Phoenix)

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

(CITIC Publishing Group)

承 印 者: 北京尚唐印刷包装有限公司

开 本: 889mm×1092mm 1/16

印 张: 2.25

版 次: 2016年5月第1版

京权图字: 01-2016-0078

书 号: ISBN 978-7-5086-5952-7

定 价: 16.80 元

字 数: 20千字

印 次: 2016年5月第1次印刷

广告经营许可证: 京朝工商广字第8087号

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84849555 服务传真: 010-84849000

投稿邮箱: author@citicpub.com



奇妙的规律：春

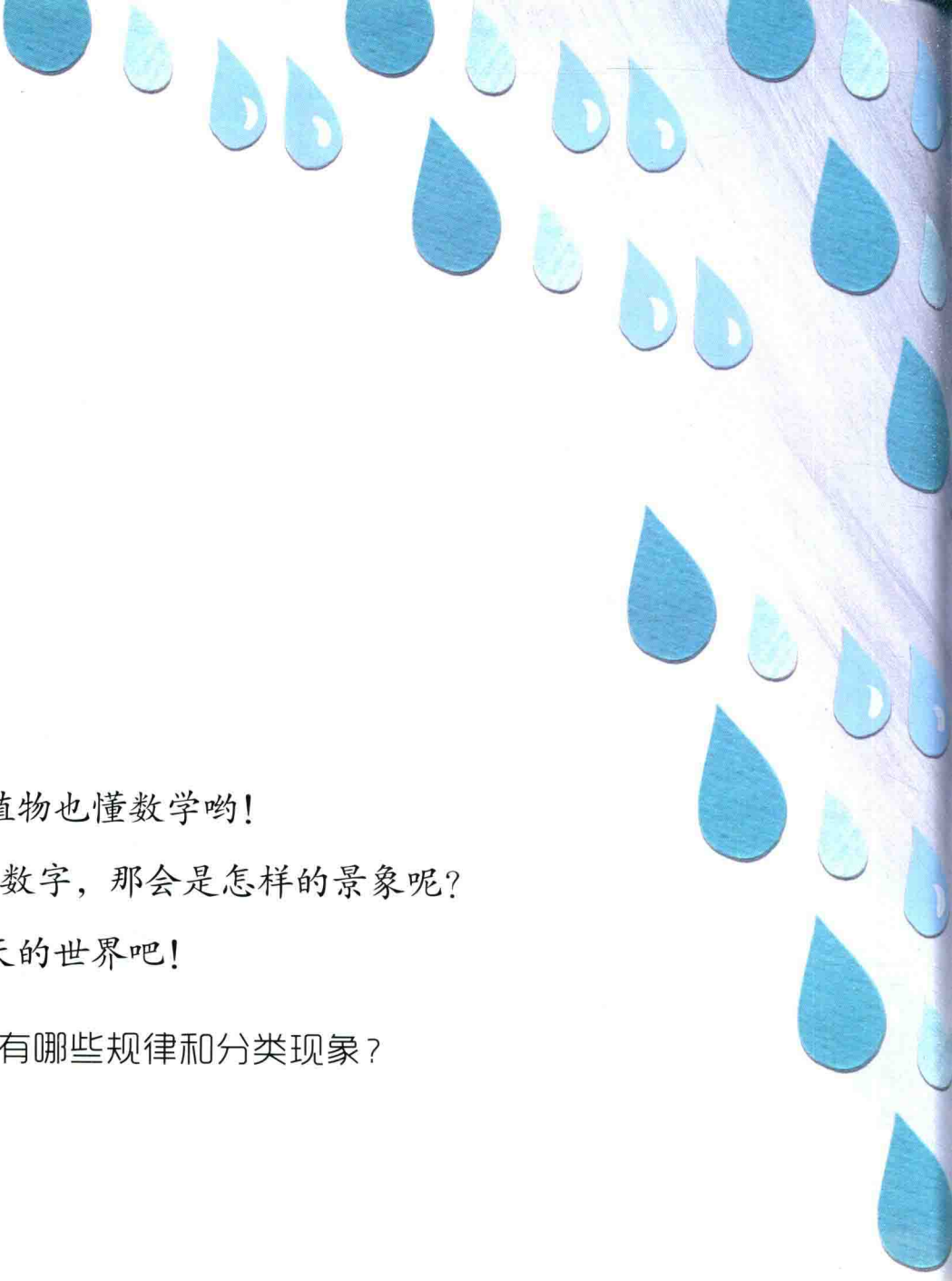
[加] 莉安·弗拉特 / 著 [加] 阿什莉·巴伦 / 绘
周晓音 / 译



中信出版集团 · CHINACITICPRESS



凤凰阿歇特
hachettephoenix



你想过吗？动物和植物也懂数学哟！

如果自然界的万物跟你一样认识数字，那会是怎样的景象呢？

让我们看看春天的世界吧！

想象一下，春天的自然界中有哪些规律和分类现象？

如果雨点不是随意从天空飘落，
而是有着节奏和重音，
就像乐章，
那会是怎样的旋律？



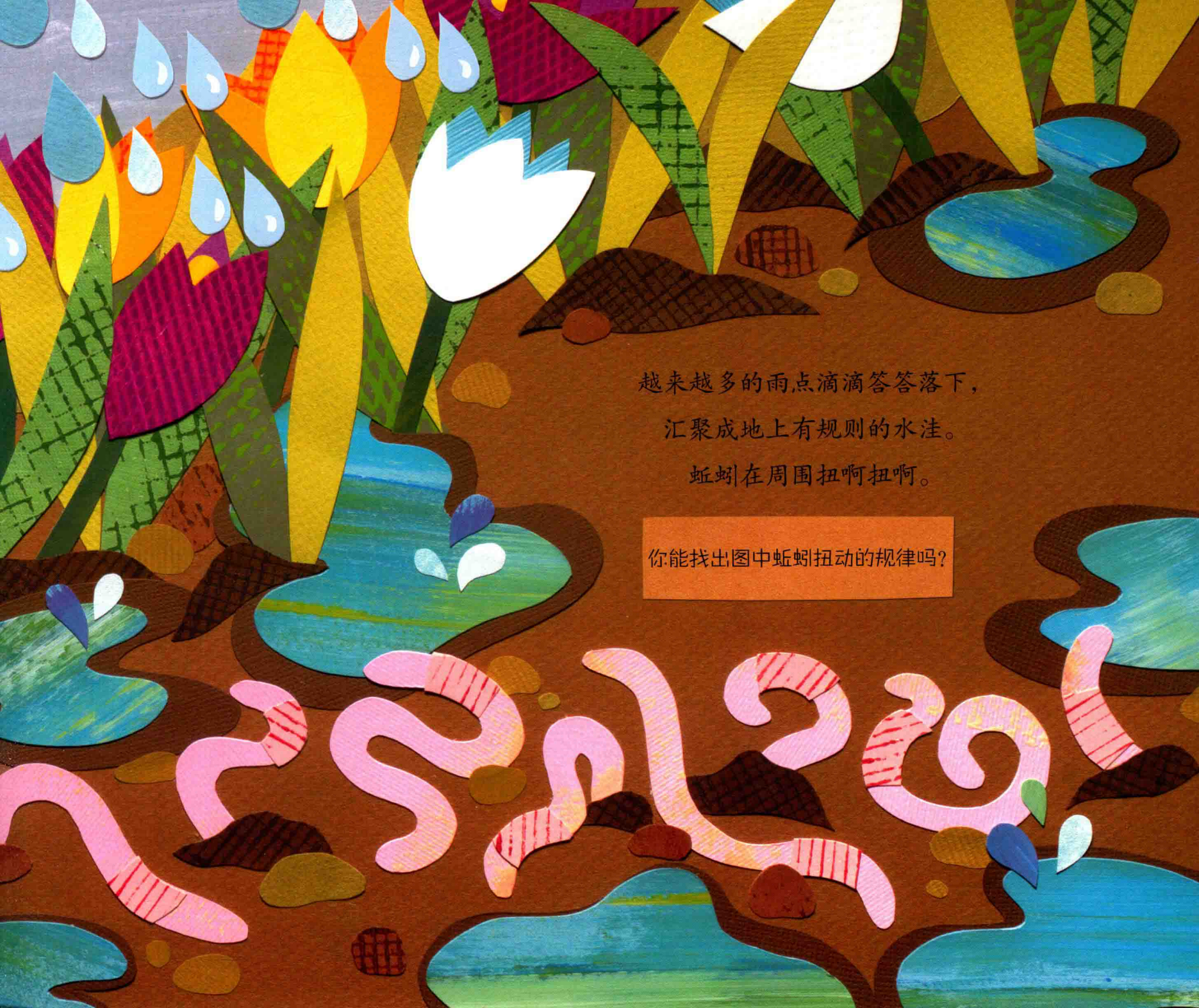


滴滴答，滴滴答，

落雨溅起水花。

蚯蚓从泥土中醒来，一扭一扭往外爬。

你能为小雨点编一个节奏吗？
用手拍拍看。



越来越多的雨点滴滴答答落下，
汇聚成地上有规则的水洼。
蚯蚓在周围扭啊扭啊。

你能找出图中蚯蚓扭动的规律吗？



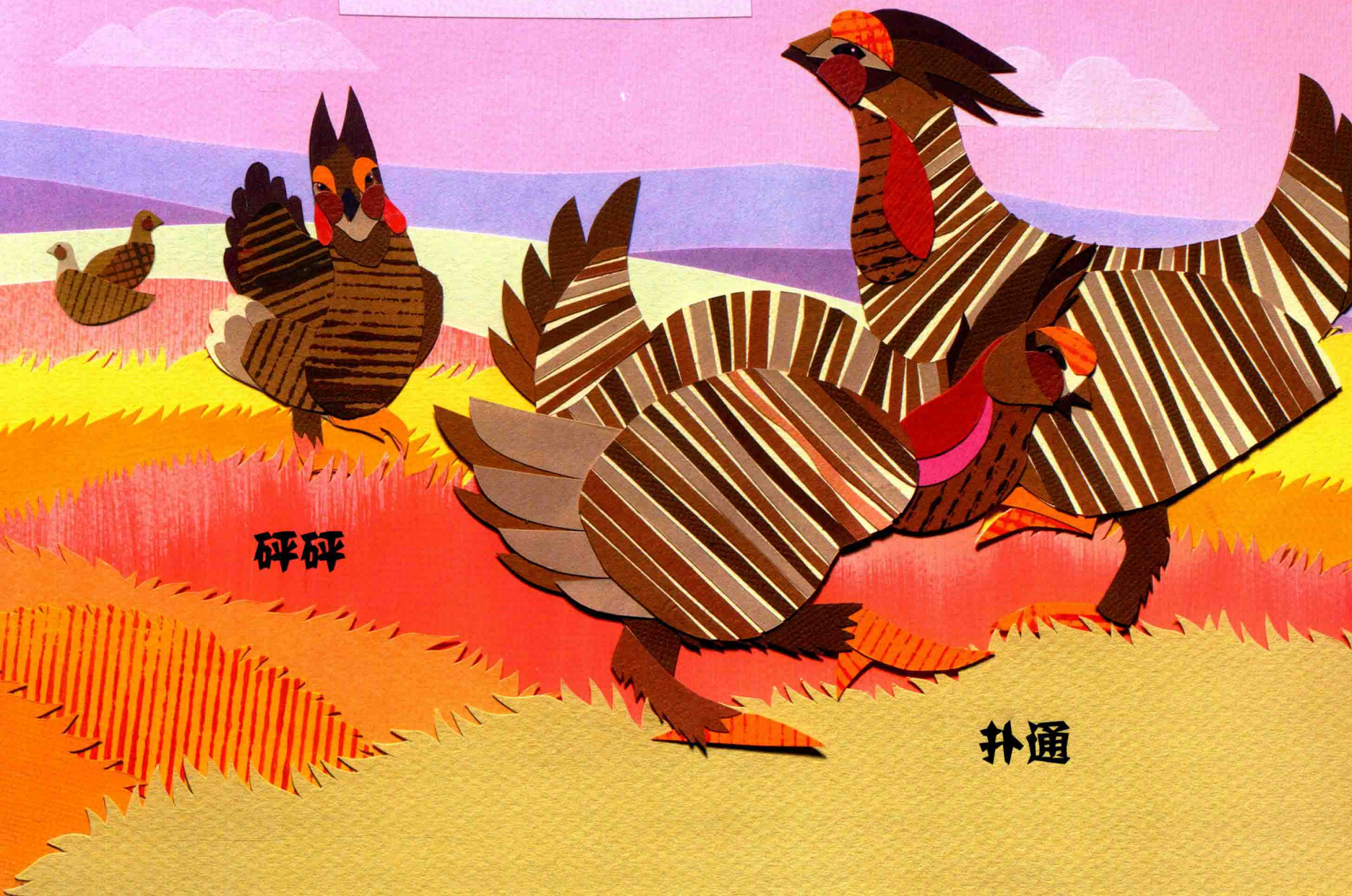
喔喔

啪

草原榛鸡是不是提前做了练习，走路的声音才如此整齐？

喔——喔——啪！砰——砰——扑通！

试着表演一下这个节奏。



砰砰

扑通



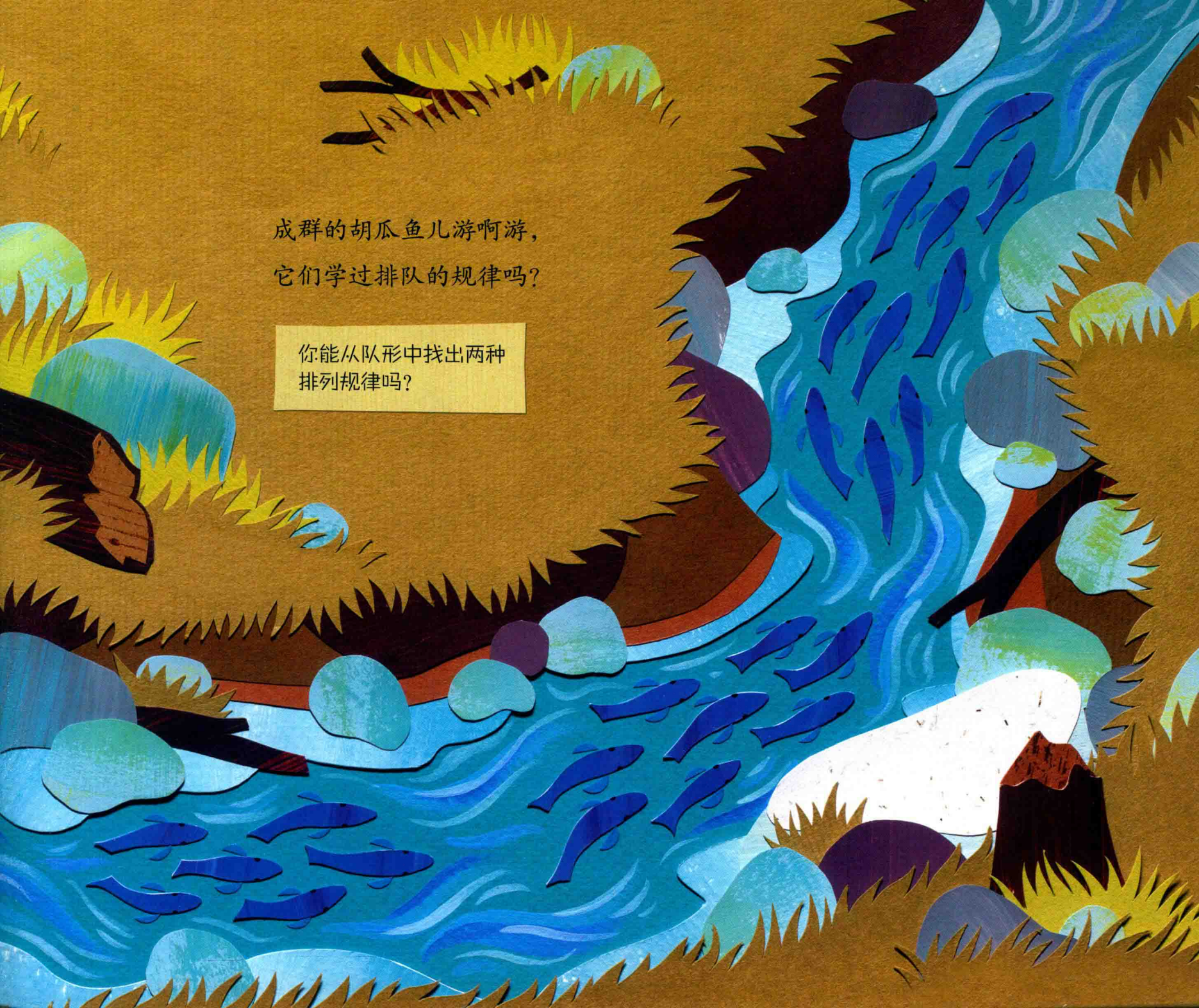


鸟儿们用心摆放自己的蛋，
让树枝受力均衡更安全。

如果 8 只蜂鸟蛋和 4 只知更鸟蛋
一样重，那么以下摆放比例中，
哪两种是正确的？

3:1, 8:4, 5:1, 2:1。





成群的胡瓜鱼儿游啊游，
它们学过排队的规律吗？

你能从队形中找出两种
排列规律吗？





四条乳蛇在觅食，
它们会不会按照身上图案的顺序吃东西？

每条小蛇尾巴上的第一个图形
对应的蛋是哪个？

花儿难道只能一行一行，
按照固定的顺序生长？

哪一行花儿的规律是
ABA-ABA 模式？你还
能找出哪些规律呢？