

● 物理——声音 ●

讨厌苍蝇的声音！



長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

著者 [韩]郭永职 绘画 [韩]金淑静 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖

讨厌苍蝇的声音！

長 春 出 版 社
全国百佳图书出版单位



图书在版编目(CIP)数据

讨厌苍蝇的声音! / (韩) 郭永职 著; 林春颖 译. —长春:
长春出版社, 2011.1

(科学绘本)

ISBN 978 — 7 — 5445 — 1527 — 6

I. 讨... II. ①郭... 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 209657 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.

讨厌苍蝇的声音!

著 者:	郭永职	绘 画:	金淑静
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.cccbs.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

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

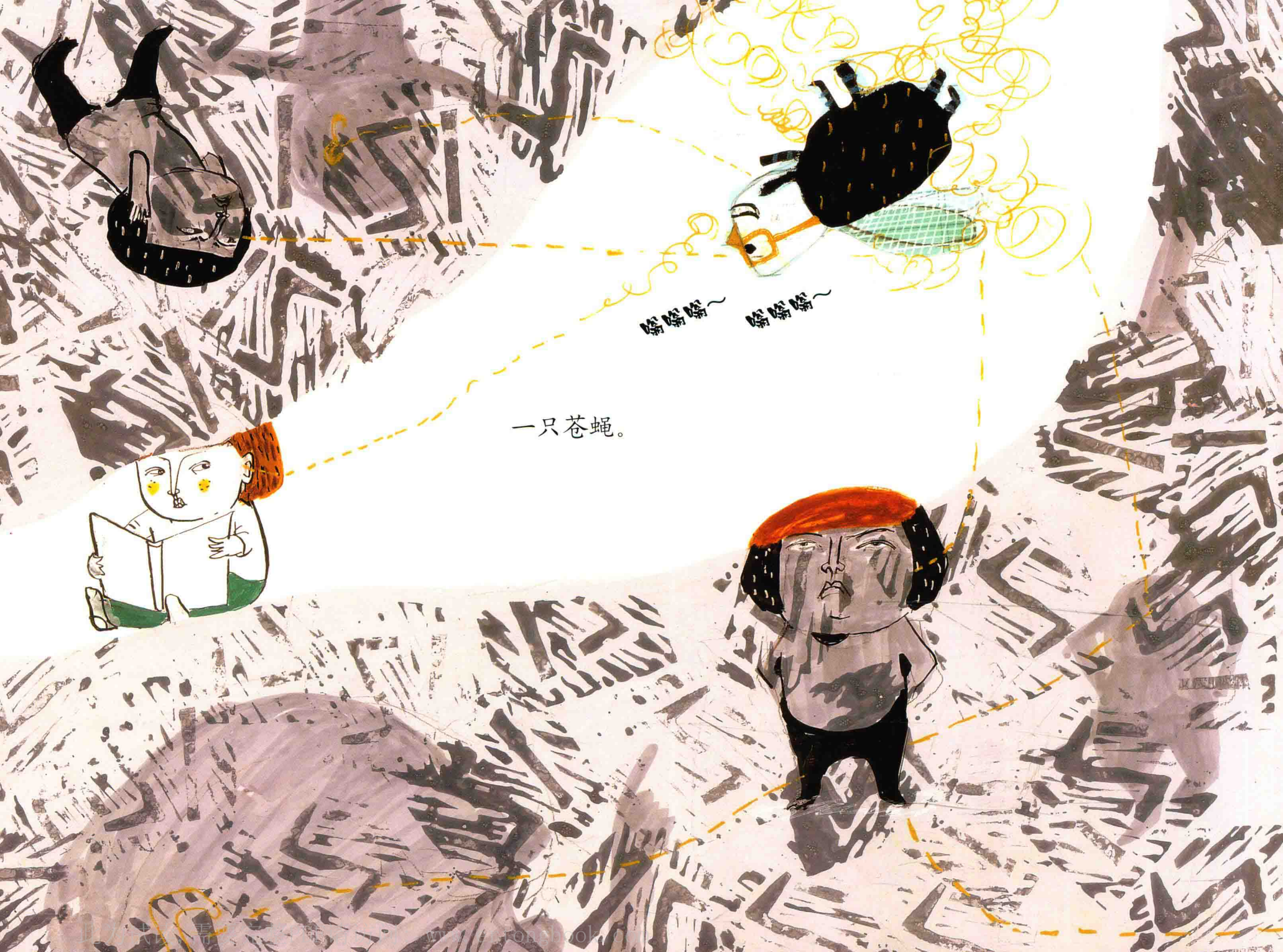
如有印装质量问题, 请与印厂联系调换

著者 [韩]郭永职 绘画 [韩]金淑静 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖

讨厌苍蝇的声音！

長 春 出 版 社
全国百佳图书出版单位



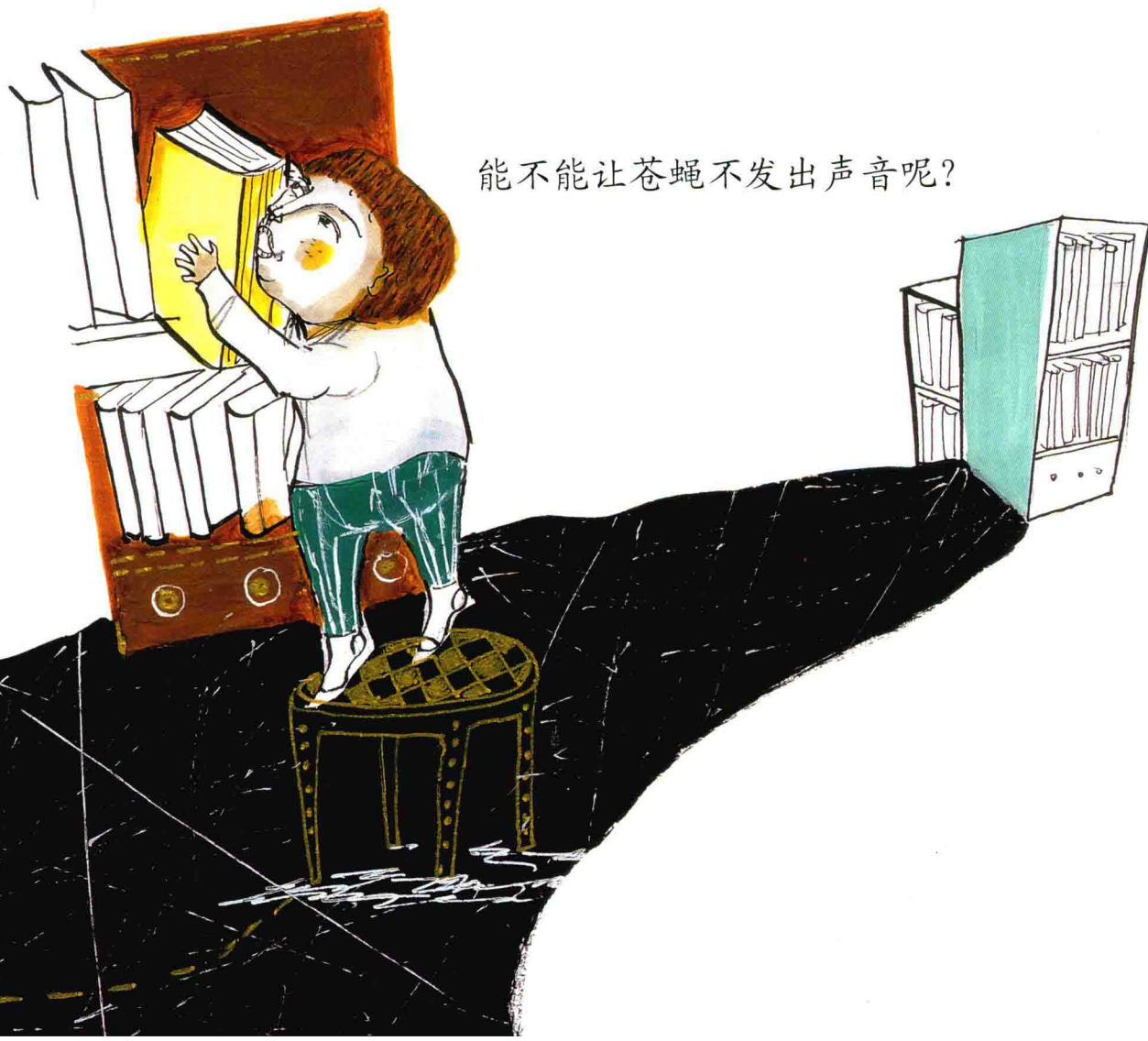


一只苍蝇。

嗡嗡~

我打心底里讨厌苍蝇的声音。

能不能让苍蝇不发出声音呢？



振动的东西都发声。



嗓音是声带
振动发出的。



鼓声是敲击鼓
皮振动发出的。





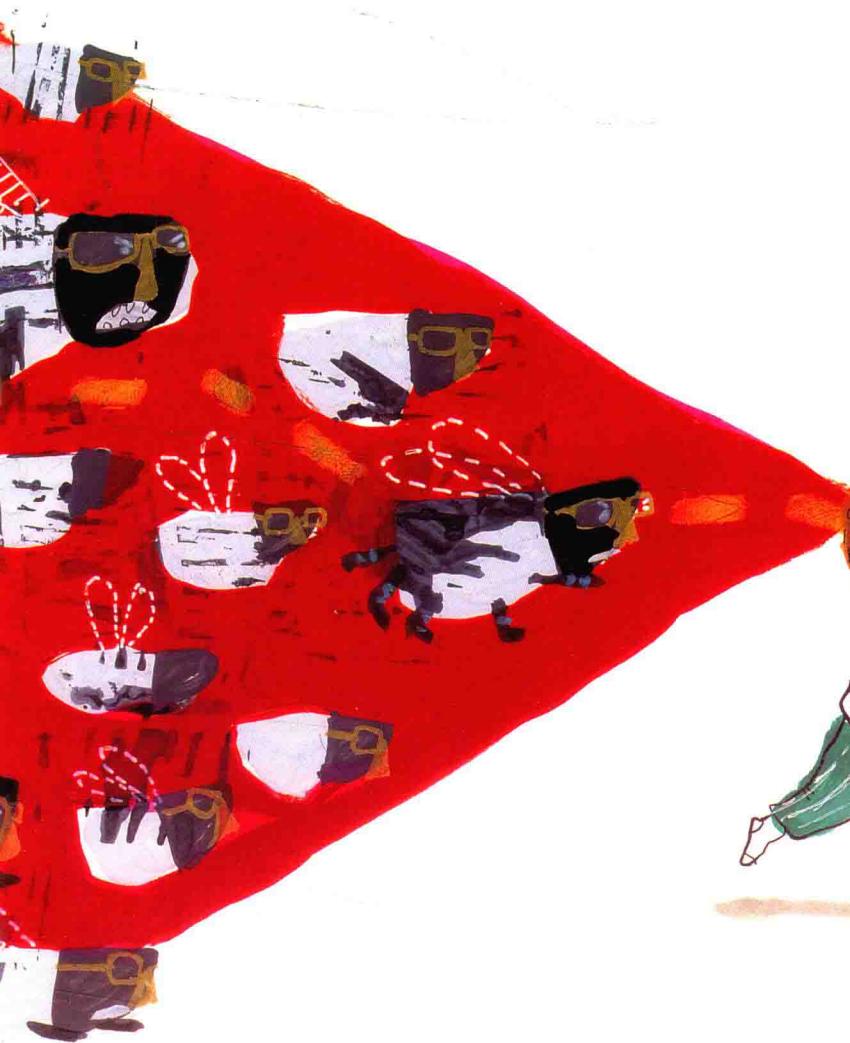
放屁的声音是肛
门振动发出的。

苍蝇的声音是翅膀振动产生的。

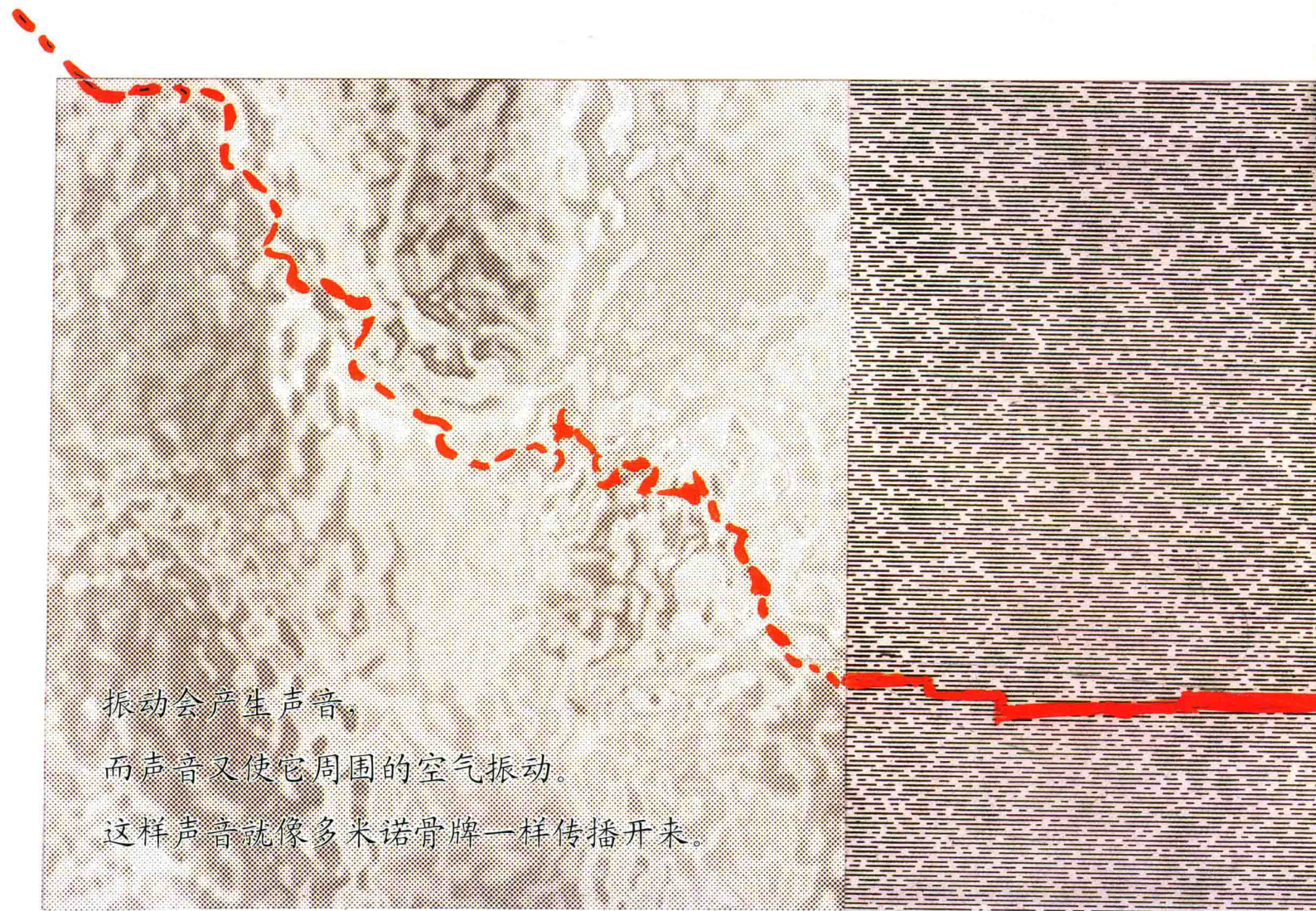


那么，不产生振动
就不会发出声音喽。

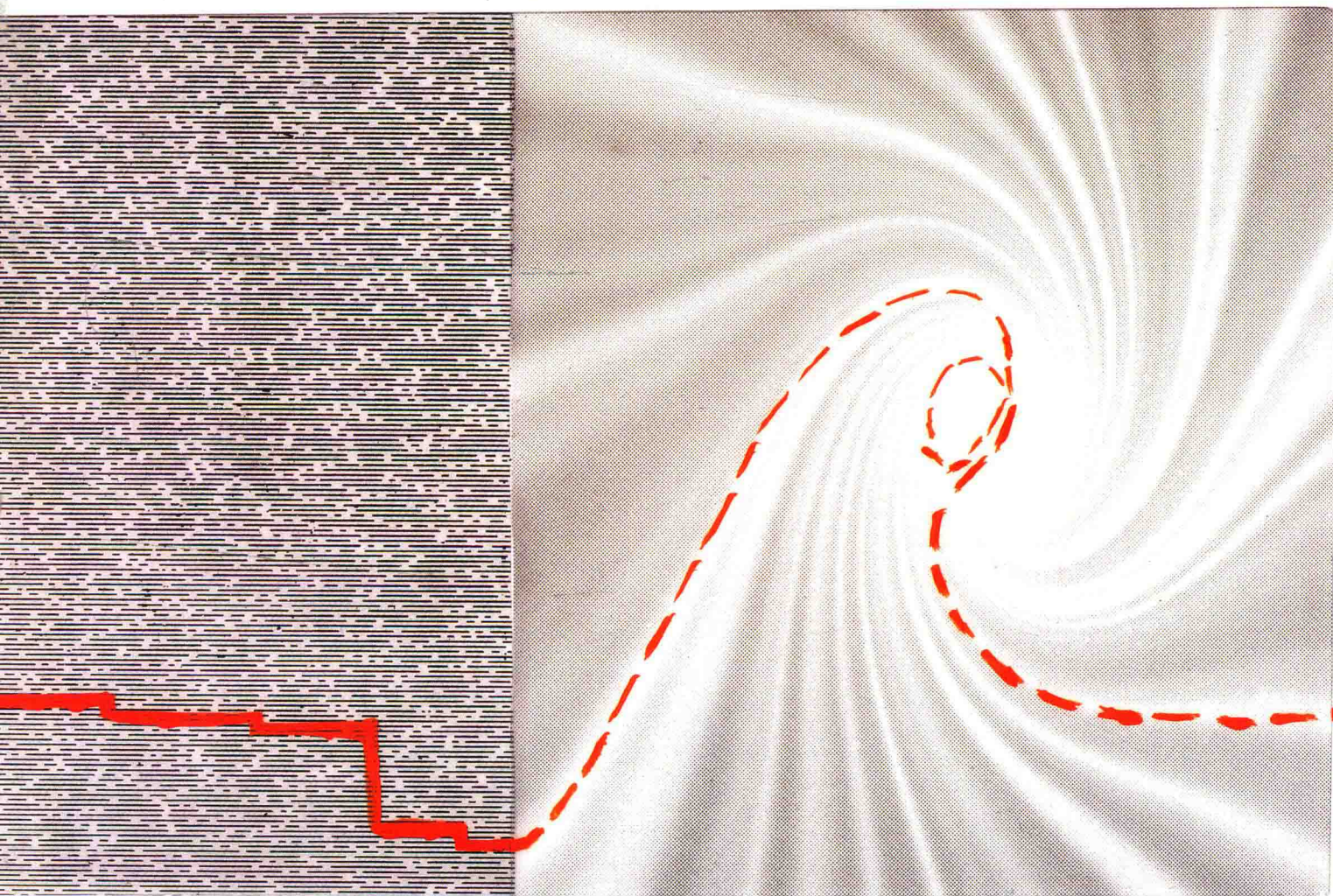




物，受不了了！

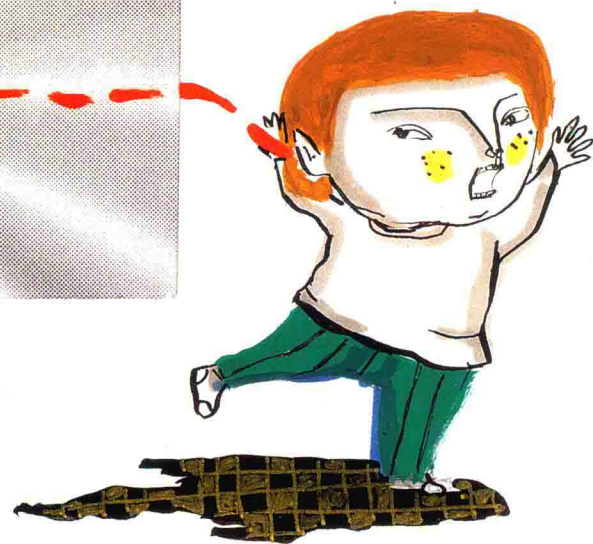


振动会产生声音。
而声音又使它周围的空气振动。
这样声音就像多米诺骨牌一样传播开来。



声音……

声音通过空气传播。
我们平时能听到声音是
空气传播的结果。声音
就像水泛起的波纹那样
通过空气传播开来。



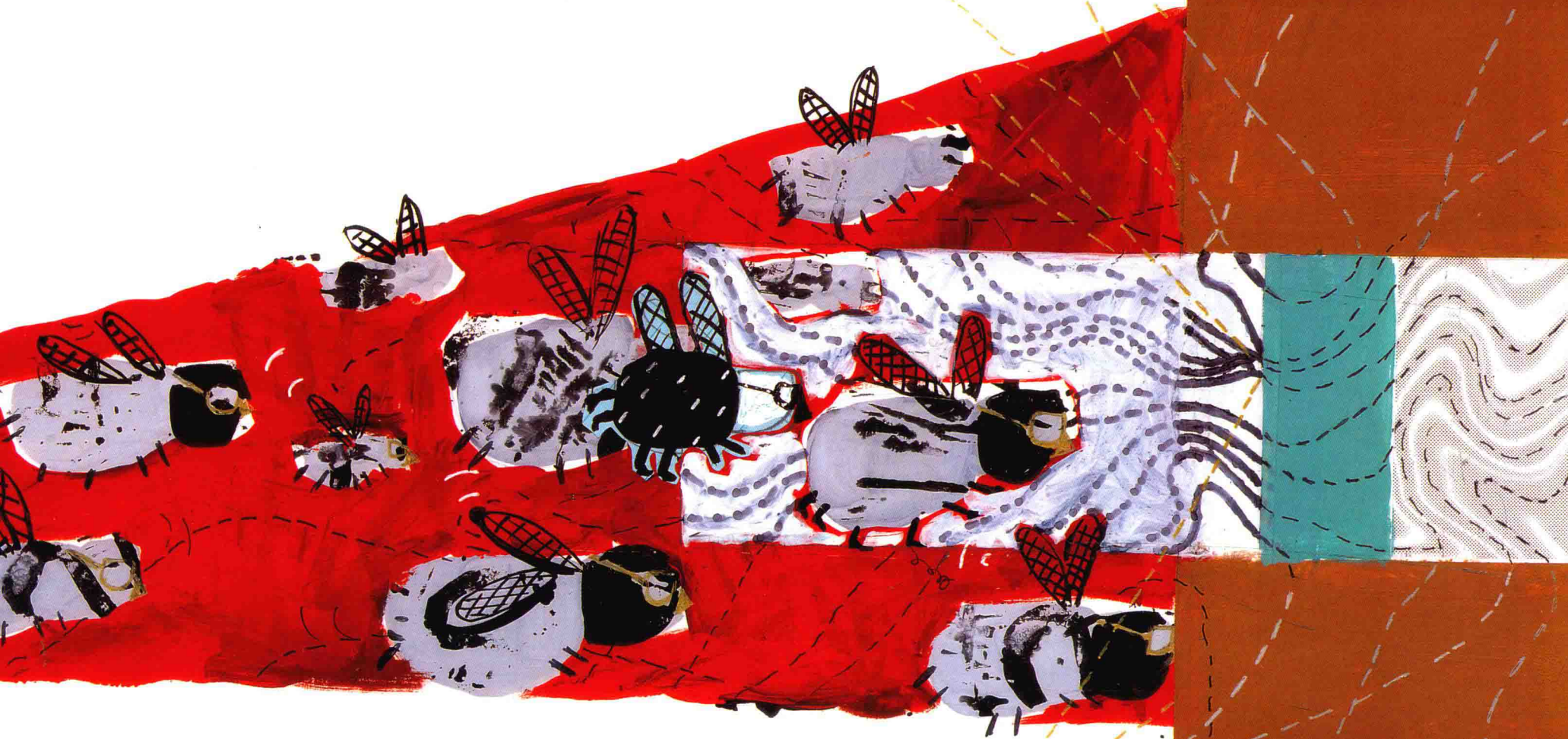


那么，把门关上就可以啦。



没有用！

即使关上门声音也不会消失的。



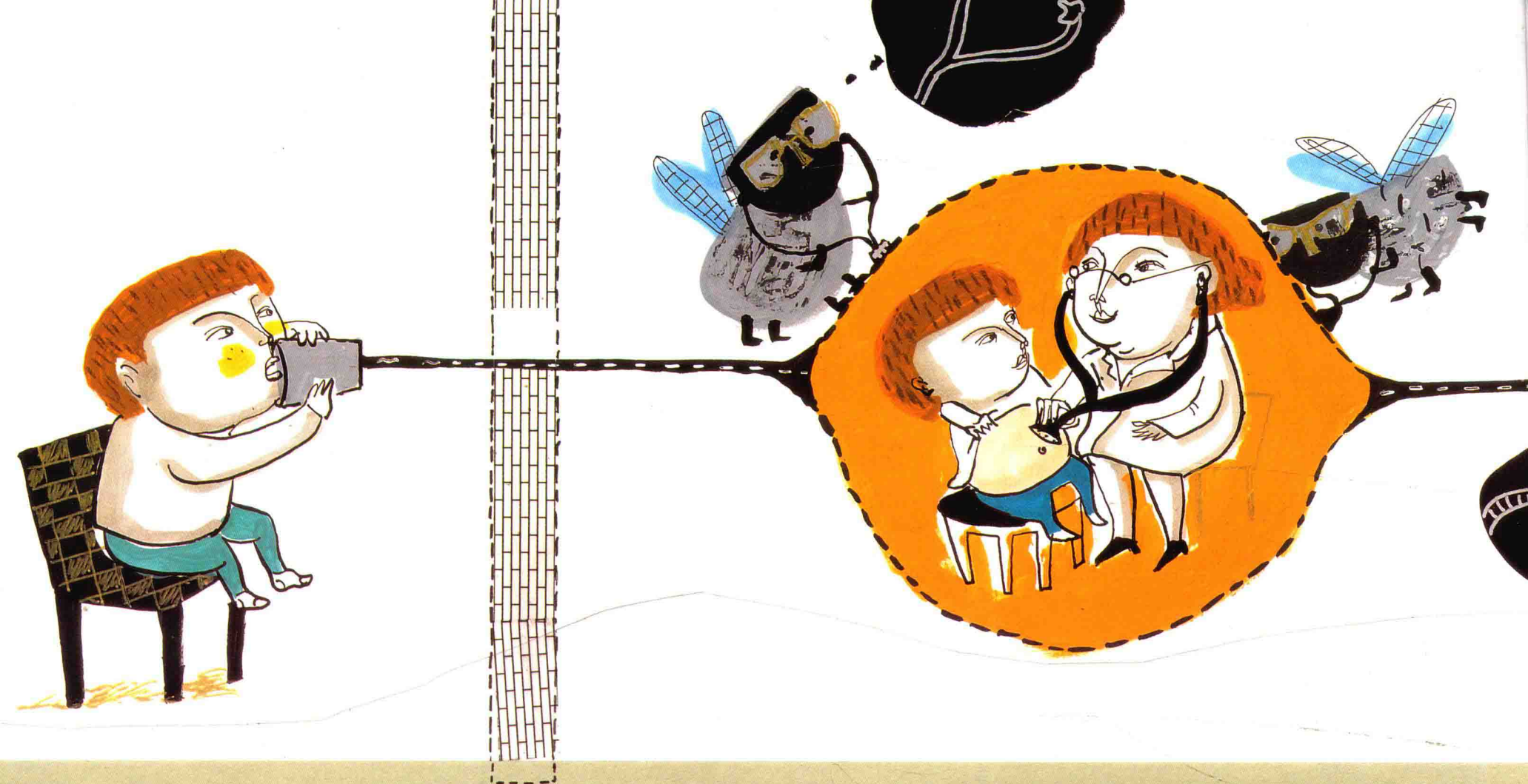
因为苍蝇翅膀振动发出的声音导致空气振动，窗户也振动……

关上窗户的话……

声音可以减小很多。这是因为通过空气传播的声音撞击到玻璃窗反射回去了一部分。如果一种物质依靠另一种物质传播，那么当该物质在传播过程中遇到其它物质时会被反射回去。



之后房间里的空气会振动。声音不只依靠空气传播。



我们用线制成“电话”，这样
就可以跟远处的朋友聊天了……

医生用听诊器可以听到人体
内的声音。