



白天和黑夜 为什么交替出现呢？

文/金世实(韩) 图/金恩静(韩) 译/王媛媛



你好！科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



白天和黑夜 为什么交替出现呢？

（地球科学/白天和黑夜）

文/金世实（韩） 图/金恩静（韩） 译/王媛媛



图书在版编目 (CIP) 数据

白天和黑夜为什么交替出现呢? / (韩) 金世实著; (韩) 金恩静绘; 王瑗瑗译. — 武汉: 长江少年儿童出版社, 2014.5

(你好! 科学: 最亲切的科学原理启蒙图画书; 47)

ISBN 978-7-5560-0448-5

I. ①白… II. ①金… ②金… ③王… III. ①昼夜变化—儿童读物 IV. ①P193-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 060757 号

Gitan 科学童话 1~50 册

Copyright © 2008, Gitan Educational Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese Copyright © 2014 by CHANGJIANG CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Gitan Educational Publishing Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

著作权合同登记号: 图字: 17-2010-118

你好! 科学·最亲切的科学原理启蒙图画书 47



白天和黑夜为什么交替出现呢?

(地球科学 / 白天和黑夜)

原 著: 文 / 金世实 (韩) 图 / 金恩静 (韩) 译 / 王瑗瑗

丛书策划: 梁 崴

责任编辑: 梁 崴 谭 娇

美术设计: 一壹图书

出 品 人: 李 兵

出版发行: 长江少年儿童出版社

经 销: 新华书店湖北发行所

印 刷: 武汉市金港彩印有限公司

开本印张: 12 开 3 印张

版 次: 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5560-0448-5

定 价: 18.00 元

业务电话: (027) 87679179 87679199

http: //www.cjcp.com

你好！科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



白天和黑夜 为什么交替出现呢？

(地球科学/白天和黑夜)

文/金世实(韩) 图/金恩静(韩) 译/王媛媛



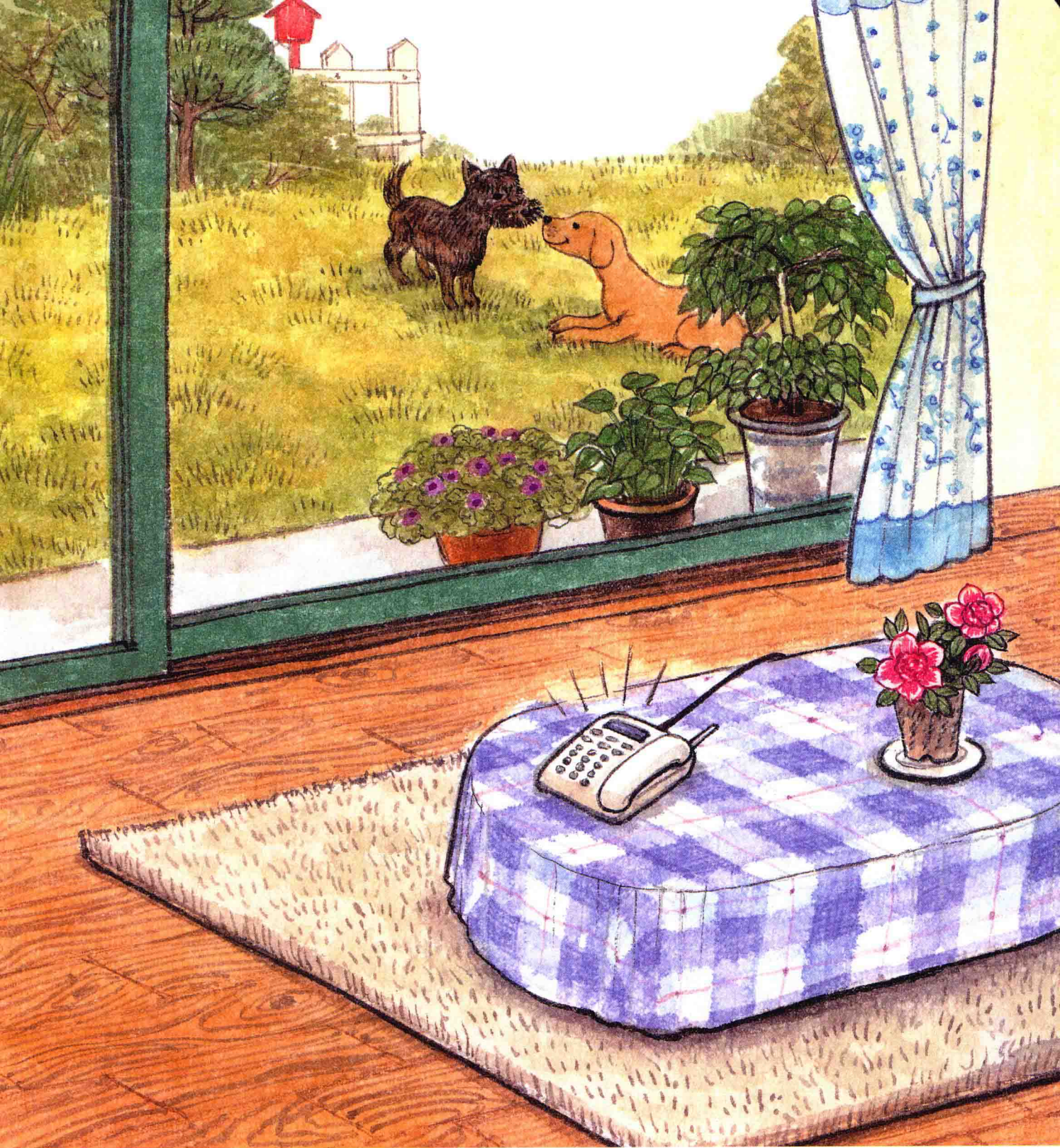


上学时间快到了。

浩宇急匆匆地穿上运动服、球鞋，还带着足球，
他这是要干什么啊？

原来啊，浩宇是学校足球队队员。

“妈妈，我去学校了。”



丁零零！电话响了。

“啊！是爸爸！是爸爸！”

浩宇的爸爸出差两天了，现在在巴西。

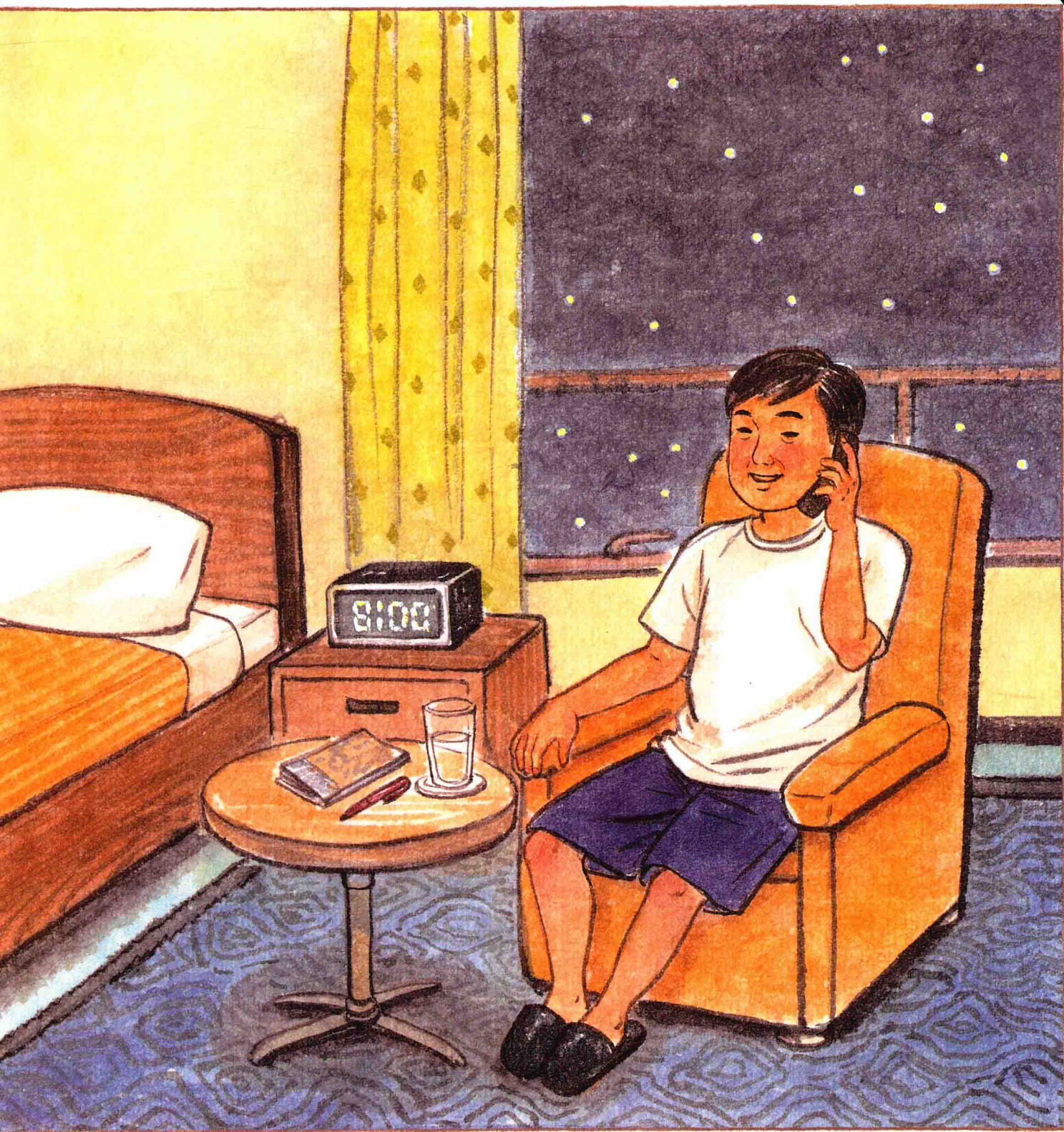


“爸爸，你还好吗？吃早饭了吗？”

“哈哈，我刚吃完晚饭。这里是晚上8点。”

“嗯？真奇怪，我这里怎么是早上8点啊？”

“巴西和家里的昼夜是相反的。”



“真的？为什么会这样啊？”

“嗯，那你自己去寻找答案吧。为什么昼夜交替？如果答对了，爸爸就送你一个意外惊喜。”



挂了电话，浩宇缠着妈妈问：

“妈妈，告诉我答案吧！好不好？”

“这是有奖问答，我可不能告诉你。明天就是周六了，不用去学校，你只要好好观察一下太阳的运行状况，就能找到答案了。”



直接用眼睛看太阳会对眼睛造成伤害，因此不要裸眼观察。要么带上太阳镜，要么把深色玻璃纸折叠两三下，遮挡在眼前观察。用胶卷挡住眼睛，也可以起到保护眼睛的作用。



第二天，浩宇早早地起来了。
他看到太阳从东方天空慢慢升起。



太阳从东方地平线升起，向南方天空移动。
各个季节太阳升起的时间各不相同，夏天日出的时间比冬天早。

早餐后，浩宇出了门。
“妈妈，我和小伙伴们玩去了。”



大汗淋漓，玩儿得真开心啊！
午餐时间快到，浩宇抬头看看
天，太阳就挂在他的头顶上。



到了正午 12 点，太阳就运动到观察者正上方的位置。
此时是一天中太阳光最强、影子最短的时候。

到了下午，天渐渐暗下来。
“好热啊！我想吃冰激凌了。”

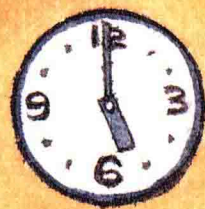


过了正午 12 点，太阳开始向西倾斜。



“哇，我的影子好长啊！太棒了！”
浩宇大叫着朝着自己的影子奔跑。

渐渐地，太阳光变弱了，但物体的影子变长了。



终于，太阳落入西边的地平线下。

“啊，好饿！该回家吃晚饭了。”

到了傍晚时分，太阳周围的天空被阳光染得通红。
和太阳升起的方向相反，太阳在西边下落。



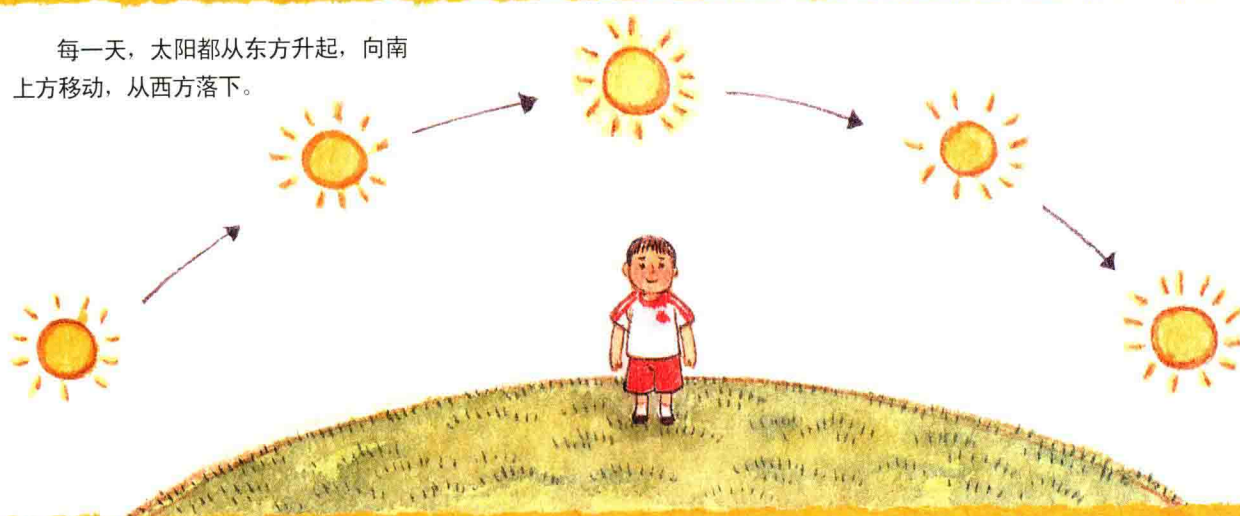
不知不觉，星星挂满了天空。

“妈妈，我知道白天和黑夜的秘密了！
赶快给爸爸打电话吧。”

浩宇自信地催促着妈妈。



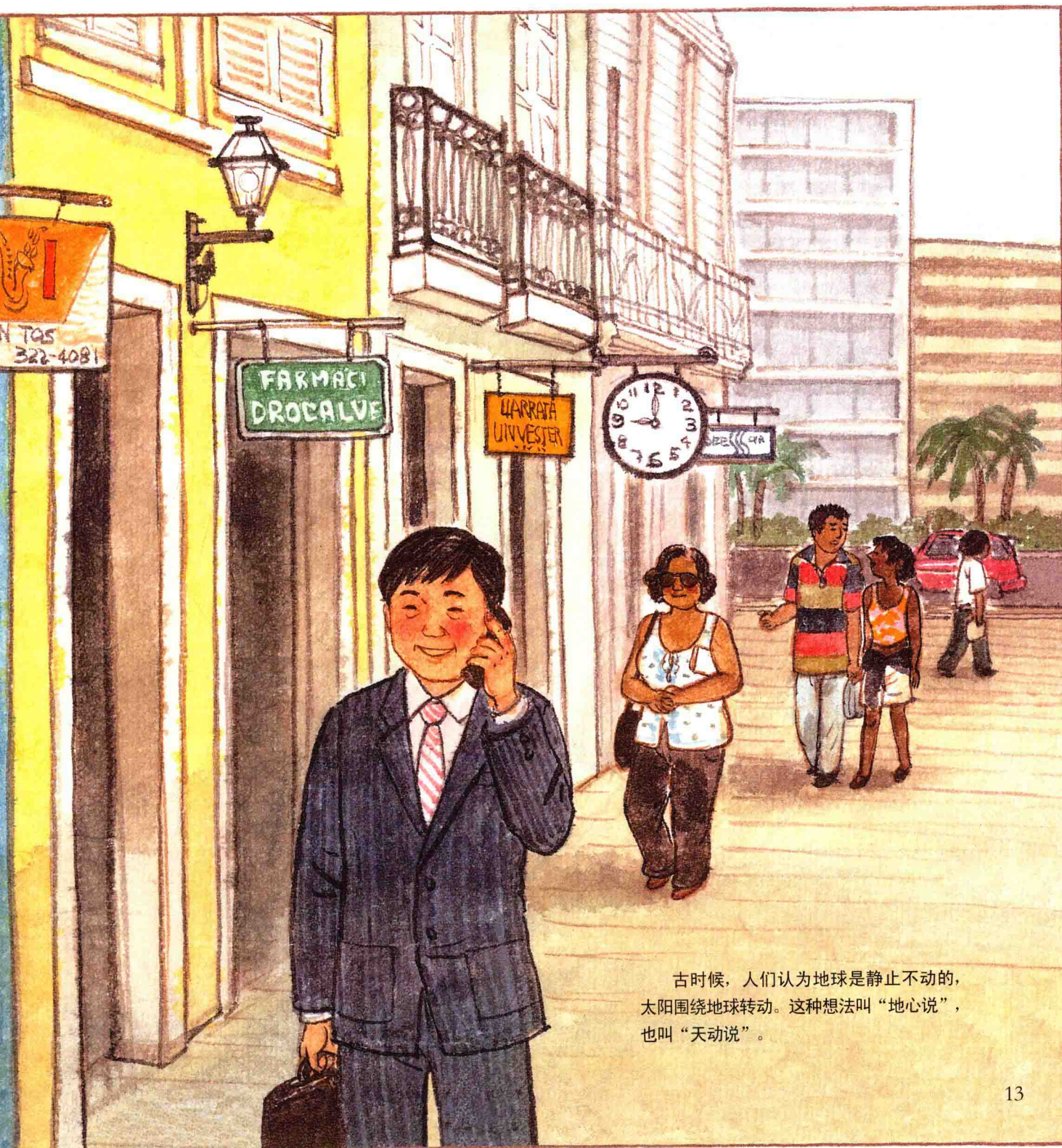
每一天，太阳都从东方升起，向南
上方移动，从西方落下。



“爸爸，白天和黑夜交替是因为太阳运动产生的！
太阳来到我们国家，这里就是白天；太阳到了巴西，那里就是白天。对吗？”



“嗯，我们浩宇很爱思考啊。其实，古时候人们也是这么想的。但是，太阳是静止不动的。如果你感觉太难，就和妈妈一起寻找答案吧！”



古时候，人们认为地球是静止不动的，太阳围绕地球转动。这种想法叫“地心说”，也叫“天动说”。

沮丧的浩宇像泄了气的皮球，躲在房间里。

“明明是太阳在动嘛！爸爸却说不是，真奇怪。”

这时，妈妈推开房门。

“浩宇啊，别灰心，妈妈来帮你！”

