

清华少儿英语科学馆

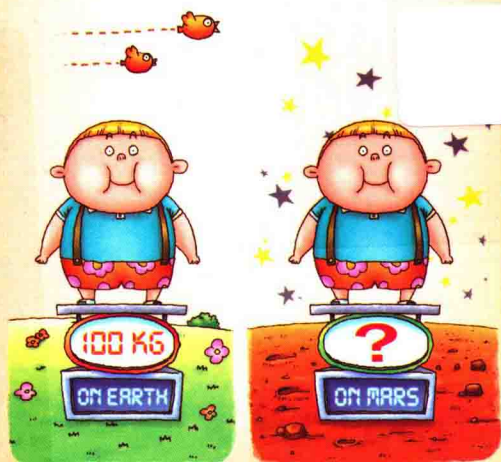
宇宙 (上)


Really?
Space

[韩] 声音俱乐部 著 \ [韩] 徐奎锡 绘 \ 沈晓玲 李莹雪 译

**How much do you
think you would
weigh on Mars?**

猜猜你在火星上有多重?



- 国内首套单句图解式少儿英语科普读物
- 为亚洲儿童量身打造，英语教育专家 Michael Putlack 审订

百科谜题、168 幅精美插图、144 项语法精讲、纯正美音朗读 CD

爱科学，爱英语，
更爱宇宙的小秘密

清华大学出版社

清华少儿英语科学馆

宇宙 (上)



[韩] 声音俱乐部 著 \ [韩] 徐奎锡 绘 \ 沈晓玲 李莹雪 译



清华大学出版社

北 京

北京市版权局著作权合同登记号 图字：01-2013-6528

Room to Space

Text Copyright © 2012 by Soriclub

Illustration Copyright © 2012 by Seo Gyuseok

All rights reserved.

Simplified Chinese Copyright © 2014 by Tsinghua University Press

Simplified Chinese language edition arranged with Gilbutschool Publishing Co., Ltd. through Eric Yang Agency Inc.

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

宇宙：全2册/韩国声音俱乐部著；（韩）徐奎锡绘；沈晓玲、李莹雪译.—北京：清华大学出版社，2014
（清华少儿英语科学馆）

ISBN 978-7-302-35050-7

I. ①清… II. ①韩…②徐…③沈…④李… III. ①英语—少儿读物 IV. ①H319.4

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第005193号

责任编辑：朱琳

封面设计：常雪影

责任校对：王凤芝

责任印制：宋林

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦A座

邮 编：100084

社总机：010-62770175

邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印装者：北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：185mm×260mm

印 张：13

字 数：192千字

（附光盘1张）

版 次：2014年5月第1版

印 次：2014年5月第1次印刷

印 数：1~4000

定 价：68.00元（全2册）

产品编号：055477-01



丰富的知识、有趣的图画，让我们用充实的内容提高孩子们的阅读能力！

“清华少儿英语科学馆”系列选取全球小读者最好奇、最喜欢的主题内容组合而成。无论基于哪种语言、文化，解答自然与世界的奥秘都是儿童教育界最核心的内容。当今的美国、英国已经研发出很多解答孩子最感兴趣问题的问答式学习类、阅读类图书。

然而，直到今天，以我们的孩子喜爱的内容为中心的英语学习类教材研发得仍然很少。而英国与美国的原版书多以知识讲解为主，对英语水平的要求很高，对国内的小读者来说学习起来颇有难度。而亚洲国家对既符合小读者现阶段情感发展程度，又兼具趣味性与知识性的、丰富多彩的英语教材内容的开发才刚刚起步。

声音俱乐部（Soriclub）认真考察国内儿童英语教育现状，为开发出优质教材进行着不懈的努力。“清华少儿英语科学馆”系列着眼于儿童现阶段的英语水平，降低了英语单词与句子的难度，但保留了与英、美原版书同等水平的趣味和知识，让小读者可以毫无障碍地快乐阅读。

本系列内容的所有标题均采用机智问答形式，旨在最大程度地激发儿童的好奇心，引导儿童自然而然地展开阅读。我们认为，儿童英语学习不是一个强制阅读的被动过程，而是小读者为了解开自己心中的疑问，主动探索的过程。为了让小读者轻松阅读，我们调整了句子的难度，并且根据句义绘制了图片，让他们可以直观参照。这些图片与各类句型的简单解释搭配在一起，让他们的阅读更有效。

我们希望本系列图书能为儿童英语阅读能力的提高贡献绵薄之力。最后，感谢帮助我们修订的Promike Ki老师。

李正勋
Soriclub
2012年1月



Contents 目录

前言 i

本书使用指导 ii

“清华少儿英语科学馆”系列每日学习计划表 iv

LEVEL 1

Quiz 01 What happens to you in space? 003

Quiz 02 How long would it take to reach the sun at 100 km/hr? 007

Quiz 03 Why do stars have different colors? 011

Quiz 04 What are Saturn's rings mostly composed of? 015

Words Review 1 019

LEVEL 2

Quiz 05 How many kilometers are in a light year? 023

Quiz 06 Which was the first animal launched into space? 027

Quiz 07 Where do astronauts sleep in space? 031

Quiz 08 What are stars mostly made of? 035

Words Review 2 039

LEVEL 3

Quiz 09 Which planet does not have a moon? 043

Quiz 10 Why is Mars reddish? 047

Quiz 11 Where is the world's largest radio telescope located? 051

Quiz 12 Why does the earth move around the sun? 055

Words Review 3 059

Answers 061

Workbook 065

Really?



LEVEL

1

LEVEL

1

学习内容 * Try to think of the answers about the following quizzes before you solve them. 在阅读正确答案前,先思考下列问题的所有可能的答案。

Quiz 01 在太空中你会发生什么变化?

Quiz 02 如果以每小时 100 千米的速度飞向太阳,多久能够到达?

Quiz 03 为什么星星会有不同的颜色?

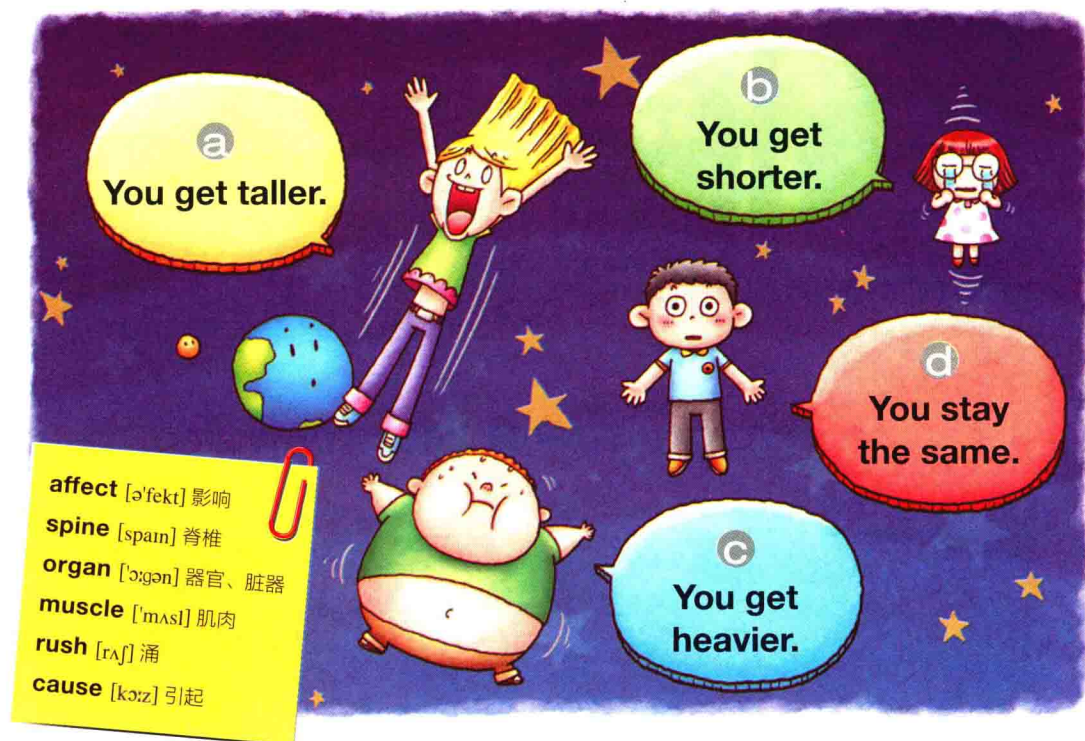
Quiz 04 土星的光环主要是由什么物质组成的?

Let's Start!



QUIZ 01

What happens to you in space?



The answer

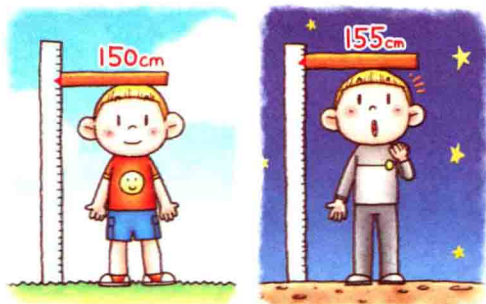
You are up to 2 inches (5.08cm) taller when you are in ¹space. A lack of ²gravity affects your spine and other organs. It stretches your body, but your ³waist and muscles shrink.

The flow of blood is also affected by a lack of gravity. The blood rushes to the top of the body in space. It will cause puffy faces and eyes that bulge. ⁴



Check up! 查一查

- 1 You are **up to** 2 inches(5.08cm) taller when you are in space.



记住这个! up to~

up to~表示“达到……(某种程度、水平, 或者某一数量)”。

单词

taller (tall的比较级) 更高的 | space 宇宙

- 2 A **lack of gravity** affects your spine and other organs.



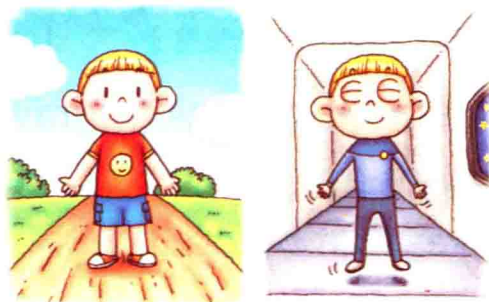
记住这个! lack of gravity

lack of~ 是“缺乏……, 没有……”的意思。of是介词, 后面接名词或名词性成分。

单词

gravity 重力

- 3 It **stretches** your body, but your waist and muscles shrink.



记住这个! it stretches

stretch是“拉长……, 伸展……”的意思。主语it指代前面句子中的a lack of gravity, 即失重状态, 说的是“在失重状态下人变高”的意思。

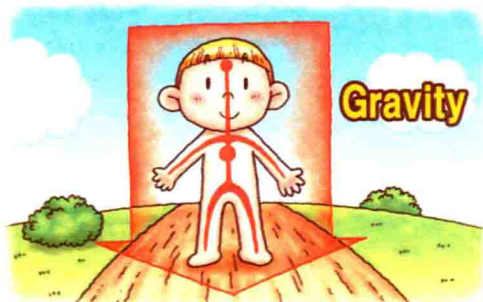
单词

waist 腰 | shrink 收缩, 缩小



4

The flow of blood **is** also **affected by** a lack of gravity.



记住这个! **be affected by**

A be affected by B 指“A受到B的影响”，是被动语态，A是动作作用的对象，B是施动者，B由介词by引出。

单词

flow 流动 | blood 血液

5

The blood **rushes to** the top of the body in space.



记住这个! **the, rush to**

前面提到的名词在后面再次出现时，用定冠词the特指。这里，rush表示“急速流动”，介词to是“向着……，朝着……”的意思，表示流动的方向。

单词

top 顶部 | body 身体

6

It will cause puffy faces and eyes **that** bulge.



记住这个! **that**

关系代词that指代前面的eyes。这时，that bulge修饰前面的eyes，意思是“凸出来的眼球”。

单词

puffy 肿的 | bulge 凸起，暴涨



Translation!

参考译文

问题

在太空中你会发生什么变化?

- a. 你会变得更高。
- b. 你会变得更矮。
- c. 你会变得更重。
- d. 你会保持原状。

答案

当你在太空中时，你会比原来高2英寸*（5.08厘米）。失重会影响到你的脊柱和其他器官。它会延展你的身体，不过你的腰部和肌肉会收缩。

血流同样会受失重影响。在太空中，血液会涌向身体的顶部。这会导致脸部肿胀和眼睛凸出。

* 英寸 (inch)，英制长度单位，1英寸≈2.54cm。



Read aloud!

大声朗读

Track 1-4

STEP 1

Let's pronounce! (5 times)

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 2

- ① [s]后的[p]浊化，发音接近[sbeɪs]。
- ② 重读第一个音节，发音为['grævəti]。
- ③ 发音不是[west]，而是[weist]。
- ④ 发音不是[bʌldʒi]，而是[bʌldʒ]。

STEP 2

Let's read slowly! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 3

STEP 3

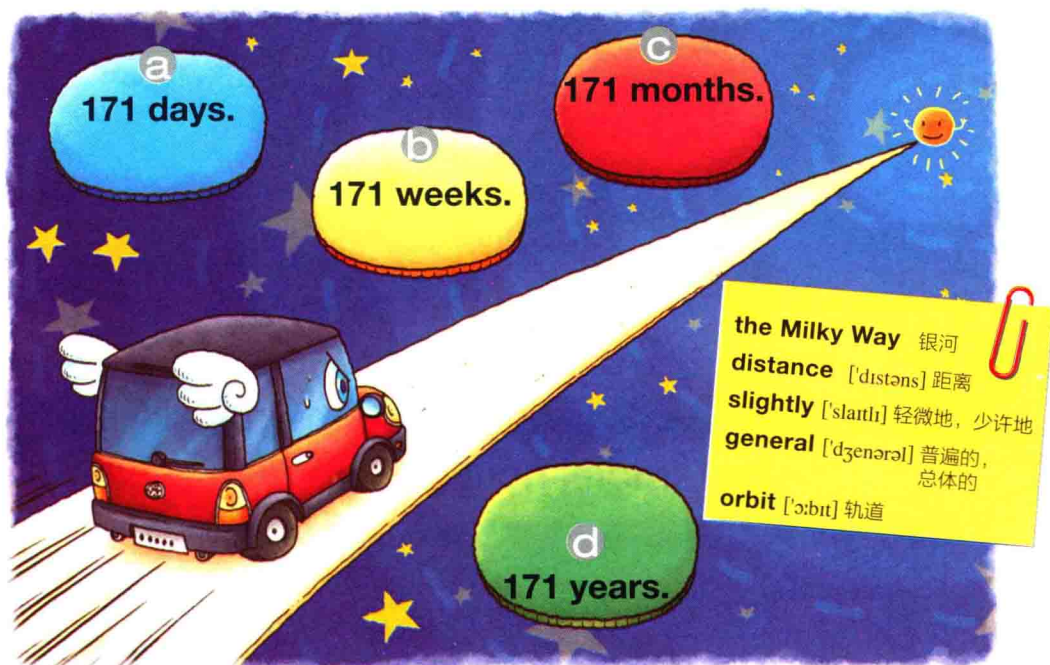
Let's read fast! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 4

QUIZ 02

How long would it take to reach the sun at 100 km/hr?



The answer

The sun is one of billions of ¹stars in the Milky Way of our ²Universe. It is the closest star to the ³earth. The earth goes around the sun, but its orbit is not perfectly circular. So the distance between them changes slightly depending on the position of the earth's orbit.

However, the general distance between the earth and the sun is 150 million ⁴kilometers. If you drove without stopping at 100 km/hr, it would take you 171 years, or 62,500 days to get there.



Check up! 查一查

- 1 The sun is one of billions of stars in the Milky Way of our Universe.



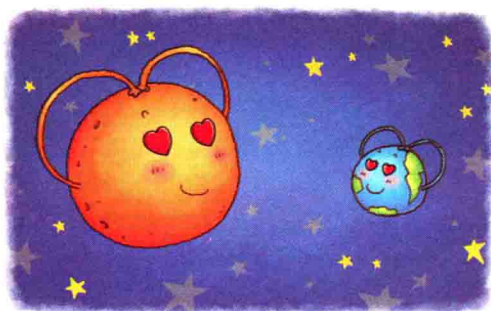
记住这个! the sun

在表达宇宙中唯一存在的物体时，如太阳、月亮、天空、地球等，其专有名词前加定冠词the。

单词

universe 宇宙 | billion 10亿 (的)

- 2 It is the closest star to the earth.



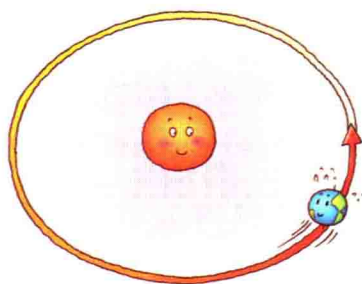
记住这个! the + ~est

“the+~est”表示“最……的”。表达最高级时，多在形容词后加-est。形容词如果由3个（以上）音节组成，则用“the most+形容词”表示。

单词

the earth 地球

- 3 The earth goes around the sun, but its orbit is not perfectly circular.



记住这个! go around

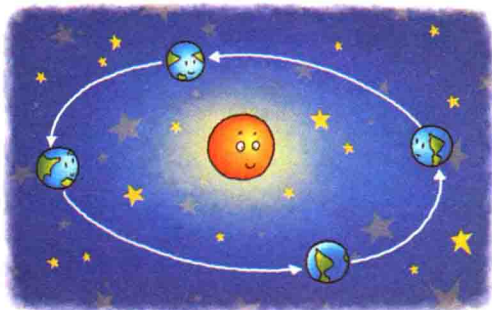
go around意思是“围绕……旋转”，around也可以用round代替。这句话里的its是前面出现的the earth的所有格。

单词

perfectly 完美地 | circular 圆的



- 4 So the distance between them changes slightly **depending on** the position of the earth's orbit.



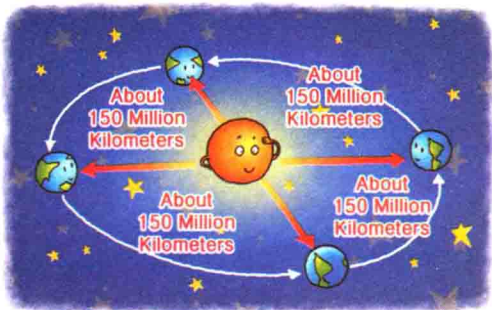
记住这个! depending on

depending on的意思是“根据……”，表示会随着on后面的内容发生改变。

单词

change 变化，改变 | position 位置

- 5 However, the general distance **between the earth and the sun** is 150 million kilometers.



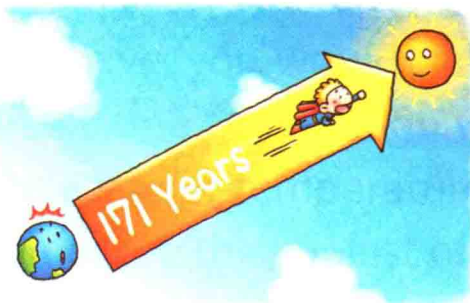
记住这个! between A and B

介词 between 表示“在……中间”，between A and B的意思是“在A和B之间”。

单词

million 100万(的)

- 6 If you drove **without stopping at 100 km/hr**, it would take you 171 years, or 62,500 days to get there.



记住这个! without stopping

介词 without 的意思是“没有……”，介词后面加名词，所以动词 stop 变为动名词形式 stopping。/hr 即 per hour (每小时)。

单词

take 花费(时间)



Translation!

参考译文

问题

如果以每小时100千米的速度飞向太阳，多久能够到达？

a. 171天。

b. 171周。

c. 171个月。

d. 171年。

答案

太阳是我们宇宙中银河系数十亿颗星星之一。它是距离地球最近的恒星。地球围绕太阳运转，但是它的轨道并不是完美的圆形。当地球轨道位置不同时，它们之间的距离也会有轻微的变化。

然而，太阳与地球之间的距离大体来说是1亿5000万千米。如果你毫不停顿地以每小时100千米的速度行驶，你将用171年或者62,500天到达太阳。



Read aloud!

大声朗读

Track 5-8

STEP 1

Let's pronounce! (5 times)

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 6

① 结尾的-s发[z]，发音为[stʊ:z]，元音部分重读并发长音。

② 重读长元音，发音为[ju:nɪvɜ:s]。

③ -ear读长音[ɜ:]，发音为[ɜ:θ]。

④ 注意中间部分的长音[i:]，发音为['kɪlə.mɪ:təz]。

STEP 2

Let's read slowly! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 7

STEP 3

Let's read fast! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 8

QUIZ

03

Why do stars have different colors?

temperature [ˈtemprətʃə(r)] 温度

flame [fleɪm] 火焰

gas oven 煤气炉

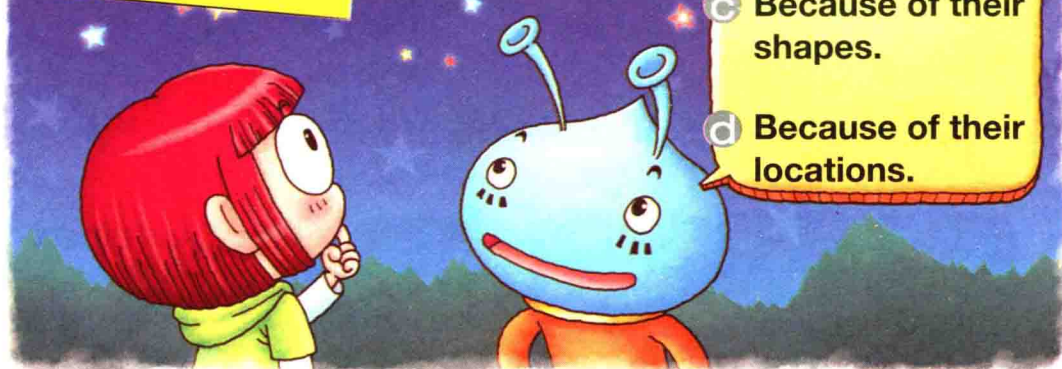
cool [ku:l] 冷的, 凉的

same [seɪm] 相同的

thing [θɪŋ] 东西、物品、事情

happen [ˈhæpən] 发生

- a Because of their sizes.
- b Because of their temperatures.
- c Because of their shapes.
- d Because of their locations.



The answer

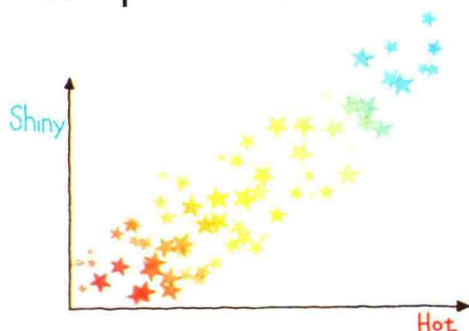
Stars all have different colors because of their temperatures. Some are ¹blue, and others are red. There are also ²yellow stars.

Have you ever seen the flames on your gas ³oven? If you have, you would understand why. You can see a blue flame at very high ⁴temperatures. A yellow flame has a cooler temperature than a blue flame. And red flames are the coolest of all. The same thing happens with stars.



Check up! 查一查

- 1 Stars all have different colors **because of** their temperatures.



记住这个! **because of**

意思是“因为……”。表示原因的because与介词of连用，后面接名词或名词性成分。

单词

all 所有的 | different 不同的

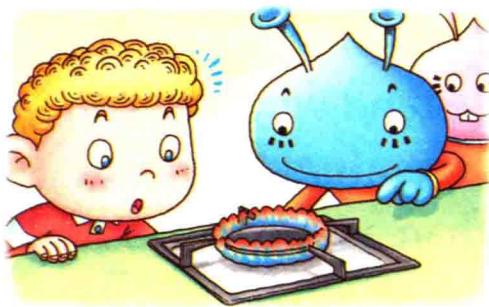
- 2 **Some** are blue, **and others** are red.



记住这个! **some ~, and others~**

意思是“一些……，另一些……”。这时，some指某个群体中的一部分，others指该群体中的另外一部分。

- 3 **Have** you ever **seen** the flames on your gas oven?



记住这个! **have+过去分词**

“have+过去分词”构成现在完成时。现在完成时可表示“到目前为止的经验（经历）、刚刚完成、结果和可能继续”4种含义，这里表示“有过……经历”。