

清华少儿英语科学馆

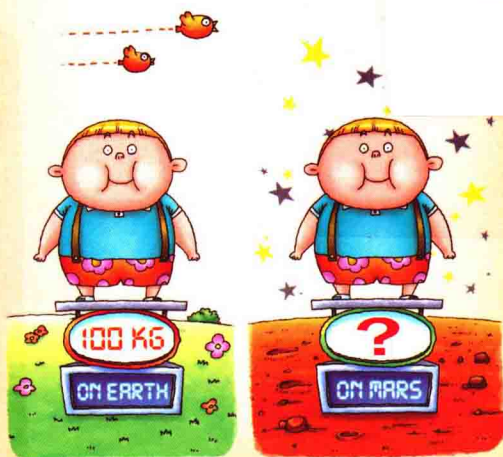
宇宙 (下)


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

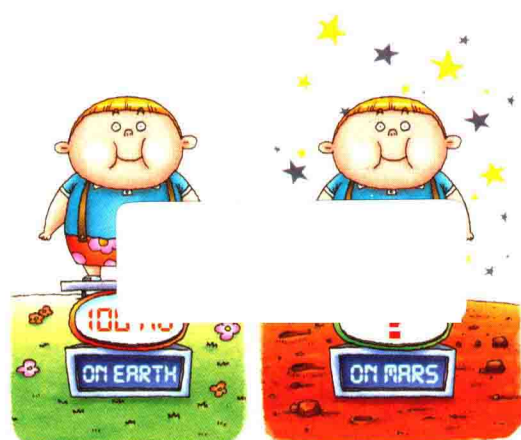
清华大学出版社

清华少儿英语科学馆

宇宙 (下)



[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：01-2013-6529

Really?: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

4

Quiz 13 How long can the first men's footprints on the moon remain visible? 003

Quiz 14 What is the temperature at the center of the sun? 075

Quiz 15 What is a shooting star before it burns up? 011

Quiz 16 Why is a black hole black? 015

Words Review 4 019

LEVEL

5

Quiz 17 How fast does a spaceship go? 023

Quiz 18 What color is the sky on the moon? 027

Quiz 19 What is the biggest difference between planets and stars? 031

Quiz 20 How big is a black hole? 035

Words Review 5 039

LEVEL

6

Quiz 21 Why do stars look twinkle? 043

Quiz 22 How many stars does the Milky Way Galaxy contain? 047

Quiz 23 How much do you think you would weigh on Mars if you weighed 100kg? 051

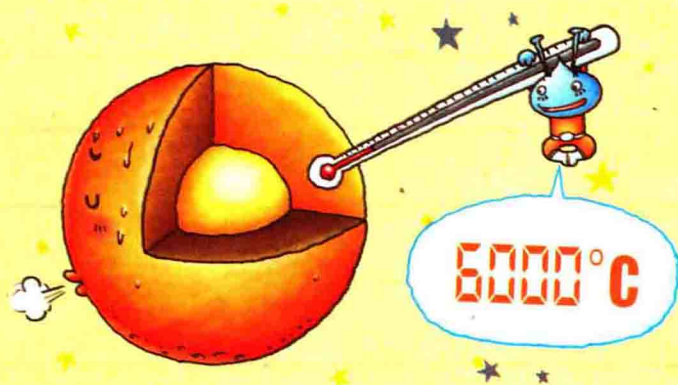
Quiz 24 Do the constellations move across the sky? 055

Words Review 6 059

Answers 061

Workbook 065

Really?



LEVEL
4

LEVEL

4

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 13 第一批到达月球的人留下的脚印能够保留多久?

Quiz 14 太阳中心的温度有多高?

Quiz 15 流星在燃烧之前是什么?

Quiz 16 为什么黑洞是黑色的?

Let's Start!



QUIZ 13

How long can the first men's footprints on the moon remain visible?

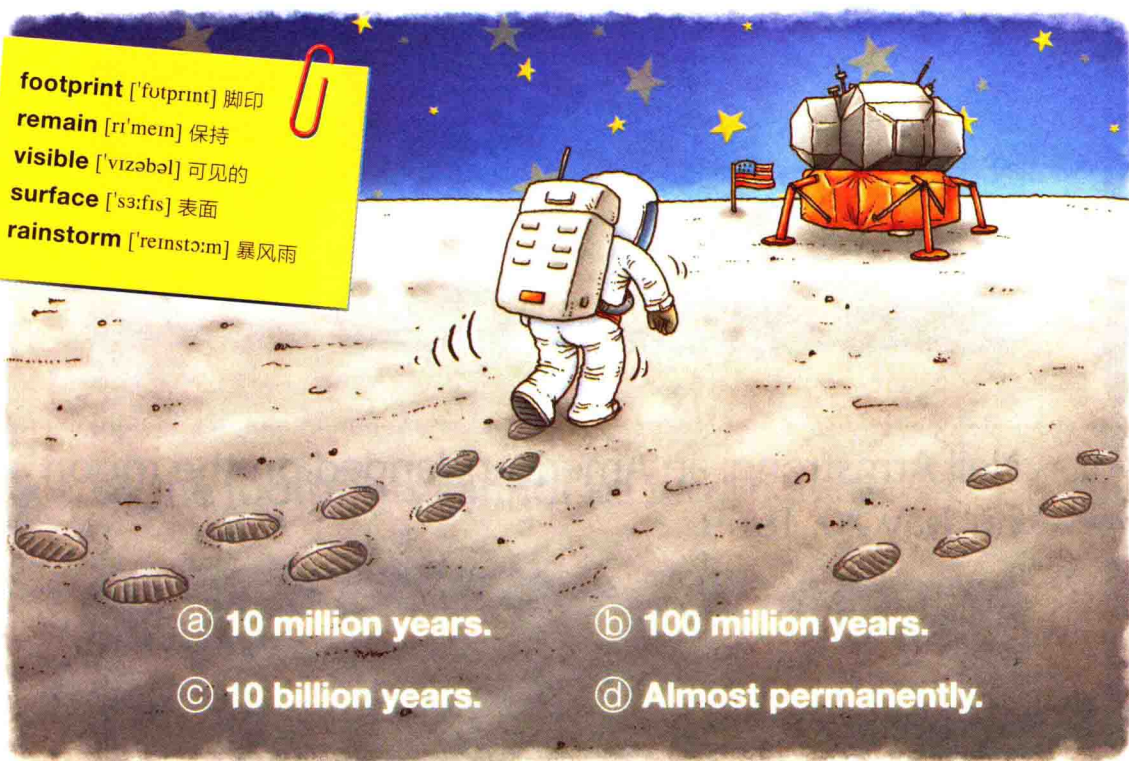
footprint ['fʊtprɪnt] 脚印

remain [rɪ'meɪn] 保持

visible ['vɪzəbəl] 可见的

surface ['sɜːfɪs] 表面

rainstorm ['reɪnstɔːm] 暴风雨



(a) 10 million years.

(b) 100 million years.

(c) 10 billion years.

(d) Almost permanently.

The answer

They can remain¹ visible² permanently as long as the moon³ exists. Neil Armstrong, an American, landed on the moon on⁴ July 20, 1969. He was the first person to walk on the moon. There were 11 other people who also walked on the moon. They made footprints on the surface of the moon.

Unlike the earth, the moon has no rainstorms. So the footprints cannot be blown away. The footprints made by the Apollo astronauts will remain visible for a really long time.



Check up! 查一查

- 1 They can remain visible permanently **as long as** the moon exists.



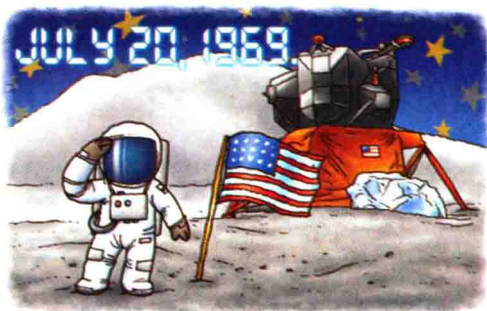
记住这个! as long as

表示“只要……，就……”。在条件句中使用，后面接“主语+谓语动词”。

单词

permanently 永久地

- 2 Neil Armstrong, an American, landed **on the moon** on July 20, 1969.



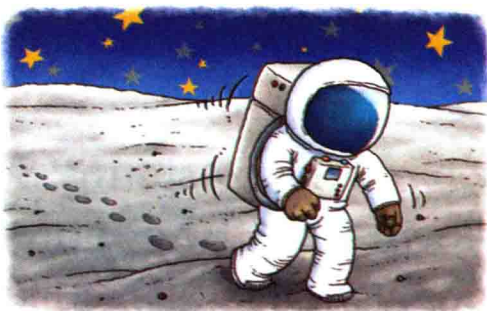
记住这个! 介词 on

第一个on的意思是“在……上”，表示与某个表面接触；第二个on表示日期。

单词

land 着陆，登陆

- 3 He was the first person **to walk** on the moon.



记住这个! to+ 动词原形

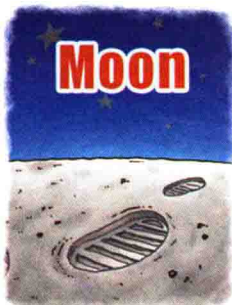
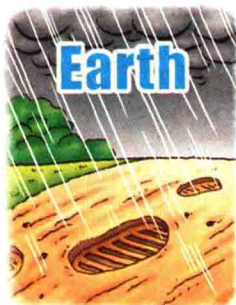
通常称它为动词不定式，可以做定语，修饰名词，一般放在名词后面。

单词

walk 走



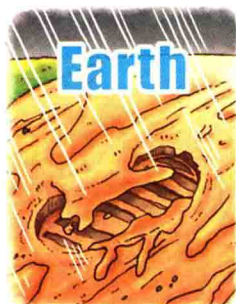
4 Unlike the earth, the moon has no rainstorms.



记住这个! **unlike**

unlike是like的反义词。like做介词时，表示“和……一样，好像……”，unlike则表示“和……不同”。

5 So the footprints cannot be blown away.



记住这个! **blow away**

意思是“（风或雨等）刮走，吹走”。这句话中的主语footprints是动作作用的对象，用被动语态。

单词

blown blow的过去分词

6 The footprints made by the Apollo astronauts will remain visible for a really long time.



记住这个! **remain visible**

remain后接形容词，表示“保持（……的样子），保留”。这里的made ... astronauts用来修饰footprints。



Translation!

参考译文

问题

第一批到达月球的人留下的脚印能够保留多久?

a. 1000万年。

b. 10,000万年。

c. 100亿年。

d. 几乎是永久的。

答案

只要月球存在, 这些脚印就可以永久地留存下来。美国人尼尔·阿姆斯特朗于1969年7月20日登上月球。他是第一个在月球上行走的人。之后还有11个人在月球上行走过。他们都在月球的表面留下了脚印。

与地球不同, 月球上没有暴风雨。因此, 这些脚印不会被吹走。阿波罗号的宇航员们留下的脚印会在相当长的一段时间内能被看到。



Read aloud!

大声朗读

Track 49-52

STEP 1

Let's pronounce! (5 times)

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 50

① 开头重读, 发音为['vɪzəbl]。

② 开头重读, 第一个元音读长音, 发音为['pɜ:mənəntli]。

③ t与结尾的s一起发[ts], 发音为[ɪg'zɪsts]。

④ 重读第二个音节, 发音为[dʒu'laɪ]。

STEP 2

Let's read slowly! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 51

STEP 3

Let's read fast! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 52

QUIZ 14

What is the temperature at the center of the sun?

a 1 million degrees Celsius.

b 5 million degrees Celsius.

c 15 million degrees Celsius.

d 150 million degrees Celsius.

center ['sentə] 中心, 中央
core [kɔ:] 核, 核心
reach [ri:tʃ] 达到……
glow [gləʊ] 发光, 发热
pressure ['preʃə] 压力
generate ['dʒenəreɪt] 产生
square [skweə] 平方

The answer

The temperature of the sun is so hot. Its ¹core reaches 15 million ²degrees Celsius. The ³surface of the sun glows at about 6,000 degrees Celsius.

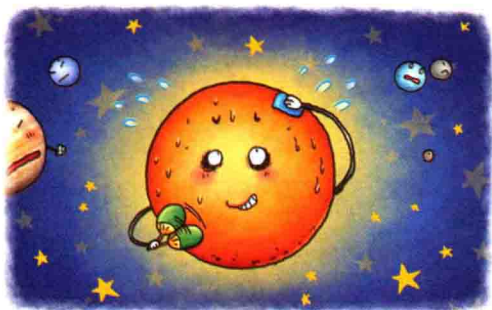
However, at the center of the sun, the temperature and the pressure are high enough for ⁴nuclear fusion to take place. That is how the sun generates heat. Every square centimeter of the sun is as bright as 232,500 candles burning at the same time.



Check up!

查一查

1 The temperature of the sun is **so hot**.



记住这个! so + 形容词

副词so是“非常，很”的意思，可修饰形容词或副词，表示强调。

2 Its core reaches 15 million **degrees Celsius**.



记住这个! degrees Celsius

表示温度的“摄氏度(°C)”。

3 The surface of the sun glows at **about** 6,000 degrees Celsius.

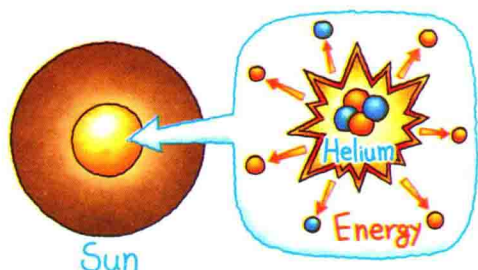


记住这个! about

这里，about做副词，表示“大约，……左右”。



- 4 However, at the center of the sun, the temperature and the pressure are high **enough** for nuclear fusion **to** take place.



记住这个!

enough to + 动词原形

意思是“足够做……”。中间插入的“for+名词”结构用于表示不定式的行为主体。

单词

take place 发生

- 5 **That is how** the sun generates heat.



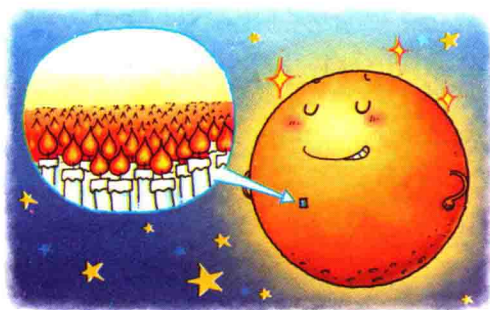
记住这个! That is how~

how的意思是“怎样，以……方式”。句中的“how+主语+谓语动词”构成表语从句。

单词

heat 热量，热

- 6 Every square centimeter of the sun is **as bright as** 232,500 candles burning at the same time.



记住这个! as ~ as ~

同级比较结构as ~ as ~的意思是“像……一样……”，第二个as后加比较的对象。

单词

candle 蜡烛 | at the same time 同时



Translation!

参考译文

问题

太阳中心的温度有多高?

- a. 100万摄氏度。 b. 500万摄氏度。
c. 1500万摄氏度。 d. 1.5亿摄氏度。

答案

太阳的温度非常高。它的中心温度可达1,500万摄氏度。太阳表面的温度大约有6,000摄氏度。

然而，太阳的中心的温度和压强高得足以引起核聚变发生。这就是太阳产生热量的方式。太阳上每平方厘米的亮度等同于同时点燃232,500根蜡烛所发出的光的亮度。



Read aloud!

大声朗读

Track 53-56

STEP 1

Let's pronounce! (5 times)

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 54

- ① 注意发长元音[ɔ:]时口型较圆，发音为[kɔ:]。
② 重读第二个音节，发音为[dr'grɪz]。
③ 重读第一个音节，第一个元音读长音，发音为[ˈsɜ:fɪs]。
④ 重读第一个音节，第一个元音读长音，发音为[ˈnju:klɪə]。

STEP 2

Let's read slowly! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 55

STEP 3

Let's read fast! (5 times)

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

Track 56

QUIZ 15

What is a shooting star before it burns up?

shooting star 流星
dirt [dɜ:t] 灰尘, 泥土
tail [teɪl] 尾巴

- a A meteoroid.
- b A moon.
- c A star.
- d A planet.



The answer

A shooting star is a ¹meteoroid before it burns up. It is not a star! Meteoroids are often grains of dirt or dust. Their sizes are various. They can be as small as a grain of sand or as large as a rock.

When meteoroids pass through the earth's ²atmosphere, they usually ³burn. They ⁴leave bright tails behind them in the sky that are known as shooting stars.

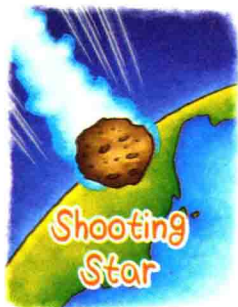


Check up! 查一查

- 1 A shooting star is a **meteoroid** before it burns up.



Meteoroid



记住这个! meteoroid

意思是“陨石，流星”，近义词还有 meteor (流星)、comet (彗星)。

单词

burn up 烧掉

- 2 Meteoroids are often **grains of** dirt or dust.



记住这个! grains of/a grain of

grain的意思是“颗粒”，表示单数时多用a grain of~，复数时多用grains of~。

- 3 Their sizes are **various**.



记住这个! various

形容词various的意思是“(样子、大小、方法等)各不相同的”。表示“不同的”时，有近义词different。

单词

size 大小