

科学小疑问



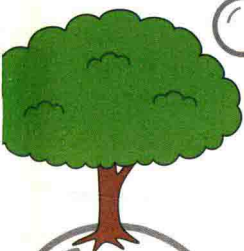
2

十万个为什么?

[日] 江川多喜雄 著
王 玥 译
雨 晴



海水看起来为什么是蓝色的?



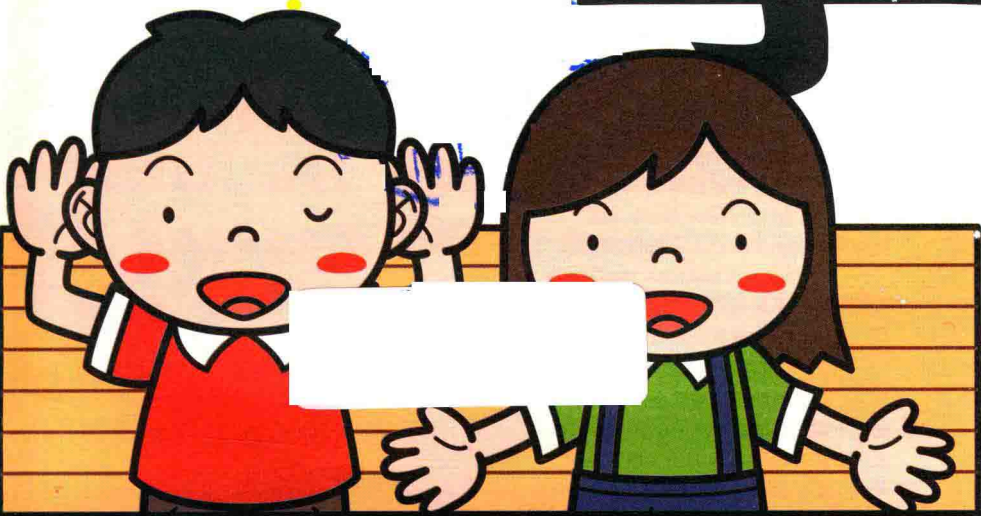
[日] 江川多喜雄 著
王 玥 译
雨 晴

小疑问



2

科学



图书在版编目 (CIP) 数据

科学小疑问 2 / (日) 江川多喜雄著 ; 王玥, 雨晴译.
— 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2016. 4

ISBN 978-7-5357-8861-0

I. ①科… II. ①江… ②王… ③雨… III. ①科学
知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 261438 号

10 PUN DE WAKARU KAGAKU NO GIMON 2 NENSEI
(NAZEDAROU NAZEKASHIRA)

Copyright © 2012 Takio Egawa and g-Grape.Co.,Ltd.

Original Japanese edition published by Jitsugyo no Nihon Sha,Ltd.

湖南科学技术出版社通过 g-Grape 株式会社和实业之日本社获得本
书的中文简体版中国大陆地区独家发行权。

版权登记号: 18-2015-011

版权所有, 侵权必究

科学小疑问 2

著 者: [日]江川多喜雄

译 者: 王 玥 雨 晴

责任编辑: 杨 林 席小泉

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcs.tmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙鸿和印务有限公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂 址: 长沙市望城区金山桥街道

邮 编: 410200

出版日期: 2016 年 4 月第 1 版第 1 次

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 3.25

书 号: ISBN 978-7-5357-8861-0

定 价: 16.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

生物中的为什么？

恐龙生活的年代有人类吗？	006
为什么蜻蜓的眼睛特别大？	008
为什么水黾（miǎn）能浮在水面上？	010
只有雄蝉会叫是真的吗？	012
螳螂和蚂蚱的腿有什么不同？	014
蝴蝶和瓢虫的翅膀有什么不同？	016
小龙虾为什么要蜕皮？	018
为什么绿色的青蛙一经喂养就变成了茶色？	020
为什么花有红蓝黄等各种颜色？	022
叶子为什么是绿色的？	024
蒲公英为什么结许多种子？	026
问荆（俗称笔头菜）的花在哪里？	028



人体中的为什么？

为什么冬天有的树落叶，有的树不落叶？ 030

海豚和鲸鱼真的不是鱼吗？ 032

试一试 观察“蒲公英的花瓣” 034

指甲剪了还会长，是怎么长的呢？ 038

为什么我的身体里有骨骼？ 040

眼泪是怎么流出来的？ 042

为什么会流汗？ 044

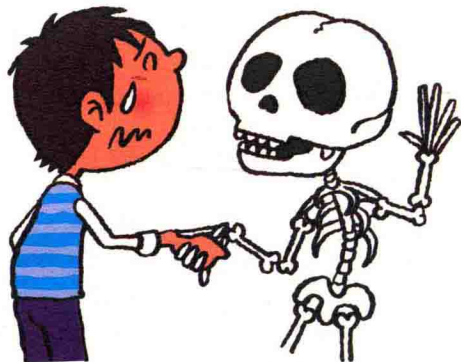
牙掉了后为什么会长出新牙？ 046

鼻毛有什么用？ 048

为什么着急吃东西就会呛（qiàng）到？ 050

为什么眼睛有两只？ 052

我们为什么会吃大豆、玉米的种子呢？ 054



插画 IKEBE KENICHI

身边的为什么？

为什么都说豆子有营养呢？ 056

不吃蔬菜真的会死吗？ 058

试一试 制作“弥次郎兵卫（日本的一种平衡玩具）” 060

碳酸饮料冒出的泡泡是什么？ 064

塑料瓶底部为什么有平的也有凸的？ 066

空气在水里为什么会形成泡泡？ 068

为什么把自行车的内胎放进水里就能找到破口？ 070

口风琴是怎么发出声音的？ 072

为什么捏住土电话的线，就听不到传声了？ 074



插画 佐藤雅则

宇宙和地球中的为什么？

为什么按住鼓面，鼓就不响了？ 076

为什么我们能听到声音？ 078

为什么敲东西能发出声音？ 080

试一试 制作“塑料瓶喷壶” 082

海里真的有山吗？ 086

海水为什么看起来是蓝色的？ 088

人、树等的影子是怎么形成的？ 090

星星为什么在晚上才能看见？ 092

试一试 尝试“用开水去皮” 094



插画 KUBOTOMOKO

生物中的为什么？

恐龙生活的年代有人类吗？	006
为什么蜻蜓的眼睛特别大？	008
为什么水黾（miǎn）能浮在水面上？	010
只有雄蝉会叫是真的吗？	012
螳螂和蚂蚱的腿有什么不同？	014
蝴蝶和瓢虫的翅膀有什么不同？	016
小龙虾为什么要蜕皮？	018
为什么绿色的青蛙一经喂养就变成了茶色？	020
为什么花有红蓝黄等各种颜色？	022
叶子为什么是绿色的？	024
蒲公英为什么结许多种子？	026
问荆（俗称笔头菜）的花在哪里？	028



为什么冬天有的树落叶，有的树不落叶？ 030

海豚和鲸鱼真的不是鱼吗？ 032

试一试 观察“蒲公英的花瓣” 034

人体中的为什么？

指甲剪了还会长，是怎么长的呢？ 038

为什么我的身体里有骨骼？ 040

眼泪是怎么流出来的？ 042

为什么会流汗？ 044

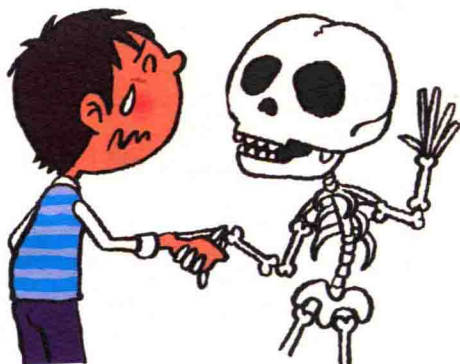
牙掉了后为什么会长出新牙？ 046

鼻毛有什么用？ 048

为什么着急吃东西就会呛（qiàng）到？ 050

为什么眼睛有两只？ 052

我们为什么会吃大豆、玉米的种子呢？ 054



插画 IKEBE KENICHI

身边的为什么？

为什么都说豆子有营养呢？ 056

不吃蔬菜真的会死吗？ 058

试一试 制作“弥次郎兵卫（日本的一种平衡玩具）” 060

碳酸饮料冒出的泡泡是什么？ 064

塑料瓶底部为什么有平的也有凸的？ 066

空气在水里为什么会形成泡泡？ 068

为什么把自行车的内胎放进水里就能找到破口？ 070

口风琴是怎么发出声音的？ 072

为什么捏住土电话的线，就听不到传声了？ 074



插画 佐藤雅则

宇宙和地球中的为什么？

为什么按住鼓面，鼓就不响了？ 076

为什么我们能听到声音？ 078

为什么敲东西能发出声音？ 080

试一试 制作“塑料瓶喷壶” 082

海里真的有山吗？ 086

海水为什么看起来是蓝色的？ 088

人、树等的影子是怎么形成的？ 090

星星为什么在晚上才能看见？ 092

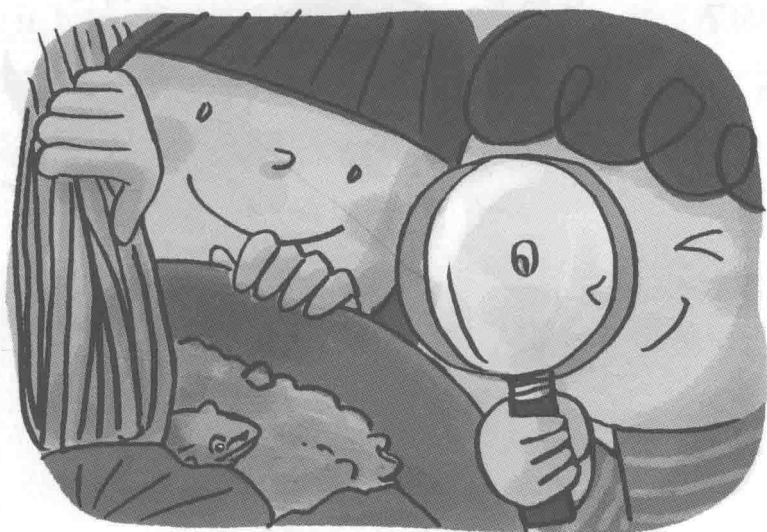
试一试 尝试“用开水去皮” 094



插画 KUBOTOMOKO

..........

生物中的为什么？

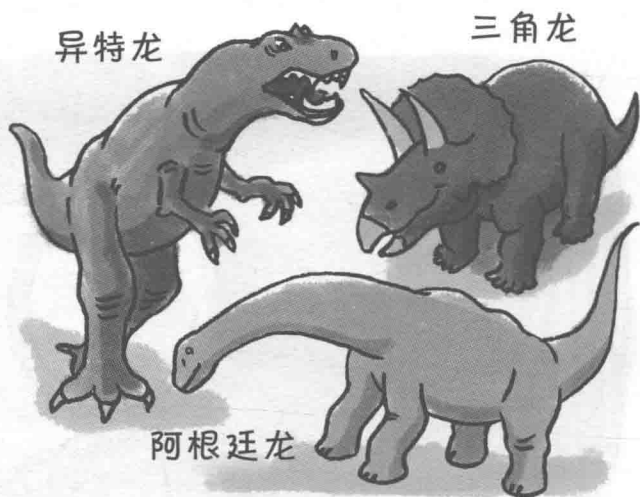




恐龙生活的年代有人类吗？

你认识哪些恐龙呢？

有巨大的角的三角龙；身体长达 35 米、以树叶为食的阿根廷龙。而巨嘴里长满尖牙的异特龙会捕食动物。许许多多的恐龙，生活在距今 2 亿 2500 万年前到 1 亿 3000 万年前之间。而最早的人类出现在地球上是大约 500 万年前的事，因此早在人类出现之前，恐龙就已经灭绝了。所以，没有人见过活着的恐龙。



那么，为什么我们能知道曾经有各种各样的恐龙存在过呢？这是因为人们在古老的岩层中，发现了恐龙的骨骼、足迹，还有恐龙蛋等化石。

1994 年，诶（zōu）访元博士在埃塞俄比亚发现，440 万年前的南方古猿化石，这种动物被推测为人类的始祖。因此普遍认为人类最早出现在约 500 万年前。

话说回来，为什么恐龙会灭绝呢？至今这还是一个未解之谜。

现在有 3 种可能的解释：

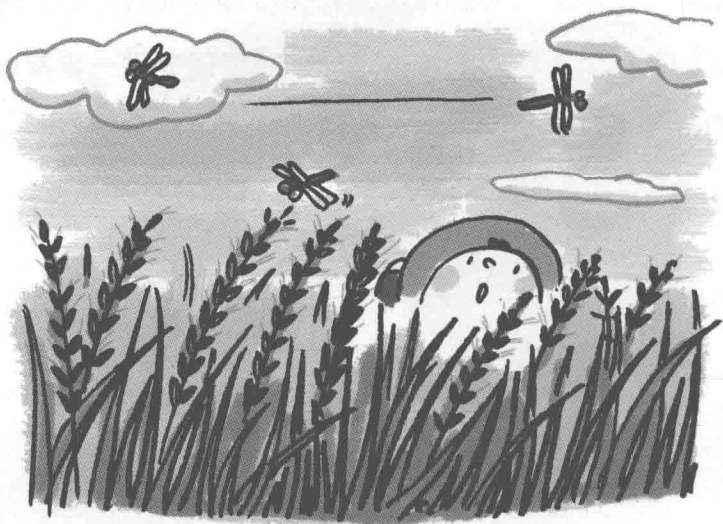
第一种解释认为地球变得非常寒冷，因而恐龙无法再生存下去；第二种解释认为由火山爆发导致；第三种解释认为原因是大量陨石撞击地球。随着研究进一步发展，我们最终一定能查明恐龙灭绝的真相。



为什么蜻蜓的眼睛特别大？

水田里，有许多白刃蜻蜓正在飞舞，其中一只停在了稻穗上。凑近一看，它头上有一对大大的眼睛。过了一会儿，它忽地飞起。周围其他飞舞着的白刃蜻蜓，一下子开始追逐起它的身影。

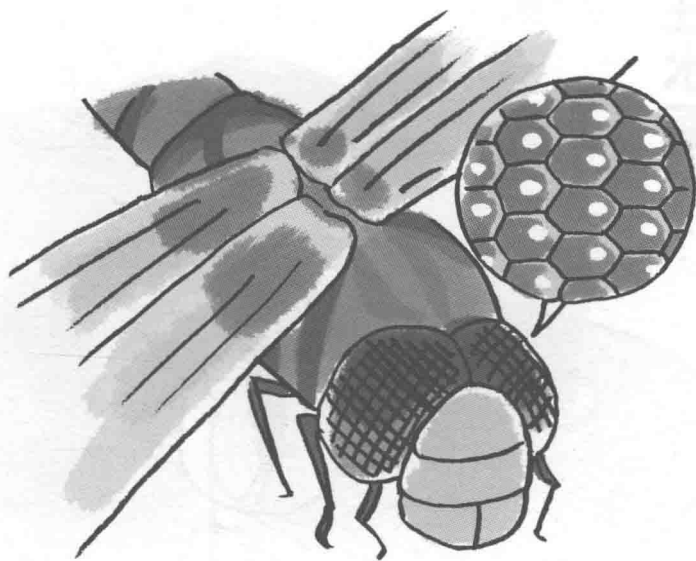
田间枝头上，有大蜻蜓（学名为“巨圆臀大蜓”）停在上面。靠近一看，发现它也有一对大大的眼睛。大蜻蜓的头转来转去，像是在观察四周情况。有一只蝴蝶飞了过来。大蜻蜓猛地腾空，用腿一下子抓住了蝴蝶。



蜻蜓的头上有一对复眼，复眼由非常多的小眼组合而成，在昆虫里蜻蜓的眼睛是最大的。因此，蜻蜓在昆虫中也是视力最好的。

蜻蜓用它这对大大的眼睛，搜寻可做食物的小飞虫。由于它的眼睛由许多小眼组成，所以能马上注意到有动静的虫子。并且凭借两只眼睛，它还能够准确地确定虫子的位置。

一只蜻蜓正在吃抓到的飞蛾。吃完后它的眼睛沾上了蛾子的粉，蜻蜓这时就用前足把粉擦掉了。对于蜻蜓来说，眼睛是找寻食物的重要工具，因此才必须一直保持清洁吧。





为什么水黾 (Belgion) 能浮在水面上?

池子或水塘里，我们可以看见某种小生物在迅速地游来游去。看了一会儿，它们并没有潜下水去，这种生物就是水黾。

仔细观察水黾的脚尖，会发现它们稍稍陷进水面，水黾共有6条腿。

水黾6条腿中位于中间的腿和后腿细细长长，比较显眼，足有身体的两倍以上那么长。而在水黾头部附近的水面稍微凹下去，是因为在这里它还有一对短短的前足。

水黾的腿上长着非常多细小的毛，就像刷子一样。

