



这个
你知道吗？



教科书里 没有的 常识 4

漫画与趣味故事
完美结合的
科学常识书



著

图书在版编目 (CIP) 数据

教科书里没有的常识.4 / (韩) 杨大盛著; 边延帅译. --北京: 中国大百科全书出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5000-9887-4

I. ①教… II. ①杨… ②边… 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(2016)第125672号

北京市版权局著作权登记号 图字: 01-2016-3731

2013韩国Kyelimbooks 出版有限公司版权所有
(2013 Kyelimbooks Publishing Co., Ltd. Korea)

责任编辑: 王 宇

责任印制: 乌 灵



中国大百科全书出版社 出版发行

地 址: 北京阜成门北大街17号

邮 编: 100037 电 话: 010-68315606

网 址: <http://www.ecph.com.cn>

印 刷: 三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

开 本: 16 印 张: 7.5 字 数: 80千

2016年7月第1版 2016年7月第1次印刷

印 数: 1-5000册

ISBN 978-7-5000-9887-4 定 价: 19.80元

本书如有印装质量问题, 可与出版社联系调换。

目录



恐龙生存的时期是什么时候？ 1

圣诞老人为什么穿红色的衣服？ 3

世界上行动速度最慢的

动物是什么？ 5

笑容易还是愁眉苦脸容易？ 7

竞技运动中速度最快的球是什么？ 9

鲨鱼和鲸鱼打架谁会赢？ 11

铁轨中间有空隙的理由是什么？ 13

选拔宇航员的条件是什么？ 15

怎样才能知道大海的深度

和大海深处的样子？ 17

星座是谁发明的？总共有多少呢？ 19

电是怎么造出来的？ 21

质量和重量有什么区别？ 23

火山喷发的时候会发生什么？ 25

地图有多少种？ 27

“二十四节气”是什么？ 29

海上石油泄漏的话，

会有什么危害？ 31

宇宙有多少颗星星？ 33

电是谁发现的？ 35

秤是什么时候开始使用的？ 37

寺庙里为什么搭建塔？ 39

我们的身体最坚硬的部分是哪儿？ 41

饿的时候肚子为什么

会“咕咕”叫？ 43

马拉松比赛的长度为什么

是42.195千米？ 45

收音机和泰坦尼克号

沉没有什么关系？ 47

手指甲和脚指甲哪个长得更快？ 49

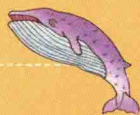
商品的价格由谁来决定？ 51

宇航员为什么在宇宙飞船里

一直运动？ 53



水里没有营养，为什么不喝
就不能生存？ 55



为什么在地铁里不晕车？ 57

每个国家用的钱不一样，
怎么进行贸易呢？ 59

我们吃的冰淇淋也含有税金吗？ 61

银行是怎么建立的？ 63

比萨是什么时候哪个国家
开始吃的？ 65

许生是怎么成为富人的？ 67

煤炭和石油是怎么产生的？ 69

蛇为什么没有脚？ 71

青蛙有没有牙齿？ 73

世界环境污染有多么严重？ 75

蟑螂真的死了以后也会产卵吗？ 77

电鳗真的会发电吗？ 79

地铁是怎么动起来的？ 81

人触电会怎么样？ 83



所有动物的血都是红色的吗？ 85

植物如何选择开花的
时机和季节？ 87

盐在我们的身体里
发挥着什么作用？ 89

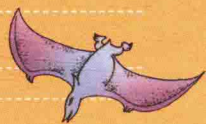
电视机是怎么发出图像和声音的？ 91

为什么要种庄稼？ 93

亲戚之间的称呼都有哪些？ 95

苍蝇和蚊子这样的虫子
冬天去哪里呢？ 97

篮球是谁发明的？ 99



田地里为什么会长出杂草来？ 101

我们吃的土豆是根还是茎？ 103

在古代上完卫生间怎么清洁？ 105

为什么要保护海滩？ 107

人的骨头数量随着成长
变多还是变少？ 109

鱿鱼的头在哪里？ 111

恐龙生存的时期是什么时候?

Q⁺ 下面说明中错误的是?



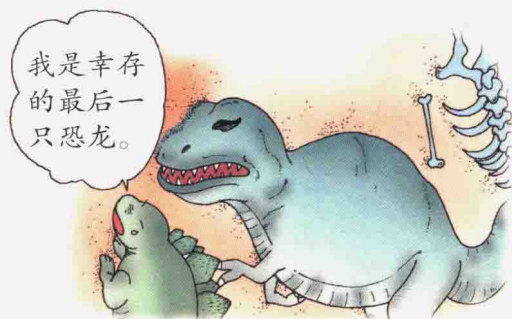
1. 恐龙有许多种类。



2. 恐龙也攻击人类。

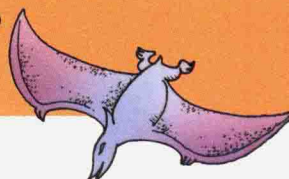


3. 恐龙是卵生的。



4. 恐龙很久以前就灭绝了。

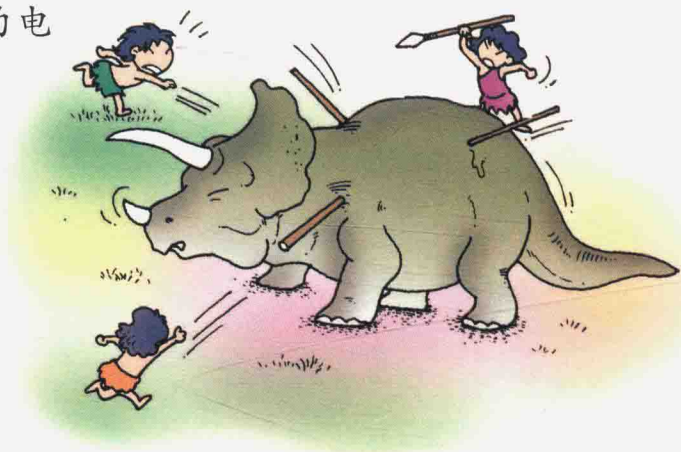
A 正确答案是2。恐龙没有攻击过人类。
在恐龙灭绝6 000万年以后人类才出现。



恐龙是从2.45亿~6 500万年前生存在地球上的动物。电影《侏罗纪公园》的侏罗纪就是恐龙生活的时期。恐龙在中生代的三叠纪、侏罗纪、白垩纪时期繁荣昌盛，到了白垩纪的末期逐渐灭绝了。

在观看电影和漫画时，会出现恐龙攻击人类的场面，也会出现人类狩猎恐龙的场面。但是这些场面在现实中是不可能的。在恐龙生存的时期还没有人类。

人类在恐龙从地球上灭绝6 000万年以后才开始生活在地球上，所以恐龙和人类同时出现的电影画面是人们想象出来的，在现实中是不可能出现的。



圣诞老人为什么 穿红色的衣服？



A 圣诞老人穿着红色衣服，戴红帽子，慈祥的微笑，飘飘然的白色胡须，这样的形象其实是可口可乐公司设计的。

公元4世纪有个叫圣·尼古拉斯的传教士，他乐善好施，经常默默帮助别人。后来他经常救助穷人的善行变成了圣诞老人的故事。圣诞老人的称呼也和他的名字很相像。



但是圣诞老人最初的样子和现在不一样，而且有很多种。现在我们所熟悉的白胡子、穿红衣服、戴红帽子的圣诞老人的形象是可口可乐公司设计出来的。1931年，可口可乐公司设计了圣诞老人形象的平面广告。

从此以后，圣诞老人就有了慈祥温和的形象。圣诞老人的红色衣服和白色胡须，与可口可乐商标的红色和白色相同。可口可乐公司为了广告而设计的圣诞老人形象现在已经深入人心。



世界上行动速度最慢的

动物是什么？

动物们举行了运动会。在许多比赛中最有意思的是以速度慢出名的动物们举行的“慢跑大会”。推荐选手有乌龟、树懒、黄牛、熊，还有河马。



Q+ “慢跑大会”推荐的动物中谁最慢？

A

树懒最慢。

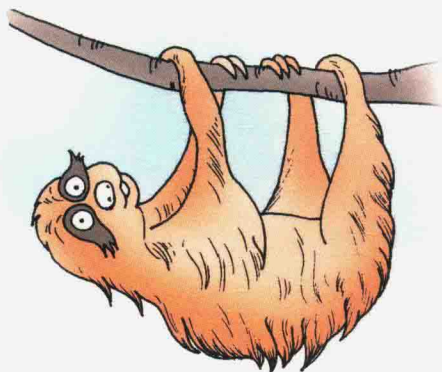


哺乳类中行动速度最慢的动物是生活在中南美热带雨林里的树懒。树懒一般生活在树上，利用手指甲抓住树枝倒挂在树上，在树与树之间移动。但是它在树上移动的速度只有每小时900米。

一般树懒会为了洗澡一个星期下地一次，从树上下来通常也要需要一个小时。

下到地面后，树懒的速度比在树上还要慢，它在地面上移动更吃力的原因是手指甲太长太锋利。

都这么慢了树懒还是很懒，它通常一天要睡18个小时。



笑容易还是 愁眉苦脸容易？



我们只看脸就会知道对方的心情。

没有人会非常高兴却装作生气的表情，或者非常难过却装作高兴的表情。

这种表情不是想装就能装的。

一个表情需要动用很多的肌肉才能形成。



微笑和愁眉苦脸哪个表情动用的肌肉更多？

A

微笑的时候有15块肌肉在动，愁眉苦脸的时候有43块肌肉在动。



我们觉得做出表情是很容易的事，但事实上一个表情需要很多的肌肉动起来才能形成。

人的脸部大概有80块肌肉。微笑的时候其中大约15块肌肉在动，但是愁眉苦脸的时候有43块肌肉在动。

那么说话的时候肌肉要多忙啊？

说话比起微笑和愁眉苦脸要动用更多的肌肉，说一句话大概需要动用72块不同的肌肉。



竞技运动中

速度最快的球是什么？

足球、棒球、高尔夫球、网球、排球、手球、篮球等世界上利用球进行的运动竞技真的很多。

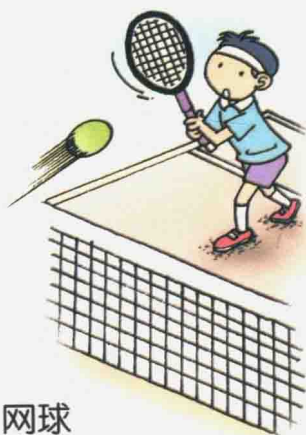
Q⁺ 以下飞得最快的球是哪个？



1. 足球



2. 棒球



3. 网球



4. 高尔夫球

正确答案是4。

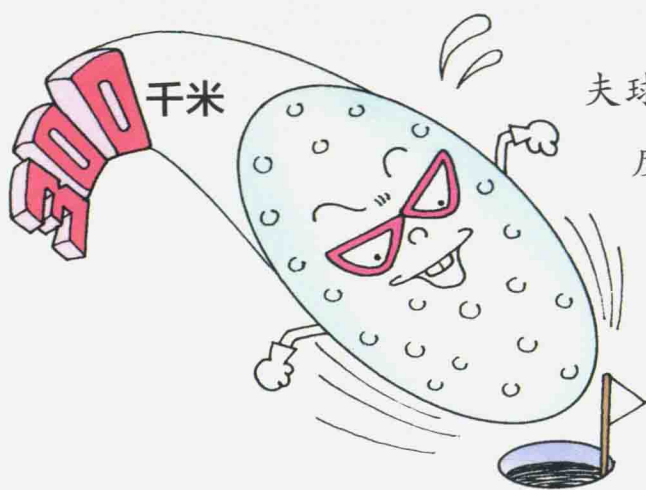
飞得最快的球是高尔夫球。

时速能达到300千米1时。



足球的最大速度大约是150千米1小时，比在高速上飞驰的汽车还要快。这是1997年巴西选手罗伯特·卡洛斯踢出的任意球的速度。

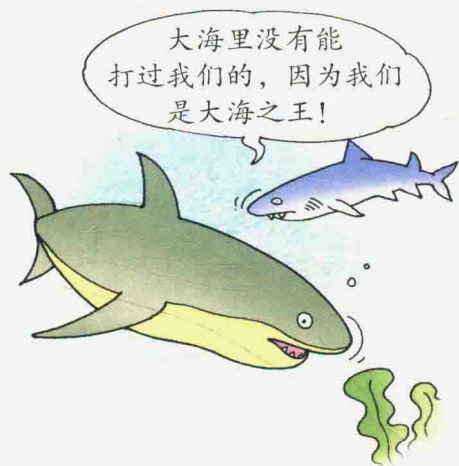
棒球要比足球快。棒球的最高速度能超过160千米1小时。虽然听说有的选手投出的棒球速度能超过170千米1小时，但并没有得到公众的认可。在网球中大力发球的时候一般球的时速能超过190千米1小时。美国网球选手安迪·罗迪克创造过241.3千米1小时的世界最高纪录。



但是最快的球是高尔夫球。高尔夫球的最大速度约270千米1小时。但是以击球最远为条件的话，高尔夫球的速度超过300千米1小时也是没有问题的。

鲨鱼和鲸鱼打架

谁会赢？



Q⁺ 大白鲨和虎鲸打架谁会赢？

A 大白鲨虽然很可怕，
但它不是虎鲸的对手。

鲨鱼中最可怕的大白鲨的身长超过6米，有3 000多颗锋利的牙齿和强壮的下颚。反而虎鲸长得像海豚一样可爱，但是与相貌相反的是它的脾气相当凶残。它不仅拥有强壮的下颚，而且很有头脑。

大白鲨和虎鲸打架谁会赢呢？许多动物学者都认为，它们两个应该会互相避开，但也会有例外。事实上虎鲸与大白鲨相遇的话，虎鲸会赢。凶恶的大白鲨根本不是虎鲸的对手。

与以浮游生物、鱼、鱿鱼为食的海豚不同，虎鲸甚至会以海豚和其他豚类为食物。虎鲸才是大海里的王。

