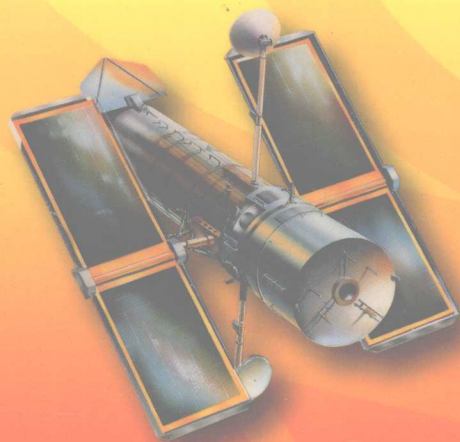


走出小小课堂 · 亲近美丽自然 · 认识大千世界



21世纪 儿童知识百科

[英] 克莱夫·吉福德 [英] 丹尼尔·吉尔宾 [英] 辛西娅·奥布莱恩 [英] 海伦·华莱/著
方伟/译

超过1000道最新趣味问答

引领和扩展21世纪儿童的知识视野

囊括自然、地理、科技、历史等前沿新知

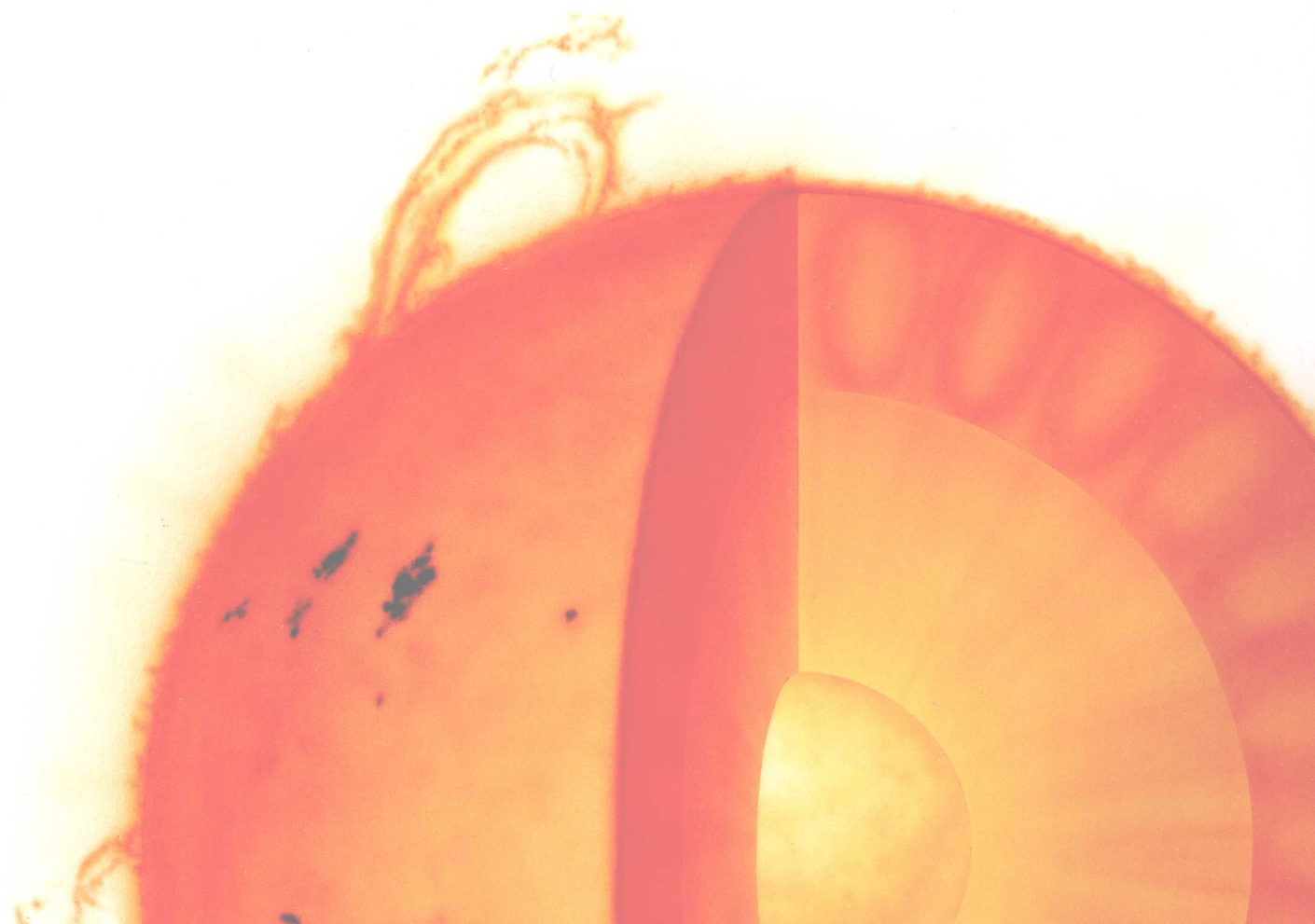
全球热销的儿童百科全书

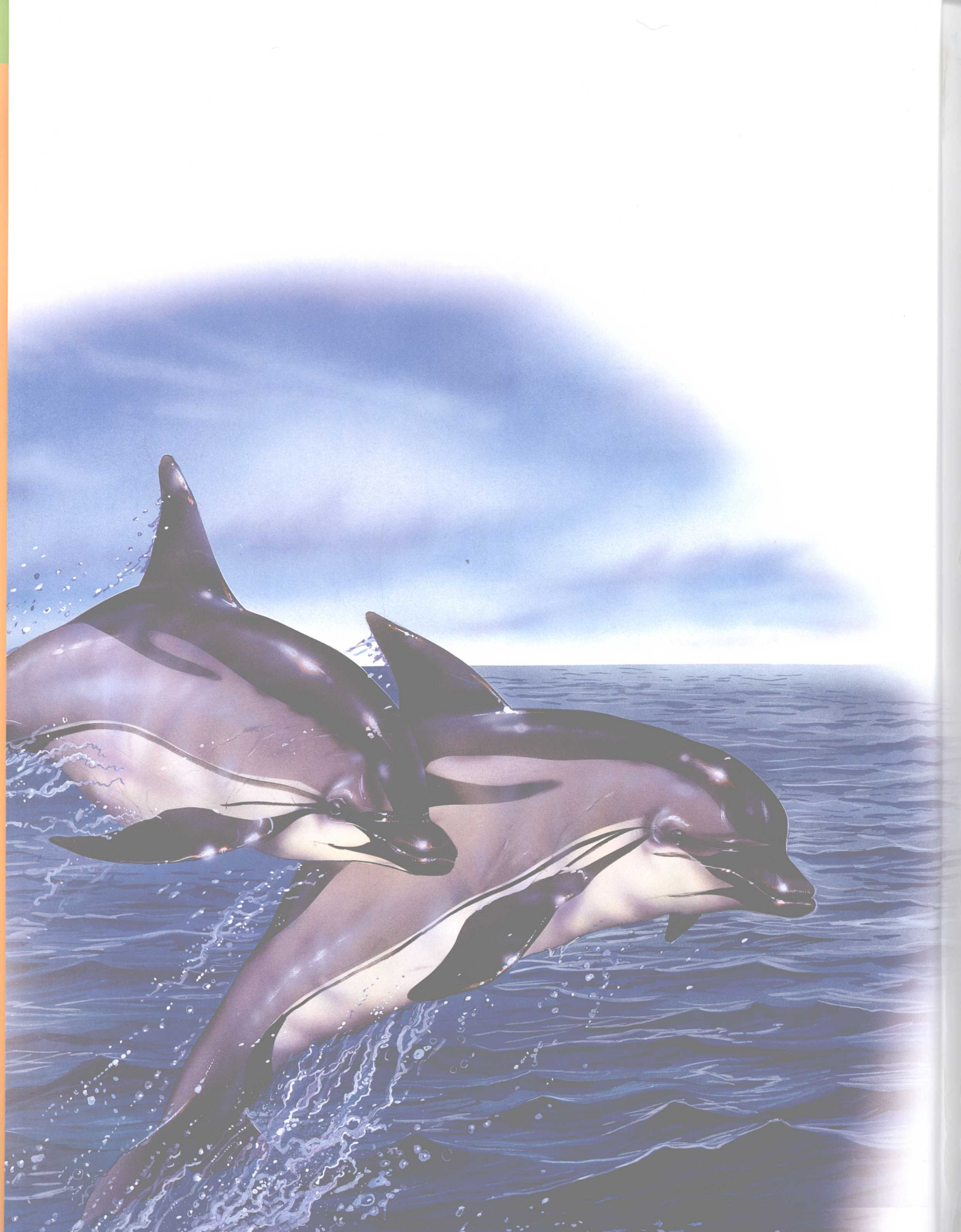


上海人民美术出版社

21世纪 儿童知识百科

II





21世纪 儿童知识百科

II

[英]克莱夫·吉福德 [英]丹尼尔·吉尔宾
[英]辛西娅·奥布莱恩 [英]海伦·华莱/著
方 伟/译



上海人民美術出版社

图书在版编目(CIP)数据

21世纪儿童知识百科Ⅱ/[英]克莱夫·吉福德、[英]丹尼尔·吉尔宾、[英]辛西娅·奥布莱恩、
[英]海伦·华莱著；方伟译。—上海：上海人民美术出版社，2008
ISBN 978-7-5322-5816-1

I. 2… II. ①克… ②丹… ③辛… ④海… ⑤方… III. 科学知识—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第088997号
著作权登记号：图字17-2008-056

QUIZ QUEST 2

Copyright©Macmillan Children's Books 2007
Simplified Chinese copyright©2008 Dolphin Media Co., Ltd

本书中文简体版权经英国Macmillan出版社授权予海豚传媒股份有限公司，
由上海人民美术出版社独家出版发行。
版权所有，侵权必究。

21世纪儿童知识百科Ⅱ

[英]克莱夫·吉福德 [英]丹尼尔·吉尔宾
[英]辛西娅·奥布莱恩 [英]海伦·华莱 / 著
方伟 / 译 责任编辑/张琳海 郭湛
美术编辑/雷霆 装帧设计/黄淳
出版发行/上海人民美术出版社
经销/全国新华书店
印刷/恒美印务(广州)有限公司
开本/889×1194 1/16 10印张
版次/2008年9月第1版第1次印刷
印数/1-5000册
书号/ISBN 978-7-5322-5816-1
定价/39.00元

策划/海豚传媒股份有限公司
网址/www.dolphinmedia.cn 邮箱/dolphinmedia@vip.163.com
咨询热线/027-87398305 销售热线:027-87396822
海豚传媒常年法律顾问/湖北立丰律师事务所 王清博士
邮箱/wangq007_65@sina.com

目录

如何使用这本书 6



自然 7

- 沙漠动物
- 蜘蛛
- 蜜蜂
- 致命动物
- 青蛙
- 珊瑚礁动物
- 海豚和鼠海豚
- 虎鲸
- 须鲸类
- 猛禽
- 家鼠和田鼠
- 蝙蝠
- 大型猫科动物
- 类人猿
- 熊
- 宠物



地理 41

- 非洲
- 中东
- 亚洲
- 欧洲
- 北美洲



南美洲
大洋洲
南极洲



科学与发明 59

太阳
月球
星座
外太空
黄金
洞穴
气候
暴风雨
飓风和龙卷风
海啸
感官
消化
发明家
汽车
摩托车
飞机



历史 93

古埃及人的日常生活
古埃及的神
古希腊的战争
古希腊的神
罗马帝国

罗马人的战争
阿兹特克人
阿兹特克人的宗教



体育和艺术 111

童话故事
剧场
莎士比亚
著名的芭蕾舞剧
篮球
马的照料
武术
赛车

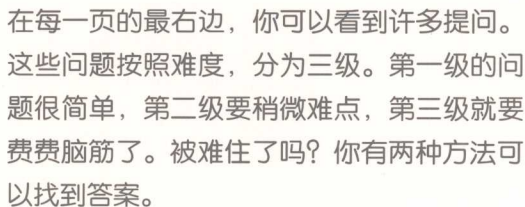
参考答案 128

自然
地理
科学与发明
历史
体育和艺术

名词解释 156



方法一，你可以根据每页右边的提问进行自我测试，检验自己的能力；方法二，你也可以先翻到下一页阅读所有与话题相关的内容，然后根据带圈数字的指示回答上一页的问题。方法三，你还可以翻到书后进行快速测验，迅速地在书的后面找到答案。

[illegible]

你也可以直接在书的后面查询答案。只要翻到相关话题，你就可以知道你是不是回答正确了。

童话故事

第一页

1. 《格林童话》：格林兄弟
2. 《安徒生童话》：安徒生
3. 《一千零一夜》：阿拉伯民间故事
4. 《爱丽丝漫游奇境记》：刘易斯·卡罗尔
5. 《彼得兔的故事》：碧翠丝·波特
6. 《小熊维尼》：A.A. 米尔恩
7. 《小王子》：安托万·德圣-埃克苏佩里
8. 《洋葱头历险记》：贾尼·罗大里
9. 《洋葱头历险记》：贾尼·罗大里

第二页

1. 《格林童话》：格林兄弟
2. 《安徒生童话》：安徒生
3. 《一千零一夜》：阿拉伯民间故事
4. 《爱丽丝漫游奇境记》：刘易斯·卡罗尔
5. 《彼得兔的故事》：碧翠丝·波特
6. 《小熊维尼》：A.A. 米尔恩
7. 《小王子》：安托万·德圣-埃克苏佩里
8. 《洋葱头历险记》：贾尼·罗大里
9. 《洋葱头历险记》：贾尼·罗大里

舞台剧

第一页

1. 《威尼斯商人》：莎士比亚
2. 《哈姆雷特》：莎士比亚
3. 《奥赛罗》：莎士比亚
4. 《李尔王》：莎士比亚
5. 《麦克白》：莎士比亚
6. 《第十二夜》：莎士比亚
7. 《暴风雨》：莎士比亚
8. 《驯服猛兽》：莎士比亚
9. 《第十二夜》：莎士比亚

第二页

1. 《威尼斯商人》：莎士比亚
2. 《哈姆雷特》：莎士比亚
3. 《奥赛罗》：莎士比亚
4. 《李尔王》：莎士比亚
5. 《麦克白》：莎士比亚
6. 《第十二夜》：莎士比亚
7. 《暴风雨》：莎士比亚
8. 《驯服猛兽》：莎士比亚
9. 《第十二夜》：莎士比亚

著名的芭蕾舞剧

第一页

1. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
2. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
3. 《睡美人》：柴可夫斯基
4. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
5. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
6. 《睡美人》：柴可夫斯基
7. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
8. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
9. 《睡美人》：柴可夫斯基

第二页

1. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
2. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
3. 《睡美人》：柴可夫斯基
4. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
5. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
6. 《睡美人》：柴可夫斯基
7. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
8. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
9. 《睡美人》：柴可夫斯基

芭蕾舞剧

第一页

1. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
2. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
3. 《睡美人》：柴可夫斯基
4. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
5. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
6. 《睡美人》：柴可夫斯基
7. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
8. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
9. 《睡美人》：柴可夫斯基

第二页

1. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
2. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
3. 《睡美人》：柴可夫斯基
4. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
5. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
6. 《睡美人》：柴可夫斯基
7. 《胡桃夹子》：柴可夫斯基
8. 《天鹅湖》：柴可夫斯基
9. 《睡美人》：柴可夫斯基

第一部分

自然

沙漠动物

蜘蛛

蜜蜂

致命动物

青蛙

珊瑚礁动物

海豚和鼠海豚

虎鲸

须鲸类

猛禽

家鼠和田鼠

蝙蝠

大型猫科动物

类人猿

熊

宠物

问题

沙漠动物

第一关

1. 英语单词“Coyote”是什么意思？
2. 澳大利亚刺蜥蜴和大毒蜥是爬行动物，鸟类，还是昆虫？
3. 沙漠狐狸有很大的耳朵，用来保持身体凉爽。正确还是错误？

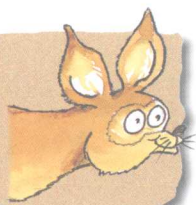
第二关

4. 有的沙漠鸟类在仙人掌上筑巢。正确还是错误？
5. 沙漠猛禽吃的是多刺的植物。正确还是错误？
6. 哪种蜥蜴是有毒的：大毒蜥还是变色龙？
7. 以下哪种鸟不属于沙漠猛禽：火鸡秃鹫，皱脸秃鹫，还是欧洲红隼？
8. 以下哪种狐狸生活在沙漠地区：赤狐，北极狐，还是非洲的大耳小狐？
9. 刺蜥蜴是从自己的身体上还是从植物中收集露水？
10. 以下哪种特征有助于沙漠猎手的捕猎行动：快速运动，敏锐的视力，爪子，还是以上都是？
11. 秘鲁狐生活在南美洲的阿塔卡马沙漠还是北非的撒哈拉沙漠？
12. 美洲野猫吃什么：啮齿类动物还是丛林狼？

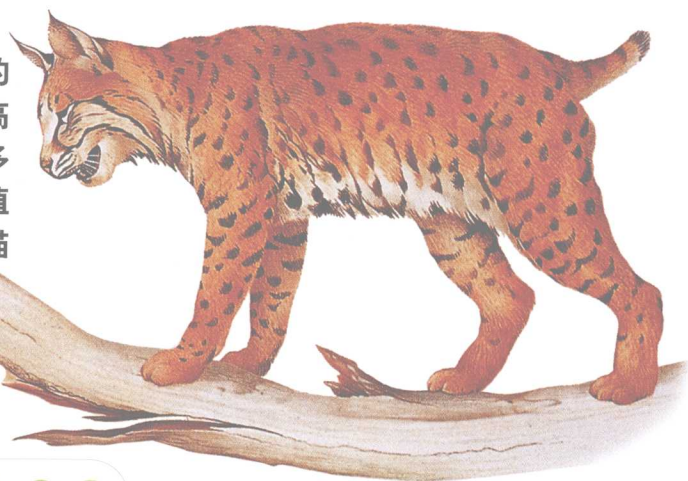
第三关

13. 哪种蜥蜴终生生活在腐烂的仙人掌下？
14. 沙漠丛林狼的体重与高山丛林狼的体重相比，是重还是轻？
15. 美洲野猫的哪个特征能帮助提高它的听觉？
16. 哪种飞行的动物吃仙人掌的花蜜？英语单词以“B”开头。
17. 秘鲁狐的另外一个名字叫什么？
18. 哪种蜥蜴能几个月不吃食物？英语单词以“G”开头。





在沙漠中生存是很艰难的，但是许多动物已经适应了那里的生活。沙漠生存所面临的最大问题有两个：寻找水源和在高温下保持凉爽。许多沙漠动物，比如说骆驼，就能做到许多天不喝水，而且它们可以从所吃的昆虫、爬行动物，以及植物等食物中获取需要的水分。有的动物为了保持凉爽，如猫鼬和更格卢鼠，会在地底下挖洞穴，然后躲进去。



沙漠植物

4 13 16

动物可以利用植物作为遮蔽物、食物以及水源。蝙蝠（Bats）以植物的花蜜为食，有的鸟类则在仙人掌上筑巢，丝兰夜蜥蜴则终生选择待在一棵腐烂的仙人掌下生活。

仙人掌

猛禽

5 7

非洲皱脸秃鹫、美国火鸡秃鹫、鹰以及其他的鸟类，以捕食啮齿类动物、兔子和蛇为生。

鹰

美洲野猫

12 15

美洲野猫生活在北美洲，以野兔、啮齿类动物为食。它们生活在沙漠地区，灌木丛林地和高山地区。美洲野猫的听觉异常敏锐，而且它们耳朵上的毛发能更大限度地提高它们的听觉。

丛林狼

野兔

更格卢鼠

捕猎

10

沙漠猎手们或飞奔，或疾速从空中掠过，利用极佳的视力，锋利的爪子和牙齿捕食猎物。其中许多动物只在夜晚天气比较凉爽的时候才出来捕食，如沙漠夜蜥蜴。

响尾蛇

蝎子

问题 蜘蛛

第一关

1. 蜘蛛的身体由2部分, 3部分, 还是8部分构成?
2. 蜘蛛有几对翅膀? 1对, 2对, 还是没有?
3. 蜘蛛通过吐丝来织网。正确还是错误?
4. 大多数蜘蛛没有眼睛。正确还是错误?

第二关

5. 螳螂 (Trapdoor spider) 在一张网上面捕食。正确还是错误?
6. 圆形蜘蛛织好框架后, 会吐出什么形状的丝: “X”形, “Y”形, 还是“Z”形?
7. 蜘蛛造丝的器官在它的腹部。正确还是错误?
8. 蜘蛛的腿长在它身体的前部还是后部?
9. 大多数蜘蛛只能看见影子和光吗?
10. 蜘蛛是怎么样吃猎物的: 经过咀嚼, 把猎物内脏变成液体状后吸食出来, 还是整个都吃掉?
11. 蜘蛛消化食物的器官在身体的哪个部分? 英语单词以“A”开头。
12. 哪种蜘蛛是世界上最大的?
13. 歌利亚巨人食鸟蛛只吃鸟类。正确还是错误?

第三关

14. 蜘蛛织完网后, 干丝仍然留在蜘蛛网上。正确还是错误?
15. 狼蛛和塔兰图拉毒蛛是哪一类蜘蛛?
16. 蜘蛛在中空的毒牙内装有什么?
17. 跳蛛被认为有很好的视力, 还是极差的视力?
18. 歌利亚巨人食鸟蛛如何探测运动的物体?
19. 蜘蛛是如何把猎物的内脏变成液体状的?

狐狸

3 8 11 17

沙漠狐狸的大耳朵可以散发热量保持身体凉爽。非洲的大耳小狐是世界上最小的狐狸, 它们生活在北非的撒哈拉沙漠。秘鲁狐 (也称塞丘拉狐) 生活在南美洲的阿塔卡马沙漠。

蜥蜴

2 6 9 18

大毒蜥

鳞状蜥蜴是一种已经适应了沙漠干旱气候的爬行动物。澳大利亚刺蜥蜴全身被刺覆盖, 这些

刺可以收集露水用来饮用。右边这只大毒蜥 (Gila monster) 可以把脂肪存储在他的尾巴中, 因而可以几个月不吃东西。



丛林狼 (Coyote)

1 14

与其他的犬科动物相似, 丛林狼也用吠声互相交流。它的嗥叫声可以告诉其他的丛林狼自己所在的位置。沙漠丛林狼的体重较轻, 还不到高山丛林狼体重的一半。





蜘蛛不是昆虫，它们属于蜘蛛类节肢动物。这类动物的群体超过75,000个种类，其中包括蝎子、螨类和虱类。所有的蜘蛛都能通过体内的腺体来制造丝，但不是所有的蜘蛛都织网。所有的蜘蛛都有毒腺，但只有少数几种蜘蛛的毒液才对人体有害，例如漏斗网蜘蛛。

解剖

1 2 8

蜘蛛的身体由2部分构成：前部（头部和胸腔一起）和后部（也称为腹部）。蜘蛛的后部由一块特殊的片状结构保护起来。与昆虫不同的是，蜘蛛有8条腿，它们都长在蜘蛛身体的前部。蜘蛛既没有翅膀也没有触角。



内部结构

7 11 16

蜘蛛的前部有足够的肌肉，用来移动颌骨和腿。它的颌骨内有中空의毒牙，充满了由特殊毒腺分泌的毒液。蜘蛛的腹部（Abdomen）由消化器官、造丝器官、心脏和血液构成。

眼睛

4 9 17

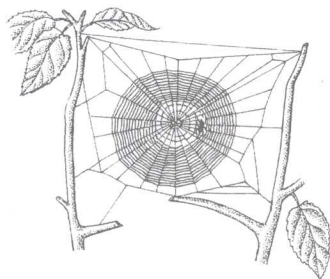
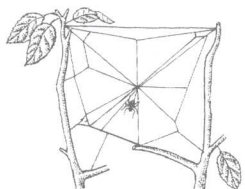
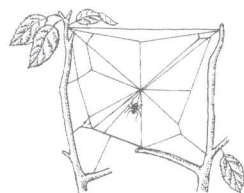
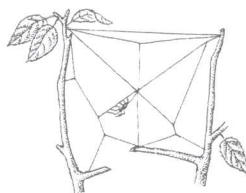
大多数蜘蛛有6只或8只眼睛，但它们只能看见影子和光。然而有些蜘蛛被认为有很好的视力，例如跳蛛。



织网

3 6 14

为了织成圆形的网，蜘蛛要使用身体后部被称作喷丝头的小口吐出来的丝。它吐出坚韧的干丝织成一个框架，先吐出一横线，然后再吐出一“Y”字形。框架搭好后，再用同样的干丝织成一个临时的螺旋形。最后，蜘蛛在临时的螺旋形上吐出有黏性的丝织成一个完整的螺旋形，同时把之前的干丝去掉。



问题 蜜蜂

第一关

1. 蜂蜜是来自以下哪种动物：蝙蝠，蜜蜂，还是熊？
2. 雄性蜜蜂在英语中由一个以“D”开头的单词表达，是什么？
3. 野蜜蜂自己建造的巢，被称作蜂房。正确还是错误？
4. 蜜蜂没有腹部。正确还是错误？

第二关

5. 蜜蜂的翅膀是与胸腔（身体的中部），还是与头部相连？
6. 工蜂收集花粉和花蜜。正确还是错误？
7. 蜂蜜是由什么制作成的？英语单词以“N”开头。
8. 蜂房中的每一个小房间是呈什么形状？英语单词以“H”开头。
9. 蜜蜂有2对翅膀还是3对？
10. 蜜蜂的卵孵化出来，是要3天，1周，还是1个月？
11. 蜜蜂有一种特殊的腺体，可以用来制作什么？蜡，油，还是脂肪？
12. 一些蜜蜂有一种特殊的“蜜胃”来贮存花蜜。正确还是错误？
13. 蜜蜂一次旅程寻访到的花朵数目通常有多少？5-10朵，50-100朵，还是500-1,000朵？

第三关

14. 蜜蜂收集花粉的时候，存贮在哪里？
15. 蜜蜂用来吸花蜜的那根特殊的管子被称作什么？
16. 一只蜂王平均每月会产多少卵？
17. 蜂蜜是怎样从蜜蜂身上取出来的？
18. 由工蜂制作的喂养未来蜂王的物质被称为什么？
19. 当一只蜜蜂发现了新的食物源时，它会做什么？

捕食

5 15

织网的蜘蛛会停留在蛛网中心或者隐蔽在附近等待着猎物的出现。它们依靠网上的黏丝捕捉猎物。有些蜘蛛，会使用陷阱来引诱猎物上钩，例如螳螂。狼蛛和塔兰图拉毒蛛都是捕食类蜘蛛，它们会主动攻击猎物。

苍蝇

进食

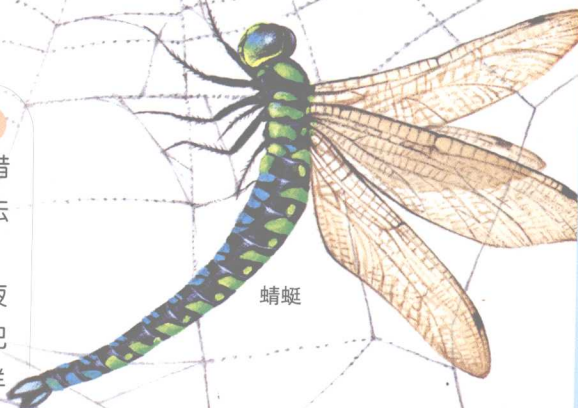
10 19

蜘蛛通过啣咬把毒液注入到猎物体体内，使它们因中毒而无法移动，或者用丝把猎物困住。然后，它们把一种特殊的体液注入猎物体体内。这种体液能把猎物的内脏变成液体状，这样蜘蛛就可以通过把液体吸出来的方式“喝”掉猎物了。

蜻蜓

食鸟蜘蛛 12 13 18

歌利亚巨人食鸟蛛是世界上最大的蜘蛛。它的个头有吃饭用的盘子那么大，浑身长满了毛，这些毛可以用来探测运动的物体。它们生活在南美洲的热带雨林中，通常以昆虫、老鼠和蜥蜴为食，而不是鸟类。

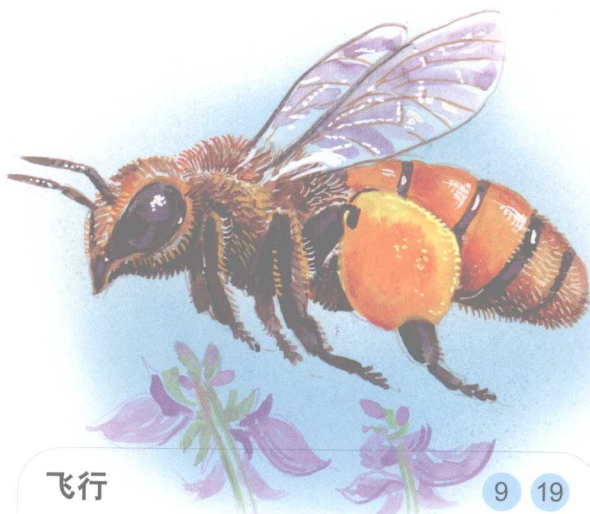


找答案



蜜蜂

蜜蜂是飞行类昆虫，和黄蜂以及蚂蚁有密切的联系。蜜蜂为人们所熟知，是因为它们能帮庄稼授粉，能够制造蜂蜜和蜂蜡。它们以庞大的生物群体形式生存。每一个群体包括一只蜂王和许多雌性工蜂。雄性蜜蜂只是在和蜂王交配的时候才进入蜂窝。



飞行

9 19

蜜蜂有2对翅膀，1对前翅和1对相对较小的后翅。蜜蜂飞行时，2对翅膀一起运动。当一只蜜蜂发现新的食物源时，它就飞回家，通过跳一种很特殊的“舞”把这一发现告诉给其他的蜜蜂。



头部

进食

15

蜜蜂有喙，它是嘴巴的一部分，又细又长。喙是可灵活移动的管状进食（吮吸）器官。它的工作原理就像一个可以自由活动的吸管一样，使蜜蜂可以从花蕊中吸取甘甜的花蜜。当蜜蜂不用喙时，就可以把它折叠起来藏在头部的下面。

解剖

2 4 5 11

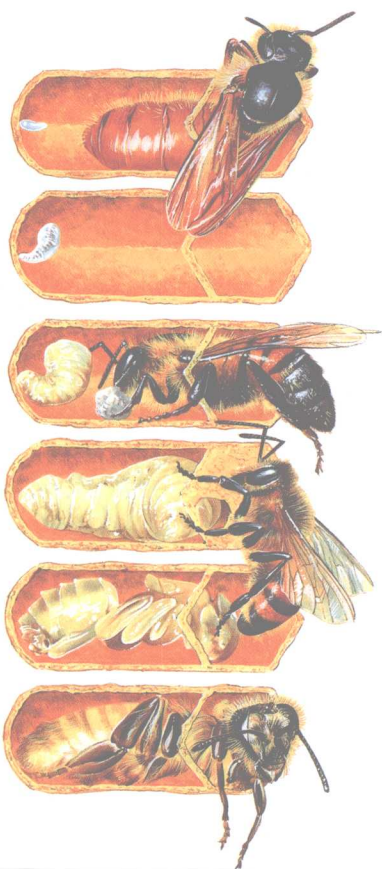
蜜蜂的身体由3个主要的部分构成：腹部，胸腔和头部。腹部有一种特殊的腺体可以制造蜂蜡（用来制造蜂巢）。胸腔，即蜜蜂身体的中间部分，是蜜蜂的腿和翅膀相连的位置。和雄性蜜蜂（Drones）不同的是，雌性蜜蜂腹部的末端长有刺，可以注入毒液。如果这根刺脱落，蜜蜂就会死亡。



授粉

6 13 14

工蜂在夏天离开蜂巢，去寻找花丛，收集花蜜和花粉。蜜蜂把花粉存贮在后腿上的花粉“篮子”中。工蜂一次旅程会寻访50到100朵花。



蜂蜜

1 7 12 17

只有蜜蜂能制造蜂蜜。制造蜂蜜的蜜蜂具有一个特别的“蜜胃”来贮存花蜜。在蜂房中，其他的工蜂们会把这些花蜜吸出来，然后和自己体内的一种特殊的酶混合，形成的混合物被涂到蜂房上面。混合物干了之后，就变成了蜂蜜。

卵

10 16 18

蜂王在单个的蜂蜡囊中产卵，1年内可以产多达200,000个卵。这些卵3天内就会孵化出来，然后工蜂就会用花粉和花蜜(Nectar)来喂养这些幼虫。将来要做蜂王的幼虫们则被喂食蜂王浆。这是由工蜂特别制作的一种物质。



蜂房

3 8

在野外，蜜蜂会在树上或者洞穴里筑巢，也称蜂房。养蜂人会用木头制作蜂箱供蜜蜂居住。蜂房是由形状成六边形的(Hexagonal)蜡制小房间构成。一个蜂房能持续用50年的时间甚至更久。

问题致命动物

第一关

1. 有些蛇是有毒的。正确还是错误?
2. 大白鲨捕食哪些动物：海豹，海豚，还是两者都有?
3. 雌性黑寡妇蜘蛛对人是危险的。正确还是错误?
4. 哪种动物是把身体缠绕在猎物身上以杀死猎物的：蟒蛇还是水母?

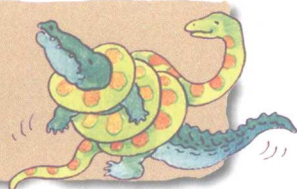
第二关

5. 水母有能够伸展到约3米长的什么? 英语单词以“T”开头。
6. 鳄鱼怎样杀死猎物的：把猎物扔向空中还是淹死在水中?
7. 眼镜蛇把身体缠绕在猎物身上以致之于死地。正确还是错误?
8. 鲨鱼是如何发现猎物的：通过嗅觉，通过使用能探测运动物体的特殊细胞，还是两者都是?
9. 水母吃什么：小鱼，蠕虫，还是两者都吃?
10. 大白鲨体重有多少：0.2吨，1吨，还是2吨?
11. 虎鲨对人类来说是安全的还是危险的?
12. 鳄鱼捕食时会隐藏起来吗?

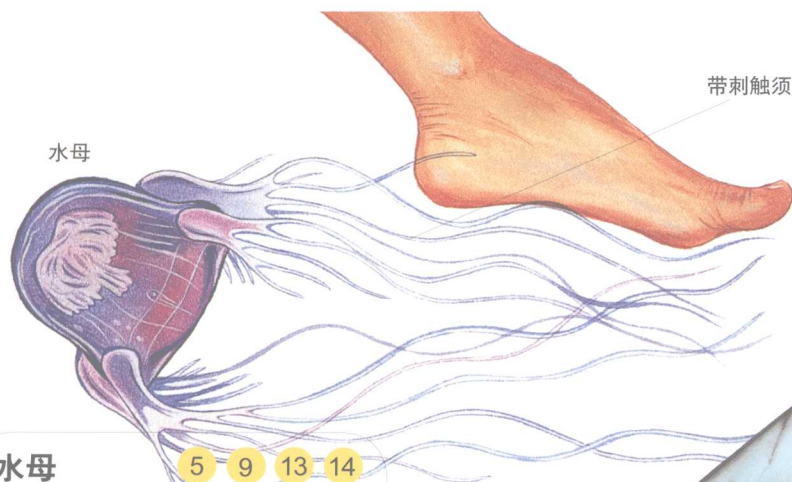
第三关

13. 澳大利亚箱形水母的另外一个名字叫什么?
14. 澳大利亚箱形水母具有多少束触须?
15. 哪种水虎鱼是最危险的?
16. 哪种蜘蛛是最危险的?
17. 鳄鱼能待在水底，是因为具有哪种特征?
18. 水虎鱼用特殊的传感系统探测什么东西? 英语单词以“B”开头。





许多动物都有自己独特的本领，能够帮助它们伤害或者杀死其他动物。有的动物有毒牙或者刺，有的动物则有锋利的牙齿或爪子。



水母

5 9 13 14

尽管大多数水母不会致命，但是澳大利亚箱形水母（也称海黄蜂）却能够在几分钟内致人于死地。它有4束（每束15根）共60根触须（Tentacles），其上覆盖着成千上万个充满毒液的刺状细胞。当水母捕食小鱼和其他猎物时，这些触须能够伸展到约3米长。



大白鲨

鲨鱼

2 8 10 11

大白鲨主要捕食海豹和海豚，为了捕食一只猎物，它们甚至能够跃出海面。这些猎手们的长度能达到6米，重量可达2吨。虎鲨是凶猛的食肉动物，它们依靠敏锐的嗅觉和能够探测水中其他物体运动情况的特殊细胞来发现猎物。

鳄鱼

6 12 17

为了捕食，鳄鱼会藏在水底，它有一层防水的薄片，可以把眼睛、耳朵、鼻孔和喉咙封住。这样，来水边喝水的动物既看不见也闻不到鳄鱼的存在，而鳄鱼则会突然从水下跃起，抓住并淹死猎物。



蜘蛛

3 16

虽然所有的蜘蛛都有毒牙，但大约只有30种蜘蛛的毒液对人类有危险，其中包括雌性黑寡妇蜘蛛，澳大利亚漏斗网蜘蛛以及最致命的巴西流浪蛛。

蛇

1 4 7

一些蛇有剧毒的毒牙，例如响尾蛇、眼镜蛇，还有棕树蛇。而巨蟒和蟒蛇，则用它们的身体缠住猎物使其窒息而死。

响尾蛇



水虎鱼

15 18

水虎鱼（食人鱼）生活在南美洲的河流中。它们有锋利的牙齿和坚硬的颌，易于撕碎猎物。水虎鱼能够使用一种特殊的感应系统，通过探测血(Blood)的味道来发现猎物。水虎鱼有1,200种，其中红腹水虎鱼是最危险的。



问题 青蛙

第一关

1. 青蛙幼年时被称为蝌蚪。正确还是错误？
2. 飞蛙有像鸟一样的翅膀还是皮翼？
3. 成年青蛙有尾巴。正确还是错误？
4. 青蛙产卵是在水中还是在树上的巢穴中？

第二关

5. 蝌蚪有尾巴、腮和腿。正确还是错误？
6. 大多数青蛙脱皮的频率是多少：一周一次，一年一次，还是从来不？
7. 飞蛙能滑翔多远：2米，12米，还是22米？
8. 所有的青蛙都是用舌头捕食。正确还是错误？
9. 青蛙的卵要多少天才能孵化：3到5天，3到25天，还是25到35天？
10. “FRET LOG”可以被重新组合成一个单词，表示青蛙长大之前的一个阶段。怎么拼？
11. 青蛙的耳朵是好像经过了特殊的调整一样，可以用来听到肉食动物的叫声，还是听到同类的叫声？
12. 青蛙鼓起喉咙是招呼同类，是吓退敌人，还是两者都是？
13. 蝌蚪吃什么食物？英语单词以“A”开头。

第三关

14. 毒箭蛙生活在哪里？
15. 蟋蟀蛙能跳出2倍于自己身体的距离，10倍于自己身体的距离，还是30多倍于自己身体的距离？
16. 英语中有一个术语单词，以“M”开头，用来描述蝌蚪经历的体形改变。是哪个词？
17. 说出一种青蛙的名字，它们能够保护自己的卵不受肉食动物的攻击。
18. 毒箭蛙身上的毒液被某些部落的人用来做什么？
19. 给出一个青蛙需要保持皮肤湿润的理由。





青蛙是两栖动物，在陆地和水中都能生存，它既能跳跃，又能游泳，有的青蛙还能爬树。青蛙在地球上已经生活了大约1亿9千万年，除了南极洲以外，其他各大洲都能发现青蛙。青蛙和蟾蜍属于同一个动物群体，只是蟾蜍的皮肤更干燥更粗糙。



1. 卵

4 9 17

雌青蛙在淡水中产卵，例如河流和池塘里。蛙卵会在3到25天内孵化。有些种类的青蛙会一直守护着它们的卵，以免受到肉食动物的攻击，例如达尔文蛙和毒箭蛙。

2. 蝌蚪

1 5 13

青蛙幼年时被称为蝌蚪，蝌蚪有用于呼吸的腮和用于游泳的尾巴，但是没有前腿和后腿。它们以植物为食，例如藻类（Algae）。许多蝌蚪都有毒，所以鸟类和甲壳类昆虫都不吃它们。

3. 幼蛙

10 16

数周内，蝌蚪经历了一系列变异（Metamorphosis），也就是说外形发生了变化。幼蛙的肺发育起来了，腮随之消失。它们的尾巴也开始消失，前腿和后腿长了出来。这时的幼蛙开始吃昆虫而不是植物。

4. 成年青蛙

3 6 19

完全长大的青蛙没有尾巴。它们通过肺和皮肤呼吸，并且要保持皮肤的湿润，只有这样青蛙才能从水中获得氧气。青蛙一周脱一次皮。



舌头

8

有的青蛙拥有长而黏的舌头，可以在不到1秒钟的时间内抓住昆虫或蜘蛛。还有的青蛙用它们的前腿捕食猎物。

跳跃

15

青蛙的腿是用来跳跃的。强有力的后腿里有很长的踝骨，能帮助它们跳得更高更远。这只小蟋蟀蛙只有30毫米长，但是却能跳1米多远。青蛙的前腿在栖息时是用来保持平衡的。

