

益智观察  
比较思考

# 脑洞大开

## 专注力训练

### 200+

1

【意】贾科莫·斯帕拉奇 阿戈斯蒂诺·特拉伊尼 著  
唐珠 曹景乐 译

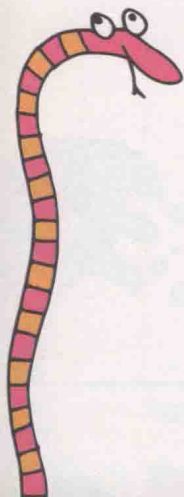
北京日报报业集团  
同心出版社

# 脑洞大开<sup>①</sup>

## 专注力训练

# 200+

【意】贾科莫·斯帕拉奇 阿戈斯蒂诺·特拉伊尼 著  
唐珠 曹景乐 译



北京日报报业集团  
同心出版社

图书在版编目(CIP)数据

脑洞大开：专注力训练200+. 1 / (意) 斯帕拉奇, (意) 特拉伊尼著; 唐珠, 曹景乐译. — 北京: 同心出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5477-1540-6

I. ①脑… II. ①斯…②特…③唐…④曹… III. ①少年儿童-注意-能力培养 IV. ①B844.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第083250号

Copyright©(2010)Editoriale Scienza S.r.l., Firenze-Trieste

www.editorialescienza.it

www.giunti.it

Graphic design by Studio Link (www.studio-link.it)

Texts by Giacomo Spallacci

Illustrations by Agostino Traini

著作权合同登记号 图字:01-2014-4550号

---

著者: [意] 贾科莫·斯帕拉奇 阿戈斯蒂诺·特拉伊尼

翻译: 唐珠 曹景乐

策划: 书影暗香 双蝎工作室

出版发行: 同心出版社

地址: 北京市东城区东单三条8-16号 东方广场东配楼四层

邮编: 100005

电话: 发行部: (010) 65255876 总编室: (010) 65252135-8043

网址: www.beijingtongxin.com

印刷: 河北鑫宏源印刷包装有限责任公司

经销: 各地新华书店

版次: 2015年5月第1版 2015年5月河北第1次印刷

开本: 787毫米 × 1092毫米 1/16

印张: 4

字数: 150千字

定价: 29.80元

---

同心版图书, 版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

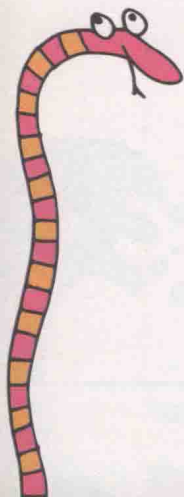


# 脑洞大开<sup>①</sup>

## 专注力训练

# 200+

【意】贾科莫·斯帕拉奇 阿戈斯蒂诺·特拉伊尼 著  
唐珠 曹景乐 译



北京日报报业集团  
同心出版社

图书在版编目(CIP)数据

脑洞大开：专注力训练200+. 1 / (意) 斯帕拉奇, (意) 特拉伊尼著; 唐珠, 曹景乐译. — 北京: 同心出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5477-1540-6

I. ①脑… II. ①斯…②特…③唐…④曹… III. ①少年儿童-注意-能力培养 IV. ①B844.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第083250号

Copyright©(2010)Editoriale Scienza S.r.l., Firenze-Trieste

www.editorialescienza.it

www.giunti.it

Graphic design by Studio Link (www.studio-link.it)

Texts by Giacomo Spallacci

Illustrations by Agostino Traini

著作权合同登记号 图字:01-2014-4550号

---

著者: [意] 贾科莫·斯帕拉奇 阿戈斯蒂诺·特拉伊尼

译者: 唐珠 曹景乐

策划: 书影暗香 双蝎工作室

出版发行: 同心出版社

地址: 北京市东城区东单三条8-16号 东方广场东配楼四层

邮编: 100005

电话: 发行部: (010) 65255876 总编室: (010) 65252135-8043

网址: www.beijingtongxin.com

印刷: 河北鑫宏源印刷包装有限责任公司

经销: 各地新华书店

版次: 2015年5月第1版 2015年5月河北第1次印刷

开本: 787毫米×1092毫米 1/16

印张: 4

字数: 150千字

定价: 29.80元

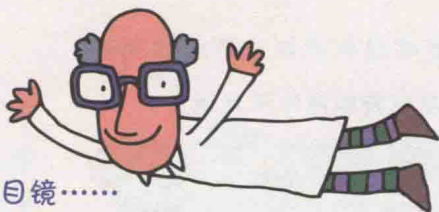
---

同心版图书, 版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

试读结束, 需要全本PDF请购买 [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)



# 如何使用这本书 ★

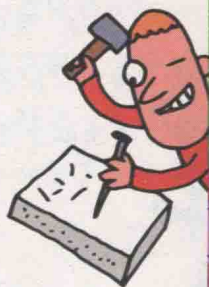
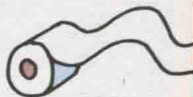


穿上工作服，戴上特制的护目镜……

你是一个聪明的人，找一张桌子，准备一些做笔记的东西，如一个旧笔记本、一卷手纸、一张便签纸、一个大理石桌台，还有书写工具，包括一支铅笔、一支钢笔、一支彩色笔、一支炭笔、一支画笔，再加上一把小刀……这样你就基本准备好了。

但一个真正的科学家还需要一个实验室！选择你喜欢的东西：一张舒适的床，一个宽敞的沙发，一片只属于你的空地，一张干净的书桌……

集中精力，开动脑筋，睁大你的眼睛，准备开始好玩的科学小测试！



## 分区



### 棕色区

翅膀、皮肤、羽毛、鳞片、牙齿、尾巴、胡子、兽角、獠牙、触角：每种生物都是那么奇妙！

### 红色区

锅里正沸腾的是什么？你在桌上发现了什么？那人正在吃什么？嘴馋就大吃一顿吧，你能看到最奇怪的食物：所有口味应有尽有！

### 紫色区

自然景观，地球上的奇迹，还有其他令人惊奇的事物。

### 蓝色区

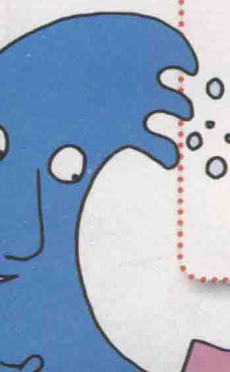
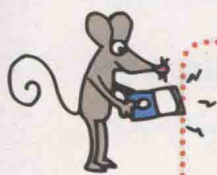
探索蓝色的世界：河流、海洋、云朵、水滴、喷雾、波浪、喷泉、池塘、泉水……小心不要跌到水里哦！

### 黄色区

发明创造、前沿技术，闪光点，以及其他发现……真是了不起呀！

### 绿色区

绿色生命的奥秘与妙处：从苔藓到红杉，从果实到根系，你了解植物王国吗？





# 真真假假

你能够分辨真假吗?

1. 海鳄能够猎杀奶牛这样的大型动物，饱餐一顿后可持续两年不用进食。

真假

2. 以蛋为食的蛇类为了吞下比自己的脑袋还大的蛋，可以将自己的上、下颌骨脱开。

真假

3. 吸血蝙蝠是哺乳动物类，仅以血为食。它们喜欢用牙齿制造伤口，然后舔舐流出的血液，而不是吮吸。

真假



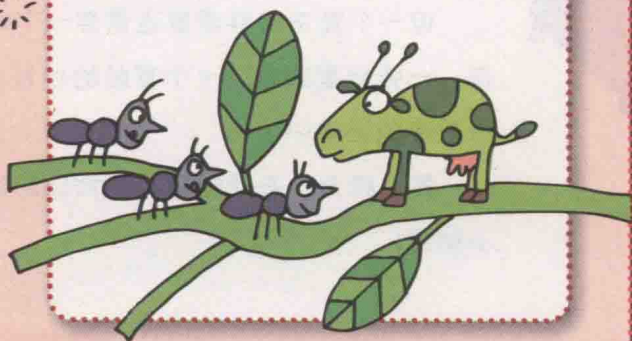
4. 蚯蚓以泥土、落叶和其他有机质为食。它们打通了“地下通道”，疏松了土壤，让土地变得肥沃。

真假

## 神奇的真相

### 迷你“奶牛”

蚂蚁也会驯养自己的“奶牛”。这是一种名叫“蚜虫”的小昆虫，它能吮吸植物汁液并将其转换为糖汁。蚂蚁会保护蚜虫，以便能从它们身上“挤出”可口的饮料。



5. 食蚁兽的舌头纤细，带有黏性，长度可达0.5米。它们每分钟可以伸缩舌头150次，每天可以捕食3万只小昆虫。

真假

6. 为了挖掘蚂蚁窝，食蚁兽有长达10厘米的利爪，就算是食蚁兽唯一的天敌也害怕这对爪子。

真假



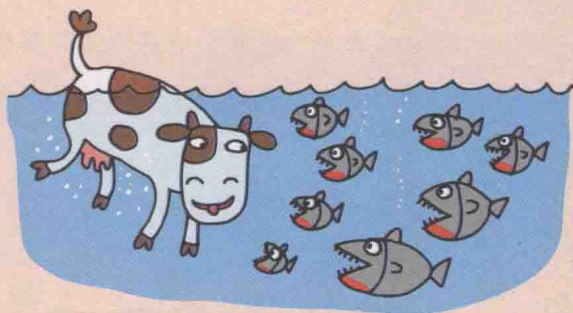


# 判断对错

下面这些闻所未闻、诡异奇怪、不可思议的事，是对还是错？

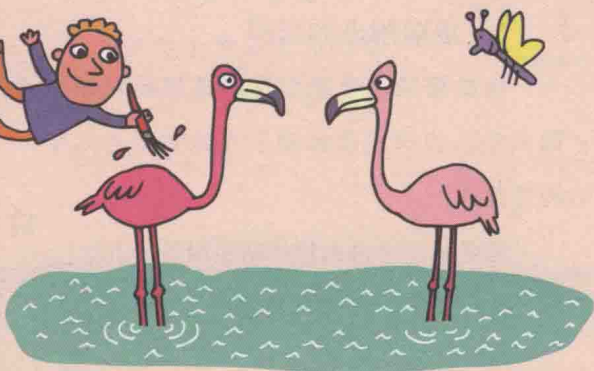
1. 刚出生的火烈鸟不是红色的，而是灰色的。它们用自己的喙在水里啄食红色的小虾，皮肤因此开始逐渐变成红色。它们吃掉的小虾数量，决定着它们皮肤颜色的深浅。一般来说，营养充足的火烈鸟会比营养不良的同伴看起来更艳丽。

对 错



3. 食人鱼是体型中等的河鱼，生活在南美洲，最长可达40厘米，一般体长在20厘米以内。令人惊奇的是它们如剃须刀般锋利的牙齿和惊人的胃口，一群食人鱼能在几分钟内消灭一整头奶牛，只留下干净的骨头！

对 错



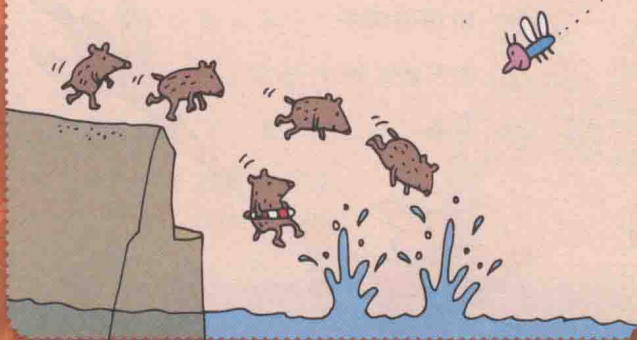
2. 旅鼠是一种生活在北极寒冷地区的小型啮齿动物。冬天，它们也不冬眠，主要在雪下的隧道里活动。一只母旅鼠一年最多可以诞下80只幼崽！过强的繁殖力会让旅鼠数量急剧增加，如果难以找到充足的食物，它们会大规模地从悬崖上跳海自杀。

对 错



4. 如何抵抗严寒，木蛙有自己独特的对策：把自己冻起来！重要器官和细胞外围结冰可以让它们避免损伤。等到来年春天，木蛙会逐渐融化，然后继续蹦蹦跳跳，就好像什么都没发生一样！

对 错



区  
创  
新



# 谁知道?

你知道这些问题的答案吗? 试试吧!

## 1. 神奇的霉菌

青霉素是从一类霉菌中提取出的抗生素, 外出度假归来的你偶尔能在冰箱中发现这种霉菌。

谁是第一个使用青霉素的人?

- A. 玛雅人
- B. 亚历山大·弗莱明
- C. 伽利略·伽利雷



## 2. 最危险的动物

毫无疑问, 对人类来说最危险的物种就是人。

但除了人, 什么动物是最危险的?

- A. 白鲨
- B. 疟原虫
- C. 眼镜王蛇

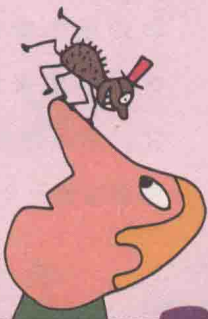
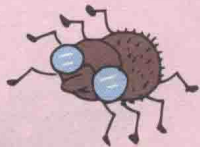


## 3. 蜘蛛的感官

虽然蜘蛛的视力不太好, 但蜘蛛有8条腿, 相当于拥有8只眼睛。

蜘蛛以什么来辨别方位?

- A. 气味和振动
- B. 凭运气
- C. 听力



## 4. 太空中的动物

发明了最早的火箭推动剂之后, 人类从20世纪开始探索太空。

第一个进入太空的动物是什么?

- A. 一只狗
- B. 一只蚊子
- C. 一只河马



## 5. 地球附近的轨道

虽然将动物送至太空的试验经常以失败告终, 但这还是证明了人类有到达太空的可能性。

谁是第一个进入地球轨道附近的人?

- A. 尼尔·阿姆斯特朗
- B. 尼尔·杨
- C. 尤里·加加林

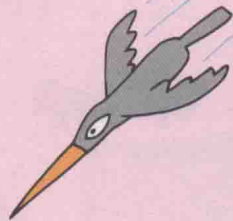
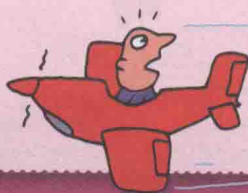


## 6. 带羽毛的箭

世界上移动速度最快的动物中有许多鸟类, 在空气中移动是它们的优势!

飞行速度最快的鸟是哪个?

- A. 饥饿的鸽子
- B. 信天翁
- C. 游隼





# 试一试



从名词列表中找到污染物，然后做上标记。

## 温室效应



水果

家畜

风筝

塑料袋

火与火灾

网络

汽车

饲养奶牛

单车

工厂

## 酸雨

酸雨是由工厂烟囱里排放出的有毒气体与雨水混合形成的。酸雨对植物和建筑会造成危害。



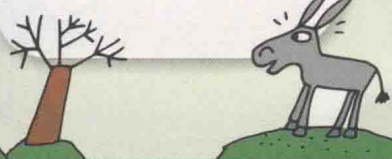
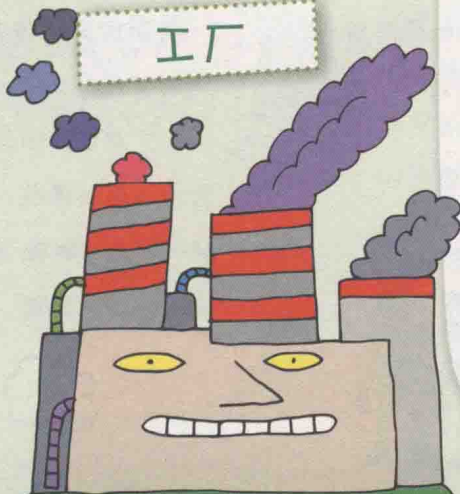
绿色生活

## 你也试试

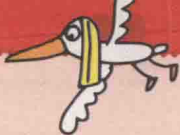
收集一些叶柄完整的树叶。手握叶柄将树叶浸入装有醋的杯子里，放置几天。树叶会有怎样的变化呢？这个实验以迅捷的方式展示了被酸雨浇淋后叶子的变化。

## 加油，鼓起勇气！

当下，由人类引发的各种环境问题已日益显现。立刻见效的解决方法却几乎没有，但我们可以在日常生活中从小事做起，不恶化，勤改善，还自己一个美丽的星球。







# 谁知道?

你知道这些问题的答案吗? 试试吧!

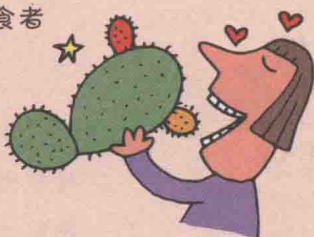


## 1. 不是蛋也不是牛奶

人类是一种杂食性动物, 即什么都吃。但也有人选择不吃任何以动物为原料制成的食物。

这类人被称为什么?

- A. 严格素食者
- B. 素食者
- C. 火星人



## 2. 矿物质

为了维持运转, 我们的身体需要少量与机体不同的化学物质: 矿物质。

让血液变红的是哪种矿物质?

- A. 铁
- B. 钾
- C. 石英

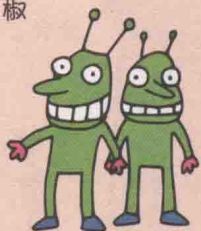


## 3. 远离微生物

有许多保存食物并阻隔微生物的方式。有些食物本身就是最好的防腐剂。

最古老的防腐剂是什么?

- A. 盐和糖
- B. 咖啡和茶
- C. 大蒜和胡椒



## 4. 食物中的能量

我们进行一切活动都需要能量, 包括睡觉! 和所有动物一样, 我们从食物中获取能量。

我们以什么计量单位来衡量能量?

- A. 腰围
- B. 焦尔
- C. 千米/小时

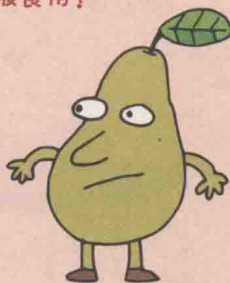


## 5. 被遗忘的食物

有许多过去被食用了几个世纪的食物, 在当今几乎都被遗忘了。

以下哪种树的果实可被食用?

- A. 榉树
- B. 白杨
- C. 七叶树



## 6. 豆类奶酪

这是一种中国人发明的, 以大豆为原料制成的食物, 样子有点像奶酪, 且非常有营养。

我们说的是哪种食物?

- A. 虾饼
- B. 春卷
- C. 豆腐



# 我是谁？

阅读下列描述，找出与其相关的科学家。

1

用于解释下沉和漂浮的现象，与我的名字有关，这是我众多的发现之一。

2

在我之前，没有人知道水是由什么构成的。有一天我在实验室里发现了制作水的“菜谱”：两份氢和一份氧。

泰勒斯

牛 顿

摄尔修斯

拉瓦锡

达·芬奇

阿基米德

4

我是第一个对海水涨潮和落潮做出解释的人：海水的涨落伴随着月亮位置的变化。难以置信吧？我也觉得神奇！

3

我一直对水十分着迷：我研究水，画水，改善水道来引导水，我发明了一套潜水服，为了能在水上走动，我甚至还发明了可在水中漂浮的杆和鞋子。

6

我是最早的科学家之一。要对这个世界做出解释，只需要观察大自然：包含每一种生命形式在内的一切生物，都来源于水和水与其他物体不间断的融合。

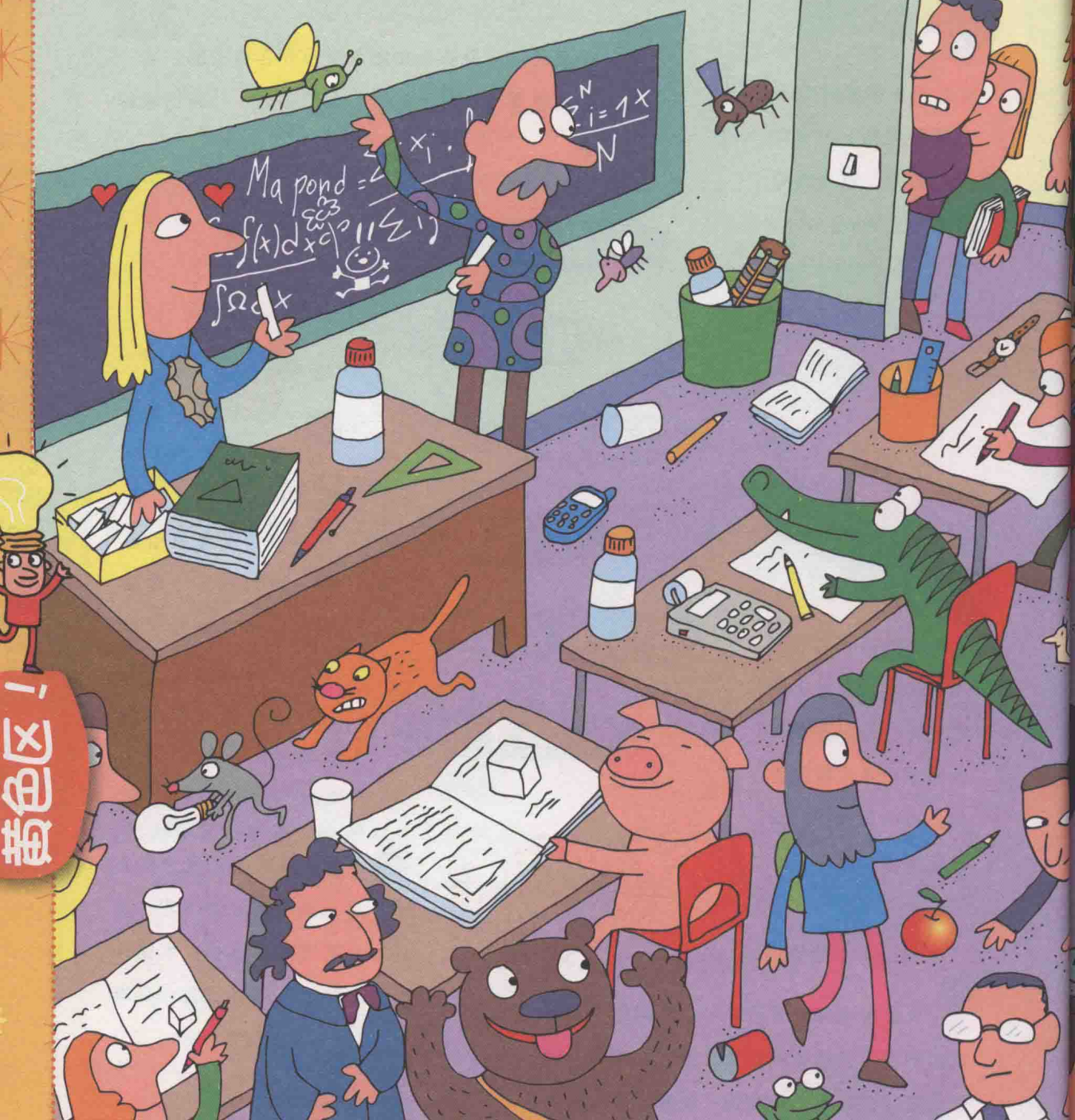
5

计量温度的温标是我的发明，每一天你都会用到它。我以水为基础规定温标：水结冰时的温度定为0，水沸腾时的温度定为100。



# 认识发明

帮助科学家们找出他们的发明!



黄色区!



• 马可尼的  
无线电



• 古人类的  
打制石器



• 爱迪生的  
电灯





黄色区!

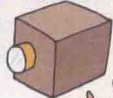


·瓦特的  
电池



·基尔比和诺伊斯  
与的集成电路

·达盖尔的  
照相机

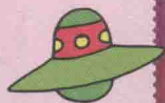






# 判断对错

下面这些闻所未闻、诡异奇怪、不可思议的事，是对还是错？

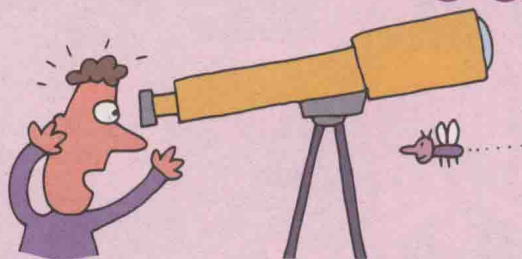


1. 沃斯托克湖，也叫东方湖，是地球上最大的冰下湖泊。它深藏于南极4000多米厚的冰层之下，极高的气压阻止了极地温度条件下的湖水结冰。面积约15690平方千米，与世隔绝已超过50万年。

对 错

3. 海王星是最后一颗、也是距离太阳最远的一颗“真正的行星”；最近，冥王星被降级为“矮行星”。使用天文望远镜观察，拥有美丽蓝色天空的天王星看起来十分宁静。然而，天王星上的风是整个太阳系中最强的：天王星上的风暴最强可达2100千米/小时！

对 错



4. 对古希腊人来说，奥林匹斯山是众神居住的地方。但对一个天文学家来说，奥林匹斯山是最大的火山，也是太阳系中最高的山，它位于火星上，拥有典型的锥体形状，高达21000米（略低于3倍的珠穆朗玛峰的高度），但不是特别陡峭，因为它的山脚宽度达500千米。

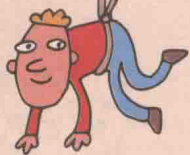
对 错

2. 大漩涡是一种巨大的海洋漩涡，在挪威海域可能遇上（非常危险）。因为海水潮起潮落和一条浅海峡的存在，每天都会引起两次非常强烈的漩涡和水流，这些强漩涡和水流从海岸边退回时，产生的力量足以让一艘穿越大西洋的巡航船沉没。

对 错



蓝色区！



# 谁知道?

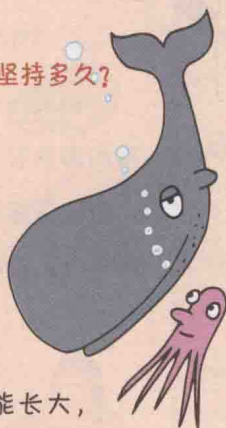
你知道这些问题的答案吗? 试试吧!

## 1. 破纪录的肺

一个人最多能在水下憋气十几分钟, 比抹香鲸短得多。

抹香鲸吸一口气能在水下坚持多久?

- A. 长达两年
- B. 长达两天
- C. 长达一个半小时

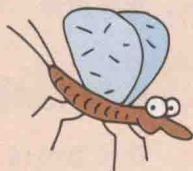


## 2. 真正的蜉蝣

蜉蝣的幼虫需要两年才能长大, 而一只成年昆虫的寿命则短得多。

一只成年的蜉蝣能活多长时间?

- A. 三个星期
- B. 一天
- C. 最多一年

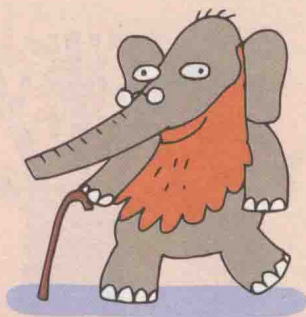


## 3. 百岁乌龟

巨龟是最长寿的动物之一: 寿命超过200年, 但它并不是我们所知的最长寿的动物。

哪种动物最长寿?

- A. 大象
- B. 麒麟
- C. 北极蛤



## 4. 懒散的家伙

冲刺的猎豹奔跑速度可超过100千

米/小时, 但最缓慢的哺乳动物的行进速度是每分钟走2米。

这是哪种动物?

- A. 蜗牛
- B. 母牛
- C. 树懒



## 5. 獠牙和鬃须

海象是一种大型水生哺乳动物, 生活在北极附近, 有长长的獠牙和坚硬的鬃须。

海象的鬃须有什么用?

- A. 在深海寻找食物
- B. 冰天雪地中保护自己
- C. 吸引雌性海象

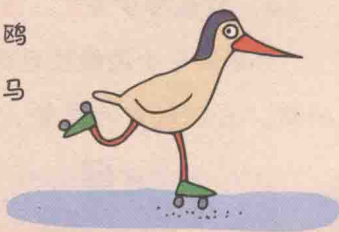


## 6. 流浪的动物

许多动物需要经过漫长的旅程才能寻找到食物或者适宜生存的环境。最漂泊的动物每年从南极到北极, 可行走32000千米。

这是什么动物?

- A. 家猫
- B. 北极燕鸥
- C. 白尾角马



区包粽







# 真真假假

你能够分辨真假吗?



## 1. 数理植物

如果细数不同花的花瓣数，你就会发现斐波那契数列：1，1，3，5，8，13，21，34……最常见的花瓣数是5。菊花和雏菊的花瓣数是13、21或者34；鉴于雏菊的花瓣数一般都是34，因此当你数着花瓣做“他爱我，他不爱我”的实验时，很可能会得到失望的结果。



## 神奇的真相

### 世界各国的语言

鲜花生长在世界各地，“花”在不同的国家有不同的说法。世界上使用最广泛的语言有：英语、汉语、法语、西班牙语、俄语和阿拉伯语。

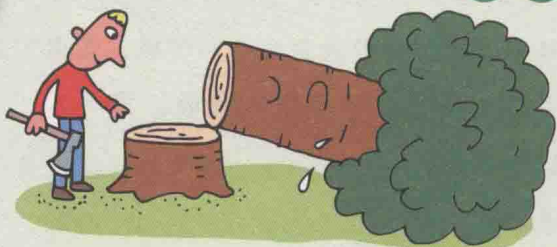


真假

## 2. 哎，哎，好疼！

为了获得好的收成，春天的时候，农民们会到葡萄园修剪葡萄藤枝杈，一般最多留下两枝。修剪后的切口会流出“眼泪”，像是葡萄藤在哭泣……也许它能感觉到疼？

真假



## 3. 我有多少岁？

根据树干中的圈数可以确定一棵树的树龄。人们称之为年轮，每一圈代表一

年。年轮都是一模一样的。

真假

## 4. 秋天的颜色

你睡着的时候会吃东西吗？我认为不会。植物也一样。夏末，当太阳光减少，温度降低，它们也想要休息不吃东西。因此它们会减少树叶中的叶绿素，让叶子变成黄色或红色。

真假

