

益智观察  
比较思考

# 脑洞大开 专注力训练 200+

2

【意】贾科莫·斯帕拉奇 阿戈斯蒂诺·特拉伊尼 著  
曹景乐 唐珠 译

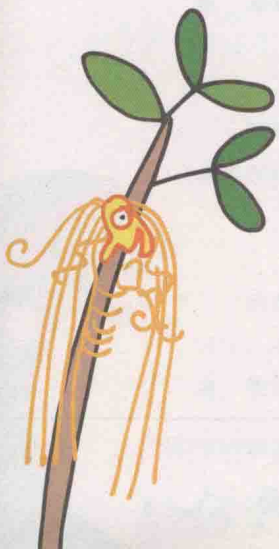
北京日报报业集团  
同心出版社

# 脑洞大开<sup>②</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  
曹景乐 唐珠 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+. 2 / (意) 斯帕拉奇, (意) 特拉伊尼著; 曹景乐, 唐珠译. — 北京: 同心出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5477-1541-3

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 083207 号

Copyright©(2011)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 : [意] 贾科莫·斯帕拉奇 阿戈斯蒂诺·特拉伊尼

翻 译: 曹景乐 唐珠

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

---

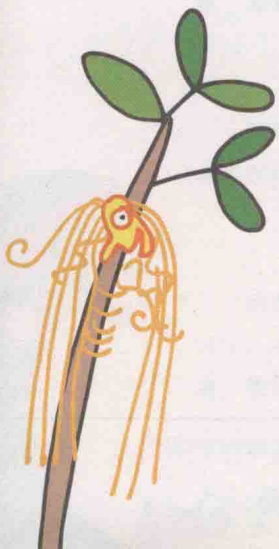
同心版图书, 版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

# 脑洞大开<sup>②</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  
曹景乐 唐珠 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+. 2 / (意) 斯帕拉奇, (意) 特拉伊尼著; 曹景乐, 唐珠译. — 北京: 同心出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5477-1541-3

I. ①脑… II. ①斯…②特…③曹…④唐… 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083207号

Copyright©(2011)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: 曹景乐 唐珠

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、一个大理石桌面，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、毛发、羽毛、鳞片、牙齿、尾巴、胡须、兽角、獠牙、触角：每种生物都是那么神奇！

### 绿色区

探究绿色生命的奥秘和妙处：从苔藓到红杉，从果实到根系……

### 蓝色区

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

### 深蓝区

炽热的恒星、旋转的行星、运动中的彗星和小行星，还有神秘的黑洞：在天外的太空中有一个充满惊喜的世界！

### 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！

### 粉色区

从大脑到脚趾甲，从眼睛到膝盖，人体是多么的奇特和怪异……



# 谁知道?



你知道这些问题的答案吗? 试试吧!

## 1. 心跳

即使我们没有留神注意它, 我们的心脏也一直在跳动。它每分钟跳动大约70次, 相当于每小时跳动4200次, 每天跳动10万次。真够辛苦的!



请问我们的心脏每年跳动多少次?

- A. 3600万次
- B. 300万次
- C. 跳动次数取决于朋友

## 2. 人体拼图

手指里的小骨头、腿部骨头、手臂骨头、脊椎和肋骨骨头……我们的骨架由很多部分组成。



我们身体里有多少块骨头?

- A. 最多50块
- B. 200多块
- C. 1000多块大小骨头

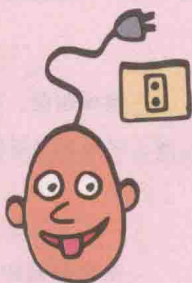


## 3. 饥饿的大脑

人类的大脑构造允许我们能够做许多事情, 但是消耗的能量也很多。

我们的大脑靠什么补充能量?

- A. 电
- B. 食物中的糖分和肺里面的氧气
- C. 任何种类的能量



## 4. 过去的事情

在进化的过程中, 人类的尾巴一点点退化, 最后几节椎骨变窄, 尾巴变成了一整块骨骼。

请问这块骨骼的学名是什么?

- A. 耻骨
- B. 股骨
- C. 尾骨



## 5. 眼睛里的颜色

不是所有动物都能分辨颜色, 人类也一样。有些人无法区分红色和绿色, 有些人无法区分黄色和蓝色。

请问这样的人我们称他们是什么?

- A. 图盲
- B. 色盲
- C. 老花眼



## 6. 受欢迎的客人

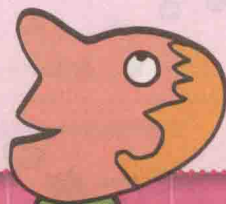
人体内的细菌不都是有害的, 实际上它们大部分是有益的, 人体保持健康离不开它们。

请问这些对我们有益的细菌都集中在身体的哪些部位?

- A. 皮肤上和肠道内
- B. 我们头上, 正在打着虱子
- C. 脚上



粉色区!





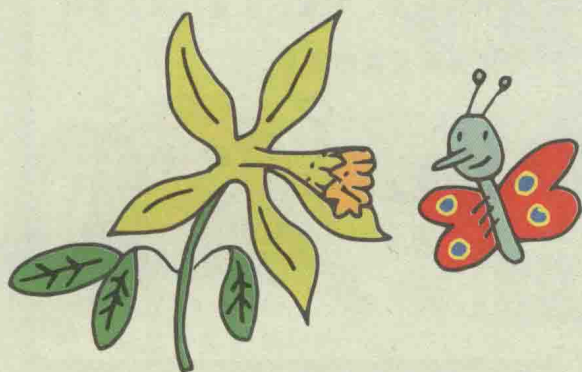
# 判断对错



下面这些闻所未闻、诡异奇怪、不可思议的事，是对还是错？

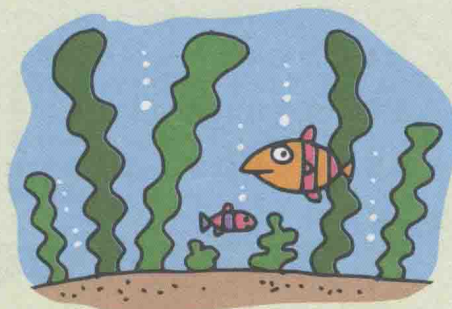
1. 香草精是一种能够制造香味的香料，取自一种攀援兰花：原产于墨西哥现在所有热带雨林中都有的藤本植物。它那被称作豆荚的细长果实在很早以前就受到了阿兹台克人的追捧。香草精珍贵，吸引着各国商人和探险家们漂洋过海去搜集。

对 错



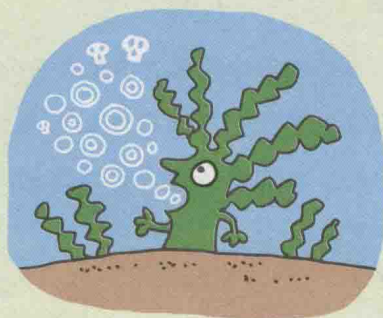
2. 土豆，始流行于17世纪初的荷兰，之后盛行十多年。因为备受追捧，土豆的价格一路水涨船高，一度达到谁拥有一颗土豆，谁就相当于拥有了一座金矿！但随着土豆数量的剧增，它的价格也趋于稳定，逐渐成为欧洲民众都能吃得起的佳肴美馔。

对 错



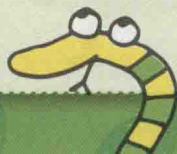
3. 所有形态的生命都起源于水中，植物源于藻类。地球上最早出现的现今依然存在并分布最广的藻类，属于蓝绿藻类，学名叫做“蓝菌”，即“蓝色细菌”。它们像细菌一样微小，虽不太可爱，但是分布于世界各地。

对 错



4. 植物通过光合作用获得能量：它们从空气中吸收二氧化碳进行光合作用后，释放出氧气。大约250万年前，以前地球上本没有这种气体，由于藻类的出现，氧气开始产生，进而引起气候变化，生物演变。

对 错

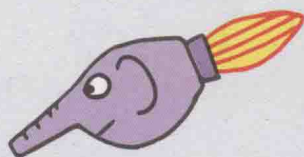


绿色区！



# 真真假假

你能够分辨真假吗?



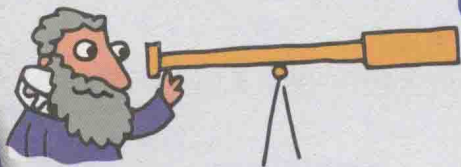
1. 土星因为它明亮的光环而闻名。但近距离观察，你会发现它的光环其实是一堆环绕其周围在各自轨道上运行的大大小小的岩石碎片。

对 错



2. 金星是天空中除了月亮之外最亮的天体，因为它稠密的大气层能够非常好地将射过来的太阳光反射出去。

对 错



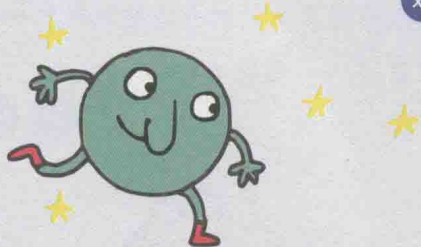
3. 当年伽利略观察到木星周围的4颗卫星，被认为是一个充满意外和革命性的发现。今天，我们已经发现了木星的63颗卫星和小卫星。

对 错



4. 水星是离太阳最近的行星：它的自转周期是59天，绕着太阳的公转周期是88天。所以水星上的一年差不多只有一天半！

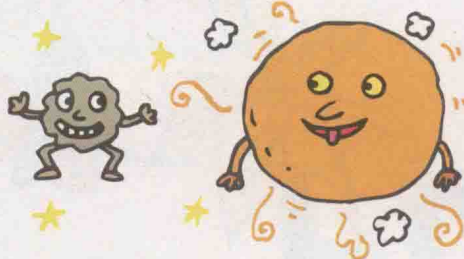
对 错



## 神奇的真相!

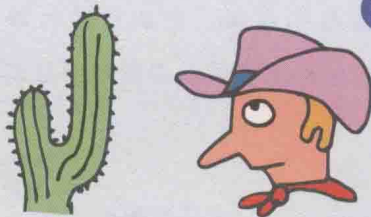
### 行星家族

行星分为两类：类地行星和类木行星。类地行星个头小但是有固体表面，矿产丰富，如水星、金星、地球和火星。类木行星个头大，它们主要由气体构成，木星、土星、天王星和海王星都是类木行星。



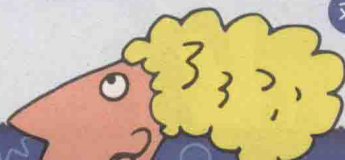
5. 火星上的水手谷是太阳系内最大的峡谷。它长1000千米，比美国亚利桑那州那个800千米长的科罗拉多大峡谷稍微长一点。

对 错



6. 人类发射了许多探测器去探索火星：从1971年到今天，总共有12个探测器尝试在火星登陆，但是至今没有一个成功的。

对 错





# 我是谁？

阅读下列描述然后找出相应的名字。



1 我可以是白色泡沫状，也可以是黑色可怕状，又或者是灰色不动状。我悬浮在空中，但却是由无数水滴或微小的冰晶构成的。

2 当天空中的温度降到零度以下时你就见到我了。我的晶体有着迷人的几何形状：快找一找，你肯定找不到两个相同的我。

雪

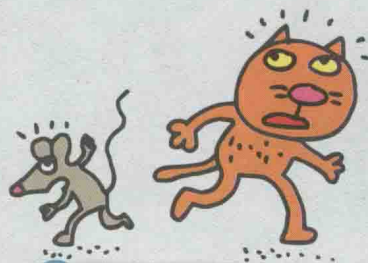
冰雹

霜

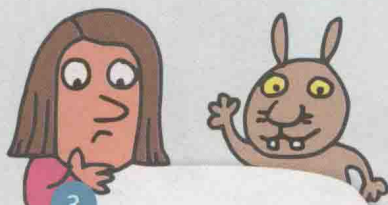
泪水

云

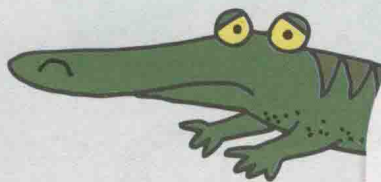
汗水



5 当我来临时，就说明麻烦要来了……你们最好躲在遮蔽物下面，因为天上开始下冰了！如果不躲起来，那我就会对车辆、农作物和人们的脑袋造成严重伤害。



3 我是个天生早起的人，并且是一个寒冷的爱人；冬天的时候我会出现在清晨的树上，草坪上，路灯杆上……总之几乎到处都有我。



6 我们是咸的并且经常很感伤：我们的出现常常是因为人们碰见了一件大喜事，或发生了伤心的事，再或是有人在切洋葱……



4 许多人都说我的坏话并躲着我，他们说我很脏并且有着难闻的气味。实际上我很有用处：我能够在温度变高可能导致危险时使身体保持凉爽。



# 找回发明

帮发明家们找回他们的发明吧!



黄色区!



· 眼镜商詹森的显微镜



· 伦琴的X射线



· 贝泽拉的浓缩咖啡机



黄色区!



· 帕斯卡的  
计算器



· 托里拆利的  
气压计



· 佩特里的细  
菌培养皿



# 谁知道？



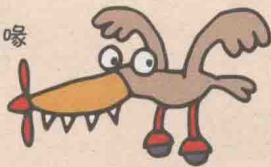
你知道这些问题的答案吗？试试吧！

## 1. 第一只鸟

始祖鸟生活在大约1.5亿年前，它们的大小和乌鸦差不多，被认为是所有鸟类的祖先。

请问下面哪个细节在始祖鸟的化石中清晰可见？

- A. 它们有适合飞翔的羽毛
- B. 它们有饥饿的鸟喙
- C. 它们没有牙齿

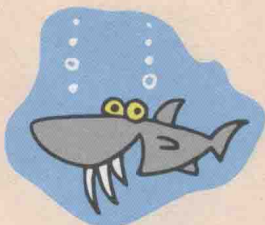


## 2. 笑一个！

很久以前，地球上有一种鲨鱼叫巨齿鲨，它们体型巨大并且有着夸张的牙齿，当时全世界各处的海洋中都有它们的身影。

请问它们的牙齿是怎样的？

- A. 长度超过10厘米
- B. 长度超过1米
- C. 很小且非常尖锐



## 3. 温暖的毛衣

很久以前，地球上生活着大象的一个亲戚——猛犸象（长毛象），它们的皮毛又长又厚，可以抵御冰河时代的寒冷。

请问它们是什么时候灭绝的？

- A. 100万年前
- B. 它们还没有灭绝
- C. 大约1万年前

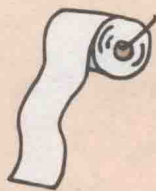


## 4. 过去的痕迹

不仅生物可以形成化石，其他东西也可以形成化石，比如粪化石。

请问什么是粪化石？

- A. 包裹在琥珀中的化石
- B. 粪便的化石
- C. 化石印记



## 5. 欧洲人祖先的近亲

在15万年前，地球上生存着一群叫做着尼安德特人的原始人，他们生活在欧洲和中东，后来在2万年前却消失了。他们跟我们这种智人非常像。

请问他们当时已经会做下面哪件事情了？

- A. 埋葬他们中逝去的人
- B. 使用轮子
- C. 烤肉

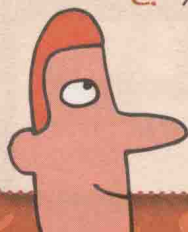
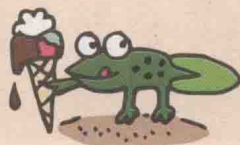


## 6. 两个世界之间

两栖动物在水中出生，并会像水生动物一样在那里待上一段时间；成年后它们就会离开水去陆地生活。

请问最早的两栖动物在陆地上找什么？

- A. 阳光和休息的地方
- B. 多汁的水果
- C. 躲避水里饥饿鱼类的避难所





# 试一试



通过下面内容找出人体的感觉器官，  
并做上标记。

## 超过5种

人们常说人类有五感：视觉、听觉、嗅觉、味觉和触觉。实际上还存在另外的感觉，虽然不是很明显但却非常重要：它们可以让我们感觉到是冷还是热，站着还是躺着，什么时候该吃点心。



## 倒立的世界

试着通过放大镜看向远处，你会发现所有的东西都倒过来了！我们的眼睛也有一个类似的透镜结构，它叫做“晶状体”。当倒立的图像传到大脑时，我们的大脑又会把它们给倒过来。

牙床

胳膊

耳朵

鼻子

内踝

舌头

臀部

皮肤

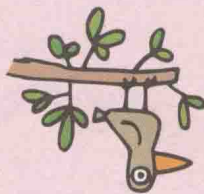
阑尾

眼睛



## 一扇敞开的门

当我们吃饭的时候，进到我们鼻子里的香味分子不仅来自盘中，还来自我们的嘴。我们更多是靠鼻子而不是舌头来感觉食物的美味，这也是为什么感冒的人不容易闻到各种味道的原因。



## 敲击膝盖

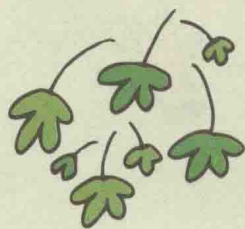
把你的一条腿放到另一条上面，然后在跷起的那条腿的膝盖处轻敲一下，你会发现腿会不由自主地跳了一下。这种膝盖不自主的快速反应被称为“膝跳反射”：做出收缩膝盖决定时不用经过大脑来控制。





# 真真假假

你能够分辨真假吗?

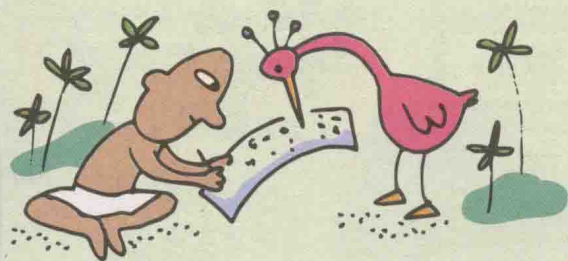


1. 19世纪中叶，英国兴起了一股追蕨热，人们对蕨类植物狂热喜爱。家里有一盆蕨类植物就是有品位的标志，所以当时修建温室和植物园特别兴旺。

真 假

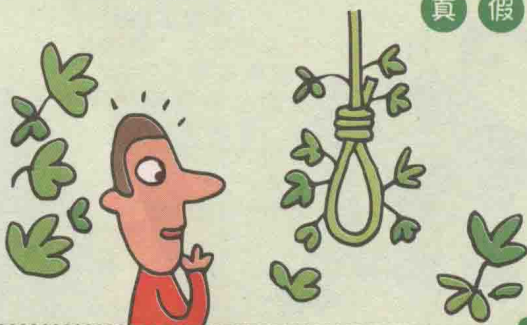
2. 纸莎草呈绿色和浅绿色，是一种像芦苇的水生植物，分布在尼罗河两岸。古埃及人把它们柔软的内茎取出来捏在一起拍打，便得到了一种既轻便又省料的纸张，还能够长时间保存，这就是纸莎草纸。

真 假



3. 绞杀榕的种子在其他树木的顶部生根发芽，那里有着充足的阳光。慢慢地，它的根开始深入土地，然后绕着生根的树木开始生长直到使这颗树窒息而死：到最后只剩下绞杀榕自己。

真 假



## 神奇的真相!

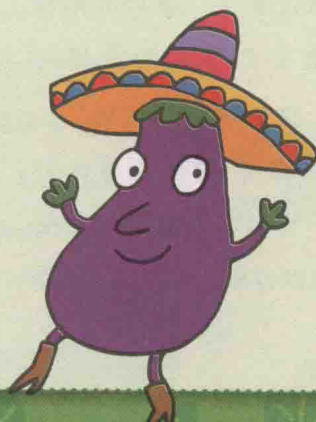
非常小的叶子

茶树是世界上种植最广、交易最多的植物之一，几千年的时间里它在中国一直深受喜爱。人们只使用茶树最新最嫩的叶来制作茶叶；根据处理和保存方法的不同，可以得到红茶、黑茶和绿茶。



4. 茄子是一种美味的茄科蔬菜，跟它同属茄科的还有西红柿、辣椒、马铃薯和烟草。这五种植物都是起源于美洲大陆。

真 假





# 谁知道?



你知道下面这些问题的答案吗? 试试吗!

## 1. 再见, 祝好运

天文学家埃蒙德·哈雷因为准确预言了哈雷彗星的出现而闻名, 后来这颗彗星便以他的名字命名了。

请问哈雷彗星绕太阳运行一周需要多长时间?

- A. 5分钟, 马上回来!
- B. 整200年
- C. 大约75年

## 2. 太阳活动

对宇航员和航天器来说, 太阳风是非常危险的, 而在地球上我们有地球磁场保护我们。

请问太阳风是由什么物质形成的?

- A. 非常热的气体
- B. 带电粒子
- C. 星星的碎屑

## 3. 冰冷的石头

彗星是不规则的球状物, 它由岩石、冰、冷冻气体及一些更复杂的分子构成。

请问一颗彗星有多大?

- A. 不超过10米
- B. 比月亮还大
- C. 100米到40千米不等

## 4. 流星

事实上星星从来不会从天上掉下来: 那些所谓的流星只是一些被称作流星的岩石碎片。

请问坠落到地球上的流星被称为什么?

- A. 小行星
- B. 陨石
- C. 世界末日的善恶大决战

## 5. 一点也不危险

每天都有上百万的小型岩石碎片坠向地球, 但只有极少数能够落到地面上。

请问这是为什么?

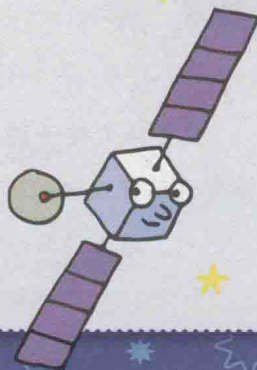
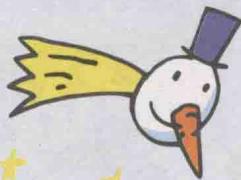
- A. 它们还不够重
- B. 它们飞得太快结果烧没了
- C. 它们被云吸收了

## 6. 强悍的航天器

神舟飞船是中国自行研制的太空飞船, 从1999年的神舟一号到2013年神舟十号, 已经搭载了多位宇航员。

请问第一个乘坐神舟飞船飞上太空的宇航员是?

- A. 杨利伟
- B. 王亚平
- C. 聂海胜

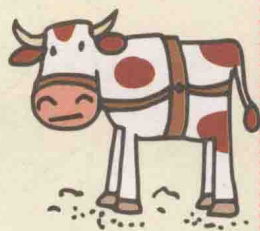


知识加油站



# 我是谁？

阅读下列描述，找到相应的名称。



1 你可以用我来洗澡或洗衣服。人们只要按照一定比例准确地将植物油脂和烧碱混合在一起就能够创造出我来，我最早出现在几个世纪以前的中东。

2 我可以被用来翻土、破石和为播种制作垄沟。从最初简单的弧形棍到现在的大型全自动机器，我的历史就是农业的历史。

自行车

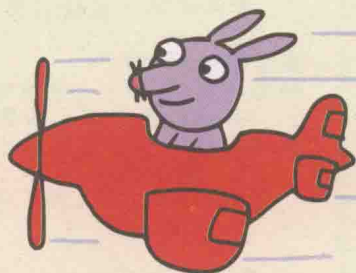
电脑

肥皂

麻醉剂

犁

降落伞



3 我可以让你免于航空的危险，只要及时拉一下绳子就可以。我在很早就被发明出来了，只是当时还没有今天这些既轻便又结实材料，所以一直没有制造出来。

4 多亏了我的出现，人们才能够在做外科手术或者补牙时感受不到疼痛。真不错！病人和医生们每天都在感谢我。

6 最开始的时候我只能做一些很简单的计算，到是后来变得复杂了。今天我几乎可以做所有的事情，但是还没有聪明到能够自己开始干活，你得先告诉我要让我做什么！

只要两个轮子和一点儿不稳定的平衡，我就能够在不用发动机的情况下每天载着成千上万的人出行。谁看了我的成功能不感动呢？

5

