

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

图书基本信息

书名：<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

13位ISBN编号：9787308104630

10位ISBN编号：730810463X

出版时间：2012-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：科学松鼠会和它的朋友们

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

前言

2009年初，杭州，似乎是某天傍晚，我们在浙江大学某个校区的礼堂里做完《当彩色的声音尝起来是甜的》的新书发布会，一行人出门找饭。

我对正好走在旁边的姬十三说：“你在我们杂志上的那些问答，要不要出个书啊啥的？”

他呆了一会儿回答道：“字数不够吧？”

“没事，还有我回答的部分，一起整。”

嗯，再说吧，我觉得它们都不够好。

” 彼时我还在《新发现》杂志供职，负责中文部分的组稿，和这位同学约一个叫做“解惑”的专栏已经长达两年之久。

栏目最初的想法是他提给我的，以回答读者来信的方式来阐述解释一些科学问题。

举几个例子，就像“人为啥没法给自己挠痒痒...有的狗狗为什么喜欢吃自己的便便”“长大了怎么就觉得时间过得特别快”之类，一听觉得挺好，就着手开始弄了。

然后我的美编提出，这个栏目一般是放在每期末尾，必须是奇数页的版面，要么一页，要么三页。

我想了想，前者太少，后者有点多，考虑半天，遂决定每期由他来回答三个问题，我来回答两个问题，这样便可“拼凑”出三页。

那两年里，我们各自回答过的不少问题，因为太萌太有爱，到很久以后还被人怀念，在今日看来，它们也还是有某种价值的。

但2009年初的那个傍晚，十三给我的回答却导致了一个严重后果，就是它们基本上没有可能在一本“书”上统一呈现了——当时不做，过期不候。

因为科学问题的研究往往是阶段性的。

我们以一己之力去对一个发问做出解答，通过查阅近前以及过往的文献来找到对应，然后在较短篇幅里择其一二呈现，如此得到的答案已有片面之嫌，而且很快会被新的研究结论所覆盖。

“解惑”栏目后来被Dr. Y0u所接手，也正是出于以上原因，Dr. You的好处，就是纠集一帮人的力量，来对问题作出更全面更系统的解读。

俗话说“众人拾柴火焰高”，不管你信不信，反正我是信了——“解惑”自从和科学松鼠会的这个线上活动合作以后，蛋疼程度提升了好几条水平线，更欢乐，读者也更爱看。

始作俑者姬十三得以卸下重担，专心去操持科学松鼠会的群博网站，从此以后，他只能和那些跑来对他说“十三叔，你继续回答问题吧，你的问答很好看啊”的年轻人们说“不要怀念哥，哥只是个传说”了。

而我虽然很快就在2009年年中来到北京，也献身于群博，但仍然作为特约编辑继续捌飧“解惑”，直到某天再也不堪其累，才将它交给了其他人。

这个栏目至今仍在《新发现》延续，但采取了针对提问每期选出一名松鼠来做答的方式进行，类似于每期都是“号外”。

其问缘由，不再赘述。

迅速推进到2011年，就是一年前，当我做出把Dr. Y0u结集成书的决定时，突然有了一种快意恩仇的感觉——无论如何，和它们做个了结的时候到了。

在早些时期，我们另一个新生代的问答产品“果壳问答”已经在果壳网上线。

果壳网是我们决心以互联网垂直社区的方向去搭建的新平台，而在2010年年初筹划之时，问答产品就已经在蓝图框架内了，用更完善的功能形态和互动方式去促成问题的提出和答案的生成。

无疑，是对“求解惑”最好的交代。

那几个月里，十三天天给整个策划团队念叨“我好想问”，听上去真是既呆萌又真诚，嗯，这家伙，好歹一直没有忘了那些给他来信的人。

记得初衷，继往开来。

当我异常苦逼地推进这本书，从问题的遴选、答案的遴选、插画的遴选、版式的遴选、封面的遴选一路走来，“果壳问答”也历经了数次改版，改进了投票等各种功能，渐趋成熟。

过程中还发生了无数蹊跷之事，包括插画师光诸被抓到果壳办公室里干活，某日被我的小狗宝贝儿

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

不客气地咬了一口这种……书名一易再易，编辑组提议过直接以其中的某个问题如“鸡鸭走路为什么会点头？”

为名，也曾有可能被叫做“冷啊……”，而今看来，最后敲定为“再冷门的问题也有最热闹的答案”才是富有前瞻性的，因为下一本会被叫做“再热闹的问题也有最冷门的答案”，它将来自“果壳问答”。

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

内容概要

我们都曾梦想过成为万事通，就像机器猫的口袋，能应付朋友提出的所有问题；我们也曾时不时冒出古怪问题，它们中绝大多数都未获解答，便随着少年或成年的梦想慢慢熄灭。

由于个体知识的局限，谁都不可能真正“包治所有疑难杂症”，然而，在互联网时代，当大家汇聚在一起，真有可能无所不能。

在《再冷门的问题也有最热闹的答案》里，科学松鼠会和它的朋友们一起打造了一位“问不倒先生”Dr. YOU。

别小看了，它决不负责回答“人一共有几颗牙齿”这样的简单问题，也不回答“怎么样动心脏手术”这样的专业问题，也不会回答“打呵欠会传染吗”这样被解答过无数次的陈旧问题，它要解决的--是来自我们身处的这个时空中的所有蛋疼问题。

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

作者简介

科学松鼠会，是一个科学传播公益组织。

他们的理想是像松鼠一样打开科学的坚硬外壳，将有营养的果仁剥出来，让更多人能领略科学的美妙，成员包括来自国内外各院校的一线科研工作者，以及来自《南方周末》《环球科学》《新发现》《新京报》《冰点周刊》等媒体的科学记者、编辑。

目前已经推出过《当彩色的声音尝起来是甜的》《吃的真相》和《一百种尾巴或一千张叶子》等科普畅销书。

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

书籍目录

序一 序二 A房间Room 挤出来的沐浴露为何打圈圈？
猫、狗是真正在看动画片吗？
小小茶叶，谁主沉浮 杯子中的水就是倒不干净？
擦不干的桌子 B厨房Kitchen 汤圆PK饺子 怎么对付贴壳的鸡蛋？
如何测量冰箱的容积 辣椒辣手 C野外Wild 鸡鸭同行 鸟儿脖子上的大饼？
树叶为什么会打卷？
人类为什么没有进化成轮子？
我们为什么怕密麻物？
D城市City 怎么找回属于你的钱？
飞屋能飞起来吗？
来自隐身人的挑战 E外太空OuterSpace 我们是在地“球”上吗？
太空生存到底能行吗？
F大脑Mind 啊，就是那啥啥…… 字为什么变陌生了？
身后的目光 当人脑接驳电脑

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

章节摘录

版权页：插图：小小茶叶，谁主沉浮？

密度！

这个沉浮不定的问题实际上问了两件事情，一是泡在水里的茶叶在什么情况下会浮在上面？

什么情况下会沉下去？

二是为什么把浮在上面的茶叶咬一下或嚼一下它就能沉下去了？

前一个问题比后一个问题容易分析一些，因为嚼一下茶叶这个动作引起的变化有点多，情况复杂一点。

我们还是一层层来剥这颗“松子壳”吧。

我们从茶叶被开水冲泡几秒钟，等水流静止下来后开始。

此时，吸附在茶叶上的大个可见的气泡已经跑出，一部分茶叶已经沉底，而水面上还漂浮着少量茶叶。

泡在水里的茶叶密度处于变化的状态，但这个密度变化非常小。

仔细观察一下杯中茶叶的位置：半浮在上面的，在水面之下叶片整体还是浸在水里的。

而沉在下面的茶叶有一些是立着的，并不是重心最低的平躺状态。

另一个现象是，浮在上面的茶叶过一段时间将开始下沉。

它下沉的速度很慢，有时还会重新浮上来一下。

这些现象说明，茶叶的密度与水的密度相差得很小。

另一个容易被忽视的因素是水的密度。

杯子里的热水，密度并不是均匀的，杯底部与桌面接触散热快，温度会低一点，而低温的水密度大，所以水的密度是上面小下面大。

这样就形成了一个密度梯度（玩过细胞生物的人也许对梯度离心这个技术有印象），这个微小的密度梯度使得茶叶的微小密度变化表现在它的沉浮上。

下面该看看茶叶的密度是怎么变化的了。

干燥的茶叶比水轻很多，在泡入水里之后，水分透过叶面的细胞壁进入叶子里的细胞，湿透的茶叶密度增加。

我们直观的观察就是茶叶被水浸湿、膨胀。

那么微观的机理是什么呢？

是细胞的渗透吧？

低盐度的水透过细胞壁向高盐度的细胞内渗透，很容易想到的是细胞里的空隙被水充满：但不容易理解的是，空隙中的“气体”哪去了？

我这样问的原因是，仔细观察将要下沉与正在下沉的茶叶，它并没有释放出气泡来。

冲茶时出现的气泡是刚冲入开水时茶叶表面的大气泡一个个冒出来，几秒钟之后再观察，浮在上面的茶叶并不会往外冒气泡，它们是安安静静地沉下去的。

据此，我们应该认为水只是填充了细胞里的空隙，并且溶解了里面干燥的细胞质，使得细胞膨胀起来。

这个过程与密度相关的因素是：第一，水分填充了细胞内的空隙，导致细胞密度增加；第二，溶解了细胞质的水的密度比纯水大。

要注意这两点导致的密度变化虽然实际是很小的，但也足以使茶叶沉到下面去。

还有一些因素要考虑：高温的水能加速茶叶吸收水分。

冷水也一样能把茶叶泡到杯底去，只是需要很长的时间。

泡茶时盖个盖子能加速浸泡速度，这里除了保温的因素以外，盖子能增加水面上方空气的湿度与温度，也使水分加快进入浮在上面的茶叶。

最后该看看嚼一半湿不干的茶叶会起到什么作用了。

这个动作会压破一部分细胞壁，让水分能更顺利地进入茶叶细胞内，仅此而已。

其作用大小，取决于嚼的力度与方式。

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

用门牙咬一下与用后槽牙嚼一下的效果是不同的。

在这个过程中，口腔黏膜与茶叶表面的摩擦会对叶片表面进行清理，这也能起到一点作用。

有人观察到放在暗处的茶水中，茶叶下沉的速度加快。

不知他是怎么操作的，分析其中原因，应该是遮光的同时也挡住了热辐射，使水温下降得慢，因此叶片吸水更快一点。

如果遮光的罩子很小，还会有阻止热对流与保持小环境湿度的作用。

<<再冷门的问题也有最热闹的答案>>

编辑推荐

《再冷门的问题也有最热闹的答案》由科学松鼠会和它的朋友们编著。

你小时候有没有想问妈妈又不好意思问了也会被骂的问题？

这里有一群GEEK们，他们用比科学家还专业的精神，帮你解答所有人都不屑于回答的问题。

23个怪到爆的冷门问题，70个热闹纷呈的科学答案，科学松鼠会的Dr.You，告诉你99.999%的人都不可能知道的真相！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>