

为何人们爱吃冰激凌

为什么人们如此爱吃冰激凌?美国费城蒙内尔化学感觉中心的研究人员发现,这可能和唾液中的淀粉酶有关。这种酶可以溶解淀粉,可能在我们评价食物

口感优劣的过程中发挥着关键作用。一项新的遗传学研究表明,人体制造淀粉酶的数量因人而异,互相之间的差异大得惊人。口腔里的淀粉酶越多,溶解淀粉食物的速度也就越快。

科学家们说,日常食品60%由淀粉组成或是加有淀粉,要想搞清人们的口感偏好,关键在于搞清淀粉的消化过程。研究已经表明,人们偏爱滑腻的口感,喜欢入口即化的食物,如冰激凌和巧克力。

淀粉酶的研究有助于解释,为何会对食物产生或滑腻或浓稠、或粘牙或松软的口感。含淀粉的食物为数众多,其中包括布丁和酱料,甚至还包括枫糖。吃到这类食物时,有些人会觉得口感刚刚好,另一些人的感觉则是太过松软,还有些人的感觉却是不够化渣。之所以会有这样的差异,原因就是人体制造淀粉酶的数量各不相同。

淀粉是一种碳水化

合物,快速分解淀粉的能力只是决定人们食物偏好的因素之一。味道偏好取决于一个复杂的互动过程,参与互动的各方包括味蕾、口腔和鼻腔里的其他受体,以及所有这些受体发送给大脑的讯息。美国印第安纳州西拉斐特普渡大学食品及营养学教授马蒂斯说,文化也发挥着一定的作用,因为人们往往会偏爱自己熟悉的食物。除此之外,多次重复有时也会让人们培养起对特定食物的偏好:以牡蛎为例,很多人一开始都不喜欢它那粘乎乎的口感,吃过几次之后却会喜欢上这种食物。

蒙内尔化学感觉中心研究员布雷斯特林说:“我们都有过这样的经历,那就是我们喜欢吃某种东西,人家却觉得这种东西太粘、太滑、太涩或者太软。正是由于这个原因,同一个产品系列当中往往会有几种口感不同的产品”,比如带果粒的橙汁和不带果粒的橙汁。

博文网



见多识广



本期问题:猜猜图中的物品是什么?(打一生活用品)

上期答案:抹布

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。南京市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。

获奖名单:陶娟(南京市秦淮区)、王琦琛(南京市长乐路)、邓航(南京市天目路)、陆永莉(南京市水西门大街)、顾华(金坛市)



作者:【日】城山三郎 著

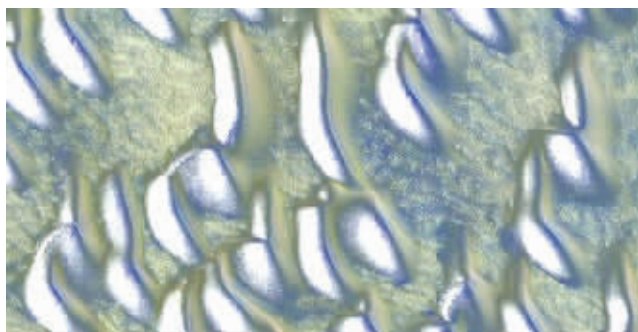
本期奖品:《原来,你已不在》

火星存在玻璃沙漠可能证明有生命

科学家日前在火星表面发现了大片玻璃沙漠,可能是火星存在生命的证据。报道称,在火星一处被称为“北方低地”的地区,有大片的沙漠,而困扰科学家的沙漠中存在的大量黑色硅类物质。这些硅实际上是玻璃颗粒。这片“玻璃沙漠”面积近400万平方英里,被科学家认为是熔岩与冰和水作用的结果。

研究人员称,这些玻璃颗粒是火星有大规模火山喷发的第一个直接证据,因为从这些玻璃颗粒的分布来看,只有火山喷发才能形成如此广大的玻璃沙漠。

地球上生命产生过程的推论之一就是海底火山喷出的熔岩与水产生了作用。研究人员表示,火星表面发现的玻璃很可能也是火山熔岩与水,或者是与冰作用的结果,而玻璃存在的形状则显示出流动的迹象,进一步证明与熔岩发生反应的是液态水。



火星上的玻璃沙漠

研究人员指出,这种反应会产生适宜微生物生长的“完美环境”。在地球上,如果火山在冰山下喷发,产生的热量会在冰山下形成巨大的湖,为微生物提供一个适宜的生存空间,同时熔岩与水反应产生的化学物质则是微生物的食物来源。

另一个证明火星曾有水存

在的证据是玻璃沙漠的分布特点。以这些玻璃颗粒的体积和重量,很难自行移动,而如此广大的玻璃沙漠的形成,很可能是冰山下的湖泊的作用。

湖泊中的水最初会被困在冰山下,但水最终会突破周围岩石的围堵流出,并把玻璃颗粒带到较远的地方。法制晚报



编者按:生活有真相,科学乐不停。如果你有些稀奇古怪的念头想知道真相,那就拨打025-84783612和“真相帝”谈谈吧。

□实习生 万莉莉 现代快报记者 戎丹妍 整理

鸡的左腿比右腿嫩?

有人认为,鸡平时喜欢左腿单腿着地,所以左腿肌肉丰满肉质鲜美,这种说法可信吗?就此记者采访了南京农业大学食品科技学院的徐幸莲教授。

徐教授说,这种说法并不科学。鸡虽然喜欢单腿着地,但两只脚交替用,概率是相当的。另外如果按照这个说法,鸡的左腿肌肉应该更发达,更有嚼劲,嫩的应该是右腿。那么这个说法究竟是怎么来的呢?

这个说法最早源自于香港,电影《唐伯虎点秋香》里就有这样一个场景,唐伯虎常被武状元欺负,一日武状元让他烤鸡肉,对他说:“烤香一点,左腿全部留给我!”

事情是这样的,香港早在殖民统治时期,有段时间警察的风气不好,夜里都会打大排档的主意,大排档老板一看到警察就大呼倒霉,因为他们吃了东西不给钱。所以有一次,一位警察到大排档叫一碗烧鹅腩粉时,

那个老板就故意说:“这位大人这么懂吃,不知道你是要左腩还是右腩?”那位警察一听愣住了,“左腩和右腩有分别吗?”“有,当然有啦!左腩正过右腩好多。”(粤语,意指左腿比右腿好吃很多)

从此,就传出了吃烧鹅腿,左脚比右脚好吃的说法。虽然现今的警察已经不会吃霸王饭,但左腿的神秘感依然左右着店家。不管他们卖的是鸡、鸭还是鹅,左边那只脚一定是先卖出的。

英国惊现“微笑雏菊”



据英国《太阳报》报道,英国牛津郡老人麦克·莱斯特在自家后院花园中发现一株突变的雏菊,正和旁边的两株形成了咧嘴微笑的图案。

园艺爱好者杂志称,这其实是一种罕见的植物疾病。新华网

美数学家认为宇宙可能“有始无终”

美国两位数学家表示,经过分析发现,现有的科学界广泛流行的与“永恒”宇宙有关的三个观点都是错误的:无论是否是“宇宙大爆炸”,宇宙确实拥有一个“起点”,但宇宙没有终点。

奥黛丽·米萨尼和亚历山大·维兰金表示:“宇宙学领域一个基本问题是:宇宙存在着一个起点还是一直就存在?彭若斯与霍金的奇点定理解决了这个问题,该理论认为,最初的起点不可避免。”

宇宙在不断膨胀,这也符合“原始奇点”理论——一个密度无限大的对象发生爆炸,导致“宇宙大爆炸”。从地球上可以观测到这一点,而且,宇宙也因此不可能自大爆炸开始就只是“安静地呆着”。然而,有三个理论使宇宙不需要一个“起点”就能不断膨胀。

米萨尼和维兰金表示:“科学界存在着三种被广泛接受的与宇宙命运有关的观点:始终在膨胀的宇宙膨胀、循环宇宙以及在膨胀之前作为一个静态种子而始终存在的‘突然出现’的宇宙,这三个观点都认为宇宙不需要一个起点。”

二人还从数学上对这三种观点进行了分析,结果发现,宇宙不是一直就存在的,宇宙存在着一个起点,不管这个起点是否是“大爆炸”。中国科技网

美国“第一高人”获新定制鞋



伊格勒的脚印

美国“第一高人”伊格尔·沃克文斯基3日从明尼苏达州出发,抵达马萨诸塞州量脚定做球鞋。从此伊格勒可穿上合脚的新鞋外出。

伊格尔目前身高2.34米,鞋子尺寸大约在22~25号之间(美版)。伊格尔称,他唯一的鞋子已几乎磨破了,他渴望有一双舒适的鞋子,让他能出外散步、遛狗。而制鞋公司表示,伊格尔的鞋子造价在1.2万~2万美元之间。伊格尔随后在网上发起募捐,热心网友都纷纷给伊格尔捐款买鞋。

如今,伊格尔终于有了一双可调节压力、衬有生化泡棉的鞋子。

今年29岁的伊格尔来自乌克兰,他在7岁时随母亲到明尼苏达州治疗巨人症,当时他已经长到1.83米。伊格尔说,一连串的治疗及手术迫使他长期躺在床上,因而导致他的肌肉逐渐松弛,体重增加。尤其是过去6年,他的生活如同梦魇。伊格尔因此渴望有一双合脚的鞋子,让他也能过正常人的生活。中国新闻网

好消息

大蒜抗食物中毒效力高

美国华盛顿州立大学的科学家发现,大蒜中含有的一种关键成分在抗食物中毒方面,效力比抗生素高100倍。

研究发现大蒜中的烯丙基硫成分可破坏细菌的黏稠且具保护性的生物膜,这层生物膜可保护细菌不被毁灭。此外,烯丙基硫不仅比红霉素和环丙沙星这两种抗生素的效力更强大,而且见效更快。这项发现可能为处理生肉找到新出路,降低感染弯曲杆菌导致的食物中毒危险。

研究显示,烯丙基硫也许可减少环境以及食物供应中的病菌。弯曲杆菌是美国乃至全世界引发食物传染性疾病的最常见病菌,感染症状包括腹泻、痉挛和发烧等。新浪科技



新型胶布可被人体吸收

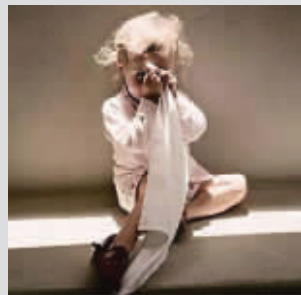
据外媒报道,近日美国科学家研发出可被人体吸收且不需撕掉的新型胶布,这种胶布能随着时间自然分解,转化成葡萄糖被人体吸收。

据报道,来自美国宾夕法尼亚州立大学的科学家成功地将液态淀粉变成细纱线,再编织成如纸张般的垫子,然后制成这种新型胶布。它贴在皮肤上,一段时间后能转化成葡萄糖被人体吸收,且对身体不构成危险。

据参与该研究的科学家称,淀粉纤维用途广泛,是最充足且便宜的聚合物。除制作成胶布外,这项技术还可应用于制造更便宜及环保的厕纸和餐巾纸。中国新闻网

坏消息

大龄产妇女患自闭症风险较高



瑞典卡罗林斯卡医学院发布的一份研究报告显示,产妇产龄越大,她们子女患自闭症的风险就越高,这一特点在男性后代身上表现尤为明显。

研究由卡罗林斯卡医学院和英国伦敦国王学院的研究人员共同完成。研究人员对不同年龄段产妇产的子女进行分组比较后发现,35岁以上产妇产的子女与35岁以下产妇产的子女相比患自闭症风险高30%,20岁以下产妇产的子女患自闭症风险最低。

领导这项研究的斯文·桑丁说,尚不确定造成产妇产龄越大,子女患自闭症风险越高的原因。但研究人员推测,这可能与产妇产龄增长过程中的基因变化以及环境因素有关。

自闭症是一种严重的精神发育障碍,症状一般在3岁以前就会表现出来,主要特征是漠视情感、拒绝交流、语言发育迟滞、行为重复刻板、活动和兴趣范围具有显著局限性等。新华网