

爱吃甜食的人更“甜美”?

人们常用“甜美”一词形容笑容可人的女孩,或把性格随和、温柔体贴的人称作“甜心”。美国一项研究显示,对甜食的偏好的确与人的性格有关。

这一研究报告由《人的性格和社会心理杂志》发表。宾西法尼亚州葛底斯堡学院、芝加哥圣泽维尔大学及北达科他州立大学等学校的研究人员希望就甜食与性格关系展开研究。

研究人员共设计五项实验。他们发现,其中一项实验显示,一个人吃巧克力后更愿意向有需要的人伸出援助之手。另一项实验中,研究人员给志愿者看多人的无表情照片,让志愿者评判这些人的性格。照片下方写明照片中人的饮食偏好,比如“他喜欢吃巧克力”。研究人员发现,志愿者更容易认为喜欢吃甜食的人性格好。

研究人员还发现,与不喜欢吃甜食的人相比,喜欢吃甜食的人中,更多人具有“亲切”这一性格特点,更愿意从事志愿者工作。研究参与者葛底斯堡学院心

理学教授布赖恩·米埃尔说,实验期间,研究人员采取措施抑制吃甜食带来的快乐感觉,因此,参与研究的志愿者的行为更多与个人性格有关,而不是与甜食本身有关。

另一名参与研究的心理学教授迈克尔·鲁宾逊说:“我们的研究结果显示,甜味和亲社会行为之间确实存在联系。”这意味着,人们可以从一个人是否喜欢吃甜食上推断出这个人性格有多好。

研究人员说,这一结论在不同文化中可能有所区别。另外,研究虽然证明爱吃甜食的人性格比较“甜美”,但并不意味着爱吃苦味食物的人性格“苦涩”。这一系列研究也存在不足,比如参与研究的志愿者人数少,结果为志愿者自行报告,可能不够准确。而且研究人员只研究“甜”这一味道,没有涉及其他味道。

“我们希望研究味道与其他性格的关系,”米埃尔说,“这可能告诉我们,人们的天性与我们想象的差距有多大。”

中国日报网



爱吃甜食的人更具“亲切感”吗? 资料图片

好消息

发现癌症“刹车”基因

癌症的一大特征就是癌细胞生长失控。英国研究人员说,他们在动物实验中发现了控制细胞生长的基因,有望用作抑制癌细胞生长的“刹车”,帮助开发治疗癌症的新方法。

研究人员报告说,他们在对一种涡虫进行研究时发现了这个名为SMG-1的基因。这种涡虫有一项神奇的本领,其身体各个部位都能再生,甚至头部被切除都能再长出来。这得益于它的细胞有极强的生长能力。但这样的生长能力还是要受到基因SMG-1的控制。如果用技术手段去除这个基因,涡虫的某些细胞会一直生长下去,这和人类的肿瘤细胞相似。所以这个基因在细胞生长中扮演着类似刹车的角色,可避免细胞生长速度失控。

因此,如能进一步探明该基因在人体内是否发挥着类似作用,也许可通过模拟它起作用的机制来抑制肿瘤细胞的生长,帮助开发治疗癌症的新方法。 深圳特区报

超薄太阳能板比蛛丝还薄

据新加坡《联合早报》4月5日报道,奥地利和日本的研究员公开展示了他们研制的超薄太阳能板。据悉,这种太阳能板比蜘蛛丝还细,其厚度只有1.9微米(一微米为1000分之一毫米),但却非常柔韧。

研究员表示,这超薄太阳能板的厚度是目前市面上最薄的太阳能板的十分之一。

据了解,这项研究是由奥地利大学的卡尔滕布鲁纳、鲍尔以及科普勒等研究员,连同东京大学的神奇刚等研究员联手进行。他们在网上科学杂志“自然通讯”发表的报告中说:“这个装置比一根蜘蛛丝还要薄。”

神奇刚则指出:“超薄的意思就是,你无法感觉到它的重量,而且它还具有伸缩性。”他说,人们可以随身携带这个轻薄的太阳能板,以给电子设备充电,老年人也可用它来取代随身携带的健康检测仪器中的电池。神奇刚表示,他的研究团队希望把新太阳能板转换为电能为电能的速度加快,并在五年内让其上市出售。

中国新闻网

见多识广



本期问题:猜猜图中的物品是什么?(打一体育用品)

上期答案:椅子

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:张超荔(南京市白下区)、许瑛辉(南京市玄武区)、潘成(南京市雨花台区)、张云飞(徐州)、吴慧冬(泰兴)



北京联合出版公司友情赞助
作者:雷振

本期奖品:
《最有本事的皇帝》



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
真相:鱼会口渴吗?

鱼类常年生活在水里,也会口渴吗?为此记者采访了南京大学生命与科学学院的副教授黄成,黄成解释道:首先鱼类按照生存空间来划分,分为淡水鱼和咸水鱼。

淡水鱼是不缺水的,并且它吸水就会膨胀,为了使自己的体态保持轻盈,它会不断把身体里多余的水分排出去,所以不会存在口渴的说法。

在咸水鱼的种类里面,按照骨骼来分,又分为软骨鱼和硬骨鱼。硬骨鱼就是我们比较常见的带鱼、黄鱼等,这些鱼会通过吞水的方法得到水分,同时这一部分被吸收的水必须是淡水,但由于海水里面含有大量的盐分,在咸水鱼吞进大量海水以后,会通过自身的泌原系统把海水里面的盐分浓缩,然后排出体外。而软骨鱼例如鲨鱼,则是通过皮肤的渗透压来调节自身的水分含量的。由于鲨鱼的鱼体内普遍含有很高浓度的尿素,这样鲨鱼不仅不会失去水分,反而可以对海水形成反渗透。另外,鲨鱼的体表是开放系统,方便海水中的水分顺畅地向鲨鱼的体内渗透,这样鲨鱼就能够获得足够的水分,所以鲨鱼是不用喝水的。

那么表和鲨鱼非常类似的鲸鱼类,是怎么喝水的呢?黄成说,鲸鱼比如海豚、抹香鲸等,其实是不属于鱼类的,他们是哺乳动物,这类鱼的表面都有角质层,这就构成了他们体表的屏障系统,所以不会通过皮肤渗透来摄入水分,只会从日常的食物中获取水分。

受教育程度越高寿命越长?

美国威斯康星大学最新研究显示,美国人越来越长寿,而受教育程度高者寿命更长。

这次研究范围较以往更广,调查了全国3000个郡;而且观察的健康指标更多,包括诸如肥胖、是否吸烟、饮酒、运动,以及是否“过早死亡”。此研究

甚至将不同地区快餐店的密度也纳入考虑。

研究显示,时间跨度越长,大学教育对寿命的影响越大。研究将75岁以前发生、可以预防的死亡定义为“过早死亡”。专家碧姬·凯特林指出,接受过大学教育者和没有接受过大学

教育者,过早死亡率的差距为35%;7年前这一数字为30%。

此研究提供的证据是,美国人的财富和教育程度有关;教育也成为未来健康和收入的指标。凯特林表示,高中毕业后每增加1年就学时间,75岁以前死亡的概率就减少16%。 中国新闻网

雌性动物挑剔配偶有利生物多样性

一项发表在新一期《自然》杂志上的研究报告说,那些对配偶特别挑剔的雌性动物在物种生存和多样性发展方面扮演着相当重要的角色,这一发现为研究和保护生物多样性带来新的思路。

加拿大不列颠哥伦比亚大学和奥地利国际应用系统分析研究所的研究人员提出的新理论模型认为,选择性交配本身能促进那些拥有相同生态环境

适应性以及可杂交物种的长期共存。这类物种包括蛙类、蟋蟀类、苍蝇类和鱼类等。

研究员莱森说,现有的生物多样性理论只注重生物对环境的适应性,或者说适者生存这一点,但这无法解释人们所观察到的很多生物多样性现象。他说,这项研究显示,不同物种能够在同一个栖息地中共存,但要满足两个前提条件:第一,它们使用的资源分配体系

存在差异,只有这样,那些有不同配偶偏好的雌性动物才能占据不同的资源丰沛区域;第二,雌性动物必须为自己在选择配偶时的挑剔付出代价。

报告进一步解释说,雌性动物挑剔配偶所付出的代价对巩固物种间的界限具有重要作用,这也有效推动生物多样性的发展,因为对配偶有偏好的雌性动物不会随便进入那些它们不喜欢的雄性动物的领地。 新华网

科学家揭开海浪发光之谜

在许多纪录片中,我们都可以看到大海深处星星点点的荧光,其中不少都是水母发出的。近年来,在一些地区的海面甚至靠近海滩的地方,人们在夜晚有时能看到成片的光亮出现在卷起的浪花中。这些神秘的光亮究竟来自哪里?

一些生物学家检测了发光海浪所在海域的海水,发现了海浪发光的真相。原来,那些发光海域中富含一种会发出蓝色荧光的浮游生物,这种生物名为鞭毛藻。其实,海洋中有许多浮游生物都能发出荧光,只是它们大多不像鞭毛藻那样喜欢十分密集地聚集在一起。鞭毛藻是介于动物和植物之间的一种浮游生物,且不只是一种生



海洋里有时会出现光亮

物的名称,而是金藻门、裸藻门、隐藻门、甲藻门和绿藻门团藻目中具鞭毛的藻类的统称。

鞭毛藻为何可以发出蓝色荧光呢?美国哈佛大学海洋生物学家伍德兰德·哈斯廷斯通过实验发现,鞭毛藻体内有独特的蓝色荧光基因,这种基因能控制细胞膜内的一种特殊蛋白质,令细胞膜开通一条可以产生电流的通道。电流通过这

条通道之后,刺激鞭毛藻的荧光蛋白发出荧光。鞭毛藻并非时时都发光,它们在受到外界干扰时才会像萤火虫那样发光,因此往往在夜晚涨潮的时候可以看到成片鞭毛藻发出的蓝色荧光,风浪越大,荧光越强;相反,在风平浪静的海面上是看不到这样的荧光的。

对普通人来说,看到发光海水是很高兴的,但对环保专家来说这却不是好事,鞭毛藻等浮游生物却会形成赤潮污染,而这些污染是人类向海洋排放了过多污染物导致的。研究发现,海洋上的蓝色发光区往往靠近海岸,因为越是靠近海岸,来自大陆的富营养污染物越多。 新民晚报

坏消息

过度用iPad 眼睛会提前老化

玩游戏、看电影、读书、上网……iPad等电脑以及智能手机的功能越来越强大,意味着人们盯屏幕的时间越来越长。英国专家说,这种情况致使眼睛提前老化,越来越多人出现干眼症等原本多见于老年人的眼部疾病。

英国《每日邮报》报道,数百万英国人罹患干眼症,出现眼部干涩、瘙痒、有异物感、发炎等症状。干眼症专家克里斯蒂娜·普尔斯洛说,这源于患者长时间盯着电脑或手机屏幕。使用iPad等设备时,注意力高度集中在屏幕上,“忘记”眨眼,影响眼部润滑系统。通常情况下,人一分钟眨眼12至15下,盯电脑屏幕时会减至七八下,使得泪膜——保护眼表组织的润滑剂无法正常工作。

年轻人出现干眼症源于现代生活方式,在办公室内长时间盯着电脑屏幕,回到家中不是电脑就是电视或者智能手机。

临床试验结果显示,使用人工泪液能在两三个月内修复泪膜功能,治疗这种视频终端型干眼症状。 信息时报