

■人体密码

检测一下唾液就能找到另一半



仅根据体味就能找到自己喜欢的另一半吗?目前,两家国外的高科技公司 Ba-

sisnote, Scientific Match (科学匹配)便在开发这样一种全新的气味-基因配对

技术,科学家只需从气味和免疫基因库中进行搜索,便能帮助情侣们找到最适合自己的另一半。

研究表明,体味是免疫系统功能的映射,不同的体味代表不同的“主要组织相容性复合体等位基因(MHC)”,人们最容易被那些与自己不同的体味所吸引,而体味(免疫系统功能)相同的人之间往往不容易“感冒”。因此,说“不同的体味是情侣之间的爱情催化剂”一点也不假。

“根据 MHC,我们就可以判断对方是不是对自己有吸引力。”Basisnote 公司的 August Hammerli

说道:“我们开发了一套唾液检测系统,它能检测出被测者的 MHC 结构,并给出与其配对的最佳约会对象的 MHC 报告。”该网络配对方式的操作过程如下:客户先在网上上下订单,2 天之后向 Basisnote 公司提交自己的唾液样本,只需 10 分钟唾液检测系统就会给出含有许多“0”、“1”数字的检测结果代码。Hammerli 不会向客户解释这些代码所表示的含义,客户只需将自己的代码输入 Basisnote 网站,软件系统就会自动帮他们找到免疫系统与自己完全不同的匹配对象。 网易

■科技动态

夜猫子比早起者更清醒

据《科学》杂志报道,一项新型的脑成像研究可能帮助人们解释为什么有些人在清晨思维最为敏捷,而另外一些人则在傍晚的时候变得最有效率。Christina Schmidt 及其在比利时和瑞士的同事报告说,我们的思维敏捷程度及思想集中的能力,受到了我们已经醒了多久以及当时在一天中所处的时间的双重影响,因为我们的生物钟节奏是根据日-夜周期运作的。

研究人员应用功能性核磁共振成像对早起者和夜猫子的脑部活动进行

监控。这些人在连续两个夜晚呆在一个睡眠实验室中,并周期性地从事一项需要保持持续注意力的作业。研究的结果提示,一般来说,夜猫子在他们发生脑疲劳之前,其清醒的时间会比早起者长。在清醒 10 个小时之后,与夜猫子相比,早起者的与注意力有关系的脑部区域的活动性会有所下降。早起者还更容易感到困乏,并容易使作业操作变得更慢。这些脑区域包括生物主时钟的所在地。该区域的活动会降低自愿者清醒的时间(即“睡眠压力”增加了)。 王立

放射微粒能鉴威士忌真假

业内专家声称市场上销售的陈年威士忌充斥了假货。现在在牛津大学放射性加速器部门的研究人员开发出一种方法,利用 1950 年代核试验留下的放射性微粒精确鉴定威士忌的生产日期。

部门主管 Tom Higham 称,20 世纪中期生产的威士忌有一种独特

的签名,可以很容易判断它是否是假货。由于 1950 年代后的核试验导致了大气中碳 14 含量人为地上升,因此全世界生物体吸收的同位素也相应上升。实验室检测少量陈年威士忌主要是通过煮沸液体产生含有带电粒子的气体,提供可测量的碳 14 样本。 Mark

脾气火爆别全怪基因

德国波恩大学研究人员选取超过 800 名受试者参加问卷调查,对受试者进行 DNA 测试,检测他们体内 DARPP-32 基因的类型。DARPP-32 基因共有三种变体,分别为“TT”,“TC”和“CC”。研究人员认为,“T”基因能提高多巴胺水平,“T”基因越多,

人就会越暴躁易怒。虽然基因某种程度上决定性格,但 DNA 并不是乱发脾气借口。研究人员警告说,易怒的人不能把责任都推给 DNA。影响性格是否易怒的因素中,基因的比重约占一半,而 DARPP-32 则是诸多“愤怒基因”中的一个。 张祎

■考古发现

百年笔记藏可乐原始配方

美国一名男子逛古董店,无意中淘到一本写满不同配方的旧笔记,其中一条怀疑是 Dr Pepper 可乐的原始配方。

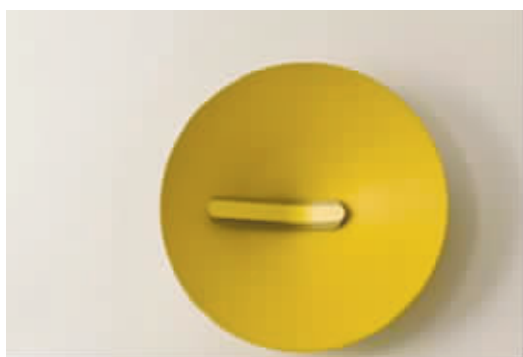
据报道,俄克拉荷马州的沃特斯去年到得州旅行时,在古董店花 200 美元买了一本旧笔记,其中有近 400 页的内容记载不同用途的配方,包括钢琴清洁剂、生发水和咳嗽水等。他原本估计可以五倍价钱卖出,但细看后发现可能更值钱,因为有一条配方,虽然看不清全部用料,但辨认到有曼陀罗根、菖蒲根和糖浆,据拍

卖行的历史学家估计,那可能就是 Dr Pepper 可乐的原始配方。

笔记是 1880 年左右年开始写的,在整个 19 世纪 90 年代使用,而 Dr Pepper 可乐公司于 1885 年面世。Dr Pepper 称,配方并非用来制汽水,也与公司任何一种饮品的配方不同,可能只是苦味消化剂。

晓诗 编者注:Dr Pepper,是美国七喜公司生产的一种蔗糖碳酸饮料。在有些国家,Dr Pepper 是以可口可乐公司产品的形式出现的。

■见多识广



上期答案:图中浮雕是用书本制作。

非常遗憾,上期见多识广没有人答对,可能题目有点难了,所以本期出个简单的。如果想看更多上期书雕图片可上我们的博客,上面有更多图片展示。上期还有热心观众提出建议,希望能开通手机短信平台,这个建议我们接受,本期可通过短信回答。

本期问题:猜猜图中物

品是什么?将您的答案和联系方式邮寄至:南京市洪武北路 55 号置地广场 6 楼,邮编:210005,或发送至邮箱:keke0001@gmail.com,还可发送短信至:18951689059。我们的博客:http://keke0001.blog.sohu.com。联系电话:025-84783612。如果您有什么图片可用来发现,也可将图片提供给我们,一经采用,必有奖励。 梁斌

坏消息

教育程度越低健康状况越差

美国罗伯特·伍德·约翰逊基金会公布的一项研究报告说,在美国,受教育程度越低的人,他们的身体健康状况越差。

研究人员对美国成年人受教育程度与其健康状况进行对比发现,高中没有毕业的人要比大学毕业生更容易患病,而且前者患病的概率要比后者高 2.5 倍以上;此外,那些高中毕业但没上大学的人也要比大学毕业生更容易出现健康问题,前者患病的概率是后者的近 2 倍。而且,这种情况在教育程度较低的地区,如密西西比州比较明显。但研究者并没有解释其中的原因。 高原

开车打电话比酒后驾驶更危险



美国一项最新研究发现,开车时发短信甚至摆弄音乐播放器同样会造成严重事故,甚至比酒后驾驶还危险。

美国犹他大学教授戴维·斯特雷耶率领研究人员选取 40 名志愿者,让他们在驾驶模拟器内完成 4 种不同状态的驾车任务:完全不受干扰、打手持电话、打免提电话、微醉。研究发现,开车时打电话会使司机反应变慢,驾车更容易偏离正常路线。虽然醉酒司机开车开得更猛,却没有出现事故。“这并非鼓励人们酒后驾车,而是表明开车打电话可能比酒后驾车更加危险。”犹他大学心理学助理教授弗兰克·德鲁斯说。 阿南

忧郁或导致腰部发胖

“心宽体胖”这句话似乎不太对,心情沮丧、忧郁可能导致内脏脂肪增多。

目前,美国医学者发现,忧郁情绪可能和内脏脂肪堆积大有关系。内脏脂肪位于腰围区,器官之间所填满的脂肪就叫内脏脂肪,内脏脂肪越多,罹患心血管疾病、糖尿病的风险也越大。研究结果显示,忧郁症状和腹部脂肪堆积现象有明显关系。这是因为,忧郁情绪可能引起身体某些化学反应,像荷尔蒙可体松、发炎物质等。 梁斌

好消息

紫外线催蘑菇产更多维D



澳大利亚悉尼大学 Gerald Pang 博士及其同事发表了他们的研究报告:紫外线照射是蘑菇中合成维生素 D 的主要途径。

北美地区的研究人员开发了一项利用紫外线照射增加蘑菇中维生素 D 的技术。研究人员利用氙灯的短波紫外线对双孢蘑菇从 2sec 到 30min 不同时间段的处理,他们发现,将氙灯放在适当的位置照射适当的时间不但不会影响蘑菇本身的色泽,同时还能提高维生素 D 的含量。研究人员下一步将研究增加紫外线照射强度减少辐射时间来提高维生素 D 的水平。 Vivian

有姐妹的孩子更乐观

据英国《每日电讯报》报道,英国一项最新研究发现,拥有姐妹会让你变得更开心,更乐观。但是拥有一个哥哥或弟弟却不会产生这种效果。

这项研究还发现,与家里的女孩(至少是一名)一起成长,还能让你变得更善于解决问题。这些研究人员认为,之所以会出现上述现象,是因为拥有“女孩情结”的孩子更容易团结,能以更好的方式进行沟通,经常说说心里话。研究发现,有姐妹的女孩还会更自立,更聪明。在离家家庭中,上述影响显得更加强烈,这表明当父母离异后,小姐妹彼此会给予对方更多支持和帮助。 秋凌

中药藤黄能抑制肿瘤

藤黄是我国的一种传统中草药,我国古代医书中曾记载“藤黄性毒而能攻毒”,现代医学研究为这一说法找到了证据。

经过多年研究,华东师范大学生命医学研究所刘明耀教授带领的课题组发现,从藤黄属植物中提取的一种植物药单体“藤黄双黄酮”,可抑制肿瘤血管的生成和肿瘤生长,相关论文已发表在国际癌症权威杂志《癌症研究》上。研究发现,“藤黄双黄酮”能通过调控细胞外的激酶信号通路和小 G 蛋白活力,来抑制人脐静脉内皮细胞的增殖、迁移以及小管状结构形成,从而阻断血管新生,切断肿瘤的营养供应,进而抑制肿瘤生长。 张建松

浓浓端午情



共享五芳斋

端午热线

025-52617939

52601444

浙江五芳斋实业股份有限公司南京分公司

地址:南京市秦淮区大明路135-5号