

神奇口香糖 嚼它就像吃顿大餐



在好莱坞著名导演蒂姆·伯顿执导的儿童影片《查理和巧克力工厂》中,主人公威利·旺卡给了小姑娘维奥莉特一块多味口香糖,这块口香糖包含了一顿丰盛的晚餐——番茄汤、烤牛肉、烤土豆、蓝莓派和冰淇淋。

如今在科学家的帮助下,这种神奇的口香糖有望走出电影银幕而成为现实。

戴夫·哈特是英国食品研究所的一名食品学家,他认为借助纳米科技的最新进展,人们有可能做到精确控制食物味道的存储和释放。

“多味口香糖中,每一个味道层中都会含有一种纳米结构。”哈特介绍说,“这些结构在遇到唾液或者达到了一定的咀嚼次数之后,就会破裂并且释放

出里面的味道。”

当然,“上菜顺序”也是有讲究的,否则就会乱成一锅粥。哈特解释道:“番茄汤将会是第一个接触到唾液而释放出来的,然后是烤牛肉和蓝莓派这些。味道释放的先后顺序是由纳米微粒结构的强弱不同决定的。越往后的‘菜肴’结构就越强。随着咀嚼动作的进行,它们会一个接一个地释放出来。”

目前哈特和他的同事正在尝试制造不同味道层的方法。各味道层之间还会用没有味道的明胶隔开,以避免互相串味。最后的甜点层则放置在口香糖的包裹中心,由一层高科技的凝胶所包裹。

这种凝胶叫结冷胶,实际上是一种微生物细胞外多糖,其凝胶性能非常优越。结冷胶安全无

毒,耐热、耐酸性能良好,对酶的稳定性也较高,目前除了广泛应用于食品工业中,也用于帮助实现药物的缓释作用,以及制作微生物培养基等。

距离这种口香糖真正问世,可能还需要一段时间,因为虽然科学原理已经清楚了,但是技术和口感都需要进一步完善。

在《查理和巧克力工厂》中,维奥莉特由于过于贪吃,不小心变成了一颗巨大的蓝莓。但英国食品研究所的科学家表示,这种神奇口香糖是不会有任何副作用的。

不过哈特也提醒那些翘首期盼的人们,这种口香糖只解馋,不管饱。它不能为人们带来饱腹感,并且不会含有任何真正的营养成分。

丁佳《科学时报》

好消息

姜黄素有助延长寿命

美国一项最新研究发现,姜黄素能起到延长动物寿命的作用,此效果可能同样适用于人类。

研究人员以果蝇为对象进行了研究,结果发现,如果果蝇经常进食姜黄素,它们的寿命能延长20%,且活动更灵活,不易罹患癌症。初步实验结果表明,姜黄素含有多种抗炎、抗氧化和抗癌的成分,能对果蝇体内导致衰老的基因产生影响。

姜黄素是从姜黄根茎中提取的一种物质,常用于饮食调味料中。高原

人狗搭配,干活不累



有一只宠物狗在办公室里晃来晃去,工作中的人们会不会心烦意乱,工作效率降低?答案是:不会!

美国人类行为学家通过试验发现,当办公室中有狗游荡时,办公室成员彼此的信任程度、团队凝聚力和亲密感都增强了,合作起来更有效率。在另一个试验中,当有狗在身边的时候,人们更愿意为他人保守秘密,不彼此揭发对方。

因此,要提高工作效率,就带条狗去上班。而警察审讯嫌犯时,最好不要让狗也在场。 科谜

一生感冒200次

时逢换季,感冒的人又多起来了。近日,刊登在英国《每日邮报》上的一篇报道指出,最新研究发现,人的一生平均感冒200次,每次平均持续9天,一辈子感冒症状持续时间大约为5年。

英国著名科普作家詹妮弗·阿克曼对顶尖专家访问之后,还总结出感冒的诸多新发现。

接吻不会传染感冒。美国威斯康辛医学院研究发现,导致普通感冒的病毒几乎不会通过口腔进入人体。唾液传播病毒的几率是其他途径的8000分之一。

维生素C不能治疗感冒。一项涉及1万多人的临床试验发现,维生素C没有治疗感冒的功效。不过,每天适度补充维生素C,可以使患感冒的风险降低一半。

患感冒的几率与职业有关。研究发现,47%的办公电脑、46%的鼠标和45%的电话带有感冒病毒。最容易感染感冒病毒的职业是律师、教师、会计、银行职员、医生、主持人和电视编导等。

暖和不能防感冒。维吉尼亚大学研究人员罗恩·泰勒表示,接触寒冷并不见得一定会感冒。秋冬季节,气温低、更潮湿,于是很多人愿意呆在室内,进而更容易发生病毒交叉传染。

洗衣服不会杀死感冒病毒。洗衣服可以去除99%的细菌,如果脏衣服上有100万个细菌,那么洗过的衣服仍然会有1万个。而感冒病毒比细菌更难从衣服上洗掉。 陈宗伦《生命时报》

见多识广



本期问题:

左图中的这个东西是什么?

上期获奖名单:

潘扬(南京)、徐玲(南京)、曾丽娟(南京)、洪伟译(南京)、李信(南通)

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。本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。

上期答案:啤酒瓶



本期奖品:《穷大学生创业发财记》
作者:雷坤强
北方文艺出版社友情赞助

鲨鱼其实咬不过人类

一谈到鲨鱼,人们就会感到不寒而栗,特别是大白鲨的血盆大口一咬,似乎可以切碎任何东西。但其实,鲨鱼嘴巴的力量并没有想像中的那么强大,它们嘴巴的咬力甚至不如我们。

美国一所大学的科研小组对10种不同的鲨鱼进行了研究,他们发现,鲨鱼咬力的确惊人,但这并不是由于它们的肌肉有多么强健,而是由于它们的牙齿非常锋利,而且嘴巴很宽大,能给被它们咬到的动物以极大的伤害。可是,鲨鱼的咬力其实和它巨大的身躯并不相符。鲨鱼有时候不得不采用上

下颌的牙齿来回拉锯的动作,才能把猎物撕开。在相同体重的情况下,狮子和老虎的咬力远比鲨鱼更强大。

作为一种水中的肉食性动物,鲨鱼横行霸道的资本其实并不是强健的咬力,而主要是它吓人的大嘴巴。而陆地上的肉食性哺乳动物的颌肌在一代代的搏杀中经过了自然选择,提供的咬力可以让狮子、老虎轻松地咬碎猎物,甚至杂食性的人类的咬力都可以和鲨鱼相提并论,如果我们有了它们的体重和锋利的牙齿的话。

巴雅尔《大科技·科学之谜》



坏消息

英10种农田物种 将于25年内消失

英国自然环境保护者警告说,英国人最喜爱的某些农田鸟类、野花和蝴蝶将在25年内从农村消失。

他们已经列出了10种最有可能被逼上绝境的物种名录,这些物种一度遍布在农田和篱笆周围,但由于杀虫剂、高密度农田耕作和栖息地消失等原因而面临灭绝。 常丽君

现代快报 健康 周刊

南京地区医药保健品策略传播研讨会

时间: 11月5日 9:00-18:00 地点: 东郊宾馆

9月20日,公众媒体广告专项整治工作全面拉开,医疗保健品广告的发布应严格遵守广告发布规范和要求。

在新的形势与要求下,医疗保健品行业广告发布究竟应该遵循哪些原则?医疗保健品广告该如何摆脱现有的模式,提升品牌?

现代快报引领媒体行业之先河,在这一转型的特殊时刻举办“南京地区医疗保健品广告发布研讨会”,联合省市工商、卫生、药监等管理部门负责人、大学学者,济济一堂,共同探讨医疗保健品广告的发布策略。

<p>议题一:《广告真言兼济天下》</p> <p>主讲嘉宾:南京市工商局广告处金再华处长</p>	<p>议题二:《成敗两端论广告》</p> <p>主讲嘉宾:南京市卫生局法规与监督处处长胡晓翔</p>
<p>议题三:《去伪存真辨沙淘金——谈药品器械保健品的监管工作》</p> <p>主讲嘉宾:南京市食品药品监督管理局稽查处副处长宋正扬</p>	<p>议题四:《药品广告之策划创意》</p> <p>主讲嘉宾:中国药科大学国际医药商学院药品胡天祐教授</p>

主办: 现代快报社
参会报名热线: 96060 84783561 84783644