

多坐公交不易感冒

“流感季节,要远离人群”,许多人都会有这种误解。据英国《每日电讯报》报道,英国伦敦大学卫生和热带医学学院的科学家发现,不乘坐公共交通工具出行的人与坐公交的人相比,患流感的几率会增加。

研究人员选取了2.8万名志愿者,调查了他们去年冬季是否出现过类似流感的症状,以及他们的生活方式。研究负责人伦敦大学传染病流行病学教授阿尔玛·阿德勒博士分析发现,乘坐公交车并不会让人患上流感。相反,不乘坐公交车的人流感发病率更高。乘公共交通工具出行,不仅身体会得到锻炼,还会接触到多种细菌、病毒等,刺激机体免疫反应,提高免疫力。但乘公交后一定要注意仔细洗手,若自己感冒,应戴口罩出行,以免传染他人。此外,研究还发现,有孩子的人出现流感症状的可能性会增加14%,因此这类家庭要格外注意个人卫生,防止交叉感染。 **生命时报**

环保秋千,玩耍时发电



葡萄牙吉马良斯国际艺术中心外最近展出了一组会发电的秋千,人们在荡秋千的同时将身体的动能转换为电能,照亮了秋千下面的灯。

这些木制的发电秋千摆在木制托盘上,每架秋千对面放着一个用木头架固定住的轮子。秋千通过链条连接到车轮上,车轮转动会带动下方的电动机发电,从而给底座下方的灯提供电源。所有的机械部件都藏在木托盘下方。

设计师表示,从传统麻绳、木梁、自行车链条、车轮到发电机,都会唤起人们对这座城市光辉历史的回忆。

将身体动能转换为电能的研究近年来成为一大热点。 **中国日报网**

水星表面发现冰

美国国家航空航天局(NASA)的科学家日前表示,水星作为距离太阳最近的行星,其日间温度非常高,但他们还是通过水星探测器发现了在水星北极点附近的火山口存在冰和类似煤的冰冻有机物。

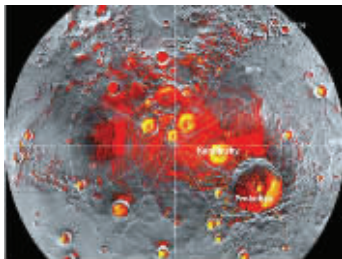
人类搜集水星冰存在的证据已有20年的历史。此次NASA的科学家们利用“信使号”太空飞船对水星进行探测研究,也是NASA首次对水星展开全方位的探测科研活动。

科学家们认为水星上存在的冰和类似煤的有机物质可能是数百万年前撞击水星的彗星或小行星留下的,这些物质的颜色要比水星表面更加黯淡。

同之前好奇号在火星表面采集岩石和土壤样本进行研究不一样,“信使号”是在环水星飞行的轨道上通过发射激光束、测量伽马射线以及收集周围环境中的颗粒物质等方式对水星进行远程探测。

雷达影像上一块块暗色的斑点即是新发现的有机物质,这些物质通常位于水星表面火山口最冷的区域,因为这样更有利于融化后冰的重新凝固。

科学家们至今仍不相信水星拥有适合远古生物生存的环境,但这一次在水星表面发现有机物质能够为科学家研究地球生命的起源以及太阳系以外生命何如发展进化提供些许参考和灵感。 **搜狐科学**



编者按:生活有真相,科学乐不停。如果你有一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。

树叶为什么会打卷?

冬天到了,地上的落叶多了起来。你有没有发现这样一个奇怪的现象:有些树叶飘到地上,会自己打卷,有些树叶却不打卷。这是为什么呢?

其实在日常生活中有一个打卷现象:有些书刊的表面用的是塑封,用一张塑料膜盖在纸面上,过一段时间就会卷起来;而只有一层的纸封面书皮就不容易卷。

类比一下我们就很容易猜想到:树叶分层,各层表面的结构不同,导致它们在失水过程中收缩幅度不同,从而打卷了。

典型阔叶树叶的叶肉结构一般分成两层:上面比较光滑,由密集的栅栏组织细胞所构成;下层多叶脉,由疏松的海绵组织细胞构成。因为这个差异,绿叶的正面会更翠一点,而反面则有点发白。叶片在干枯的时候会因失去水分而产生收缩,由于上层细胞较多,当树叶干枯时,上层失水收缩也就比下层严重,所以树叶在干枯时会打卷,而且大都是下层包着上层这样的打卷方式。此外,树叶从树上掉下来,如果不考虑风的影响,

任其自然掉落,大多数是反着掉在地上,这也是树叶内部细胞组织结构造成的,树叶结构上层重、下层轻。

实际上这个双层材料的原理在日常生活中应用很广。比如电路里的温控开关,最土的一种是“双金属片突跳式温控器”,就是把两片热胀冷缩不同的金属贴在一起,温度变化时,二者伸缩程度不一,就会弯曲,从而接通或者断开电路。

《再冷门的问题也有热闹的答案》



见多识广



本期问题:猜猜图中的物品是什么?
上期答案:移动电源

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:高龙根(南京市江宁区)王丽(南京市雨花台区)张爱琴(南京市白下区)徐凡(镇江市)赵建国(无锡市)



吉林出版集团友情推荐
作者:钟思嘉

本期奖品:《别让输在情商》



这人明明认识为啥想不起来是谁

状的脑回控制着我们区别人面容的能力。

一些人天生患有这种疾病,被称为发展型面部识别障碍,但也有人是由于后天脑部损伤导致,比如中风,这种情况叫做获得型面部识别障碍。研究者解释,有面部识别障碍的人常常无法认出亲友的脸,或是看镜子时觉得镜中人不像是自己。

研究者利用功能磁共振成像技术(简称fMRI)进行高清晰度的试验,发现这负责面部识别的两个神经丛——pFUS-faces和mFUS-faces对脸部的反应更强烈,其程度要超过其他视觉刺激因素。

为了证实这个结果,研究者在一位癫痫病人的大脑内埋入电极,进行试验,以便在确定视觉焦点的同时治疗癫痫。研究者表示,负责面部识别的这两个神

经丛相隔1厘米,植入的电极也正好相隔1厘米,所以他们碰巧把电极放在了这两个神经丛上。在fMRI技术、颅内扫描技术和大脑电流刺激的帮助下,研究者发现两个神经丛都与面部识别密切相关。当它们受到刺激时,患者感到做实验者Parvizi教授的面部扭曲,五官模糊;但当刺激停止时,教授的脸部就恢复了正常。“这是迄今为止,最能证明脑回对面面部识别有影响的研究。”研究者说,“后天形成的面部识别障碍通常和大脑某一特定区域的损伤有关。刺激脑回能让人觉得面部扭曲。这也说明脑回损伤会导致面部识别障碍。”

不过,虽然已了解面部识别机制是怎么回事,但这项研究可能无法帮助科学家治疗面部识别障碍。 **广州日报**

恐龙没我们想象的那么重

根据一项最新的研究,科学家们发现,恐龙骨骼化石都有着一定的弯曲度,这意味着,恐龙其实并没有人们想象的那么重。

来自英国曼彻斯特大学的生物力学家夏洛特·布拉西表示,通常科学家们在测算恐龙的重量时,会用到诸如恐龙腿骨周长的一些数据,再与拥有相似腿骨周长的现代动物做对比,从而推算出恐龙的大体重量。

在对动物的腿骨模型进行载荷应力测试时,科学家们发现,对作用力进行位置和方向上很小的改变,骨骼的弯曲度都会

发生很大的变化。科学家们指出,这意味着以前利用假定圆柱形骨骼的方式计算动物的重量时,会使得计算结果比实际数据高出1.42倍,高估了恐龙腿部所能承受的最大的身体重量。科学家们用改进后的公式对一种叫腕龙的巨型恐龙的重量进行了测算,得出的腕龙身体重量为23吨,而之前认为腕龙的重量为31吨至86吨。

通过这次研究,科学家们又遇到一个新的问题,“为什么

恐龙腿骨会是弯曲的呢?”夏洛特表示,“造成骨骼弯曲的原因是多样的,比如说,在骨骼附近堆积肌肉。” **新华网**



科学家用计算机模拟出腕龙的皮肤和骨骼构造

好消息

新发现可提高血管扩张药物疗效

奥地利格拉茨大学等机构的研究人员日前发表报告说,他们发现了硝酸甘油扩张血管的作用机理,有望在未来大幅提高这类血管扩张药物的疗效。

硝酸甘油等硝酸盐类血管扩张药物目前主要用来治疗心绞痛等症状,但长期使用会因患者产生耐受而失效。

研究人员发现,硝酸甘油扩张血管的功能在于,它激活了有细胞“动力工厂”之称的线粒体,这其中发挥作用的是一种名为“乙醛脱氢酶2”的物质,并且硝酸甘油在激活线粒体的同时又反过来起到抑制“乙醛脱氢酶2”活性的作用。

基于这一发现,研究人员借助晶体结构和质谱法,再现了“乙醛脱氢酶2”与硝酸甘油反应的三维结构。这一成果让研究人员能深入观察和了解“乙醛脱氢酶2”对硝酸甘油的作用机制,从而能有针对性地调整药品结构,改善功效。 **新华网**

多喝牛奶平衡感好



常喝牛奶,好处多多。据《印度时报》报道,《老年与衰老》杂志刊登英国一项最新研究发现,经常喝牛奶的人在步入老年后身体更健康,摔倒的危险更小。

英国布里斯托大学的研究人员对1500多名62—86岁男性参试者的饮食习惯进行了研究,对牛奶、蛋白质、钙和脂肪的摄入量影响老年人身体活动的情况进行了跟踪调查。参试老人接受了步行速度、起床速度以及平衡能力等测试。结果发现,年轻时爱喝牛奶的老年人,步行速度更快,摔倒危险明显更低。如果年轻时每天喝1杯牛奶,那么老年时行走速度就会加快5%,身体平衡能力提高25%,摔倒的危险更小。专家建议,早餐喝牛奶效果最好。 **生命时报**

坏消息

火星南半球发生沙尘暴

据国外媒体报道,美国宇航局的一艘飞船正严密监控着正在火星南半球上发生的一场大规模沙尘暴,位于地面上的两辆美国宇航局的火星车也已经感知到这场沙尘暴事件。

这场火星沙尘暴最早是由美国宇航局的火星勘测轨道器(MRO)发现的,时间是在11月10日,自那以后便一直被置于严密的监视之下。正在火星表面工作的火星车机遇号已经注意到由于此次沙尘暴事件而导致的大气能见度降低。而更新的好奇号火星车正在火星的另一端开展工作,它拥有内置的专门气象探测设备,其探测数据显示局地的大气压强出现了下降,并且晚间的气温出现了轻微上升。美国宇航局首席火星科学家,推进实验室的里奇·祖瑞克表示:“目前这是一场局部性的沙尘暴事件,它覆盖了广阔的地域,历史上这些地域的一些局地性沙尘暴曾最终演化为全球性沙尘暴事件。” **新浪科技**