

# 动物像人类 会悲痛哭泣流泪



据国外媒体报道,目前,动物行为专家指出,一些动物可能因悲痛而哭泣,就如同人类婴儿哭泣一样。

上周,中国神雕山野生动物保护区一只幼象被它的母亲踩踏之后连续哭泣了5个小时,由于它的母亲拒绝认可这只名叫“壮壮”的小象,饲养人员将它“收养”。动物行为专家麦克·贝科夫(Marc Bekoff)解释称,一些哺乳动物哭泣可能是由于未得到安慰。

之前一项研究笑声进化的研究报告显示,猿类的笑声非常类似于人类。贝科夫称,对于幼象和人类婴儿而言,哭泣或许更多是源自压力,而不是悲痛,但是压力是一种情绪。

他还指出,一些科学研究证实鸡、老鼠都具有共感现象,能够感受到其他同伴的痛苦,对于哭泣,动物必须是群居性,具有类似人类

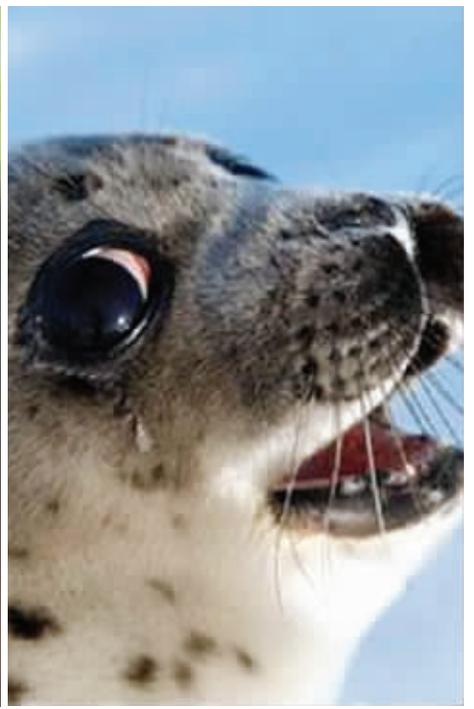
眼睛的解剖结构,其大脑结构能够表达情绪变化。

狗属于群居性动物,但是科学家迄今未发现沮丧悲痛的狗会哭泣。美国杜克大学进化人类学副教授布莱恩·黑尔(Brian Hare)说:“狗和其他动物能够感受和识别其他同伴的痛苦。”据一项调查统计显示,72%的狗主人发现自己的宠物狗曾处于中度至极度的分离焦虑,类似于幼象所感受到的。

黑尔说:“当狗的配偶被分开时,它们会表现出这种焦虑,伴随着幽咽、咆哮,因此狗可能不会哭泣流泪,但当它们处于焦虑、压力或者是孤独情况下,会以其他方式表达出自己的情绪。”

一半以上的狗主人表示,当自己难过和哭泣时,狗会积极地试图安慰主人。因此狗能够理解人类是否处于困境。

环球科技



## 最薄玻璃 厚度仅1个分子

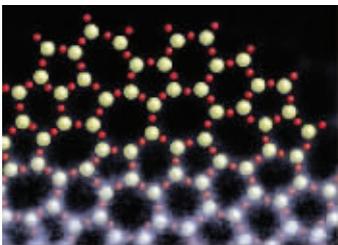
片,也就是石墨烯。他注意到石墨烯上有一些“脏点”。经过仔细观察,他发现这些“脏点”由普通玻璃的成分——硅和氧构成。穆勒在接受英国媒体采访时表示:“在电脑屏幕上出现第一组照片时,我们都惊呆了。这些神秘原子就是普通玻璃的成分——硅和氧。更让人感到吃惊的是,它们的排列方式与81年前提出的玻璃中的原子如何排列才能让玻璃趋于稳定的假设完全一致。这是我们第一次看到这种排列。”

研究小组用了一年时间了解这种玻璃如何“生长”。根据他们的研究发现,空气泄漏导致铜与石英——同样由硅和氧构成——发生反应,形成完全由石墨烯构成的玻璃层。这一研究发现解答了一个与

玻璃结构有关的拥有81年历史的疑问。由于没有找到可以直接进行观察的方式,科学家一直无法了解其中的玄机。玻璃的特性像固体,但科学家一度认为它们更接近于液体。

康奈尔大学的科学家发现,他们制造出的超薄玻璃结构与1932年德国学者威廉·扎哈里阿森描绘的一幅图像惊人相似。扎哈里阿森的图像呈现了玻璃中的原子排列,一直只是理论上的,而没有在现实中得到证实。穆勒表示:“回顾自己的职业生涯时,我一定会因为这项工作感到骄傲与自豪。这是我们第一次看到玻璃中的原子排列。”此项研究由康奈尔大学和乌尔姆大学合作进行。最薄玻璃现已收录在《吉尼斯世界纪录》。

新浪科技



最薄玻璃显微图像

北京时间9月18日消息,据国外媒体报道,美国康奈尔大学的应用与工程物理学教授大卫·穆勒在无意间制造出世界上最薄的玻璃,厚度只有1个分子。在显微镜下,最薄玻璃的单个硅原子和氧原子清晰可见。这一发现可能在未来的有一天孕育出没有缺陷的超薄材料,提高电脑和智能手机处理器的性能。

穆勒教授一直在制造呈铁丝网围栏状晶体结构的二维碳原子薄

## 胖子更易偏头痛



据美国霍普金斯大学医学院的研究人员发现,胖人患偏头痛的风险更高。

研究人员选取了3800多名成年人,通过统计分析后发现:体质指数(BMI)较高的人患上发作性偏头痛的可能性比体质指数较低的人高出了81%。这一结论在女性和年龄在50岁以下的人群中更为明显。

研究人员解释说,脂肪组织会分泌出炎症蛋白,而年轻女性和肥胖症患者体内拥有更多的脂肪组织,因此他们更有可能患上偏头痛。偏头痛患者很多都从事脑力劳动繁重、久坐不动的工作,如作家、工程师等。合理饮食,减轻体重有助于体重超重和肥胖症患者避免患上发作性偏头痛。

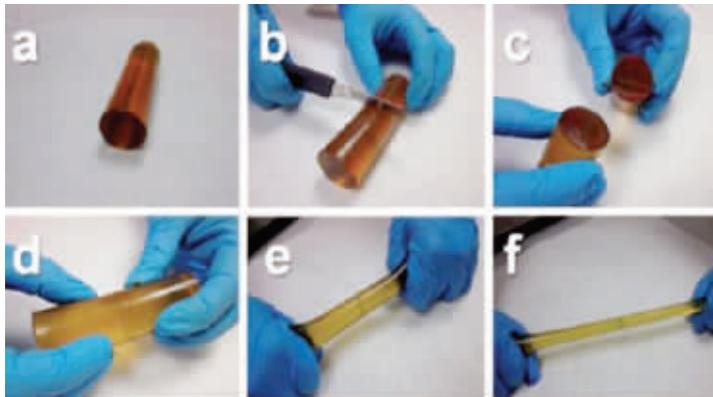
《生命时报》

## 可实现自愈的终结者材料出现

据国外媒体16日报道,著名演员罗伯特·帕特里克成功饰演的液态金属杀手机器人T-1000可以进行自我修复。距1991年影片《终结者2(Terminator 2)》上映二十多年后,现在西班牙科学家称,他们已经成功研制出首个自愈聚合物,它能自动重组。

研究人员将这种新材料称作是“终结者”,他们表示,从电子元件到住宅,该材料有助于提高塑料部分的寿命和安全性。该研究成果发表在英国皇家化学学会的《材料地平线(Materials Horizons)》杂志上,据联合国国际新闻报道,它被誉为是第一款无须外来干预就能进行自我修复的聚合物。西班牙圣塞瓦斯蒂安电化学技术中心的这些研究人员表示,聚合物被切割成两半后,它们会重新聚拢到一起,一个样本在两个小时内能够完成97%的自我修复。

据科学家亚莱特兹·雷康多、罗博图·马丁、亚莱特兹·鲁兹·德鲁祖亚佳、德曼·卡班尔奥、汉斯·格兰德和艾波恩·奥德里奥索拉说,用这种材料制成的单个组件,



被切割后可实现自愈的材料 本版均为资料图片

即使用手使劲拉伸,也不会断开。他们表示:“这种材料在室温环境下能进行有效的自我修复,不用加热或光照等任何额外的外来干预。”科学家称,类似聚合物已经被应用到很多商品中,这种新型聚合物“具有很大的商业潜力,便于真正的商业应用”。

在1984年影片《终结者》的续集《终结者2》中,T-1000及时受到派遣,用来执行杀害约翰·康纳,阻止

他成为反抗天网的人类领袖。这个机器人是用液态金属制成的,它能变成任何它接触过的人或其他东西的复制品。在一个场景中,它杀死一名警员后,摇身变成他的样子,继续追踪约翰。结局时刻,约翰的母亲莎拉·康纳试图用一把猎枪打死T-1000,但是中弹后的T-1000当场进行了重建。不过最终这个机器人掉进炙热的钢水中丧生。

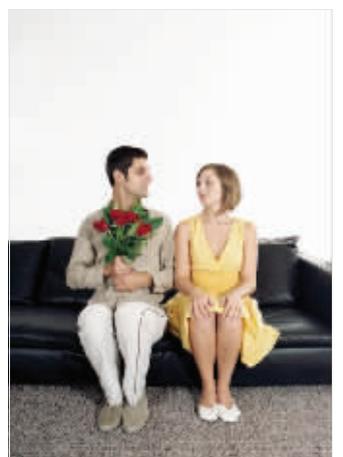
新浪科技

## 经常挨着坐,两口子感情更好

你和另一半相处时,是喜欢挨着坐还是面对面坐?美国一项最新研究发现,经常挨着坐的情侣或夫妻,感情更融洽,性生活次数也更多。这一研究刊登在最新一期《妇女生活》杂志上。

研究者调查了200对伴侣的生活习惯,其中涉及外出就餐时如何选择座位、在家休息时怎样坐等,同时问及了性满意度、情感状况等。结果发现,那些感情较好的夫妻,外出就餐时会选择坐在另一半的边上,横向并排而坐或夹角挨着坐,他们很少会面对面坐着。

对此,专家分析,挨着坐有助促进感情的原因有很多。首先,面对面坐,会给人造成压迫感和不自在感,一般较适合谈判或者商议重要事情,而挨着坐会让气氛变得融洽。其次,挨着坐,可以有同样的视野范围,更容易有共同



话题。最后,坐得近能够增加亲密感,进入彼此的“私人空间”,方便相互照顾,给彼此安全感。

环球网