

老师“成本”太高 日本小学用 机器人教英语

据外媒报道,日本有意将英语列为小学的必修课,但英语教师成本高,招聘又不容易,于是有小学出奇招,用机器人教小学生英语。

“你好,各位,很高兴见到你,我的名字叫Nao。”福冈县大牟田市一所小学,最近找来机器人Nao教授三年级英语。Nao站在讲台上,不仅说着一口流利的英语,还能和学生互动对话,有时更会比手画脚,因此非常受学生欢迎。

据介绍,机器人老师的成本远低于英语教师。数据显示,一名英语教师一年成本约500万日元,对财政困难的地方政府来说无疑是个负担。而大牟田市19所小学,现在只有一名英语教师,有教师甚至承认对自己的英语没太大信心。

相反,一部Nao只需要120万日元,对地方政府来说不失为好方法。大牟田市教育长安田昌则也认为,在难以确保教师人才的情况下,机器人是一个好机会,期望其他小学也能使用。
(中国日报)

想勇敢就来杯柠檬水? 吃“酸” 增加冒险行为

想变得敢于冒险吗?那就喝杯柠檬水吧!据外媒报道,英国萨塞克斯大学一项新研究指出,酸味可能会增加一个人的冒险行为。

研究人员认为,患有焦虑症或抑郁症的人或许可从含酸饮食中受益,增加冒险行为以鼓起勇气和陌生人交谈。但如果以强调安全为守则的职业,如机师,日常饮食中就要试着减少酸性食物的摄取。

报道指出,冒险可能产生负面效果,也可以形成正面效果,对一些人来说,冒险是他们人生信条,没有冒险的生命索然无味。想要有一番新气象、新作为,大胆冒险之心也是不可或缺的条件。由英国萨塞克斯大学Sussex Computer Human Interaction(SCHI)实验室研究人员Chi Thanh Vi领导的一项新实验研究表明,无论你这个人本身爱不爱冒险、思维方式有多不同,酸味都会促进个人冒险行为。

研究中,共有168名来自英国与越南的参与者,随机饮用苦味、咸味、酸味、甜味、鲜味(umami)及中性矿泉水溶液。接着所有人参与类风险气球实验——一种冒险行为的测量:你手中气球充气越多,赢的钱就越多,但如果气球爆裂你将失去一切,你可以随时中止气球充气并兑换现金,也可以为了更多的奖金而继续撑着。

研究结果发现,饮用酸性柠檬水的参与者比其他人还要高的频率为气球打气;比饮用蔗糖水(甜味)的参与者高39%、比饮用咖啡(苦味)的参与者高20.5%、比饮用盐水的参与者高16.03%、比饮用含味精(鲜味)水的参与者高40.29%,不管个体是属于直觉性格还是分析性格,酸味都会促进冒险行为。

研究人员表示,冒险影响可持续至少20分钟,且他们相信还可以持续更长时间,取决于酸消耗的速度。

Chi Thanh Vi说,我们知道当人们做出某种行为后会发生什么,但我们缺少跟踪不同口味如何影响决策的神经传递路径,研究人员接下来准备探讨的便是酸味究竟对大脑造成哪些变化。(本报综合)

狗狗的“委屈脸” 并不是内疚的表现

每只狗的主人肯定都见过自家的“汪星人”做错事情之后露出的不知所措、委屈的表情。它可能是咬坏了沙发和毛毯,又或者是随地拉了粑粑……而主人看到狗的一张“委屈脸”,可能都会下意识地将它归于人类的一种共同情感:内疚。

但事实上,狗应该并不会感到内疚。相反,它们表达的只是一种更为普遍、不那么复杂的情绪:恐惧。它们是在害怕,而不是委屈或心虚、内疚。这个观点来源于2009年犬类行为认知学家Alexandra Horowitz所著的《狗的内心:它看到、闻到、知道什么》与《跟着狗狗进入它们嗅觉的世界》。

“委屈脸”只是因为恐惧

在Horowitz的研究中,他解读了狗所谓的“心虚”,对它们的行为做出了提示,并特别关注于人类经常用自身的情感来解释狗行为的现象。“委屈脸”、“心虚”就是一个典型的例子。Horowitz表示:“当我看到一只狗露出了委屈的表情时,我也感觉它就是在心虚和委屈。出现这种想法是人之常情。”

狗的“委屈脸”特征很鲜明:它抬头看着你露出眼白,耳朵耷拉着垂在脑后,舌头舔着空气。这些都是狗身上表现出恐惧的典型特征,只是人类倾向于将它归因于内疚。Horowitz试验了无数次,比如观察狗在主人离家后,不遵守主人定下的规矩,而主人回来后如果呵斥或者并不呵斥等情况下,狗的真实表情。研究结果表明,比起所谓的“内疚”,狗真实的情绪是对主人呵斥的回应,而不是“认识到了自己的错误”。

狗会内疚吗?不确定

那么,狗会有内疚这种情绪吗?目前还不确



定。但可以肯定“委屈脸”并不是表达“内疚”。

Horowitz说道:“我们很难相信狗的思维方式和我们同类型的,因为那真的是完全不同的。只是大多数情况下,狗的大脑还是很贴近于人类的。”他认为,对狗的认知的思考很重要,因为我们发现狗不会去反思自己做错了什么,也不会认为自己做错了什么。“有一些研究表明,有的动物有计划未来、储存过去特定记忆片段的能力。但对于狗而言,这类实验太难做了。”

狗当然有记忆。但我们不能用人类的思维方式来认定它们的行为和记忆。Horowitz说道:“狗记住的不是语言,人类的语言它听不懂。”

由于缺乏科学研究来解释狗如何体验情感和记忆,我们有时便会用人类的习性来解释它们的行为。但是人类的语言狗基本上都听不懂,它记住的只是你呵斥、抚摸的动作、表情和语气。

以后若是你家的狗露出了“委屈脸”,请记得它那是在害怕。

(中新社)

世界杯·哈哈镜



大跌眼镜

6月30日,一名乌拉圭球迷在开赛前。当日,在索契举行的2018俄罗斯世界杯足球赛八分之一决赛中,乌拉圭队对阵葡萄牙队。

新华社



球“孕”

7月10日,比利时队球员沙德利(右)在比赛中准备掷界外球。当日,在圣彼得堡进行的2018俄罗斯世界杯足球赛半决赛中,比利时队以0比1不敌法国队,无缘决赛。

新华社

一种常见降压药或有助治疗糖尿病

新华社伦敦7月10日电 美国科研人员日前发表论文说,他们通过临床研究发现,口服常见降压药“维拉帕米”或许可以作为一种安全有效的新技术,用于治疗1型糖尿病。不过这一成果有待更大规模研究进一步确认。

1型糖尿病是一种自体免疫性疾病,患者自身免疫系统会错误攻击胰腺中的胰岛细胞,导致后者无法分泌足够的胰岛素来维持最佳血糖水平。目前,1型糖尿病尚无法治愈,患者终身依赖胰岛素注射。

美国亚拉巴马大学伯明翰分校研究人员在英国《自然·医学》杂志上发表论文说,他们招募确诊1型糖尿病不足3个月的成年患者开展了一项临床

试验,将24名受试者分为两组,一组口服“维拉帕米”,一组服用安慰剂。试验共持续一年,其间定期监测受试者的胰岛素分泌水平等相关医学指标。

试验结果表明,“维拉帕米”可安全有效地改善患者的胰岛细胞功能,促进胰岛素分泌。

研究人员说,虽然“维拉帕米”无法彻底治愈1型糖尿病,但能使患者保有分泌胰岛素的能力,减少他们对外部胰岛素的依赖,改善血糖水平,提高生活质量。

不过他们也坦言,本次试验仅针对患病不足3个月的成年患者,“维拉帕米”是否对儿童患者以及患病超过3个月的患者同样有效,以及能否用于治疗2型糖尿病等问题,还有待进一步研究。

一项科学研究发现: 上夜班可能变胖

美国《细胞-代谢》杂志发布的一项科学研究发现,长期有压力或上夜班等情况,会导致人体内的糖皮质激素在不适当的时候大量分泌,从而使得脂肪细胞数量增加,让人变胖。

此前有研究发现,压力会增加血液中糖皮质激素的水平,而糖皮质激素可将前体细胞变为脂肪细胞,所以人们所受压力与肥胖之间有一定联系。

美国斯坦福大学玛丽·特鲁埃尔等人开展的这项新研究说,因为糖皮质激素分泌的时间点很重要,健康人的糖皮质激素水平在24小时内节律性涨落,而5个小时后又恢复峰值——通常是在早上8点左右水平最高,在次日凌晨3点最低——但如果由于倒时差、上夜班等原因,在本应是糖皮质激素水平低谷的时候,因为压力而分泌大量的糖皮质激素,就会导致更多的前体细胞变为脂肪细胞,从而导致肥胖。
(羊城晚报)

你敢尝么? 蟑螂奶味道似牛奶 且蛋白质含量更高

据“中央社”报道,专家表示,一种蟑螂产出的稀乳汁结晶有益人体健康,蛋白质甚至是牛奶的4倍,有望成为下一波超级食物的趋势。

据报道,印度干细胞生物学和再生医学研究所研究员表示,蟑螂奶味道就跟牛奶差不多。

报道称,根据2016年的研究,澳大利亚本土生长的蟑螂太平洋折翅蛾所产出的乳汁,被发现蛋白质序列含有重要氨基酸,以及蛋白质、脂肪和糖类。

南非公司有贩卖透过永续养殖昆虫取得的昆虫奶,他们也有卖昆虫奶制作的冰淇淋,满足想吃甜食的消费需求。

有报道指出,生产蟑螂奶并不简单。根据科学新闻网站Inverse,需要1000只蟑螂才能产出100克的奶。
(中新社)

打不死的小强再现 熟睡时蟑螂入耳 医生取出后它还活着

近日,暨南大学附属第一医院急诊迎来一位22岁的年轻男孩,他惊慌失措地向医生求助——“刚刚睡觉时,有东西爬进我的耳朵里!我能感觉到,有东西在耳内移动……”

经医院医生检查后,发现原来耳朵里藏了一只蟑螂“小强”。随后,医生为他灌入麻药使“小强”先“冷静下来”。待小东西已经动弹不得,医师使用异物夹将这只咖啡豆大小的小强从患者耳朵里顺利取出。

据医师表示,每逢夏季,医院急诊科及耳鼻喉科门诊每个月都会接诊多例因活物入耳而就医的患者,大多数“侵入者”都是体积较小的德国小蠊。德国小蠊在室温为24摄氏度至32摄氏度时最为活跃。因此常年开空调以及常年使用电脑的室内都是它们的安家之地。
(新快报)