

儿语翻译器 破解婴儿咿呀密语



英文 infant (婴儿)一词来源于拉丁语,意思是“不能说话”。在一岁之前,婴儿的声带只是用来哭和发出咿呀呀的声音。当婴儿生长到12个月左右,会发出一些有特定意义的词语。他们就变成了幼儿。

许多妈妈能分辨出婴儿的哭是因为饿还是因为疼痛,但咿呀呀的声音却很少有人能够明白,这到底是不是婴儿在说话呢?德国发展心理学家最近的一项研究

试图对这一问题作出回答。

科学家对出生3~5天到1年的婴儿进行研究,把他们哭泣和咿呀的声音录制下来进行分析。声音录制共分6次,分别是刚出生、出生后3~5天、3个月、6个月、9个月和12个月。共有25名婴儿参加了这项有趣的实验。

结果发现,随着婴儿的生长,哭声和咿呀声的频率会产生变化,哭声的频率从441.8赫兹升高到502.9赫兹,而咿呀声的频率从389.3赫兹下

降到336.9赫兹。在旋律上,婴儿饥饿时发出的哭声在中间的时候最尖锐,而疼痛时发出的哭声在一开始时最尖锐。相对而言,婴儿所有的咿呀声都差不多,却与言语的韵律非常相似。

通过科学性的分析,研究者发现哭泣和咿呀声有着很多的不同。在声调上,哭声越来越高,而咿呀声则越来越低。在婴儿9个月的时候,其咿呀声的频率和旋律出现女性分娩时所发出声音的特

点。因此婴儿的哭泣可以被直接当做成年人的哭泣来理解。但咿呀声却有着语言的含义,这说明婴儿用同样的发声器官支配着两种不同的沟通系统。

也就是说,咿呀声不只是为了无意义、无意识的声音,婴儿不光通过哭声来表达自己的情绪,也许还会通过咿呀声试图表达自己的感受。也许在将来的某天,妈妈们能通过婴儿咿呀翻译器直接听到宝宝跟她们说话了。

有趣可图

白麻雀为何稀少



身体密码

老祖宗变猴子前差点长出手指

在过去相当长的时间里,科学家们一直认为,人类是在3亿8千万年之前,我们的祖先从海洋走上陆地之后才开始进化出现的。但最新研究却表明,其实早在我们的祖先尚是鱼类的时候手指和脚趾就

已经开始进化出现了。

瑞典一所大学的科学家通过CT扫描仪对一种古代鱼类化石进行分析研究。这种古代鱼名为潘德里克斯,被认为是四足动物以及后来所有地球四肢脊椎动物的共同始祖。

潘德里克斯古鱼化石发现于拉脱维亚。科学家发现,在始祖鱼类从海洋走上陆地之前,它们已经进化长出了某种类似手指结构的鳍状物。当然这种鳍状物还没有真正长出手指和脚趾。

寻找外星人建的宇宙互联网

美国科学家日前称,具有高等智慧的地外文明可能会通过向其他恒星发射信号来彼此建立联系,这非常类似于人类目前使用的互联网。但不同的是,外星人建立的是一个更为先进的宇宙互联网。

据科学家们分析和计算,以一个星系平均有300亿颗恒星作为基数,像太阳这样具有行星系统的恒星约占25%,即有75亿颗。如果这些恒星拥有的行星只有1.7%才有可能发展成某些“生物圈”,那么银河系内就可能

系中也有3.25万个与地球生命形态相当的星球。1995年以来,已陆续找到太阳系以外的行星,并发现40种以上的星际分子,其中有不少可成为生命的素材。因此许多科学家认为,宇宙深处有人类的“知音”,地外存在“生命交响乐”。

但外星人究竟藏身何处?他们的生命形态是什么样子的?所有这些问题,都吸引着人们不断地利用航天科技成果去寻觅地外智慧生物和地外文明的踪迹。

自上个世纪50年代起,许多国家就开始利用监听从地球以外传来的无线电波的方法,去寻觅“外星人”的蛛

丝马迹。1960年美国制订了一个“奥兹玛”计划,即利用射电天文台监测宇宙中两个星座的无线电波,但未获得任何结果。1985年开始实施“米塔”计划,用840个无线电频道对宇宙天体进行扫描,其规模相当于1分钟完成100万个“奥兹玛”计划。1992年美国又实施寻找外层空间智慧生物的“凤凰”计划,利用当时的天文望远镜和射电望远镜搜索宇宙中各类天体传来的不同波长的无线电信号。

此外,美国在1974年11月还从天文台向宇宙中外星人发了一份用二进制数码编制的电报,传达了地球人类的信息,但至今仍无任何音讯。

广汽 TOYOTA 举办首届“尊尚杯” 服务顾问 & 快速保养(SA&EM)技能竞赛

汽车是便利于人的产品,产品品质与售后服务的便捷、安心也同样重要。目光长远的厂商在提升产品品质的同时,也不忘不断改进售后服务水平,而“服务技能竞赛”这种形式无疑是促进服务水平提升的有效途径。近日,广汽 TOYOTA 首届“尊尚杯

“SA&EM 技能竞赛(SA 意为“服务顾问”,EM 为“快速保养”)拉开帷幕,各赛区的赛事正在如火如荼开展之中。

据广州丰田售后服务部相关人士介绍,以“精心于车、尊贵于人”为主题的“尊尚杯”技能竞赛,旨在强化广汽 TOYOTA 各经销商的“顾

客第一”服务宗旨,提高售后服务顾问的业务技能及车间维修保养人员的技术水平,共有全国的145家经销商参加,分8大赛区进行。各赛区激烈角逐之后,胜出的服务顾问和维修技师将直接晋级进入广汽丰田举行的总决赛。而竞赛形式,则有理论赛及实操赛。

好消息

能折叠的卫生间

英国一位设计师日前创造了世界上第一个可以折叠的垂直浴室,它看起来就像一个从瑞士军刀那里获得灵感而成的艺术装置。

这个集成式卫浴被形象地称为“脊椎”,它将马桶、水槽、浴缸和两个淋浴器整合在一起,形成了一个8英尺(约2.4米)高的柱体。除了分别为大人和儿童准备的两个淋浴器只能旋转180度以外,其余部分均可以旋转360度。整个装置的中轴是一根铁柱,里面囊括了所有的管道系统。当你需要使用哪个部分的时候,只需将它轻轻推出来即可。

这个杰作为为那些浴室面积比较紧张的家庭准备的。预计于明年进入市场。

喝碗热汤可排解孤独



当人被孤立或感到孤独时,会觉得周围温度比实际情况低。

在一项名为“冰冷的孤独”的试验中,研究人员把志愿者分成两组,让其中一组人回忆自己遭受排斥、被孤立时的情形,另一组则回忆被人接纳,与亲朋好友在一起时的情况。一段时间后,研究人员让受试者估计所处房间温度,得到的答案在12摄氏度至40摄氏度之间。其中,回忆“被孤立”经历的试验组给出的平均温度为21.67摄氏度,而回忆温馨往事的试验组给出的平均温度为23.89摄氏度。但事实上两组人所处的房间温度一样。

“就统计数字来看,对温度的感受差异已相当明显。”研究人员分析,人们后天会逐渐学会把生理和心理的“冷”结合起来。研究还发现,有被孤立感的人更倾向于喝一杯热咖啡或其他热饮。因此他们建议,在感到被排斥时,不妨喝碗热鸡汤驱散心头寒意。

言之有理

自言自语有益健康



研究人员对80多对夫妇进行了跟踪研究,记录了他们每天与伴侣倾诉的情况。结果发现,和伴侣说说自己一天的生活,有益倾诉者自身的身心健康,能促进其对夫妻生活和家庭状况的满足感。但这种好处似乎只是单方面的,倾听者却并没有这样的感受,而且倾听者表示,他们大部分时间并没有认真地听。

接下来研究人员让这些倾诉者尝试将烦恼自言自语,发现

坏消息

污染空气会得阑尾炎

最新研究发现,空气污染可能会增加患阑尾炎的风险。科学家们发现,在臭氧浓度最高的那些日子里,入院治疗的阑尾炎患者比臭氧浓度最低的时候多大约15%。夏天的月份空气污染最大,而这时候人们也最可能外出,患阑尾炎的机会也就更大。

为什么会这样?科学家认为,可能是空气污染对内脏中的血流有影响,从而使得阑尾的颈部更可能受阻,造成发炎。

吃鸡蛋加剧孩子发热



当婴儿发热时,父母为了给虚弱的宝宝补充营养,使他尽快康复,就会让他吃一些营养丰富的饭菜,当然饮食中会增加鸡蛋数量。其实,这样做不仅不利于身体的恢复,反而有损身体健康。

我们经常会有这样的感觉,饭后体温相对于饭前略有升高。这主要是由于食物在体内氧化分解时,除了食物本身放出热能外,食物还刺激人体产生一些额外的热量,这种作用在医学上叫做食物的特殊动力作用。人体所需的三种生热营养素的特殊动力作用是不同的,如脂肪可增加基础代谢的3%~4%,碳水化合物(糖)可增加5%~6%,蛋白质则高达15%~30%。

所以,当发热时食用大量富含蛋白质的鸡蛋,不但不能降低体温,反而使体内热量增加,促使婴儿的体温升高更多,因此不利于患儿早日康复。正确护理方法是鼓励婴儿多饮温开水,多吃水果、蔬菜及含蛋白质低的食物,最好不吃鸡蛋。

匪夷所思

动物也爱笑

许多研究组织的实验结果表明:猴子、狗甚至老鼠都喜欢笑。

当黑猩猩相互游戏追逐时,它们会开始喘粗气,而且喘气的声音和人类的笑声极为相似,狗也有相似的情形。老鼠在玩耍时也会吱吱叫,听起来有些像人在咯咯笑一样。科学家以前也曾发现,如果在玩耍时给小老鼠搔痒,它们会开始吱吱叫并且会给自己搔痒的人变得很亲近。看起来它们喜欢搔痒,很显然开心的小老鼠也喜欢和其他吱吱叫的小老鼠一起玩。

究竟是什么东西使动物们的世界如此可笑?有的科学家解释说,笑的神经回路存在大脑中的历史已经十分久远,而且其他动物大脑中存在的玩耍和笑的遗传性要比我们人类学会发出“哈哈”的笑声、开始使用语言早无数年。



神奇的“空气维生素”

当你来到海滨,一定会觉得海滨的空气特别新鲜,特别让人精神舒畅。为什么海滨的空气比其他地方好?

海滨的空气中含有大量的负氧离子,负氧离子称为“空气维生素”,它可以通过呼吸进入人体,改善肺的换气功能,增加氧的吸入量,二氧化碳的呼出量。负氧离子是带负电的离子,有杀菌的作用,在空气中能抑制细菌的繁殖。大量负氧离子提高人的交感神经的功能,使人精神焕发,精力充沛,还能增加血液中的血红蛋白的含量。

在城市内的一般公共场所,每立方厘米含负氧离子为10~20个,室内含40~50个,绿地草坪可为100~200个,而海滨可达1万多个,为室内的几百倍!因此,海滨建有很多疗养院,因为海滨空气对患有肺气肿、高血压、神经衰弱、哮喘、贫血等疾病的人有治疗作用,有益于人体的健康,使人精神振奋。

同样能起到减轻压力,有利健康的作用。而且,这能减少伴侣对倾诉者“唠叨”的指责。

对此,研究人员表示,如果你的唠叨让朋友觉得不耐烦,或者找不到合适的倾听者,不如自言自语。与自己说说你的烦恼与不满,一来可以调节自身情绪,二来能够理清思绪,帮助自己更理智地看待事情。而且不会耽误别人的时间,更不会泄露自己的隐私。