

宝宝语言能力会更强 耳眼并用



宁蔚夏

科苑百花
四川省老科技工作者协会 协办
第292期

人类在获得语言的过程中,声音模仿起到了重要的作用。然而宝宝在出生后,是怎样通过模仿周围人的声音而获得语言的,其中的具体过程一直未能明确。最近,日本京都大学等研究小组一项新的

研究首次发现,处于语言前期的宝宝,是同时利用听觉信息和发话者面部所包含的视觉信息,简言之耳眼并用,来模仿声音的。而且,越是喜欢看发话者嘴的婴儿,模仿声音的能力越强。

研究小组首先预测和推论,促成声音模仿的因素,与看发话者嘴的动作和与发话者的眼神接触,即所谓视觉信息有关,然后以出生后6个月的69名语言前期婴儿为对象,分别进行了两项实验。

第一项实验,将46名婴儿模仿声音时看哪儿(感知)和实际声音模仿程度(产生)作为两个观

察重点,记录了他们对发出母音(“啊”“喔”)的发话者面部的注视反应和声音模仿反应。具体而言,在显示屏上显示出发话者通常的面部信息(正立条件)和难以利用的面部信息,即将发话者的面部上下旋转180°(倒立条件),将其之一作为视觉刺激,并通过扬声器让他们听发话者的声音,然后比较两种不同条件的声音模仿情况。结果表明,与倒立条件相比,在显示正立条件视觉刺激时,婴儿频繁地进行声音模仿。而且,在正立条件下,越是长时间注视发话者嘴唇的婴儿,声音模仿频率越高。

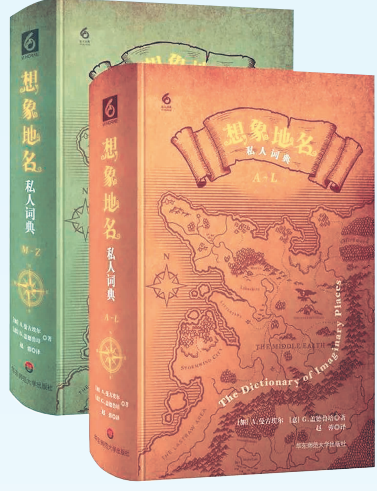
第二项实验,将与23名婴儿进行目光接触的发话者(直视条件)和移开目光的发话者(偏视条件)其中之一显示到显示屏画面,同样放出发话者的声音并进行比较。结果表明,与偏视条件相比,在直视条件下,婴儿频繁地进行声音模仿。并且,在直视条件和偏视条件二者中,越是长时间注视发话者嘴唇的婴儿,声音模仿频率越高。

以往认为,人类接受外界音频信息,靠的是听觉器官耳,与视觉器官眼没有什么关系,也包括出生后宝宝模仿大人的声音,鹦鹉学舌般地吐音和说话。然而,上述一系列研究结果表明,对于语言前期的婴儿而言,发话者的面部信息,特别是嘴唇部的动作以及眼神接触和目光交流,是促进声音模仿的主要因素。也就是说,婴儿不仅仅是通过发话者的声音(听觉信息),而是连同面部所包含的视觉信息,一起利用,来模仿声音,学习语言的。

书香天府 SHU XIANG TIAN FU 全民阅读

《想象地名私人词典》

[加] A.曼古埃尔
[意] G.盖德鲁培 著



推荐理由:

此书汇集了文学史上曾经出现过的无数神奇之地,这部恢弘的想象地名指南将引领读者进行一次盛大的旅行,让你饱览叙事者们所创造的1200多个胜境和奇观。这次盛大的旅行目的地包括:托尔金的中土世界、卡夫卡的城堡、鲁滨逊·克鲁索的小岛、侏罗纪公园、奇异小镇娇妻镇和罗琳的霍格沃茨魔法学校等。作者不仅对每个地名词条都配有一段文学作品的评叙,同时还附有地图、手绘图等相关资料。可以说,这是一部独具一格的文学词典,集专业性与趣味性于一体,适合每一位热爱文学的读者朋友。

炎热的夏日里,高温天气容易让人中暑,但如果在饮水、服装等方面做些简单的改变,就能有效地预防。可一旦发生了中暑,我们该如何处理呢?一起来看看。

“中暑”处理要有方



凉且潮湿的,请及时寻求医疗救助。
处理:凉爽且不含酒精的饮料、休息、凉水澡或擦拭身体、开空调、换上轻便的衣服等措施可帮助降温。

热射病

当身体无法调节自身的体温时,会发生热射病。高温导致体温调节中枢功能障碍,使身体温度迅速升高。在10~15分钟内,体温可达到40摄氏度以上。如果不接受紧急救护,热射病可导致死亡或残疾。

识别:热射病的表现多样,可能包括头晕、搏动性头疼、恶心、极高的体温(口腔体温大于39.5摄氏度),以及皮肤红、热、且干燥无汗、怕冷、快速且沉重的脉搏、意识模糊、口齿不清、不省人事等。

处理:如果看到上述症状,说明此时的情况很有可能会威胁生命安全。在试图给病人降温的同时,周围其他人应帮忙拨打急救电话。有时,病人的肌肉会因热射病发生不自主的抽搐。发生这种情况时,要阻止病人伤害到自己,不要在病人的嘴里放任何东西。如果发生呕吐,请翻转头人的身体使其侧躺,以确保其呼吸道通畅。特别注意的是,以上自救措施并不能真正替代医疗救治的作用。
(郭卫)



更多科普知识请关注“赛先生的背影”公众订阅号



背撞大树、高温“石疗”、吊头悬挂……这些五花八门甚至有些清奇的健身土法,真的能起到养生强身的效果吗?专家提醒,老年人健身不要太“彪悍”,否则,养生不成反伤身。

老人健身不要太“彪悍”

烈日“石疗”效果赛拔罐?

都说冬病夏治,天气热了,一些老人顶着烈日躺在滚烫的石头上做起了“石疗”。众所周知,中老年人适当晒晒太阳,能够促进钙吸收,防止骨质疏松。但在高温下做“石疗”,不仅不能治病养生,反而可能引病上身。“老百姓认为高温‘石疗’的原理,是用局部的热来刺激穴位,以达到热疗祛湿的目的。其实,这种所谓的养生方法不可取,也没有科学依据,当室外温度高于人体体温,长时间进行‘石疗’,很容易中暑、皮肤烫伤。”首都医科大学附属北京世纪坛医院中医科主任潘国凤指出,尤其对有高血压、脑血管疾病的老年人来说,随着室外温度的增高,会增加血压升

高、脑溢血的风险。值得注意的是,糖尿病患者尤其要警惕高温“石疗”法。潘国凤解释说,糖尿病会引发周围神经病变,病人表现为局部肢体有麻木、寒冷的感觉,常常会对温度不敏感。而暴露在烈日下的“石疗”,糖尿病人有时皮肤烫伤了也没察觉,并且烫伤后也很难愈合。

身体撞树能舒筋活血?

一些老人上了年纪腰背不好,听说用身体撞树能够达到舒筋活血的目的,于是加入撞树大军。“人体的背部督脉、膀胱经穴位挺多,通过对背部穴位不同力度的撞压,老年人觉得能起到疏通经络的作用。”潘国凤说,但每个穴位都是有准确位置的,老年人用背撞树接触的是一个面,所以很难撞击到需要刺激的精准穴位,要想达到活血化瘀的目的显然不科学。不仅如此,潘国凤表示,通过用身体撞树的方式来刺激经络,潜藏着很多隐患和风险。需要注意的是,60岁以上的老年人有骨质疏松、基础疾病(如心脏病、高血压、脑梗等病史)的,不主张用背撞大树的原始方式进行锻炼。尤其是有较大肝血管瘤、肺大泡的老年人,如果撞树的动作猛、力量大,不仅会损伤肌肉、伤及脊椎,还会有血管瘤、肺大泡破裂的潜在风险。

吊头晃身能改善颈椎问题?

颈椎问题是现代人的通病,有些老人为了治疗颈椎病,把头吊着不断晃动身体,并做出各种动作。“这种锻炼方式,我个人非常不建议采用。老年人颈椎病的特点即为退化病变严重,并且多伴有严重的骨质疏松、椎体不稳、颈部肌肉力量

薄弱和其他系统疾病的特点。上述方式让身体的全部重量都由薄弱的颈部承受,极易造成损伤。”中国医科大学航空总医院中医正骨科副主任医师李志远指出,把头吊着不断晃动身体并做出各种动作,这看似是一种变相的颈椎牵引方法。但并不是所有颈椎病患者都适合牵引治疗。“即便对适合牵引的病人,也要根据个人情况和病情,掌握牵引的角度、力量、时间和方式,才能做到安全有效的治疗。”李志远提醒。

爬行健身能接“地气”?

继暴走、倒行之后,“爬行健身”又成为公园健身一景。公园晨练队伍中,戴着手套的大爷大妈们三五成群,手脚着地、腰背拱起,缓慢爬行,引得人们好奇围观。事实上,爬行健身的说法并非空穴来风,它起源于华佗的“五禽戏”,通过模仿动物的爬行动作,以达到健身目的。“但爬行对于我们的颈椎是个挑战,毕竟人进化为直立行走,头要朝上,爬行时头脑耷拉下去,长时间可能颈椎受不了。”潘国凤认为,尤其高血压、骨质疏松和腰椎不好的人群,尽量不要选择这种健身方式。因为,下蹲时间较长时,猛然站起容易出现脑部供血不足的情况。再加上老年人的骨关节处于退化状态,爬行健身可能会引发一系列疾病。
(据《科技日报》)

中暑根据症状的轻重,高温中暑可分为轻症中暑和重症中暑,症状也不相同。

热疹

热疹,又称痱子,是一种在炎热、潮湿的天气里大量出汗而引起的皮肤刺激。它可以发生于任何年龄,但常见于少年儿童。这种皮疹在肌肤凉爽后不久可自行消失。

识别:痱子看起来像一个红色的丘疹或小水泡群。常出现在脖子、上胸部、腹股沟、乳房下和肘折处。

处理:热疹最好的处理方法是提供一个凉爽、湿度小的环境,保持患处干燥。使用痱子粉可以让患处感觉好一些。热疹的治疗很简单,通常并不需要去医院接受专业的治疗。

晒伤

虽然晒伤引起的不适通常很轻微,一般一周以后可自行缓解,但它仍然是对皮肤的伤害。严重的晒伤需要到医院进行医治。

识别:皮肤变红,可以感到疼痛,暴晒后皮肤温度异常升高。

处理:避免反复日晒;晒伤的地方请冷敷,或浸泡在凉水中;在晒伤的地方涂抹保湿乳液,不要使用霜、软膏等质地过于浓稠的护肤品;不要挤破水泡;如果未满1周岁或出现发热、水泡或严重疼痛的症状,要咨询专业的医生。

成都市万兴环保发电厂污泥干化及协同焚烧处置项目环境影响评价第二次公示

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》《环境影响评价公众参与办法》等法律法规的要求,现对项目进行第二次环评公示并征求公众意见,有关信息公示如下:

一、环境影响报告书征求意见稿网络链接:
<http://gk.chengdu.gov.cn/govInfoPub/detail.action?id=2359513&tn=2>

二、征求意见的公众范围为项目厂界外2.5公里范围;

三、公众意见表的网络链接:
<http://gk.chengdu.gov.cn/govInfoPub/detail.action?id=2359513&tn=2>

四、公众可在以上网络链接下载《公众意见表》并通过信函或电子邮件在公示时间内将填写的公众意见表提交给建设单位。公众提交意见时请采用实名,提供有效的联系方式。

建设单位:成都市兴蓉再生能源有限公司

联系人:肖女士
联系电话:028-86522969

联系地址:成都市锦江区毕昇路256号中加国际2层

邮箱:296386300@qq.com
五、公示时间:2019年6月27日至2019年7月10日



遗失声明

成都叙曦文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510104MA6DEDDF7B)营业执照正本遗失,特此声明。
2019年7月5日

遗失声明

高新区新鲜生活鲜榨果汁店(统一社会信用代码:92510100MA6D8RJQ0N)的地方税务登记证副本及国家税务总局登记证正本(税号:51078119830825033301;经营者:曹刚)均遗失,特此声明。
2019年7月5日

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。