

用“炭”除甲醛基本没啥效果

本报历时三周多的实验,为您找寻清除家装污染的正确方法

日子实验室

目前是家装旺季,搬进刚装修完的新家是一大喜事,但“装修甲醛污染”却又让人很担心。大家一般会采用多种办法去除甲醛。像开窗透气、用竹炭吸收等,这些办法到底能起到多少作用?本期实验室用22天的时间测试新装居室的甲醛变化情况,为您找到答案。

本报记者 孙娜娜

实验准备

检测在专业人士指导下进行

配合本次实验,记者选择在东营市民张帆先生的家,张帆先生家刚做了装修,为了环保,他选择的家装材料都是环保的,并尽量减少复合材料的使用。实验所用的空气甲醛自测盒,可对甲醛污染程度进行半定量检测。

实验在专业人士的指导下进行:1.检测前先将待测空间密闭1小时,然后打开吸收盒,将试剂倒入吸收

盒内。2.盖上吸收盒,轻轻摇动吸收盒,待内容物完全溶解后,将吸收盒打开,将其置于检测空间内30分钟。3.将试剂全部倒入吸收盒内,盖上盒盖,并轻轻摇动,摇匀后静置10分钟。

虽然实验结果受温度和湿度的影响,但在整个实验的22天内,都是夏季晴朗的天气,室内气温在35℃上下不差2℃。

实验过程

普通家具甲醛含量远超乳胶漆

7月20日:这是张帆先生家刚刚刷完乳胶漆的第4天,这几天时间,张帆家先是关着门窗让乳胶漆阴干,只在实验前的12个小时开窗散味。实验开始前1小时关闭门窗。然后按照实验方法检测室内甲醛。结果是,甲醛浓度为0.10毫克每立方米。

7月28日测试甲醛的前一天张帆家中新进了一批实木家具。家具摆放好24小时后,在同一地点,测得的甲醛浓度为0.4毫克每立方米。

实验后,张帆购买了16斤竹炭,洒在屋内的各个角落,包括实木家具抽屉的内部。之后,张帆一直关闭门窗,只靠竹炭来吸附甲醛。8

月5日,张帆用空气甲醛自测盒再次测试室内甲醛含量。实验结果为,客厅甲醛浓度为0.40毫克每立方米,与一周多前没有变化。

实验后,张帆将家中窗户都打开,8月11日,张帆又用空气甲醛自测盒测得客厅中甲醛浓度为0.20毫克每立方米,效果明显。

根据国家卫生标准规定:室内空气甲醛浓度不得超过0.10毫克每立方米。通过以上实验,可以看出,家中刷完乳胶漆后,空气甲醛含量刚刚不超标。家中放入实木家具后,甲醛含量严重超标。另外,竹炭吸附甲醛的作用很微弱,开窗通风是最经济、最方便有效的方法。



刷完乳胶漆后第四天,测得客厅中甲醛浓度为0.10毫克每立方米,不超标。
本报记者 刘海滨 摄

实验答疑

“炭”不吸甲醛但可吸苯

对实验中反映出的问题,专业人士做出了下面这样的解答。

为什么实木家具中还含有甲醛?虽然张帆家中购买的是纯实木的家具,但家中还有一个吊柜、一个橱柜、一个博古架是用生态木材定做,这些家具的胶合、涂层部分使用的胶质、油漆中肯定含有甲醛。

为什么竹炭吸附甲醛的作用很微弱?竹炭、活性炭等物质是靠其自身的孔穴吸附来产生作用,吸附能力的大小取决于孔穴的大小和多少。由

于竹炭的孔间距比较大,对于甲醛这类分子较小的物质,吸附效果并不理想。但是,如果用来吸附苯系物效果则较好,因为苯系物属于有机大分子团。

提醒市民,本实验中测试的只是甲醛,没有测其他有害气体,如苯、TVOC等。很多人会疑惑,为什么家里明显有刺鼻的装修味道,甲醛测试却合格?苯主要是油漆的味道,TVOC主要是塑料和海绵的味道。甲醛是没有味道的。

“空中诊室”支招养生:

常喝蜂蜜水 有助防秋燥



本报济南8月12日讯(记者 李钢) 自本报开通健康咨询热线96706120以来,咨询的读者众多,热线火爆。8月8日立秋,就代表进入了秋季。秋季该如何养生呢?许多读者拨打热线询问。本报空中诊室专家对此做出解答。

“我身体比较弱,每到秋天天气就不好,请问秋季养生应该注意什么?”近日,65岁的刘老先生拨打本报健康咨询热线96706120向专家询问。

专家表示,立秋之后,天气逐渐由酷热转为燥热,早晚较凉爽,但是白天仍较闷热,秋季凉易伤脾胃,燥易伤肺。所以秋季要预防消化系统的胃肠炎和腹泻以及呼吸系统的肺炎、咳嗽、鼻炎、哮喘、支气管炎等疾病。秋季早晚温差大,要注意防止夜间着凉。

秋季天气干燥,还应注意预防秋燥症。专家提醒,首先注意不吃或少吃辛辣、油炸、烘烤、肥腻、酒类等燥热助火之物,戒除吸烟陋习。要多喝水、粥类、豆类,多食梨子、荸荠、百合、杏仁、蜂蜜、莲藕、白萝卜、银耳等润肺生津、养阴清燥的食物。

秋燥易伤肺气,肺主一身之表,肺气虚则机体的卫表功能下降,容易感冒。所以,平时一定要注意及时增减衣物,坚持锻炼身体,调节饮食结构,保养肺气。这样有助于健康平安地度过金色的秋季。

为了满足广大读者的需要,本报健康公益热线将持续开放。我们每天都将邀请三位医师守候在本报96706120热线,等待着您的咨询。专家咨询时间:每周一至周五上午9:00至11:30,下午14:00至16:30,欢迎广大读者咨询。

为满足读者健康信息需求,“空中诊室”还将推出线上公益讲堂,读者可通过96706120报名在线听讲座,参加百人线上互动。

女童过旋转门胳膊被“咬”住

消防:此类事故近年多发,对孩子这方面安全教育不容忽视

7日傍晚,泰安岱宗大街一酒店内,一名6岁左右的女童从旋转门进入酒店时,不慎将胳膊卡在玻璃门缝隙中,最终在消防人员的帮助下获救。记者随机采访多位家长后发现,近半家长忽视这方面对孩子的安全教育,消防部门提醒家长,此类安全事故近年来频发,对孩子的教育不容忽视。

文/片 本报记者 张伟
实习生 巩悦悦

女孩胳膊被卡住 幸亏得消防急救

8月7日19:00许,泰安岱宗大街尊皇大酒店,一男子与孩子通过旋转门准备进入酒店,在行进过程中,六岁女孩的右胳膊被旋转门卡住,动弹不得。

“当时我从酒店出来,突然听见一声尖叫,紧接着传来小孩的哭声。”目击者徐女士介绍,大家围过去发现,一名小女孩的胳膊被旋转门卡住,大声哭喊,她的父亲蹲坐在地上,扶着孩子,一时不知所措。酒店工作人员连忙拨打了报警电话。

泰安消防虎山中队消防人员到场后,在小孩胳膊的上面和下面进行撑顶,一点点地把旋转门和外面弧形玻璃撑开空隙,经过近10分钟的救援,女孩的胳膊顺利抽出。随

后,女孩被送到附近医院救治。医生检查发现,由于解救及时,女孩胳膊没有大碍。

近半家长忽略

孩子进旋转门安全

9日晚8点左右,记者来到泰安一大型超市门口,看到有不少顾客带着孩子逛超市。部分小朋友都会按秩序通过旋转门,但也有四五个小孩,打闹着从旋转门跑出来。其中,一对父女在走出旋转门时,父亲不时低头玩着手机,一旁的孩子提前跑出旋转门,见父亲没有跟出来,在一扇即将停下的旋转门中,迅速跑进又跑出。

事后,记者拦住这位父亲,将刚才孩子惊险的一幕告诉了他。这位父亲内疚地表示,以前还真没有意识到旋转门的安全问题。

随后,记者随机采访了20位家长,其中有11位家长称,平时已经意识到旋转门存在的相关安全隐患,在通过旋



消防队员给女孩胳膊上洒香皂水,以增加润滑。

本报记者 张伟 摄

门时,会牵着甚至抱着孩子通过。其他家长却表示,他们相信超市公共设施的安全,不大注意一些安全细节。

幼小孩子过旋转门

要有家长陪同

泰安消防工作人员介绍,旋转门安全问题不容忽视,近年来每年都会发生一些安全事故,而受害者往往都是儿童。如今年2月6日,湖北一名7岁女孩的左脚被卡在一家酒店大厅旋转门处,消防官兵最终将旋转门的玻璃门框砸碎,才将女孩救出。5月9日,南京

一五岁男孩手臂不慎被卡旋转门缝隙,也是消防人员到场后才取出孩子手臂。

消防人员对此提醒,家长应当让孩子从小认识到旋转门、电梯等电动装置的危险性,做到不在附近逗留玩耍,遵守使用秩序。过旋转门时,要提醒孩子不推门,不乱动。对于幼小的孩子,则要在家长陪同下通过。如果孩子的某些部位被旋转门卡住,无法自救的话,要在第一时间打电话报警,不可自行盲目处理,争取急救时间很重要,人体部位长时间被卡的话,容易造成肌肉组织坏死。

头发没干吹风扇

13岁男孩面瘫

本报泰安8月12日讯(记者 路伟 实习生 张艳) 泰安一名13岁男孩洗完头发后直接吹风扇,导致一只眼睛无法闭上,并且出现嘴歪、吃饭漏饭的症状,去医院一查,发现男孩患上面瘫。医生介绍,进入夏季以来,面瘫的患者明显增多,主要原因是受风寒。

小强(化名)前几天突然一只眼睛闭不上,仔细一看,发现他的嘴歪了,并且还流口水。“孩子以前从未出现过这种症状,当时吓得我们可不轻。”小强的妈妈说,他们立即带他来到医院就诊。经检查,医生最终确诊小强患上了面瘫。原来,就在小强发病的前一天,因为天气炎热,他洗完头发后没擦干就直接吹风扇,因此感染风寒,出现面瘫。

泰山医学院附属医院神经内科教授陈玉社介绍,导致面瘫的原因主要是感染病毒和风寒,一年四季都有,但是夏季更加集中。他提醒市民,天气炎热时,不要长时间在空调房里停留,也不要让空调、风扇直接吹。