

重庆市科协宣讲团 到涪陵开展宣讲活动

本报讯(通讯员 郑慧喆)近日,重庆市科协宣讲团在涪陵开展了“为加快建设具有全国影响力的科技创新中心和全国重要人才高地而奋斗”宣讲活动,全区各乡镇街道科协、区级学(协)会、企事业单位、园区科协的80余名一线科技工作者参加了此次宣讲活动。

活动期间,宣讲团成员深刻阐述了重庆建设“科创中心”和“人才高地”的历史渊源与战略意义,分析了当前的形势与现状,并展望了未来的目标愿景,同时深刻总结了推动科技创新和人才发展的总体思路与政策措施,从增强政治性、先进性、群众性、满意度四个方面指出了全市科技工作者的时代使命和担当精神。现场科技工作者对此次宣讲给予了高度评价。

渝北区围绕 13 个项目 全力推动科协综合改革

本报讯(通讯员 李小华)近日,渝北区委全面深化改革委员会召开第三次会议,审议通过了《重庆市打造全国地方科协综合改革示范区渝北区试点实施方案》。

会议要求,要狠抓改革统筹,充分发挥牵头单位的主体作用,推动全面深化改革向纵深发展。要狠抓落地见效,全力推动科协综合改革试点等市级试点取得实效。要狠抓特色亮点,结合科协综合改革工作,挖掘典型经验,力争形成更多改革成果。

渝北区科协相关负责人表示,将认真落实综合改革主体责任,围绕方案中13个改革项目落实具体改革措施,争取形成一批可复制、可推广的优秀案例和先进经验,为试点工作交出一份满意的答卷。

璧山区科协志愿者 赴三合镇科普防暑知识

本报讯(通讯员 杨旭)为进一步提高群众夏季高温防暑安全意识,预防汛期安全事故发生,近日,璧山区科协志愿者前往三合镇平安社区科普大学教学点,开展了夏季高温防暑知识“讲科技”科普志愿服务活动,现场共40余人参加。

活动现场,科普志愿者通过列举实例,围绕中暑后的各种症状、怎样有效应对中暑、如何预防中暑这三个方面,用通俗易懂的语言向村民进行了详细讲解,还有针对性地科普了遇到暴雨、溺水等情况下的自救措施。此次活动,进一步提高了村民夏季安全防范意识及健康意识,为当地村民安全度过高温天气提供了有效保障。

武隆区科协 开展拥军爱军慰问活动

本报讯(通讯员 郑洁)近日,武隆区科协到区武警中队开展了“送科普,庆八一”拥军爱军系列慰问活动。

本次活动和“防疫科普365”主题活动相结合,现场举行了关于“如何科学消毒”的讲座,从家庭科学消毒、常见的消毒误区、过度消毒的危害等几个方面,向武警官兵科普防疫知识,切实增强广大官兵自我防护意识和科学防疫能力,贯彻落实“疫情不停止,科普不掉线”的精神。此外,武隆区科协还为武警官兵送上了科普书籍和红色读本,深切表达对武警官兵的关心和问候。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

戴手套吃小龙虾 为何手还会油

炎炎夏日,又到了吃小龙虾的季节。掰掉虾头露出白嫩的虾肉,诱人的香气一下子弥漫开来……小龙虾好吃,就是壳不好剥,就算戴上了一次性手套,手也会变得油汪汪的。许多人都以为是手套破损了,但检查后发现并不是。一次性手套连水都不漏,难道还会渗油吗?关于这个问题,还得从一次性手套的材质说起。

一次性手套多为PE材质

大多数商家提供的一次性手套多是PE(聚乙烯 polyethylene,简称PE)材质的手套。

聚乙烯是一种高分子化合物,其分子间隙很小,照理说油分子是穿不过去的。但是一次性手套是由一条条的聚乙烯分子链构成的,每个聚乙烯分子链就像布料中的一条条棉线,棉线构成了布料,而聚乙烯分子链构成了一次性手套。布料中的棉线之间存在空隙,聚乙烯分子链之间也存在空隙。受外界因素影响,聚乙烯分子链段与链段之间拉伸、伸长最终导致空隙变大,使得油分子得以通过。

而且聚乙烯分子上还有亲油基团,这就使得聚乙烯分子相较于水来说更“爱”与油在一起,油分子逐渐融入聚乙烯分子的间隙,最终渗出到一次性手套的另一面。当然这个过程比较缓慢。所以人们戴着手套剥小龙虾时,一开始手是干净的,剥上几分钟到十几分钟后手才会接触到渗进来的油。

为何PE手套渗油不渗水

说到这里,有的读者也会好奇,水分子比油分子更小,为什么一次性手套会渗油,却不漏水呢?原因还是因为聚乙烯材质的特性。

聚乙烯是有机物,日常用的油也是有机物。正所谓“不是一家人不进一家门”,聚乙烯分子和小龙虾里的油分子在化学上都属于非极性分子,它们两个相遇时,内在的“基因”就已经决定了它们会被对方“互相吸引”。而对于水这种极性分子来讲,聚乙烯和油天生对水“敏感”。就好像油滴入水中仍然是油,在没有其他条件介入的情况下不会达到水乳交融的状态,所以PE手套会渗油却不会渗水。



重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

近日,全市燃气安全“百日宣传”活动启动仪式在江北区观音桥步行街举行。

启动仪式现场设置展示专区、互动体验专区、咨询专区,围绕用气常识、事故案例、应急处置、安全装置等知识,通过图片、文字、视频、实物等方式,向民众宣传燃气安全知识。南川、长寿等区县同步举办了启动仪式,其他区县也将陆续举行启动仪式,为燃气安全“百日宣传”活动造势。

重庆市经济和信息化委员会有关负责人介绍,本次燃气安全“百日宣传”活动,是在全市燃气安全专项整治的基础上,落实国家燃气安全整治“百日行动”部署,为了解决用户燃气安全意识不强、用户户内隐患整改难、用户用气事故时有发生等问题,精心策划的一次系列活动。

同时,PE制品分为低密度聚乙烯和高密度聚乙烯。高密度聚乙烯密度高,分子排列更紧密。低密度聚乙烯虽然密度低,但价格非常便宜。很多商家为节省成本,提供的PE手套都是低密度聚乙烯手套,而且还很薄,这样的手套当然更容易渗油。

有没有不渗油的材质

那么,有没有不会渗油的手套呢?当然有的。那就是PVC手套和丁腈手套。

一次性PVC手套的材质是聚氯乙烯,分子间隙要比PE手套小,更高的分子密度可以有效防止油的渗入。但是要注意选择食品级的PVC手套,不符合标准的PVC手套可能会有有害物质溶出,如果误食进入人体会对健康不利。

另外,丁腈橡胶手套也值得推荐。“丁”指的是丁二烯,“腈”指的是丙烯腈——顾名思义,丁腈手套就是这两种材料合成的。这种手套的弹性特别好,更贴手,用着也舒服,还能耐酸耐碱耐油。在医院里,医生给患者做检查时候用的手套,很多就是医用丁腈手套。

不过丁腈手套特别白尖锐的东西,一旦被小龙虾壳戳出一个洞,手套就会沿着这个位置被撕裂开,立马不能用了,得换一个。而丁腈手套的价格比低密度聚乙烯手套要高,一对手套接近5毛钱,餐饮商家一般很少采用。

不过,即使如此,专家仍然认为剥小龙虾时戴上手套比不戴好,因为手套所起的最大作用并非防油,而是为了阻隔细菌。(本报综合)



我市燃气安全 “百日宣传”活动正式启动

自即日起,到今年10月底,全市各级各部门、各用气单位至少要开展“六个一”宣传活动,即开展一次“五进”集中宣传活动;制发一批宣传手册、宣传手袋、燃气安全文化衫等宣传资料;在小区楼栋、公告栏张贴一幅用气安全宣传海报;利用物业管理区域悬挂一条宣传标语,或利用LED屏、电梯广告常态化播放宣传标语;移动通信运营商至少每个月全覆盖发送一条燃气安全公益短信(彩信、彩铃);对单位用户燃气安全管理人员开展一轮安全培训。

该负责人表示,通过本次燃气安全整治“百日宣传”系列活动,努力实现燃气安全知识宣传到户率100%、燃气安全装置知晓率100%,从而全面提升用户安全用气意识和正确掌握用气知识,为我市燃气安全构筑起强大防线。

(重庆市经济和信息化委员会供稿)