

北碚区科协开展“爱眼护眼”科普宣传

本报讯(通讯员 傅建华 李镜)为引导未成年人合理用眼,日前,北碚区科协联合西南大学南社区在天生街道新时代文明实践所,开展了“爱眼护眼”科普志愿服务宣传活动。

活动中,重庆北碚爱尔眼科医院的医生为辖区儿童讲解了爱护眼睛的重要性及科普知识,指导孩子们养成正确坐姿和读书习惯,并通过“我是眼科小医生”和“你比我猜”等环节进行了互动交流。同时,志愿者们告诫孩子们要养成看书的正确姿势,不玩危险性玩具如锋利的小刀、带子弹的手枪、弹弓等,以免不小心碰伤眼睛。

武隆区科协向企业科协赠送实用工具书籍

本报讯(通讯员 黄河春)日前,武隆区科协负责人带队深入企业科协开展“我为群众办实事”活动。

区科协一行深入重庆穗通新能源汽车制造有限公司,调研了解企业科协组织作用发挥情况,并向企业科协赠送了《客车制造工艺》《纯电动汽车技术解析》等汽车制造方面价值近1500元的实用工具书籍。在随后的座谈中,区科协负责人希望企业科协充分发挥联系科技工作者的桥梁和纽带作用,促进企业科技人才成长与提高,为将企业科学技术转化为现实生产力做出应有的贡献。据了解,区科协此次赠送的实用工具书是专门为汽车制造企业量身定制的。

南川区科协组织观看反腐专题片《零容忍》

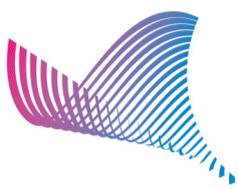
本报讯(通讯员 唐维银)近日,南川区科协组织全体党员干部集中观看了由中央纪委国家监委宣传部与中央广播电视总台联合摄制的反腐专题片《零容忍》,自觉接受党风廉政建设和反腐败警示教育。

观看专题片后,全体党员干部感触颇深,纷纷表示,要认真践行全心全意为人民服务的宗旨,严守纪律规矩,廉洁自律,做一名让党放心、让群众信赖的共产党员干部。区科协负责人表示,要从《零容忍》专题片中的一个典型案例中认真吸取教训,警示自己严守政治纪律和政治规矩,坚守道德底线,严守党纪国法红线,做廉洁自律的表率。

奉节县科协部署青少年科技创新大赛工作

奉节县2022年度青少年科技创新大赛联席会近日在县政府办公楼召开。县教委和县科协相关领导出席会议,奉节中学等15所学校参会。

会议对奉节县2022年度青少年科技创新大赛进行了工作部署,拟在县域内进行预选赛,推荐遴选出的优秀作品参加第37届青少年科技创新大赛。随后,会议讨论了《奉节县青少年科技创新县长奖评选办法》(讨论稿)。辽宁小学、奉节中学、永安中学、职教中心根据学校实际情况发表了意见。会议对科技创新工作提出了要求,希望教育工作者提高站位、高度重视,细化措施,落实责任,抓实抓好工作,为祖国培养合格的接班人。(奉节县科协供稿)



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

冰墩墩的外壳可“食用”吗

北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”最近火了。冰墩墩有一层透明外壳,可爱又有趣,但有人却将这层透明外壳误认为塑料外壳。实际上,冰墩墩的外壳材质是硅胶,不是塑料。硅胶的本质是一种合成橡胶,是由各种二氯硅烷经水解缩聚得到的。塑料和硅胶的区别在哪?如何分清食品级硅胶和普通硅胶?冰墩墩的硅胶外壳像某生产商说的那样“可食用”吗?



硅胶的温度适应范围非常广,在-60℃时仍有弹性,在240℃下可长期使用,在特定条件下还能抗高温。两个小时内,能扛住最高350℃左右的高温。

在烘焙中,食品级硅胶不但可以和蛋糕原料这样的食材直接接触,并且还能直接进入烤箱,在温度不高于230℃的情况下和食物同时烘烤。近年来,硅胶锅铲也受到主妇们的欢迎。只要不接触明火,食品级硅胶用具可在200℃下连续使用1万小时。

冰墩墩可“食用”吗

需要注意的是,某生产商声称冰墩墩外壳采用“健康可食用”硅胶材质的表述是错误的。硅胶用于食品中的时候,只是一种澄清剂,在啤酒、葡萄酒、果酒、黄酒的加工过程中,可让酒中大颗粒的杂质沉淀下来变得澄清透亮,但最后的酒里面并不含硅胶。

所以冰墩墩采用的虽然是食品级硅胶外壳,却并不意味着其外壳“可食用”。就像婴儿奶嘴也是食品级硅胶制成的,但婴儿毕竟只是用奶嘴喝奶,不是食用奶嘴。不小心咬到了冰墩墩的外壳,不会对身体造成危害。但冰墩墩外壳长期暴露在空气中,往往受到灰尘和细菌等的污染,还是尽量不要咬的好。

另外,在阳光、氧气、油污的影响下,时间久了,硅胶无可避免地会老化及发黄变硬,“口感”也并不好。想“食用”可爱的冰墩墩,还是自己利用食材做个“馒墩墩”“橘墩墩”,或者“汤圆墩墩”吧。(本报综合)

塑料和硅胶的区别

硅胶是一种透明或乳白色粒状固体。在硅酸钠的水溶液中加入稀硫酸(或盐酸)形成含水硅酸凝胶,再水洗清除溶解其中的电解质离子,干燥后即可得到硅胶。

硅胶并不是塑料。塑料是以单体为原料,通过加聚或缩聚反应聚合而成的高分子化合物,主要成分是树脂。而硅胶又叫硅酸凝胶,其主要成分是二氧化硅,属于非晶态物质。硅胶是一种高活性吸附材料,它的多孔结构含有无数的孔穴,呈海绵状,可以吸附水分。加工成粒状或珠状,就是食品包装中常见的硅胶干燥剂。

硅胶常常被误认作塑料,是因为硅胶具有类似塑料的特性:可弯曲、可延展、透明、耐高低温又防水。与塑料一样,硅胶也可被塑形或成形,也可被软化或硬化,做成许许多多的用品。但塑料在室温下一般是硬的,而硅胶在室温下是有弹性的,所以冰墩墩的外壳才可以任意穿脱。严格说起来,硅胶与塑料的关系,还不如硅胶与橡胶的关系更接近,因此硅胶也常被称为硅橡胶。

食品级硅胶更安全

据官方公布,冰墩墩的外壳是硅胶,而且是食品级硅胶。普通硅胶和食品级硅胶的差别较大。普通硅胶是与双二四硫化剂一起硫化的,有气味,呈半透明状,受力拉后变成乳白色。而食品级硅胶经过铂金硫化,没有什么气味,呈高透明状,受力拉后也不变色。因此,普通硅胶一般应用于工业制品,如门窗密封胶、手机壳等。食品级硅胶一般应用于和饮食接触的产品,如婴儿奶嘴、餐具等。



重庆市高新区近日创新打造“体教融合”特色,助推“双减”工作提质增效。

在共建工作制度方面,联合印发《重庆高新区深化体教融合促进青少年健康发展的若干举措(试行)》《重庆高新区参加重要比赛奖励标准》等文件,成立高新区体教融合工作领导小组,建立联席会议制度。

在共设训练基地方面,联合印发《重庆高新区竞技体育后备人才训练基地管理办法(试行)》,在中小学建立综合训练基地、单项训练基地、单项训练点共计25个,完成14个项目布局。同时按照“一校一策”统筹推进学校体育

高新区体教融合创特色 助推“双减”工作提质增效

场地设施建设,配齐项目器材设备。

在共办赛事活动方面,联合印发《重庆高新区中小学生体育竞赛计划》,共同举办区级中小学生运动会暨单项锦标赛,共同承办市级青少年赛事,共同举办成渝地区双城经济圈青少年体育竞赛活动和教练员培训班,建立统一的运动员注册认证和裁判员信息系统。联合选拔青少年运动员参加市六运会取得10金6银4铜,组队参加市单项锦标赛、冠军赛等市以上青少年赛事获74项冠军,向市队输送1名试训运动员、2名集训运动员,全国运动员注册达26人。

(重庆市体育局供稿)