

綦江区科协深入社区 调研指导科普工作

本报讯(通讯员 熊亚中)近日,綦江区科协一行前往文龙街道九龙社区进行科普调研活动,调研组实地察看了社区的科普图书室、科普大学教室和科普活动室等相关科普设施的建设情况,听取了郭琴对该社区近期开展科普工作的情况介绍。

区科协负责人希望九龙社区在下一步工作中,要继续发挥好“科普示范社区”的引领带动作用,要以社区群众对美好生活向往的需求为出发点,进一步强化社区科普工作。要充分发挥好社区科普大学的功能作用,大力开展贴近生活、贴近群众的系列科普培训讲座。要利用建设的社区科普活动室、科普宣传画廊等科普设施,积极开展内容丰富、形式多样的科普活动。

垫江县科协 开展垃圾分类宣传活动

本报讯(通讯员 李明建)近日,垫江县科协工作人员和部分志愿者来到桂溪街道集体社区开展垃圾分类宣传活动,引导群众参与垃圾分类行动。

活动现场,志愿者们向人们发放垃圾分类宣传手册,现场讲解如何区分“有害垃圾”“厨余垃圾”“可回收垃圾”及“其它垃圾”,帮助群众掌握垃圾分类的方法。

此次活动提升了群众对生活垃圾分类的认同度和参与度,营造了浓厚的垃圾分类的社会氛围,引导人们逐步形成垃圾分类的意识,自觉维护公共卫生环境。垫江县科协将继续积极探索,推动垃圾分类工作制度化、常态化、长效化,和广大市民朋友一起,携手共建美丽家园,共创共享美丽垫江。

黔江区举办 网络科普直播活动

本报讯(通讯员 张永秀)近日,黔江区科协联合区委统战部、区农工委等部门在黔江在线直播间举办了“共绘同心圆 共建家乡美”网络科普首场直播活动。

直播现场,重庆黔江中心医院陈麒麟主任通过理论讲解与现场实操相结合,生动形象地为线上观众讲解心肺复苏、AED使用方法等急救知识,现场互动积极,掀起了全民学急救的热潮。

此次直播科普活动反响良好,不仅得到相关部门的高度重视和充分肯定,同时也收获了大批“粉丝”。大家纷纷表示,活动形式新颖、干货满满,唤起了大家的急救意识,填补了大家的急救常识空白,科普的形式也让更多的群众从中受益。

2021年第一期 酉阳科技讲坛开讲

本报讯(通讯员 冉文龙)近日,由酉阳县科协主办,县人民医院科协、县中医院协办,县钟多街道玉柱社区承办的酉阳科技讲坛2021第一期成功举办。

来自县中医院的中医科主任、酉州名中医副主任医师陈益周,以《带状疱疹的辨证论治》为题,为社区居民普及了“带状疱疹”临床表现、早期自我判断、科学用药、及时就医等相关知识。县人民医院主治医师王专,以《湿润烧伤膏在临床换药中的应用》为题,为大家分享了日常生活中烧、烫伤的预防、现场处理、烧伤后的饮食注意事项等医疗知识。

参与听讲的社区居民纷纷表示,专家讲得好,听后收获,希望县科协再一次组织这样的“送医”活动。



有人猜测这种设计是为了少装一些饮料,视觉上欺骗消费者。其实这样的设计并不会节省成本,因为每瓶饮料都是有容量标准的,灌装的时候必须在国家规定的标准误差之内。所以视觉欺诈这种猜测是不成立的。

还有人觉得这种五瓣花形状的底部设计看起来很高大上。的确,视觉美观是一部分原因,不过这也并不是它设计的初衷。

瓶子没有抗压性会如何

如果没有抗压力,瓶子在运输过程中因为互相碰撞而破损;如果长途运输,因为环境温度变化原因,易发生爆炸的危险。

我国幅员辽阔,南北温差较大,碳酸饮料的瓶子如果没有抗压能力,在冷热温差变化下,就会出现太热的时候瓶子自爆,太冷的时候,瓶子冻裂。如果出现这些现象,运输饮料的运输车就成了“行走的炸弹”,会带来很大的运输安全隐患。

为了避免爆瓶,国家对盛装饮料的塑料瓶从材质、安全、存储、运输等多方面都提出了要求。里面很重要的一项规定就是瓶子要有一定的抗压能力,以保证产品在生产、运输和销售时的安全。

除了五瓣花还有别的款式吗

生产碳酸饮料瓶子的厂家曾设计过另外两种瓶底,经过实验都可以满足国家对碳酸类饮料瓶子的抗压要求。一种是分离式,底部有底座;另一种是一体式,就是底部是五瓣花形状的款式。

但是经过一段时间的使用,生产厂家发现分离式的塑料瓶生产工序繁杂,需要两种不同材质的原材料,生产损耗比较大。在进行瓶身与瓶底组装时有的瓶子还会因为热胀冷缩出现空隙,容易在长途

饮料瓶底部为什么 是五瓣花形状

■ 小西途说

运输时出现脱落、渗液的现象,所以渐渐就改成了现在通用的五瓣花形状的一体式塑料瓶盛装带气的碳酸类饮料。

现在分离式的瓶子越来越少,都被这种底部是五瓣花形状瓶子所替代。

五瓣花形状的瓶底 是如何抗压的

这里面就用到了物理学的知识。

碳酸饮料在灌装时需要往瓶子里面打入二氧化碳,这时瓶内需要承受4个大气压左右的压力,而PET材质没有玻璃瓶的硬度,所以底部就要通过凹陷设计和拉长筋的结构把瓶子内的压力在瓶底分散均衡,才能做到瓶子在灌装带气的饮料后能“稳如泰山”。

实际测试中,把可乐分别倒进一个普通的平底塑料瓶和一个底部是五瓣花形状的瓶子,然后一起放到冷冻室里。经过超低温的冰冻后,测试者将两瓶可乐撞向墙体,结果发现:

平底的可乐塑料瓶被撞裂,而五瓣花底部的瓶子却完好无损。

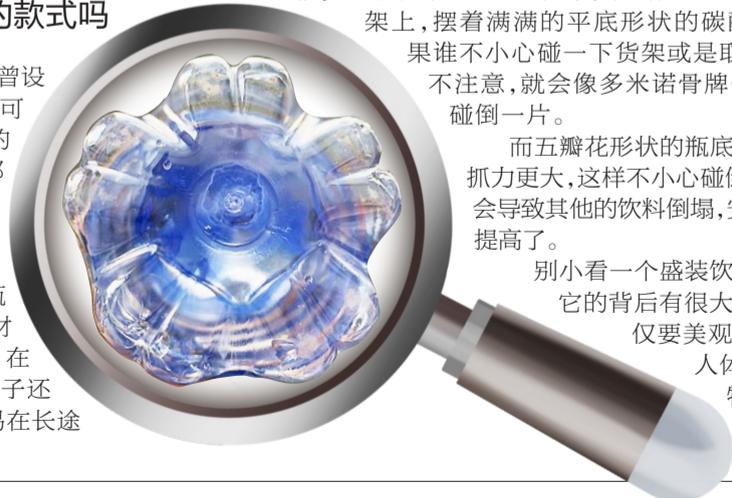
这是因为瓶子是PET塑料材质,经过低温会变得很脆弱,而五瓣花底部分散了压力,更加结实。如果瓶体内的液体体积变化,瓶子会在内外压差的作用下变形。如果在运输过程中经过颠簸很容易就破裂了,这样损耗太大了。

所以,经过设计人员的反复实验,这种五瓣花形状的瓶底是用料最省,抗压最好的方式。所以现在大多数的碳酸饮料瓶都在瓶底用上了这种设计。

五瓣花形状的瓶底设计,还有一个好处,就是很多瓶摆放在一起时不容易倒塌。比如超市的货架上,摆着满满的平底形状的碳酸饮料,如果谁不小心碰一下货架或是取放饮料时不注意,就会像多米诺骨牌一样,瞬间碰倒一片。

而五瓣花形状的瓶底,对货架的抓力更大,这样不小心碰倒一瓶也不会导致其他的饮料倒塌,安全性大大提高了。

别小看一个盛装饮料的瓶子,它的背后有很大的学问,不仅要美观,还要符合人体学、美学、物理学的要求。



近日,北碚区人防医疗救护专业队组织重庆市第九人民医院主任医师陈涛等五位医疗专家,到金刀峡镇小华蓼村,开展“送医下乡义诊,助力乡村振兴”公益活动。

活动中,专家们以丰富的临床经验,热情细致地为村民提供了高质量的医疗卫生健康服务。专家们对前来寻医问诊的村民提供免费诊疗和检查服务,对常见

北碚人防医疗救护专业队 开展送医下乡义诊公益活动

病、多发病的预防进行了科学宣导,向村民们传授医学常识、健康知识、安全用药和合理用药注意事项,为糖尿病、高血压病人进行了免费检测,向部分特殊患者免费赠送了有关药物。义诊活动受到村民们的欢迎,全天共义诊服务村民近100人次。

村民们纷纷表示,专家们诊断细致耐心,把服务送上门,为大家办了一件大好事。

(重庆市人民防空办公室供稿)