

渝中区科协多措施强化青少年科学防疫知识

本报讯(通讯员 何仕明 李维)今年以来,渝中区科协积极整合辖区资源,充分发挥网络优势,多措并举组织开展青少年科学防疫活动,加强疫情防控知识教育,增强青少年群体科学防护意识,掌握科学防护方法,收到了良好效果。

疫情期间,区科协加强与区教育部门的协作联系,依托区青辅协,积极发动辖区中小学组织青少年学生参加各种科普活动。同时组织辖区19所中小学的学生参加“巴渝好少年 防疫小先锋”青少年居家防疫展示活动,征集1000余件作品参展。活动中,科技教师认真指导,帮助青少年以新视角选题,创新内容、形式,在创作中学习科学防疫知识,强化了他们的科学防控意识。

沙坪坝区科技志愿服务队开展科技志愿服务活动

7月以来,沙坪坝区科协广泛调动各基层科协、学(协)会、相关行业部门、专家科普工作室等团体和有关单位积极性,组建新时代文明实践中心科技志愿者服务队,目前已组建了25支科技志愿服务分队。

截至目前,沙坪坝区科技志愿服务队共开展科技志愿服务活动30余场,受众达万余人次。新桥街道、渝碚路街道等的科技志愿服务分队在本辖区开展了夏季青少年防灾减灾和安全知识科普宣传志愿服务活动,通过发放宣传册、现场讲解演示等方式,提高了青少年及家长对灾害事故危害性的认识,帮助他们掌握应急避险和急救知识,增强了他们的安全意识。(沙坪坝区科协供稿)

北碚区举行第三届公民科学素质大赛

本报讯(通讯员 王娟)近日,北碚区第三届公民科学素质大赛在区行政中心举行,来自全区的72名科技工作者、公务员、农民等参加了比赛。本次比赛内容涵盖《公民科学素质问答与测试》《高新科技知多少》等系列科学素质丛书及《新冠肺炎公众防控知识手册》中的知识点,还涉及人工智能及大数据知识、科普中国时事热点及前沿科学知识等。大赛通过层层选拔,评选出4名成绩最高的选手,他们将代表北碚区参加市级主城片区现场复赛。

区科协相关负责人表示,区科协将积极做好第三届重庆市公民科学素质大赛参赛的准备工作,加强组织领导,认真组织学习培训,为大赛的顺利进行奠定基础。

涪陵区科协开展科技进社区活动

本报讯(通讯员 王丹)为切实提升全民科学素质,推动全区科普事业不断发展,涪陵区科协围绕科技活动周开展了科技进社区活动。

区科协结合工作实际,秉承贴近群众、贴近基层、贴近生活的原则,为辖区更新科普宣传专栏、科普画廊100余处,扩充了广大居民了解现代科技知识的渠道。并围绕节能环保、健康生活等主题在全区23个社区科普大学教学点开设科普知识讲座,夯实了全民科学素质的理论基础。区科协还组织开展了医疗卫生进社区咨询、义诊活动,通过发放科普宣传册的方式普及健康生活常识,引导公众树立正确的生活习惯,受益群众达5000余人次,确保科普工作取得成效。

科普中国
APP科普中国
微博科普中国
微信

蓝星裂唇鱼为“客户”清理身体

看到蓝星裂唇鱼,发痒的“客户鱼”会做出特定的姿势动作,让蓝星裂唇鱼在躯干、嘴巴和鳃上蜿蜒而行,沿途挑出寄生虫和死皮,让它们“饱餐一顿”。就这样,一条蓝星裂唇鱼每天工作大约4个小时,辛勤工作的它,每天可以给超过2000个“客户”做全身清理。

蓝星裂唇鱼在给“客户鱼”做全面清洁服务时也会耍小花招。相对于吃“客户”身上的寄生虫,它们更喜欢吃“客户”皮肤上的保护性黏液,所以有时候蓝星裂唇鱼并不一定在帮身上有寄生虫的鱼解决问题,而是叮咬它们身上有用的黏液。

如果“客户”不是闭眼享受,而是看着蓝星裂唇鱼是否认真工作,它们就会克制自己的这种诡计,以维持它们的声誉。一旦“客户”发现蓝星裂唇鱼的作弊行为,就会追着它们不放,这时候它们就会尝试通过提供“清洁套餐外”的鱼鳍按摩来进行补偿。除了海豚、黑猩猩这样拥有高超智力的哺乳动物,在引发冲突后会道歉和解外,蓝星裂唇鱼可能是唯一能够弥补过错的非哺乳动物。

如果那个地区有暴力倾向的“客户”出现——比如鲨鱼或者石斑鱼这样的掠食者,蓝星裂唇鱼就会优先考虑为生活在该地区的小型鱼类服务,这样就不会被大鱼吃掉了,真是太聪明了。

蓝星裂唇鱼让“客户”更健康

蓝星裂唇鱼通过给“客户”清除寄生虫,能使其他鱼



为继续深入开展“千万妇女大学法”法治宣讲工作,深化“建设法治中国·巾帼在行动”活动,进一步普及《民法典》知识,营造全民尊法、学法、守法、用法的浓厚氛围。近日,九龙坡区妇联组织妇女儿童维权律师团成员贺贤律师,在保利爱尚里小区给辖区居民开展了一堂生动的《民法典》讲座,小区100多名妇女群众参加了学习。贺贤律师从离婚冷静期、高空抛物、遗嘱订立等居民关心的问题入手,结合现实生活中的真实法律案例,用通俗易懂

鱼类“清洁工” 蓝星裂唇鱼

■ 发条

海洋中的鱼也会生病,如果长期没有清洁身体,它们会被寄生虫、霉菌、污垢所困扰。由于生活在海底的鱼没有手,想给自己做清洁并不容易。幸运的是,珊瑚礁附近生活着一种清洁鱼——蓝星裂唇鱼,它会帮助这些鱼清洁身体。



蓝星裂唇鱼为条斑胡鲷进行清洁服务。

类更健康。2000年,昆士兰大学的生物学博士做了一项研究,她的团队把位于澳大利亚蜆蜆岛海域附近,生活在珊瑚礁的蓝星裂唇鱼都转移到了其他地方,蜆蜆岛附近没有了给其他鱼做清洁的“服务中心”。蓝星裂唇鱼的活动范围较小,并不会“翻山越岭”回到原来的住所。

经过长期研究,研究者发现没了蓝星裂唇鱼的珊瑚礁上,鱼类物种数量减少了近一半,鱼类种群数量减少了四分之三。虽然还有部分鱼类生活在珊瑚礁附近,但它们的体形比以前小了很多。也就是说,生活在珊瑚礁附近的鱼类健康取决于蓝星裂唇鱼的定期清洁。

蓝星裂唇鱼让“客户”更聪明

没有清洁服务后,一些鱼的认知能力也出现了明显下降。来自纳沙泰尔大学的研究人员以蓝星裂唇鱼的常客雀鲷作为实验对象。研究人员把方形的盘子放在水箱的两侧。其中一侧藏了一大块食物,雀鲷可以闻到,但不能拿到,而另一侧则藏了能闻到而且可以拿到的食物,只有选择了正确的一侧才能吃到食物。这是一个简单的空间记忆测试,每一条鱼都通过了测试。接下来,研究人员交换了两侧盘子的位置,在第二次测试中,所有的鱼经过学习后也通过了测试。

当研究者给雀鲷增加任务难度时,事情就变得没那么简单了。这一次,它们要找到装有食物的盘子,只能根据盘子的颜色来确认位置,不能通过味道。实验结果显示,不是所有的鱼都能通过测试。只有那些被蓝星裂唇鱼清洁过的雀鲷才能更快地通过测试,也就是说蓝星裂唇鱼让这些鱼变得更聪明了。

对此,研究人员猜想,那些没有得到蓝星裂唇鱼帮助的鱼,会被寄生虫弄得全身发痒,但又没有办法抓挠,最终会让它们分心,无心思考并解决问题。所以,这些有共生关系的鱼并不只是简单地解决健康问题,还有利于“客户鱼”的智力发育。另一方面,寄生虫对寄主养分的窃取,也导致了雀鲷没有足够的能量来满足自身发育的需要,也使得它们看起来虚弱而呆滞。

之后,研究人员通过把雀鲷分为受寄生虫感染组和未被感染组做了对比实验,验证了这一想法。果然,那些受寄生虫感染的雀鲷和之前没被清洁过的同类一样,在视觉测试中表现不佳。

尽管寄生虫降低了这些鱼类的健康程度和智力,但从生物学的角度来看,寄生虫也是蓝星裂唇鱼的主要食物来源,如果没有寄生虫,蓝星裂唇鱼能否生存也是一个问题。

九龙坡区妇联开展《民法典》宣讲进社区活动

的语言为现场的观众逐一分析日常生活中可能遇到的涉及《婚姻法》《物权法》等相关的法律问题。现场群众还针对各自关心的法律问题提问,贺贤律师均逐一进行了解答。

通过这次活动,居民对《民法典》的一些重要条款有了更深入的认识,有助于提升居民的法律素养,推进社区文明和谐。九龙坡区妇联将继续深入社区广泛开展“千万妇女大学法”法治宣讲活动,带动广大妇女学习《民法典》等相关法律知识。(九龙坡区妇联供稿)