



“哇，鱼儿的世界真奇妙！”

50名读者周末走进渔业实验室

本报济宁11月6日讯(记者 李倩 通讯员 张丽娜) “小鱼躲猫猫”、“跳跃的黑色精灵”、“魔壶”、“显微镜下的趣味世界”,数百种鱼类标本……5日早,本报主办的“质量生活连你我”百姓体验实验室公益活动走进了渔业实验室,当日专家阵容庞大,场面格外火爆,精彩的实验让市民应接不暇。学习生活常识、感受科学神奇,很多读者、小记者都大呼过瘾。

5日,天空下着淅淅沥沥的小雨,但湿漉漉的天气并没有挡住市民参与活动的热情。当日上午8点,活动集合地点就聚集了20多位冒雨等候的热心读者。8点20分,大巴车准时出发,50位读者一同前往期待已久的渔业实验室。

“对照这个图,能辨认出鱼的各种器官吗?”实验室技术人员吴广州用剪刀仔细剖开鲤鱼的一块肚皮,鱼的内脏就呈现在大家面前。“这是鱼鳃、这是肝脏,鱼胆在哪里啊?”围观的小记者们争先恐后地问。“知道鱼鳃的作用吗?”吴广州一边问,一边用工具小心地一层层解剖,“鱼儿在水中游,保持平衡就靠它,潜水艇正是运用这一原理。”

看完鲤鱼解剖、小鱼躲猫猫等趣味实验后,大家依然兴致不减。全然不顾窗外的大雨,争先恐后的撑伞跟随实验室张超博士到户外的生态池塘,了解鱼儿生长全过程。“这些趣味实验都是结合小学生兴趣设计的,有显微镜下的神秘世界,有活动的细菌、鱼体寄生虫,还有会游动的水生植物,化学实验则体现了声光的结合,在掌握知识的同时提高学习知识的兴趣,提高大家的参与意识。”济宁市渔业局实验室负责人时彦民说,目前渔业实验室已经通过省级实验室资质认定,可以完成315项食品及环境、病害的检验检测项目,为老百姓的食品安全保驾护航。

“质量生活连你我”百姓体验实验室活动,是齐鲁晚报《今日运河》编辑部联合质监、药监、渔业等部门推出的一档公益活动,自今年5月份启动以来,已成功举办9期,上千名热心读者、小记者先后走进了食品实验室、计量实验室、纤维实验室、黄金珠宝检测中心、药品实验室、国检实验室、农产品实验室等各大检验机构的实验室。活动旨在通过鲜活、营养的科普知识去影响和提高公众的生活质量。

“参观体验实验室活动能激发参观者学科学、爱科学的浓厚兴趣。”济宁市科协副调研员,科技事业部部长金曙霞说,希望多开展多种形式的科技教育、传播和普及活动,推动全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好风尚。



市民争相观看鱼类标本。

>>现场花絮

开眼界,鱼儿标本活灵活现



“这些鱼儿就像睡着了一样,会不会突然醒来呢?”在渔业实验室标本室内,11岁的王宇哲被眼前众多的

标本惊呆了。“咱们南四湖是北方最大的淡水湖,盛产各种渔产品,而这些标本,就全部是在南四湖里打捞上来的,连打捞的日期和地点都有,在这里光鲤鱼的标本就有8种。”参观的小记者们认真听着专家的讲解。

“看!这不就是那珍稀的桃花水母吗?”王宇哲忍不住大声说,它浸在闪闪发光的液体里只有指甲大小,如此小巧玲珑。静静在瓶中伸展的桃花水母,有几张纸般厚,无色透明,四周遍布触手,好似一朵含露的

桃花,令参观的读者、小记者们大开眼。

一组日本沼虾的“生活照”也吸引了不少市民眼球。六瓶不同成长阶段的日本沼虾依次排列在柜子内,伸着钳子,活灵活现。标本室内的鲤鱼、鲫鱼、蟹类、水生植物、鱼化石等标本也让读者流连忘返。时彦民站长介绍,陈列的标本是经过收集、整理、分类的,标本室共有标本140多套,其中南四湖重要经济鱼类资源46种,涵盖46种,23科。

好奇妙,趣味实验像变魔术



画在白纸上的小鱼一会儿出现一会儿消失,这是怎么回事呢?操作员徐毅准备了两个分别装有浓盐酸

和氨水的试管,然后用蘸有酚酞的棉签在白纸上画了一条小鱼。当把白纸放在浓盐酸的试瓶口上面小鱼神奇的显现出红色,而当放在氨水的试瓶口上面时,白纸上的小鱼慢慢不见了!

哇!忽隐忽现的小鱼让围观的小记者看得眼都直了。徐毅告诉大伙儿,这是一个很简单的化学原理,原来酚酞作为一种酸碱指示剂,遇到碱性的氨水就会变色,而遇到浓盐酸不会变色。太棒了,小记者们高兴地冲着专家徐毅鼓起了掌。

棉布烧不坏,是真的吗?操作员别鹏准备了三块相同的棉布,浸泡在盛有自来水、酒精和自来水混合液、纯酒精的三个试瓶内,然后分别将其点燃。首先用酒精浸泡的棉布酒精烧完棉布烧坏,用自来水浸泡的棉布不会着火,而点燃用酒精和水混合液浸泡过的棉布,大家发现,火焰熄灭后棉布却完好无损!这是为什么呢?别鹏告诉大家,原来酒精挥发的速度比水快,酒精首先被烧完而水还没有烧完。看完这个实验,小朋友们都惊呼:“像魔术一样!”

真过瘾,返程时还能学本领



“怎么分辨野生鱼和养殖鱼啊,营养价值又有什么区别?”、“鱼肉和五花肉的营养价值哪个更高?”……

当日上午11点多,在读者返程的大巴车上,济宁市渔业局副局长乔福州、水产技术推广站站长陈奇、渔业监测站站长时彦民三位渔业专家为大家搞了一场别开生面的“答读者问”。

陈奇说,野生鱼在天然的水域环境中觅食,在食物的获取上肯定不如养殖鱼条件更好,加之野生鱼活动量大,因此外观体型偏瘦,外表颜色发黑,发青,个头大小也是不一样。从营养上来说,养殖鱼与野生鱼没有本质的区别。

乔福州说,鱼是富含高不饱和脂肪酸的食品,有很高的营养价值,吃鱼也是社会水平提高的表现,建议大家多吃鱼。有句话常说,多吃鱼姑娘更漂亮,多吃鱼的小伙更强壮、多吃鱼的儿童更聪明……在这种轻松愉悦的气氛中,市民学习到了很多的科普知识。

“活动太好了,我们老百姓就需要这样的平台,既让孩子们感受到了科学的神奇,又传播了生活小窍门,以后一定会经常参加。”活动结束后一位读者说。

●小记者实验室参观记

实验让我们惊呆了!

永丰街中心小学五年级四班 赵紫轩

今天上午,小雨滴们乘着降落伞飘飘洒洒地降临到我们济宁,虽然天气不太好,但我的心情却是额外的高兴,因为我今天作为齐鲁晚报的小记者到济宁渔业实验室参加社会开放日活动。

在渔业实验室四楼仪器实验室,那里有许多高科技仪器,其中我最喜欢就是显微镜了,因为我第一次接触到显微镜,从显微镜下看到了“小人国”里有趣的世界。

参观完仪器实验室之后,我们又踏进了鱼儿的王国里,我们观察了各种鱼,有青鱼,太阳鱼,还有微山湖特产的四鼻鲤鱼等。还有一些少见的鱼化石,石头上的小鱼清晰可见,这可是300多万年前火山爆发遗留下来的,非常珍贵。

渔业实验室的那些博士生们还向我们展示了一些有趣的试验,如魔壶、烧不坏的棉布、小鱼躲猫猫、跳跃的黑色精灵等,这可让我们大饱眼福了。其中最吸引我的就是小鱼躲猫猫这一个实验。

参观完这些之后,我们给那些博士再三挥手,然后,恋恋不舍地离开了济宁市渔业实验室,到了车上,我还不停想着,这是一个多么难忘的一天啊!

(文/图 本报记者 李倩 马辉 李岩松 见习记者 周玉)

◎锦囊妙计◎

食醋辨别工业盐

如何区别食盐和工业盐,将家里用的食醋滴在盐上面,如果上面冒泡并产生棕色气体就有可能是工业盐,食用盐则不会。

牙膏轻松除锈

厨具生锈,通常我们是用铁丝网去擦,但是用铁丝网清洗不会特别干净,而且会损坏厨具,而牙膏含氟,对付锈渍非常有效,用牙膏清洗的厨具既干净又不会被损伤。