

仲夏时节,暑气渐盛,如果能在消暑纳凉、戏水观景的同时,沉浸式体验一堂趣味满满的户外科学实践课,于山水间学习科学知识、探知自然奥秘,也算得上是夏日里难得的双重收获。

这般避暑研学两相宜的美好期许,在达州市大竹县渔人部落风情园(以下简称“渔人部落”)得以实现。渔人部落坐拥连片鱼池、滨水风光,依托得天独厚的自然景观,打造了体系成熟、内容丰富的渔文化、自然生态、农耕劳动系列科普课程,为青少年提供了良好的户外学习平台。

近日,大竹县第四中学抓住暑期前的窗口期,组织100余名学生奔赴渔人部落开展渔趣研学主题科普实践活动,学生们在自然实景中触摸科学、践行劳动、收获成长,为夏日时光镌刻下知识与实践交融的独特印记。



学生展示捕获的鱼

科学摸鱼 收获成长

渔趣研学让课本知识“活”在自然课堂里



学生在画鲸鱼

探秘渔耕文化,解锁科学新知

清晨的渔人部落还笼罩着一层薄雾,学生们已早早排队参观鱼类科普长廊,开启渔耕文化深度探索之旅。

科普长廊里,各类鱼的实物标本整齐摆放,科普展板内容图文并茂,清晰呈现着鱼类信息。科普导师现场授课,逐一向学生介绍鱼的名称、形态特征、栖息习性、繁衍规律,细致讲解河鱼与海鱼的差异。同步展示传统渔猎工具,将当地代代传承的渔家民俗文化娓娓道来,让大家近距离触摸本土渔耕文化底蕴。

学生们围绕传统渔猎工具展开探究,拆解渔具结构、分析设计原理、模拟传统渔猎模式,在实践中读懂古代劳动人民的智慧,深刻理解劳动工具迭代升级背后的科学逻辑。

随后,学生们移步生态观察池,以小组为单位分工协作,有序完成水样提取、分层过滤、水质检测等实验步骤。在科普导师的指导下,大家细心观察水质变化过程,具象化理解生态链条运行逻辑,生物课本中抽象的生态平衡理论在这一刻转化为可观可感的实验现象。

理论学习层层递进、环环相扣,科普导师创新采用问题驱动式教学法,引导学生带着疑问学习、记录、做实验,帮助学生系统建立起水生生物知识体系,熟练掌握常见鱼类的生活特性、传统渔具的适用场景。潜移默化之间,生态平衡、水环境保护、生物多样性保护等理念深植于学生心中,其科学探究思维、自主求证能力也得到充分锻炼,面对自然现象主动思考、大胆提问、积极探索的能力显著提升。



渔人部落景观



学生做实验

乐享多元实践,体悟自然之美

温馨雅致的手工教室内,学生们充分利用自己在渔人部落收集来的天然草木、生态素材,精心设计专属自己的鱼形文创作品。裁剪造型、拼接组合、精细塑形、点缀装饰、落笔彩绘……每一道工序均由学生独立完成。

在创作过程中,学生们感受到自然素材与创意设计融合的独特魅力,不仅充分锻炼了动手实践能力,更在一裁一拼、一笔一画之间,沉浸式体悟自然之美、造物之趣,读懂人与自然和谐共生的深刻内涵。

最受学生欢迎的,当属趣味摸鱼环节。生态池内,学生们穿戴好防水装备,手提小桶,满怀期待地踏入浅水池中,开启趣味渔猎体验。池水清澈微凉,鱼儿灵动穿梭,大家目光专注、脚步轻快,小心翼翼地追逐、捕捞鱼儿。每一次成功捕捉,都伴随着阵阵欢呼,清脆的笑声响彻整个场地。在戏水抓鱼中,学生们近距离感受劳动的乐趣与自然的美好,原本停留在课本上的渔耕文化在这里变成了可触摸、可感知的真实体验。

活动尾声,学生们依次上台,结合此次研学观测数据、实验结论、实践成果,分享自己的所见所思、收获感悟。科普导师针对各组讲述内容逐一点评,梳理核心知识点、答疑解惑,补齐学习短板,形成“学习—实践—探究—复盘”的完整研学闭环。

一日研学行程充实、收获满满,学生们走出课堂、走进自然,在科学实验中求真知,在劳动实践中长本领,在文化浸润中拓视野,知识储备、实践本领、思想认识均得到显著提升。大竹县科协相关负责人表示,未来将持续整合当地优质科普基地资源,打造更多“可体验、可互动、可延伸”的“天府科普研学游”品牌项目,为大竹县青少年科学素质提升提供坚实支撑。

(本报记者 董沙沙/文 吴州/图)



学生观察不同种类的鱼

微课堂

海鱼和河鱼的差异

海鱼生长在海洋、海湾等咸水环境中,如带鱼、金枪鱼、三文鱼等。河鱼生长在江河、湖泊、水库等淡水环境中,如草鱼、鲫鱼、鲤鱼等。

海鱼和河鱼都是优质蛋白质的良好来源,能够提供人体所需的氨基酸。但海鱼通常富含多不饱和脂肪酸,如 ω -3脂肪酸,对心脏健康有益。河鱼的脂肪含量相对较低,但也包含一些对健康有益的脂肪。

由于生长环境的特殊性,海鱼通常富含一些海洋中特有的矿物质和微量元素,如碘、锌等。河鱼在这方面相对平衡,含碘量通常较低。其次,海鱼的钙含量相对较低,河鱼相对较高,对骨骼健康有一定促进作用。

海鱼、河鱼的营养价值及适合人群各有优势,为全面补充营养,生活中要尽量吃不同种类的鱼,海鱼、河鱼要轮换着吃。

天府科普研学游

扫码下载“天府科技云”App 了解更多研学信息 (暂不支持IOS用户)

四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登 省级媒体 权威发布 每周三、周五出版 各类证书/减资/声明/清算/注销/环评公示/催收/拍卖等

<p>注销公告</p> <p>经上级主管部门同意,本生活之家成员研究决定:注销青川县房石蓝天留守儿童生活之家(统一社会信用代码:525101833962870006)位于邛崃市回龙镇新街71号,拟停止办学并办理注销登记,学校组建了自离院之日起45日内向本处申请债权债务负责人,联系人:罗珍华;联系电话:15883994082,逾期不申报者视为放弃权利。特此公告。青川县房石蓝天留守儿童生活之家 2026年6月17日</p> <p>●四川润森医药贸易有限公司于2025年10月20日遗失公章(编号:5105215025193),吴敏法人章(编号:5101096586712),声明作废。</p>	<p>股权转让通知</p> <p>你公司欠中山市新强人管业有限公司的货款共计22582.524元(详见2019年2071民初28807号民事判决书),新强人公司已于2025年5月9日将该债权及本息、代垫诉讼费与保全费全部转让给了四川津钰鸿能源有限责任公司。该债权转让已生效。特此通知。中山市新强人管业有限公司 胡江法人章(编号:5105025107553)、姚平法人章(编号:5105025014663)遗失作废。</p>	<p>伊型乌孙国际旅行社有限公司 统一社会信用代码:91510108MMA6AE0PEOA)以及公司公章(编号:5101085826513)、财务专用章(编号:5101085826514)、发票专用章(编号:5101085826515)、尹雄法人章(编号:5101085826516)、银行U盾均不慎遗失,声明作废;即日起,非法人(尹雄)签字用印的一切业务均无效,造成的一切后果与公司和法人(尹雄)无任何关系,特此声明。</p> <p>●四川省司法厅2025年5月9日颁发给汪睿的司法鉴定人执业证(执业机构:成都蓉城司法鉴定中心,执业证号:510123012111)遗失,声明作废。</p>	<p>债务转让通知</p> <p>你公司欠中山市新强人管业有限公司的货款共计22582.524元(详见2019年2071民初28807号民事判决书),新强人公司已于2025年5月9日将该债权及本息、代垫诉讼费与保全费全部转让给了四川津钰鸿能源有限责任公司。该债权转让已生效。特此通知。中山市新强人管业有限公司 胡江法人章(编号:5105025107553)、姚平法人章(编号:5105025014663)遗失作废。</p>	<p>遗失声明</p> <p>四川融创(泸州)律师事务所(统一社会信用代码:3151000MD03280626;执业证号:60007576),律师事务所以前出具的不可撤销声明,特此声明。</p> <p>●金牛区博宇服饰经营部公章(印章编号:5101060809001)遗失,声明作废。</p> <p>●四川呈尚诚置业有限公司营业执照(统一社会信用代码:91512000MA67CHD33A)正副本、公章(编号:512000012374)、财务专用章(编号:512000012375)、刘兴富法人章(编号:5120002136070)遗失作废。</p> <p>●成都市锦江区聚源美装饰部公章(编号:510106089287)遗失,声明作废。</p>	<p>注销公告</p> <p>青神县花卉园林协会(统一社会信用代码:51511425MJQ0224525),拟向业务主管部门和登记机关申请注销,请相关债权债务责任人自本公告发布之日起45日内,持相关证明材料到本单位清算组申请债权,逾期将按有关规定处理,特此公告。</p> <p>2026年6月17日</p> <p>●南充市高坪区聚源美装饰部公章(编号:5113035056283)不慎遗失,声明作废。</p> <p>●宜宾市叙州区退役军人就业创业促进会公章(编号:5115040107405)遗失作废。</p> <p>●成都众鑫企业管理咨询有限公司公章(编号:5101040237780)遗失,声明作废。</p>	<p>注销公告</p> <p>四川省蜀东企业管理咨询有限公司财务专用章(编号:5101710019602)遗失,声明作废。</p> <p>●四川金信德信息科技有限公司发票专用章(编号:5101075671290)遗失,声明作废。</p> <p>●锦江区鑫荣轻奢时光足浴店(个体工商户)公章(编号:5101061193914)遗失,声明作废。</p> <p>●马尔康柯尔郎工程机械租赁部中摩法人章(编号:5132010013158)遗失作废。</p> <p>●四川亿智企业管理咨询有限公司(个体工商户)公章(编号:5101085464098)遗失作废。</p> <p>●四川锦江电力有限公司遗失公章(印章编号:5101085656263)遗失,声明作废。</p>	<p>注销清算公告</p> <p>美姑县领先职业技能培训学校(统一社会信用代码:52513438MA0A174259)经学校代表一致决定,拟向登记机关申请注销,并成立清算组,清算组负责人:陈超,清算组成员:李强、陈健、张小波。请与本学校有关的债权人、债务人在公告发布之日起45日内,到四川省凉山彝族自治州美姑县洛依依乡大桥办办理债权债务有关手续,逾期按相关规定处理。</p> <p>特此公告。</p> <p>联系电话:18882376354</p> <p>美姑县领先职业技能培训学校 2026年6月17日</p> <p>●温江区乐其乒乓球俱乐部(个体工商户)公章(编号:5101150229994)遗失作废。</p>
---	--	--	--	--	---	---	---