

# 教授进社区,传播舌尖上的理性

## 寻访民间科普达人

近年来,随着各地食品安全事件频发,“吃什么”成了很多人担心的问题。或许你笃信“天然”“野生”的字样,但是,如果有人告诉你,环境的污染造成污染物在生物体内堆积,科学养殖的水产品或许比野生鱼虾更安全,是否会引发你一点思考?



为普及人与自然的科学关系,杜震宇请来了小学生客人



走进社区和学校,杜教授的好口才总能让大家听得入迷

把食品安全的科学真相告诉更多人,这是华东师范大学生命科学学院生物学系主任、博士生导师杜震宇教授给自己找的“分外事”。他觉得,这是一名科学家应该担负的责任。作为一名鱼类研究专家,他每周的大部分时间都安静地和实验室里那些不会说话的鱼儿伙伴打交道。不过,走出实验室,走进一个个社区和学校,他也总能用好口才把深奥的科学道理说明白。

### 如果你能不信谣

很少有人知道,当年高考第一志愿,杜震宇报考的是中文系,阴差阳错读了生物,没想到读出了大名誉。但埋藏在心里的文科情怀,总会让他想着,如何用自己的力量,为社会带去更多的理性视角和人文关怀。

“不能苛求每个普通人通晓所有知识,如果我能帮助更多人识别谣言,多一分从容,少一分戾气,让浮躁的心灵回归理性,大家的生活幸福指数不就更提高了吗?”杜震宇觉得,这也是他热衷科普的动力所在。带着《舌尖上的理性》科普讲座,他走进不同的社区和中小学,给普通居民讲,给家长朋友讲。

有人觉得天然总比人工好,市场上养殖的大黄鱼每500克售价几十元,而野生大黄鱼每500克能卖到几千甚至上万元。作为入选上海“千人计划”的水生生物特聘专家,杜震宇曾对国内五大城市售卖的养殖鱼类和沿海的野生鱼进行了体内污染物对比研究,他把科研成果和台下听众分享——沿海野生鱼类体内的剧毒污染物残留甚至还高于养

殖鱼类,由此可见,野生鱼未必比养殖的更“绿色”。至于网上流传“顶花带刺黄瓜使用避孕药保鲜”,他给大家算了一笔经济账,“黄瓜如果用避孕药保鲜,相信这个黄瓜是吃不起的。”他风趣地解释:“更重要的是,避孕药是一种人用激素,无法在植物当中起作用。要是人的避孕药能对黄瓜起作用,人也能跟黄瓜生孩子了。”

他坦言,虽然社会上有关“砖家”的戏谑说法,让很多老百姓对科学家的话将信将疑,所以每一次讲座,他都做好了被现场质疑的准备,但目前,一次都没有发生。他相信,只要自己不为各种利益诱惑,用客观平实的态度把道理讲明白,自然能令人信服。下学期,他即将在华东师大开一门全校通选课《食品安全和科学理

性》,80个选课名额很快全满。

### 如果你是一条鱼

开学前,杜震宇的实验室来了一批小客人。今年暑假,他受邀担任了公益活动2014年“中国好作业”的导师,418份中小学生的作业上传至网络平台,他利用业余时间逐份批改,每一份都写了评语,有的点评长达数百字。他邀请13名优秀学员走进华东师大实验室,共同探讨人与自然的联系。

杜震宇的题目是:“如果你是一条鱼,你看到的世界是怎样的?”“我看着鱼的时候,鱼也看着我,我一直很好奇,鱼眼中的我们和我们这个世界究竟是怎样的?”杜震宇说,这次受邀担任“中国好作业”导师,他第一个想到的就是把这个经常在自己脑海

中的问题,和同学们分享。“同学们,你们是否能放下自己作为万物之灵的身份,用鱼的眼睛,转换身份,观察这个世界,发现一些平时不曾注意到的地方。或许这样我们可以更能了解我们这个世界,了解我们自己。”

但令他有些担忧的是,418份作业中,2/3同学脑海中的鱼,都生活在小小的鱼缸里,并不是大海、湖泊、小溪等自然环境。“城市化进程中,孩子们正在远离生态家园,这不得不引起重视。”这也让他为青少年与自然间的隔阂深深担忧。杜震宇坦言,他布置的并不是一份科学作业,而是希望同学们能够学会客观地看待事物,时时思考人和自然的关系,从小培养反思自身的习惯,形成理性而客观的思维方式。

本报记者 陆梓华

# 沪上名师来支招 高中三年如何学

## 打破纯应试模式,全方位打造“未来领袖”

今年对高中同学来说是多变的一年,2017届高考政策出现重大改变,高一新生应该如何应对?对升入高二年级的学生来说,“学业考”到底意味着什么?面临高考与自招考的双重压力,高三学生应该如何取舍?现特邀本报教育升学顾问为广大高中学生及家长支招。

### 高一“基础年”

随着全国2017届高考政策最新改革大方向的出炉,学科的均衡发展已成为考核的重要指标之一。新高一同学如何有效学习,满足最新的考核标准成为许多家长和学生关心的话题。

新民晚报“中小学名师辅导”推出“高一‘高考学考自招班’”,针对高一学科知识的核心考点进行

重点讲解,让学生在学科上全面发展,从容应对学业水平考试冲A的任务。抓住高一,等于提前抓住整个高中三年。

### 高二“核心年”

承上启下的“高二”是高中阶段的“核心”,在新高考政策改革大方向中,高中学业水平考试将变得至关重要,而高二有四门学科需参加考试,并将其作为高校自主招生学校推荐资格的重要衡量标准之一,建议同学们在高二学年平均分配自

己的学习时间,将各门学科的均衡发展作为自己的学习目标。

新民晚报“中小学名师辅导”开设了“高二‘高考裸考自招考兼容班’、‘学考冲A班’”,紧贴各门学科考核内容,理清脉络思路,“以不变应对万变”掌握易考知识点与易错难点,了解学习方法与应试技巧,帮助学生做好高三升学的充分准备。

### 高三“冲刺年”

不同类型的高三学生,复习策略会有所不同。“学有余力”的领跑

型考生,需抢占复习制高点;“中游”学生复习时要注意“偏科”,着重薄弱环节;“中游”以下的学生则要注意“查漏补缺”。

新民晚报“中小学名师辅导”认为,“名师”的引导和点拨可以帮助学生进步更快,根据学生的实际情况选择合适学习模式。由沪上名师组成的强力“导师团”,将针对高考与自招考不同“考试目标”因材施教,让学生在有限的复习时间内“事半功倍”。

梁老师



扫一扫 升学资讯全知道

# 小学“新奥秘”课程优势揭秘

## 专门针对小学二至五年级学生

本报首创的上海市小学生“新奥秘”课程将于今年10月正式开课,目前已进入火热的咨询报名阶段。本课程包含“数学能力”和“新概念英语”两大课程,涵盖语文和数学两大主要学科,为小学生们扫清“小升初”道路上的双重障碍。

与市面上同年级课程有诸多不同,本报“新奥秘”课程拥有两大强势师资——全国“奥数”高级教练为首的专业“奥数”名师团,以及本市

知名英语名师团队。“新概念英语”也与其他同名课程有较大的教材革新,删减了《新概念英语》一书中不适合小学生学习的内容,为小学生量身定制的《自编教材》更贴近初中名校的选拔标准。本课程采用小班化VIP定制模式,“零基础”与“非零基础”分班上课(需通过考核区分),欢迎小学二至五年级的学生家长来电(本报小学组)咨询。

徐老师



# 中小学生学习综合素质公益体验课开始预约

## 专门针对小学二至五年级及初一初二学生

新民晚报教育工作室9月至10月将联合上海博物馆、上海科技馆、中国航海博物馆、上海大自然野生昆虫馆、上海植物园等沪上“五大”知名场馆,推出首批“中小学综合素质”系列公益体验课。

上海博物馆作为全市教育单位中的“老大哥”,将在该系列中领跑其他四大场馆,于9月21日(下周日)推出“博物馆奇妙日”主题公益课。上海科技馆、中国航海博物馆、上海大自然野生昆虫馆、上海植物园的主题公益课也将在国庆假期期间陆续推出。此系列公益体验课因座位有限,需提前来电(本报小学组或初中组)预约抢座,先到先得!

陈大力