

# 引入生活情境 智慧课堂加持

## 我市一生物实验教学课被教育部选中

近日,我市南通第一中学教师张泰主讲的生物实验课程《探索生命的“有色”奥秘——基于叶绿体色素的提取和分离实验探究光照对绿叶中色素含量的影响》被教育部选为全国中小学实验教学精品课,也是我省入选的五节生物优课之一,我市唯一入选的部级生物优课。这是什么样的课程?课程的背后有哪些故事?记者对此进行了了解。

### 知识要能应用于生活

“十八学士是茶花的一个珍贵品种。在校园道路的两侧,左右栽种着甲乙两株十八学士,其中乙长在教室的背阴面。仔细观察,两株茶花的叶片颜色有着明显差异……”

这是张泰老师视频课程的开场白。他从学校两株茶花的颜色以及长势的不同,引出了他的课题:“叶绿体色素的提取和分离实验探究光照对绿叶中色素含量的影响”。

为什么用这种开场白?张泰说:“著名教育家陶行知说过,生活即教育。他认为教育结合生活才能发出力量,然后才能成为真正的教育。我希望通过一个真实的情境,通过充满生活化的环境,激发学生的求知欲。这

种情境,不仅激发他们的兴趣,还能够将他们的兴趣引向对问题的思考,最终以问题来驱动学习,引导合作和探究。”

在视频中,张泰用生活中的多个场景,讲述叶绿素和光照的关系,并通过视频讲解、生活场景还原,最后通过指导学生动手实验,让学生在动手中巩固叶绿素的相关知识,达到课堂效果。

张泰说:“我希望通过这样的方式,最终让学生不仅仅学到知识,还能够利用知识去解决生产生活中的实际性问题。”

### 这堂优课有“部级”标签

张泰老师主讲的生物实验课程《探索生命的“有色”奥秘——基于叶绿体色素的提取和分离实验探究光照对绿叶中色素含量的影响》,是教育部教育技术与资源发展中心组织的全国中小学实验教学精品课遴选活动中我省入选的五节生物优课之一,也是南通市唯一入选的部级生物优课。本次实验优课遴选活动时间紧、任务重。为了保证课程的质量,南通一中生物学科翟洁莉、王萍、周宁三位老师和张泰一起,团结合作、攻克难关,最后呈现出一堂精彩的生物实验课。

记者在国家中小学智慧

教育平台上发现,目前该课程已经在平台上线。在该课程的页面上,标注有“实验教学精品课”“部级”两个标签。

### 智慧校园提高教学效率

和国家中小学智慧教育平台上的其他课程不同,此次张泰老师的实验课上,学生在问题驱动下学习热情高涨、小组讨论热烈、分组活动积极,课堂活跃且充满科学探究的氛围。张泰老师还借助于交互式白板、智能平板等智慧教学平台,使得知识讲解更具体、课堂反馈更及时、互动交流更有效、结果展示更充分,生物实验课堂变得智能而高效。

作为我市智慧校园建设的先进学校,南通一中2017年就开始全面推进智慧校园建设,利用大数据、云计算、移动互联网等新一代信息技术打造课堂,智能、高效地实现课前、课中、课后全过程应用,实现大数据背景下的精准教学。其中,该校“基于大数据的教学实践”入选我省基础教育前瞻性实验项目;《实施智慧教育——培养创新人才》案例作为我省唯一的中学案例入选教育部全国基础教育信息化应用典型案例。

本报记者沈樑

## 电动自行车质量监督抽查结果出炉

### 6批次产品不合格

晚报讯 安全使用电动自行车及蓄电池、充电器,事关你我生命安全。2022年以来,全市共发生电动自行车火灾事故197起,其中88.33%是由蓄电池和充电器引发的。今年,市市场监管局针对电动自行车及充电器、蓄电池开展了产品质量市级监督抽查。7月6日,该局公布抽查

结果:被抽查的67个批次中,发现6批次产品不合格,问题发现率为9%。

不合格的6个批次集中在电动自行车、电动自行车充电器两类产品。其中,电动自行车的不合格项目涉及尺寸限值、导线布线安装、蓄电池防篡改;电动自行车充电器的不合格项目涉及输入

功率和电流、机械强度。

记者王玮丽 通讯员阙红祥



2023年电动自行车及充电器、蓄电池产品质量市级监督抽查情况汇总表扫描二维码查看

## 我在晚报写科普

1998年3月23日、《红枫》登在1999年5月。

我年轻时喜欢跑野外,积累了一些生物资料,后来做地方志工作,又接触到了一些古代的资料,于是,我把南通地方志中的鲸类资料和现代的博物内容结合起来写成一篇《令人费解的虾须》,很快就在《江海晚报》上发表。但这篇小品的内容确实有些令人费解,不够通俗。为了解决这个问题,使科普更加通俗化、群众化,我就尽量找

一些读者喜闻乐见的内容整理撰写成科普小品,例如《鸟中歌王画眉》《省鸟喜鹊与灰喜鹊》《又一种爱情之鸟》《优美无匹是天鹅》《嗜食毒蛇的黄鼠狼》《翠鸟悬停》《春雁阵阵,秋雁声声》《鸟鸣村更幽》等,都在《江海晚报》发表。

我还注意结合相应热点写稿。如东南黄海滩涂发现了麋鹿,我就写了《麋鹿之谜》;狼山江滩发现江豚,我就写了一篇《温顺可爱的江豚》;电视里播放海狸鼠,我就赶写《海狸鼠旧话》;电视里播

放白颈鹤,我也写篇《白颈鹤》;《江海晚报》刊载白鹤在南通森林野生动物园筑巢的消息,我就写了《神秘的东方白鹤》。

近几年,在《江海晚报》发表的科普小品有三十多篇。今年我已八十,我想,我要继续努力,用心写好每一篇文章。活到老、学到老、写到老,年过八十仍写稿。

达少华



回想起来我与科普、报纸还有些渊源:我曾经是南通市科普创作协会的会员、《江海晚报》的通讯员,曾经参加过南通市科普创作协会第一次代表大会(1980年9月),在《江海晚报》发表过一些科普文章,例如有一篇《鲸鱼不是鱼》的小品,就发表在1980年3月26日《南通报》中缝里。我的印象中,这个小版的《南通报》就是后来《江海晚报》的前身。又如《香樟絮语》发表在1998年7月20日的《江海晚报》上,《有海鸥飞来》登在晚报1997年11月11日、《新春燕归来》登在晚报

## 最高气温冲击36℃ 本周暑热逐渐回归

### “小俞聊天气”

晚报讯 这一轮强降水天气终于在上周六画上了句号。没有明显雨水来扰,暑热又将逐渐回归。

从市气象台发布的一周天气趋势来看,新一周11日至13日将出现高温天气,其余时段多雷阵雨天气。具体预报:10日多云到阴有分散性阵雨或雷雨;11~13日多云;14日多云转阴有阵雨或雷雨;15~16日阴有阵雨或雷雨。也就是说,上午骄阳似火、下午闪电雷鸣的天气又有可能出现,提醒广大市民出门备一把伞,防晒挡雨两不误。

南通常年出梅时间为7月13日,眼下已快到7月中旬,出梅何时会被“提上日程”?市气象部门表示,还要根据后期大气环流调整形势再进行判定。不过,不管何时出梅,

接下来的高温天气是跑不掉了。预计新一周平均气温30℃~31℃,偏高;最高气温36℃左右,出现在11日或12日白天;最低气温26℃~27℃,出现在16日早晨。

由于湿度大,闷热的感觉会更加明显。提醒大家做好防暑降温工作,多通风、多喝水,保持充足的睡眠,高温时段减少外出和户外作业,一旦出现头晕、恶心、胸闷等中暑早期症状,应立即休息,并喝凉水降温,病情严重的立即到医院治疗。

### 【今明后三天天气预报】

10日:多云到阴有分散性阵雨或雷雨,西南到南风4级左右,有雷雨地区雷雨时短时阵风7~9级,气温27℃~33℃;11日:多云,偏南风3~4级,气温27℃~36℃;12日:多云,偏南风4级左右,气温28℃~36℃。

记者俞慧娟

(合作单位:南通市气象局)



爱心跳蚤集市

8日,市民在摊位前选购。当天,一场“地铁奇妙日”活动在轨道交通1号线和平桥站开展,由30组亲子家庭组成爱心跳蚤集市,现场售卖书籍、文具、生活用品、书法绘画作品、手工艺品等。

记者蒋娇娇 实习生陆姝含