PPMG 凤凰出版传媒集团

统一刊号
CN32-0104
邮发代号
27-67
主办
江苏凤凰出版传媒集团
出版
江苏现代快报传媒有限公司

地址
南京市洪武北路55号置地广场
邮编
210005
网址
现代快报网 www.xdkb.net
传真
025-84783504
24小时新闻热线
025-96060
本报员工道德监督电话
025-84783501

今日总值班
倪治清
封面叠主编
王磊
头版责编
葛青凤
版式总监
沈明

零售价每份1元

STEM课堂上,小朋友自制“博物馆防盗系统”

南京小学科学教材今秋改版 增加工程、技术方面内容

“往下一点,再看看左边的距离。”一名测试员一会儿看图纸,一会儿对着博物馆安全防盗系统喷水,使得激光线在水雾反射作用中呈现。他试图找到漏洞,穿越复杂的激光防盗网。这是3月17日在南京师范大学附属小学举办的“南京市小学信息技术、综合实践教研活动”上的一幕场景。小学开展STEM课程,通过信息技术和科学、综合实践等多学科的整合,提升了学生的学习力。有关人士透露,今年秋天,“苏教版”小学科学教材将改版,一年级开始要增加工程、技术方面的内容。

通讯员 孙权 现代快报/ZAKER南京记者 黄艳

在老师的指导下,学生们开展科学探究和技能学习 学校供图

STEM课程下学生变身测试员

“测试员成功从门这边突破到门那边,报警器不响,就成功了。”南师附小科学老师高崎介绍说,以《博物馆之夜》为主题的这节课,任务是在前几节课程的基础上测试他们搭建的报警系统的效率。“每组学生在设计图纸、搭建系统的过程中展现的思路是不一样的。”高崎老师说,这就要求孩子利用光的反射和光源直线行进的原理不断调整设计,还要考虑到测试员的实际情况。比如,有的测试员个子不高,那么他从激光线上跨过去的可能性小,这时候就应该放弃较高的地方,在矮的地方密集布线,让对手难以突破防线。而在高崎老师之前的一节课,教信息的陈明老师已经带着孩子们制作了报警器,主题同样是《博物馆之夜》。

南师附小STEM课程研究小组负责人姜玲介绍,在STEM课程的设计与实践中,南师附小STEM工作组打破了两大壁垒。首先形成了一个强大的合作团队,有强大的校外专家的指导,有一线教师,其中包含了信息、科学、数学等学科。学科融合,经过一年的磨合,各学科老师利用自己的专业知识优势互补,打破了学科之间的壁垒。而此次综合社会实践的研究主题是《博物馆之夜》,通过围绕“做一个博物馆安全防盗系统”工程问题,构造一个真实生活的经验情境,开展基于项目的解决任务式学习。通过实践调查,在问题情景的引导下,课程设计包括科学、技术、工程和数学等多学科知识和技能的学习与综合应用。基于学生已经和正在学习的科学、技术和数学内容,在“设计、制作模型、测试、分析数据、再设计再制作(迭代),最后完成任务”的过程中,学生们开展实践调查,开展科学探究和技能学习,建构新的概念、发展和完善新的技能,最后综合应用这些知识和技能解决这个博物馆情境下的工程任务。学校在同一个下午,同一个年级,连续3节课同步开课,采用个体与团队相结合,线上与线下相结合,通过选课制、跑班制的形式进行探究。

科学教材改版,今秋增加工程、技术

据了解,STEM是科学、技术、工程、数学四门学科英文首字母的缩写,现在南师附小、长江路小学、成贤街小学等名校都在开展STEM教学。“苏教版”小学科学教材编写者之一、南京市玄武区教师发展中心科学、综合实践学科教研员冯凌介绍,玄武区有一半小学都在开展STEM课程,不是简单引进国外的内容,而是进行本土化的原创设计,多学科进行融合。冯凌透露,小学科学新课标已经明确增加了工程、技术的板块。“苏教版”小学科学教材也增加了相应的内容,如给出任务用工程思维来解决。目前教材已在送审阶段,预计2017年秋季小学一年级起就使用新的科学教材。

天气

明日变天下雨 出行趁今天

快报讯(记者 徐岑)难得双休,一天阴一天雨,让人郁闷。3月17日天气还算好,全省多云到阴,只有苏南地区局部地区有毛毛雨,有出行计划的抓紧。明天全省就开始下雨了。

3月进入下旬,春意已经很浓了。表现在气温上,一个明显变化是,低温有大幅上升,特别是沿江苏南地区。以南京为例,近三天最低气温都在8到9℃徘徊。早上出门,寒意没那么重了。但是午后最高气温却上升乏力,而且起伏不定。昨天全省最高气温在14℃左右,没有明显暖意。今天稍高,全省15℃左右,南京能达16到17℃。不过明后两天,部分地区气温又会回落,后天南京会降至11到12℃。提醒大家,及时增减衣物。

气温这么不给力,雨姑娘要背一部分的“锅”。雨水、惊蛰节气过后,南部地区的雨也渐渐频繁起来。今天云就会再次增多,云厚的地方还会飘些小雨。经过一夜的酝酿,明天沿江苏南地区就全面转雨了,到夜里将达中雨。其他地区也有小雨。

南京三日天气

今天 白天多云,明天夜里阴有时有小雨,偏东风4到5级,8~17℃
明天 阴有小到中雨,8~15℃
后天 阴有小雨并渐止转阴,9~12℃

南京21名市领导变身“河长”

完不成整治黑臭河任务,河长就不合格

3月17日,南京市委官方网站公布了《关于全面推行“河长制”的实施意见》(以下简称意见),同时公布了南京主要河流的市级河长。现代快报记者发现,21位南京市领导变身“河长”,有了自己的责任河。其中,备受关注的秦淮河“河长”是省委副书记、南京市委书记吴政隆。水阳江“河长”则由南京市长缪瑞林担任。

值得一提的是,在考核上,如果“河长”负责的河流发生防汛排涝和涉水环保重大责任事故或黑臭水体整治等任务未完成,考核结果将被认定为不合格。

现代快报/ZAKER南京记者 杨菲菲

规定 | 条条河流有“河长” 构建四级组织体系

意见规定,南京要构建市、区、镇街、村社四级“河长制”组织体系,全市总河长由市委、市政府主要领导担任,承担总督导、总调度职责。重要河湖设市级河长,由市领导担任,各河湖所在区、镇街、村社均分级分段设立河长,由相关负责人担任。

市级河长是所辖河湖保护管理的责任人,指导所负责市级河湖的污染防治、防汛保安和长效管护工作;协调流域联防联控,解决重大难点问题;督促下级河长、相关部门履职及年度工作的完成情况。现代快报记者注意到,省委副书记、南京市委书记吴政隆和南京市市长缪瑞林担任了总河长,同时他们还有各自具体的责任河流,吴政隆是秦淮河“河长”,缪瑞林是水阳江“河长”。

哪些河流要迎来自己的“河长”?意见表示,全市域821条河道、251座水库、10个湖泊都要建立健全“河长制”。“河长”做得好不好市民说了算。意见规定,要建立河湖建设管理保护信息发布平台,通过主要媒体向社会公告河长名单,在河湖岸边显著位置竖立河长公示牌,标明河长职责、河湖概况、建管目标、监督电话等内容,主动接受社会监督。

整治 | 力求污水“零直排” 恢复水系自然连通

意见表示,要加强河湖岸线保护和防汛安全。推进建成区排涝河道整治、排涝泵站新建改造等工程,完善排水管网系统,改造城市积淹水片区,畅通城市水系。

在水环境整治上,要实施雨污分流改造和排水达标区建设,综合施策,系统治理,全市域消除黑臭水体。加大河道排水口整治,力求污水“零直排”。推进城乡污水收集处理系统建设,按照一级A排放标准新建、扩建重点城镇生活污水处理厂,推进重点发展村污水处理设施建设,完善污水主次干管系统,实现全市污水全收集处理。

治理河流,除了要控源,还要科学制定生态引补水方案,保证河湖生态用水和生态基流,恢复河湖水系的自然连通。加强水土流失预防监督和综合整治,建设生态清洁型小流域,维护河湖生态环境。

考核 | 黑臭河整治没完成 “河长”就是不合格

同时公布的还有南京市“河长制”工作考核评分表。现代快报记者注意到,考核涉及政策制度、水资源保护、岸线保护和防汛安全、水污染防治和水环境整治、执法监督等方面。比如是否公开河长信息、统一设置河长公示牌等。

值得一提的是,此次考评还设置了否决条款。如果“河长”负责的河流发生防汛排涝和涉水环保重大责任事故,都要认定为“河长”不合格。黑臭水体整治任务没有完成的“河长”也会被认定为不合格。

版权声明

现代快报社旗下媒体原创内容著作权,均属江苏现代快报传媒有限公司所有。为维护自身版权利益,制止非法转载行为,声明如下:
❶ 任何单位或个人,在任何公开传播平台上使用著作权归属于现代快报原创内容的,必须事先取得书面授权;❷ 本报欢迎合作,但对侵犯本报著作权益的违法行为,将采取一切合法措施,追究行为人的侵权责任;
❸ 欢迎读者提供侵权线索:法律顾问曹骏律师(025-84728578);版权合作:快报总编办(025-84783677)。

本报法律顾问 江苏曹骏律师事务所 曹骏律师