

水中种兰花 近处察小鼠

交大附中筹建 400 平方米大型温室,为热爱实验的学生提供探索生命科学真实环境

在一座巨大的温室内,各种植物触手可及,小白鼠家族展示着生命的规律和奥秘……如果在这样的环境中上生物课,是不是很有趣?记者昨天从上海交通大学附属中学获悉,该校正计划在校园中筹建一座面积约 400 平方米的大型温室,为学生提供探索生命科学的真实环境。

初衷 保护想象力好奇心

“创新人才不是读课本读出来的,必须从实验室中走出。”交大附中校长徐向东说,无论是国外高中,还是在本校国际部,其理科教学通常是在实验室中完成的,学生通过动手做,自己推导出规律和结论。而目前大量的高中课堂,除了少数几节实验课外,学生罕有机会走入实验室,大部分时间仍停留在老师演示、学生听讲阶段。

“能否尝试将我们的课堂也搬进实验室,激发学生学习兴趣,发挥他们的想象力和好奇心?”徐向东说,这是学校筹建温室的初衷所在。实践发现,相比投资昂贵的分子生



■ 温室效果图

物实验室,高中生普遍对于可见的动物、植物实验抱有更大热情。

方案 与动植物亲密接触

记者了解到,温室将设立 1 间“植物人工气候室”,可自动控制光照强度、光照时间、二氧化碳和湿度,以便结合教材“光合作用的影响因素”,开展拓展型实验;2 间独立封闭的动物饲养室,有利于开展动物对照实验;专门的实验室和景观温室提供植物园艺的活动平台。校方已安装了太阳能板和风力发电机,并计划请学生为温室设计绿

色能源方案。

根据设想,学生每周至少有 1 节实验课和 2 课时选修课时间,将在温室中完成。生物教师周豪介绍,温室课程内容将分为“花草天堂”和“小动物家园”两大板块。其中,“花草天堂”板块设有“植物吃什么(植物营养液配制、灌溉、施肥方法)”“水中看花(水培法种植兰花)”“独木成林(宝石花的扦插)”“花朵的联姻(花卉嫁接)”“植物美发师(盆栽植物的修剪)”等课程内容;在“小动物家园”中,学生可以学习如何鉴定小鼠性别,为小鼠测定心跳、血糖和配制营养饲料,观察小鼠如

何走出迷宫、怎样繁衍后代。

考评 学生为老师“打分”

“事实上,学生对做实验充满热情。”徐向东告诉记者,交大附中是寄宿制学校,从放学至晚饭前时间,可由学生自由支配。一天下午 5 时,他经过实验大楼,发现实验室内,老师和十几名学生正在忙碌着。原来,学生们觉得上午上课时没有“过瘾”,主动要求“加餐”。

徐向东介绍,教师学历和科研能力的提升,将有利于其为学生畅游实验室“导航”。如今,在交大附中,多名实验员老师都毕业于上海交通大学等知名高校,不少拥有硕士学历。为了满足同学们的求知热情,除了筹建温室供生物学科之外,交大附中也将对学校现有各学科近 30 间实验室进行重新整合和规划,成立“科学实验中心”。据徐向东介绍,“学校鼓励每名教师自主开发实验,并输入多媒体终端,供学生预约。还将根据各实验点击率高低,对教师实施不同奖励。”

本报记者 陆梓华

宣传贯彻十八大精神 图片展高校巡展启动

本报讯(实习生 张雪琪 记者 江跃中)由中共上海市委宣传部、市教卫党委、新华社上海分社主办的“科学发展 成就辉煌——宣传贯彻十八大精神大型图片展”高校巡展近日在同济大学开幕。巡展在全市十所高校同步展出,将持续至明年 2 月上旬,预计覆盖 30 万高校师生。

博雅讲堂主题论坛 大学生谈使命与追求

本报讯(特约通讯员 焦菁 记者 张炯强)由市教卫工作党委、市教委主办,上海教育报刊总社、上海工程技术大学承办的“青年的使命与追求”博雅讲堂·大学生学习十八大主题论坛日前举行。十八大代表、上海中医药大学辅导员洪汉英,复旦大学学生周殊等与 100 多名大学生进行了畅谈。

沪台两地专家研讨 健康教育和健康促进

本报讯(记者 施捷)由市卫生局主办、市健康教育所承办、上海医药卫生海外联谊会协办的首届沪台健康教育与健康促进论坛昨今两天在沪召开。沪台两地健康教育专家从上海健康城市行动、台北高龄友善城市建构、慢性病综合防控、上海市控烟立法、运动行为干预等角度,讨论了健康教育与健康促进在健康生活方式、慢性病干预方面的经验。

周末有大型肿瘤讲座

本报讯 本周末,市科普事业中心特邀中科院刘新垣院士及知名肿瘤专家在南昌路 59 号科学会堂举行大型肿瘤科普讲座。讲座后,患者可与专家面对面交流。

15 日上午专家为刘新垣院士、胸科医院肺内科施春雷副教授、上海药物所胥彬研究员及曙光医院外科孙燕翔副主任医师;下午为肿瘤医院大肠外科蔡国响副教授、妇科黄啸副教授及曙光医院肿瘤科朱惠蓉副教授;16 日上午为肿瘤医院泌尿外科戴波副教授、长征医院泌尿外科刘玉杉副教授、肿瘤医院肿瘤内科吴向华副教授;下午为新华医院肿瘤中心陈强教授主讲胃癌的治疗康复。(徐知春)

『毕业后工作签证』引发高校学制调整

澳大利亚开始酝酿硕士课程年制改革”的消息在网上流传。消息称:“最迟到 2014 年后,澳大利亚将取消一年制硕士学位课程,改为两年制课程为主、一年半制课程为辅的课制”。昨天的第十届上海留学年会上,澳大利亚驻沪总领馆商务处官员表示,目前尚未接到有关学制改革的通知,但随着明年年初“毕业后工作签证”推出,选择两年及两年以上学位课程以方便取得工作签证的学生确实会增多。记者了解到,已有部分学校开始尝试课程年制改革,明年 7 月起,悉尼大学的商学硕士和职业会计硕士课程将从一年半学制转为两年。

澳大利亚就业领域不设限的毕业后工作签证政策明年起生效,这意味着,2011 年 11 月以后在澳大利亚开始学习的留学生可通过申请获得 2 到 4 年的工作签证。这位官员透露,毕业后工作签证虽然对学生的专业没有限制,但申请人必须满足在澳大利亚学习 2 年的最低时限(不包括语言学习),而且英语水平要达标。

“有了这个学习最低时限的签证申请要求,学生在申请留学尤其是研究生课程时,肯定会更倾向于 2 年学制。这一改变可能会引发高校的学制调整,以此吸引生源。”

澳大利亚开始学习的留学生可通过申请获得 2 到 4 年的工作签证。这位官员透露,毕业后工作签证虽然对学生的专业没有限制,但申请人必须满足在澳大利亚学习 2 年的最低时限(不包括语言学习),而且英语水平要达标。

“有了这个学习最低时限的签证申请要求,学生在申请留学尤其是研究生课程时,肯定会更倾向于 2 年学制。这一改变可能会引发高校的学制调整,以此吸引生源。”

上海市经济管理学校
升学就业双通道 立身成才双前景
www.sems.cn



奇妙有机硅生活大应用

“有机硅冰箱贴”“太阳能风车”“硅胶印花手帕”以及制作“消泡剂”等一系列有趣易学的科技小实验,让学生们体验有机硅在生活中的应用。近日,“生活中的奇妙有机硅”道康宁青少年科技日活动在上海张江高科技园区举行。

本报记者 孙中钦 摄影报道

昨天中午,在热心网友的帮助下,新华医院终于联系上了用药失误、却因手机号码少了一位而苦寻 8 天多的病孩家属。院方向 4 岁的小毅一家真诚道歉,并进行了详细检查,确认没有发生不良反应。

一字之差开错药

12 月 4 日晚 9 时许,小毅因呕吐来到新华医院急诊,当班的进修医生诊断为病毒性肠胃炎,施以抗病毒药物治疗,然而因两种药品名称“一字之差”,将抗病毒药物阿糖腺苷用成了阿糖胞苷,而后者在临床上一般用作抗肿瘤药物。当晚,小毅在医院输液治疗,回家后第二天症状好转,没有再来院治疗。

然而,院方第二天发现了进修医生用药有误,立刻尝试联系家长,但是家长留下的本该 11 位的手机号码却只有 10 位,怎么打也打不通。为此,新华医院立刻布置

用药失误 紧急寻人 8 天多 知错就改 需反思处方安全

新华医院找回开错药的 4 岁病孩,所幸尚无不良反应

紧急“寻人”事宜。

好心网友找到他

由于小毅是随父母从外地来沪,在相关部门并未留下户籍信息,人海茫茫一时难以找寻。院方一方面继续调看医院监控录像寻找线索,另一方面求助于媒体发布寻人启事,同时在微博上发布信息,希望借助网友的力量将小毅找到。

经过 8 天多的焦急等待,昨天中午 12 时 30 分,医院便民服务中心终于接到一位自称是“马小姐”的好心人来电,说已经设法联系到了小毅的家属。很快家人带着孩子赶到了医院,经过诊查,患儿白细胞、中性粒细胞和血小板等均在正

常范围内。院方表示,将在用药两周、三周时继续随访,以确保孩子安全。

据介绍,这名马小姐看到家属留下的 10 位手机号码,发现前七位组合是上海号码,错误的可能性不大,而最后一位错的可能性也比较小,从而逐渐缩小范围。最后用 0-9 的排列组合,匹配出合理的电话号码一一拨打,幸运的是,经过 17 次的拨打后,她联系上了小毅的父亲刘先生,接到电话说明原委的那一刻,家长一颗心都揪了起来,立刻与医院取得了联系。

医院反思查流程

昨天下午 5 时许,新华医院官方微博发布消息,称找到了寻找的

患儿,根据初步的检查结果,小毅目前的身体状况良好。院方已向家属真诚道歉,详细向家属告知了患儿的实际情况。不少网友对于院方知错就改、主动找回患儿的做法表示赞扬,认为医院能公布事实也是一大进步。也有网友对于医院在进修医生管理、开药用药等环节存在的疏漏表示了担心。

据院方介绍,该进修医生从医多年,按照相关规定拥有处方权,在“用药失误”的事件发生后,医院已经开展自查,严格各个环节的安全流程,加强对进修医生的培训和管理,确保医疗质量和安全。院方同时提醒广大病家,务必确保就诊时留下的电话号码正确无误,以便能够及时医患沟通。 本报记者 金恒