

从废弃物中挖掘科学宝藏

——咸宁实验外国语学校科学调查体验活动见闻

文/图 记者 马丽 通讯员 陈人斌

“变废为宝,从我做起。”这是今年全国青少年科学调查体验活动的主题。咸宁实验外国语学校是我市参与此次活动的学校之一。

从6月份活动启动,到10月中旬活动结束,该校按照要求,开展主题班会、手工制作、科学调查等活动,帮助学生了解废弃物、循环经济的概念,变废为宝的方法等科学知识,让学生感受变废为宝就在身边。

26日,我们走进学校,采访了他们在体验活动中的趣事和感受。



学生正在进行科学实验

教育热点
jiao yu re dian

1 手工活动:手工制作变废为宝

26日,一进学校,负责此次活动的焦罗蒂老师就向我们展示了学生的手工作品。

小灯笼、小木桶、纸青蛙、笔筒、花篮……这些手工艺品都是学生用废纸、废布、一次性碗筷、矿泉水瓶和易拉罐做成的,总共有400多件。

焦罗蒂老师还展示了一张张纯手工的小报,有《环保报》、《垃圾分类处理小报》、《变废为宝小报》……小报的内容和环境保

护、资源利用有关,都是学生自己查资料整理出来的。从小报的内容、版式设计和插图看,学生们花费了不少心思。

焦罗蒂老师说,学生们的热情很高,有的学生一周要做好几个手工作品。他们也在活动中学到了不少知识。

四年级学生戴钰峰说,这次体验活动,让她知道垃圾桶里的很多东西有着无穷价值。“我现在一看到家里的废弃物就思考,它还有哪些价值,我是否可以变废为宝。”

戴钰峰十分热爱变废为宝的手工作品。

据介绍,此次活动中,该校共有1600多名学生参加。这些学生中,和戴钰峰有同样想法的不少。他们通过学校召开的主题班会,了解了废弃物的来源、主要类型以及“城市矿产”的重要价值、循环经济和变废为宝的途径等科学知识。在手工制作中,感受到变废为宝就在自己身边。

2 实验活动:见证科技改变生活

体验活动中的动手实践活动,让学生们掌握了废弃物的分类和变废为宝的基本方法,同时让他们见证了科技对生活的改变。

五年级学生陈浩至今依然记得几个月前做的一个实验——再生纸制作。

实验当天,他和同学们用较大直径的容器、榨汁机、米汤、纱网、吸水性强的废纸、天平、直尺等工具,将用过的作业纸、废报纸,通过制浆、抄纸、压榨和干燥等步骤,

变成了一张可再次用的新纸。

拿着自己亲手制作的纸,陈浩很激动。他和同学们一起测量了再生纸的面积,并称重,计算再生纸单位面积的重量。他们还测量再生纸的横向和纵向吸水性及纸的抗张强度。

陈浩说:“我们了解了纸张再生和造纸的相关科学知识,对变废为宝有了新的认识。”陈浩和同学们还在纸上签上了自己的名字。

之后,他们还做了几个实验:随时随地看“彩虹”,用废旧光盘、硬纸板等完成;校园堆肥,用树木落叶、厨余废弃物等制作肥料;污水净化,用活性炭净化用墨汁等被污染的水;太阳能小车,用太阳能电池板做……

焦罗蒂老师介绍,这些实验,提高了学生们的动手实践能力,也将孩子们的环保热情转化为实际行动,将节约资源、合理使用的意识根植于孩子们心间。

3 调查活动:家庭调查切身体验

科学调查体验是这次活动的核心内容。根据要求,学生开展两项调查活动,一项是对家庭生活中一周所产生废弃物类型、数量进行调查;第二项是调查过去一年家庭生活中产生电子废弃物的数量。

读五年级的冯楼可在父母的帮助下,完满地完成了这两项任务,并认真填写了《一周内每人平均产生的生活废弃物调查表》和《过去一年家庭生活中产生的电子废弃物调查表》。

冯楼可家有五口人,通过表格,她家每

天产生的塑料袋类、纸类、厨余废弃物、玻璃陶瓷类和电子等废弃物一目了然。

冯楼可说,以前,她对家里产生的废弃物从不关心,这次调查后,她对家里产生废弃物的种类和数量有了清晰的认识。

通过总结分析,她发现,日常生活中,家庭废弃物中最常见的是塑料类、纸类和厨余类,其中厨余类产生的数量比较多。玻璃陶瓷类基本上不产生,铁铝类一般也不产生,这两类一般多见于生活用品损坏或者更换。

她还就此提出了问题:厨余类废弃物

大多为食物残留,是有机物,有机物经过处理能不能得到其他有用的产品呢?能不能建立厨余类废弃物收集办法,对市内厨余类废弃物进行收集处理呢?

看到冯楼可的调查表和调查总结后,焦罗蒂老师感到十分欣慰。他相信,在这次调查中,冯楼可和其他同学不仅意识到如果恰当地处理生活废弃物,可以节约大量自然资源,有利于变废为宝和实现经济循环,还学会了记录和整理数据的方法,学会了统计图表的制作与分析方法。

记者手记

青少年科学调查体验活动,是一项以培养青少年科学兴趣、提高科学探究能力、增强创新意识和实践能力为目标,以科学调查、科学体验和科学探究为主要内容的科学普及活动。

此活动自2006年开展以来,每年选取一个主题开展。今年的主题就是“变废为宝,从我做起”。我市有7所学校,8000多名学生参加。

按照活动要求,各学校根据学校活动和课程安排,帮助学生自主学习相关知识;通过动手实践,积极探究,掌握废弃物的分类和变废为宝的基本方法;完成相应的调查活动,填好调查表格,并提交活动总结报告。

目前,我市参加活动的学校都于10月15日之前,将科技活动实践报告表、“变废为宝,从我做起”科学调查报告等活动成果提交组委会。届时,组委会将组织作品进行评比,并对获奖的作品作者进行相应表彰和奖励。

其实,是否获奖不重要,重要的是学生们在这次活动中学到了更多科学知识,提高了动手操作能力和观察能力。

相关链接

2006年,教育部、中央文明办、广电总局、共青团中央、中国科协等单位为进一步贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要(2006—2010—2020)》,落实未成年人科学素质行动的任务和要求,增强未成年人的创新精神和实践能力,根据《未成年人科学素质行动实施方案》的具体要求,共同发起并面向全体青少年开展一项以提高青少年科学素质为目标,以科学调查、科学体验、科学探究为主要内容的,群众性、基础性的科普活动,这就是青少年科学调查体验活动。

历年活动主题如下:
2006年:节能在我身边;
2007年:节水在我身边;
2008年:节粮在我身边;
2009年:节约纸张保护环境;
2010年:我的低碳生活;
2011年:珍爱生命之水;
2012年:科学饮食,健康生活;
2013年:节约粮食,从我做起;
2014年:创新在我身边;
2015年:变废为宝从我做起

科技资讯

大象为何少得癌症 奥秘就在这个基因

从逻辑上讲,大象得癌的机会应该多于人类:块头大、寿命长的特点为癌症的发生提供了充分的机会。但事实上,大象很少得癌症。科学家推测,大象演变成这么大型的、生物学角度也很完善的生物,必须进化出某种方式来抑制癌。

最近,有两个科学家团队发现了防止大象患上癌症的基因。其中一项研究发表在美国医学协会会刊上,另一项正交由eLife杂志审核中。

在这两项研究中,研究者们对亚洲象和非洲象的基因进行了分析,结果发现,问题的关键可能在于一种名叫TP53的基因。TP53是一种有抑癌作用的基因,它所编码产生的p53蛋白质可以促进DNA的修复,还可以诱导异常细胞“自杀”以避免癌变。如果TP53基因发生突变,则会抑制抑癌功能,增加癌症风险。

在人类和其他个体较小的生物的基因组中,美国犹他大学医学院的研究人员发现只有一份TP53的基因。而在非洲象体内,TP53基因的拷贝数至少有20份。芝加哥大学研究人员分析了象的祖先(体型较小)的基因,发现它们的TP53基因拷贝较少。这意味着,当象进化得体型更大时,它们的遗传代码进化出更多份的TP53基因。

研究者们还发现,来自大象的淋巴细胞在出现DNA损伤时,通过p53蛋白启动细胞凋亡的效率比人类细胞更高。这种较强的清除异常细胞的能力,可能就是大象患病比例较低的原因。

研究人员表示,这一结果能够帮助人们进一步理解抑癌基因对癌症发病起到的作用。

全球变暖 或给我国北方带来更多雨水

中国科学家日前发表的一项新研究显示,全球变暖将导致东亚夏季风雨带北移,从而给中国北方带来丰富的降水。

论文作者、中科院地质与地球物理研究所研究员杨石岭介绍说:“简单地说,就是过去几十年北方的干旱化是短暂的。从地质记录看,全球变暖一定会使东亚夏季风雨带向西北推进,从而极大地改善我国北方的生态环境,惠及数亿人。”

这项成果发表在新一期美国《国家科学院学报》上,并被该期刊评为亮点文章。

20世纪70年代以来,东亚夏季风强度持续减弱,季风雨带逐渐南移,从而导致中国北方干旱、南方洪涝。对于这一现象,学术界多归因于全球变暖。由于人类活动排放的温室气体还将不断增加,从而进一步加剧了人们对中国北方干旱化的担忧。

杨石岭与同事丁仲礼院士等人对黄土高原末次冰盛期(距今2万年前,是最近的极寒冷时期)以来20多个地点的土壤变化进行了系统研究,通过对降水敏感的古植被重建古季风,从而了解古季风雨带对全球温度变化的影响。

他们发现,从末次冰盛期至全新世暖期(距今1万至4000年前),全球变暖导致东亚夏季风雨带向西北方向推进,空间移动幅度达300公里以上。

他进一步表示,东亚属于亚洲季风气候区,降水主要由东亚夏季风带来,季风向北方推进,北方干旱区降水就会增加;季风向南方撤退,北方地区就会大旱,南方就会出现洪涝灾害。

他说据此可以推断,“如果全球变暖持续下去,季风雨带目前南撤的趋势会逆转,长时间尺度上一定会向北推进,我国北方的降水将显著增加。这为评估全球变暖对我国北方气候和生态脆弱带的影响提供了科学依据”。

猫咪是否温顺 可从毛色判断

猫咪总给人以乖觉温顺的印象,其实它们中也有“坏脾气”。美国加利福尼亚大学戴维斯分校一项研究显示,猫咪性情是否温顺大致可从毛色上判断。

研究人员邀请1274只猫的主人参与问卷调查,请他们回答猫咪表现出攻击性的频率,被人摆弄时的反应,在宠物诊所的行为等问题。

调查显示,白底花斑猫、黑白色相间猫和灰白色相间猫“对人的攻击性较强”,第一种在日常生活中脾气就不好,第二种在被摆弄时会攻击人,带第三种去看兽医时要小心。调查显示,纯色黑、灰或白猫以及毛皮上有深浅条纹的猫最乖。

(本报综合)

通山县国有建设用地使用权拍卖出让公告

通土告字[2015]011号

根据《中华人民共和国土地管理法》、《招标投标法》等有关规定,经通山县人民政府批准,受通山县国土资源局委托,通山县土地交易中心联合湖北华星拍卖有限公司以公开拍卖方式出让通山县P(2015)002号、015号两宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让地块的基本情况和规划指标要求:

宗地编号	土地位置	土地面积(平方米)	土地用途	出让年限	规划指标要求			竞买保证金(万元)	竞买备用金(万元)	拍卖起始价(万元)
					容积率	建筑密度	绿地率			
P(2015)002号	通山县太平大道以南	3343.0(约5.01亩)	商住	40/70	4.0~4.8	35.0%~42.0%	≥30.0%	72	180万元(含竞买保证金)	360
P(2015)015号	通山县开发区综合办公服务区内	6994.9(约10.49亩)	住宅	70年	2.5~3.0	35.0%~39.0%	≥30.0%	92	230万元(含竞买保证金)	460

二、中华人民共和国境内的法人、自然人和其他组织,均可申请参加,竞买人可以单独申请,也可以联合申请,联合申请应明确联合竞买所涉及的企业的出资比例、签订《国有建设用地使用权出让合同》的受让人。参加竞买须提出竞买申请,并提供竞买须知中要求提供的相应文件资料。

三、本次国有建设用地使用权拍卖采取增价拍卖方式,按照价高者得的原则确定竞得人。

四、本次拍卖出让的详细资料和要求见拍卖出让文件。竞买人可于2015年10月30日至2015年11月26日到通山县土地交易中心(国土资源局九楼)或湖北华星拍卖有限公司获取拍卖出让文件。

五、竞买人可于2015年10月30日至2015年11月26日到通山县公共资源交易中心(通山县教育局11楼)提交书面申请。交纳竞买保证金和提供竞买备用金(银行资信证明)原件的截止时间为2015年11月26日16时(以到账为准)。

经审查,竞买人按规定交纳竞买保证金和提供竞买备用金银行资信证明的,具备申请条件的,通山县土地交易中心和通山县公共资源交易中心将在2015年11月26日17时30分前确认其竞买资格,发其竞买资格确认书。

六、本次国有建设用地使用权拍卖活动定于2015年11月27日上午9时30分在通山县公共资源交易中心(县教育局10楼会议室)举行。

七、其他事项:地块自公告之日起在其所在地公开展示,通山县土地交易中心或湖北华星拍卖有限公司对本次拍卖出让宗地不另行组织踏勘,竞买人可在公告期间自行踏勘现场。

本次拍卖事项如有变更,将在有关媒体刊登变更公告,届时以变更公告和拍卖出让文件的内容为准。

八、联系方式与银行账户
(一)通山县土地交易中心
地址:通山县国土资源局九楼
电话:0715-2363491 13807242261
联系人:焦先生

(二)湖北华星拍卖有限公司
地址:咸宁市银泉大道567号劲风大厦A座1601室
电话:18971829863 0715-8209633
联系人:李女士

(三)竞买保证金指定银行账户
开户单位:通山县非税收入汇缴结算户
开户行:湖北通山农村商业银行股份有限公司新城支行
账号:82010000000151820

通山县国土资源局
二〇一五年十月三十日

咸宁市国家税务局关于调整

咸安区(含温泉城区)车辆 税收主管税务机关的公告

根据国家税务总局《关于加快落实车辆购置税征管方式改革的通知》(税总函[2013]年628号)文件要求,以及《湖北省国家税务局关于咸宁市国家税务局车辆购置税征管方式试点改革实施方案的批复》(鄂国税函[2013]128号)文件精神,为规范车辆税收管理,方便纳税人,咸宁市国家税务局决定开展车辆购置税征管方式试点改革,并将咸安区(含温泉城区)车辆税收及相关行业的主管税务机关进行相应调整,现将有关事项公告如下:

一、咸安区(含温泉城区)车辆购置税纳税人可自行选择在市国家税务局温泉城区办税服务厅或咸安区国家税务局办税服务厅申报缴纳车辆购置税。

二、以下行业的增值税、企业所得税税收管辖权作如下调整:原咸安区纳税人统一调

整至咸安区国家税务局永安分局管理;原咸宁市经济开发区国家税务局、市国家税务局直属税务分局纳税人统一调整至咸宁市国家税务局车辆购置税征收管理分局。

1、机动车生产企业
2、机动车销售行业
3、机动车服务行业(机动车维修、美容、轮胎销售等)
4、二手车经销行业
5、其他机动车相关行业

以上行业包括增值税一般纳税人、小规模纳税人(含个体工商户)

三、执行时间:自2015年11月1日起特此公告。

咸宁市国家税务局
2015年10月26日

遗失声明

李松林遗失嘉鱼县工商行政管理局2015年7月29日核发的嘉鱼县华清园宾馆营业执照副本一本,注册号:422322700089329,特声明作废。

王后武遗失嘉鱼县工商行政管理局2015年5月19日核发的嘉鱼县茶庵湾味鸭卤菜店营业执照正本一本,注册号:422322600259548,特声明作废。

陈桂芳遗失中国人民财产保险股份有限公司交强险标志2张,编号:42001500428675、42001500428682,特声明作废。