

环保科普启童心 环境监测护青绿

小记者走进安溪县生态环境监测站实验室

6月5日世界环境日,安溪县生态环境保护委员会办公室组织开展环境监测环保设施开放日主题活动,来自安溪县第五小学、第九小学、第十七小学的小记者走进安溪县生态环境监测站实验室,近距离探秘环境监测工作。

活动中,小记者们有序参观水质、空气检测实验室,认识水质重金属检测仪、空气监测分析仪、噪声测试仪等精密环保设备,聆听工作人员讲解水土、空气污染危害及生态保护知识。大家亲身参与河水过滤、水质酸碱显色等趣味实验,了解废气、泡沫制品等污染的危害与实验安全常识,直观感受环保监测工作的严谨专业,明晰洁净水土、清新空气的来之不易。

融媒体记者 黄碧云
通讯员 刘建成 王淑燕 陈婉腾 文/图



小记者合影

★神奇的环保技术

□小记者 王洛翔
(安溪县第五小学三年级)

我了解到,空气中氮气体积分数约78%,氮气本身无毒,但过期存放的氮气易引发爆炸;我们熟知的水银其实就是汞,含有剧毒;一氧化碳也是危害极大的有毒气体。工作人员还为我们介绍了各种精密的监测仪器,其中,污水过滤实验让我印象最为深刻。

实验开始了,工作人员拿出一瓶浑浊的脏水。只见他轻轻打开过滤机器的顶部,将滤纸平整地放在机器中间,用夹子固定好,盖上顶盖,随后将脏水缓缓倒入机器中,神奇的一幕发生了!浑浊的水经过过滤,瞬间变得清澈干净。而原本洁白的滤纸上,留下了大大小小的泥沙和杂质。亲眼见证污水变清的过程,让我真切感受到了环保处理技术的神奇。(指导老师:许淑端)

★在实验室的一天

□小记者 王浚宇
(安溪县第五小学三年级)

刚进实验室的大门,各式各样的实验仪器一下子吸引了我的目光。在老师的带领下,我们认识了神奇又危险的水银。水银又叫汞,有毒,还特别容易挥发。它通体银闪闪的,有着金属光泽,不能溶解在水里,能和好多金属融合在一起做成合金。

老师告诉我们,水银挥发后变成看不见的汞蒸气,如果被吸进身体里,会损伤神经系统,对正在发育的小朋

友伤害最大;如果皮肤直接碰到水银,也有可能过敏中毒。

生活里老式体温计、旧血压计、荧光灯管里面都有水银。万一不小心打碎了,一定要马上打开窗户通风,再撒上硫磺粉盖住散落的水银。硫磺和水银反应后,就变成没有毒性的硫化汞啦。

我把知识点编成了口诀:水银非水,液态金属要远离;打碎温度计,通风撒硫是关键。(指导老师:陈娜真)

★难忘的环境日研学

□小记者 黄悦涵
(安溪县第五小学四年级)

我们来到酸碱度检测实验室和净水实验室。石蕊试纸遇到不同酸碱度的水质,就变成不同的颜色;浑浊的污水倒入过滤装置,水中杂质会被小小的滤纸“截和”,再次流出来的竟是干净的水。这些奇妙的实验都让我惊叹不已。

最让我印象深刻的就是微生物实验室了!淡蓝色的紫外灯光柔和静谧。透过显微镜,形形色色的微生物尽收眼底:有的细长如丝线,有的顶端尖尖,模样稀奇又可爱。讲解员告诉我们,别看这些微生物个头微小,却是水质的“小小侦察兵”:工作人员靠它们检测水里的有害细菌,排查水源污染,把关饮用水安全,守护整条河流的生态健康。(指导老师:刘玮)

★环境监测站参观记

□小记者 苏琪媛
(安溪县第五小学四年级)

在实验室里,我们看到神奇的水

质实验:酸性水变紫色,碱性水变浅绿色,中性水不变色,特别奇妙。老师还提醒我们,检测重金属的仪器很危险,不能乱碰。

最让我印象深刻的是净水实验。浑浊的污水经过滤纸过滤,立刻变得清澈干净,滤纸上却沾满脏东西。我明白了水是生命之源,要节约用水、保护环境。今后我会好好学习,将来为祖国制造更多先进仪器,守护美丽的绿水青山!(指导老师:吴玲菊)

★守绿水青山,筑生态屏障

□小记者 王紫悦
(安溪县第九小学五年级)

工作人员身着实验服,认真开展水质、空气监测工作。他们细心取样、精准检测,每一步操作都严谨规范。这一刻我深刻明白,清新的空气、洁净的河水来之不易,离不开环保工作者日复一日的默默坚守。

活动中,我们亲手体验了河水过滤实验。浑浊的河水经过层层净化变得清澈,滤纸上残留的泥沙与污物,让我直观看清水体污染的危害,也切实体会到水质净化、生态保护的重要意义。(指导老师:王锦凤)

★保护环境,从我做起

□小记者 施干豫
(安溪县第九小学五年级)

我们首先走进水质检测室。一台大型仪器引人注目,它可以精准检测水中三种有害重金属,守护饮用水安全。桌上的简易净水器设计巧妙,三

层结构中间夹着滤纸,从上端倒入浑水,下端便能滤出清水,直观展现了净水原理。紧接着我们来到空气检测室,这里的设备专门监测工厂废气,细致检验空气成分,守护城市蓝天。

参观结束,我深有感悟。如果没有环保人员的默默守护,河水就会乌黑腥臭,空气会浑浊难闻;受污染的水土会让农作物变质无法食用,环境污染还会增加患病风险,让老人小孩体弱多病,青壮年也时常受病痛折磨。环保贵在行动,今后我将不乱扔垃圾、爱护绿植,多植树、多种花,用点滴行动守护我们的地球家园。(指导老师:施燕凌)

★环保从来不是空洞口号

□小记者 萧汉杰
(安溪县第十七小学三年级)

我们近距离参观了高端监测仪器,这些精密设备可以精准检测空气、水中的有害物质,是环保监测的重要工具。老师还科普了剧毒腐蚀性气体的危害,其腐蚀性极强,微量接触就会伤害人体,让我更加敬畏科学、重视实验安全。

我不仅见识了先进的环保设备,学到了专业的环保科学知识,更深刻领悟到生态保护的重要意义。保护环境从来不是一句空洞的口号,而是我们每个人的责任与义务。(指导老师:林玉玲)

★探秘环保科学,守护青绿校园

□小记者 苏骏豪
(安溪县第十七小学五年级)

最让我印象深刻的是泡沫制品的科普知识。日常随处可见的泡沫地垫、包装泡沫,大多残留有甲醛、挥发性有机物等有害物质。这些化学物质会缓慢挥发,长期接触会损伤我们的神经系统和呼吸道,危害身体健康。废弃泡沫还会降解产生有毒物质,污染水土环境。

鲜活的科普讲解,让深奥的化学知识变得通俗易懂。绿水青山始于点滴,美好环境贵在守护。这次环保活动在我们心中播下了绿色的种子。今后,我会主动远离有害泡沫制品,践行低碳环保行为,用小小行动守护洁净空气、美好家园,让绿色之花永驻校园!(指导老师:林丽明)



小记者参观环境监测仪器



工作人员为小记者讲解环境监测知识