

镇江实验学校小记者环保志愿者在行动

本版策划 夏莉 吴季 李锐 本版组稿 王娟 本版摄影 王娟 李锐

空气检测站探秘

镇江实验学校五(7)班 朱一凡

那天,老师组织我们去空气检测站探秘。一路上我们谈笑风生,到了空气检测站,我们下了车一眼望去,哇!一座大楼首先映进我的眼帘,难道这就是传说中的空气站吗?可惜它并不是我们的目的地,我们跟随着王老师的步伐绕过了这座大楼,我们走进了一个圆门,路过了一片枯树林,这时一座长方形的小房子出现在我的眼前,难道这才是空气检测站?“同学们,我们到了!”就在我们思考的时候王老师突然说道。我瞪大了眼睛,这里和我想象的小房子不一样,我以为它会很高大,可是它只是一座普通的小房子罢了,我们跟着王老师一块挤进去,解说员是一位和蔼的叔叔,他先给我们介绍了

三台主要的机器,第一台是观察空气中PM2.5指标的,第二台是观察PM10指标的,第三台是观察臭氧层的。看完这些机器我们就爬上了屋顶,我一看还有一台机器呢,它的外形奇特,上面像一个大漏斗,下面像一个大铁皮箱子还连了一根管子一直连到了屋顶下。“这是什么?”我心里想到,我迫不及待地冲到叔叔面前指着这怪机器问到:“叔叔,这是什么呀?”叔叔笑眯眯地说:“这是雨滴收集器,是专门在雨水中测出PM2.5和PM10的。”“哦!”我认真地点了点头……通过叔叔的介绍,我对镇江的空气质量有了更多的了解,也更加知道环境对人类的影响。

(指导教师 王娟)

了解雾霾

镇江实验学校五(7)班 徐敏祺

你们知道雾霾天气是怎么来的吗?应该怎样预防呢?那就请跟随“镇江实验学校小橘灯志愿者”的队伍一起去了解吧!

刚下车,我们就被外形小巧玲珑、奇形怪状的小房子所吸引住了。哦!原来这就是我们要去的地方——环境监测站。

我们被分成两组,带好笔记本,秩序井然地走进来。里面有许多仪器而且墙壁都是防水、防雨、防雷、防电的。听了站点叔叔的讲解,我们知道了这些仪器有的是监测PM2.5的,有的是监测PM10的,有的是监测臭氧的,有的是监测一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫……

那雾霾天气是怎样来的呢?很多家庭都拥有小汽车,我们的出行更便捷了,但汽车的尾气排放污染空气;电厂、炼

油厂、化工厂在我们的城市里“大显身手”,但夜以继日地不断排放出煤烟和灰尘;绚丽的烟花爆竹让人目不暇接,但空气中烟雾腾腾,变得非常混浊,空气质量急剧下降,PM2.5、PM10指数直线上升,这些都是造成雾霾的主要原因,它们在带给我们快捷方便、赏心悦目的同时,也悄悄给我们带来了意想不到的后果。

我们应该怎么预防雾霾天气呢?外出时应戴口罩,尽量减少户外停留时间。远离马路,特别是交通繁忙的大马路,外出时尽量避免上下班高峰、汽车尾气排放集中时段。另外调节好雾霾天自己的心情,可以听相声、看喜剧,欣赏轻音乐等,避免情绪紧张低落。这些知识,可都是从“环境监测站”叔叔那学来的哦。(指导教师 王娟)

为环保做一些力所能及的事

镇江实验学校五(7)班 赵鸣宇

最近我国好多城市都存在严重的雾霾,好长时间空气质量都非常的差。让人们很担心,什么时候能够呼吸到新鲜的空气。

春节前夕,老师倡议同学们为广大市民做一件事,就是让更多人了解雾霾的知识,了解镇江的天气情况,并能在春节期间拒放烟花爆竹。于是同学们忙着上网查资料、打印传单,很快雾霾知识的宣传单就准备好了。有些同学的爸爸、妈妈还有老师带领我们来到三茅宫社区动员大家春节期间尽量不要燃放烟花爆竹,让镇江的空气更加清新。走在街道旁,看着熙熙攘攘的人群,我既高兴又紧张,高兴的是精心制作的宣传单让很多人学到有关雾霾知识,能让他们减少对烟花爆

竹的燃放,从而更好地爱护我们赖以生存的环境,紧张的是我从来没有发过宣传单,觉得不好意思。

看着大家积极活跃地分发着宣传单,我也鼓起勇气走向路边的一位老爷爷,并向他讲述了我的意图,邀请他加入到“拒放烟花爆竹,保护镇江”的活动中来。虽然我说得不是很流畅,但老爷爷听明白了,很高兴地接受了我的邀请,我第一次向别人宣传就成功了,心理别提多高兴了。通过这次发宣传单的活动中,我多么希望大家都能知道雾霾对我们身体的伤害。从生活中的小事做起,比如少开一天车,少放鞭炮等等。为环保做一些力所能及的事,那也是在爱护我们自己。

(指导教师 王娟)

空气质量检测中心探秘

镇江实验学校五(7)班 王嘉怡

那天,我们小橘灯志愿者在老师的带领下,来到了“空气质量检测中心”一探究竟。

我们来到了一个小集装箱前,一位叔叔带领我们进去,并向我们介绍了集装箱内的一些高科技。当叔叔告诉我们雾霾是两种不同的物体时,我大吃一惊。我本以为雾霾是一种物体,但实际上雾霾是由雾和霾组成的,雾是指大量悬浮在近地面空气中的微小水滴或冰晶组成的气溶胶系统;而空气中的灰尘、硫酸、硝酸等造成视觉障碍的是霾。“PM2.5是一个微型颗粒,大多数都是与汽车尾气、工业排放有关。它们是可吸入人体的,大小相当于一根头发丝直径的二十分之一,长期吸入它们,它们便会沉积在肺中或气管中,会引起支气管哮喘、肺癌等疾病。”听完之后我们不禁恍然大悟。

拾级而上,我们来到了集装箱上的平台上,在平台上放

置了一个天平不像天平,漏斗不像漏斗的机器,令我们百思不得其解。工作人员向我们介绍这是一台收集雨水并进行臭氧分析的机器。当空气中的二氧化硫遇到雨水,就会产生“酸雨”,机器通过对收集的酸雨的测量,分析出臭氧的浓度。我好奇地问:“是不是臭氧浓度越高,空气环境越好呢?”叔叔摇了摇头,笑了两声说“臭氧浓度越高,天空就会变得越蓝,可臭氧浓度过高又会对我们人体产生很大的影响,它会强烈刺激人的呼吸道,造成咽喉肿痛、胸闷咳嗽、引发支气管炎和肺气肿。但地球最外层的臭氧层我们还是应该保护的,因为它好似一个保护罩为我们抵御太阳光照射下来的强烈的紫外线。”

临走时,叔叔对我们说:“现在空气质量与环境质量直线下降,我们应该提倡绿色出行,将我们的环境变得更好。”

(指导教师 王娟)

志愿者活动

镇江实验学校五(7)班 刘孟泽

那天,我们班上的11位同学参加了“镇江市小橘灯志愿者活动”。

王老师带领着我们来到镇江市环境监测站润州分站监测点,先由一位监测站的专家老师向我们介绍了这个监测点的形成。站点里有各种各样的监测仪器,都是我从未见过的,有监测PM2.5的,有监测PM10的,有监测SO₂的,还有监测NO₂的,真让我大开眼界。

专家老师还重点向我们介绍了雾霾的形成,雾是由大量悬浮在近地面空气中的微小水滴或冰晶组成的气溶胶系统,是经地面层空气中水汽结的产物,雾的存在会降低空气透明

度,使能见度恶化,随着空气质量的恶化,阴霾天气现象出现增多,危害严重。我国不少地方把阴霾天气现象并入一起作为灾害性天气预警预报,统称为“雾霾天气”。霾被吸入人的呼吸道后会对人体有害,严重的会导致死亡。看似简单的天气预报,原来背后有这么多的“故事”,让我感叹万分。

专家老师还介绍了一些降低雾霾、预防雾霾、净化空气、节能减排的一些措施,真是让我受益匪浅。雾霾天气严重影响着我们的生活质量,我们呼吁大家,要保护环境,降低污染物的排放,低碳出行。

(指导教师 王娟)

保护环境 从我做起

镇江实验学校五(7)班 周末之

那天,我们去了空气检测站。这儿空气清新。

沿着小路,我们看见了一座小屋子,与其说是一座屋子,还不如说是一个大点的集装箱。进了屋子才知道这座小屋是防雨,防雷,防压的,里面有着测试空气的仪器,看着那一台精巧的仪器,我们无不啧啧赞叹现在科技的发达。听工作人员告诉我们关于雾霾的知识,原来雾霾是雾和霾的统称,它们的区别十分的大。雾是由大量悬浮在近地面空气中的微小水滴或冰晶组成的气溶胶系统。而霾是由空气中的灰尘、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等粒子组成的。它也能使大气浑浊,视野模糊并导致能见度恶化,如果水平能见度小于10000米

时,将这种非水成物组成的气溶胶系统造成的视程障碍称为霾或灰霾。PM2.5小于2.5微米,多是由汽车尾气或工业排放造成。接着,我们上了屋顶,明白了酸雨是怎样形成的,收获可真不少。

最后,我们听工作人员讲解了怎样保护环境,如多植树、绿色出行等。PM2.5里有许多重金属,会造成肺炎,呼吸道感染。为了身体健康,我们应做到:雾霾天气少开窗;外出戴口罩;多喝“清肺除尘”的茶饮,适量补充维生素等。

告别了空气检测站,我觉得保护环境,从我做起,这样,明天才会更美好。

(指导教师 王娟)

