

每天拧开水龙头,清澈的水流哗哗而出,这背后藏着怎样的秘密?3月20日,在第三十四届“世界水日”、第三十九届“中国水周”来临之际,鄞州区福明街道和城社区组织了一场公益宣传活动——在宁波曙光中学的课堂上上演了一场别开生面的“水魔法”探索之旅。宁波市水务环境集团制水分公司东钱湖水厂与江东水厂的志愿者带着“水滴课堂”沉浸式科普课走进校园,通过生动的知识讲解与互动实验,带领同学们探秘一滴水从水库抵达千家万户的“诞生记”。



志愿者演示净水实验。

# “水魔法”实验进校园 探秘自来水“诞生记”

## 1 从课堂到现实

### 一场见证奇迹的净水之旅

“自来水不是自来的,它要经过混凝、沉淀、过滤、消毒等多道精密工序,才能安全流入千家万户。”课堂上,志愿者结合图文并茂的课件,向同学们介绍了宁波水资源现状、水厂制水工艺等知识。原本抽象的专业内容,在志愿者深入浅出的讲解中变得生动可感,同学们听得津津有味。

“怎样才能让有颜色的水重新变干净?”志愿者拿起实验器材,用一个问题瞬间点燃全场好奇心。在同学们专注的注视下,他向水中加入少量活性炭,轻轻搅拌,让黑色的炭粒与水充分接触。几分钟后,当水体通过简易过滤装置缓缓流下时,同学们的目光都紧紧跟着那流淌的水线——原本带着颜色的水,经过过滤后竟变得清澈透明。

“真的变清了。”随着透明的液体滴

入烧杯,课堂里爆发出阵阵惊呼。志愿者解释道:“活性炭具有强大的吸附能力,就像一块超级海绵,能‘抓住’水中的色素和杂质。自来水厂的净化原理与此相似,只是工艺更复杂、规模更宏大。”亲眼目睹“浑水变清”的神奇“魔法”,同学们对“来之不易”这四个字有了最直观的感受。



派发节水宣传册。

## 2 从好奇到深思

### 一堂课带来的“水认知”升级

在互动问答环节,同学们抛出的问题一个比一个专业。“自来水厂每天能处理多少吨水?”“我家喝的水是从哪个水库来的?”“台风天水库水变浑浊,会影响我们的正常用水吗?”志愿者们结合宁波城市供水实际,耐心逐一解答,让同学们对身边的“水世界”有了更全面的认识。

“宁波其实也属于水资源短缺地区。”志愿者话音刚落,课堂里瞬间安静,惊讶写满了一张张稚嫩的脸——没想到这座依水而兴的城市,同样面临着水资源的现实挑战。

“那我们能做什么?”一石激起千层浪。“淘米水可以浇花,还能冲马桶。”“用完水后一定要关紧水龙头。”同学们争先恐后地举手,一个个源自生活、充满智慧的节水“金点子”脱口而出。

刘同学在交流中深有感触:“拧开水龙头就有水,但以前从没想过背后有这么‘功夫’。今天了解了这些,才真正懂得每一滴水的分量。今后我一定会更加珍惜每一滴水,带动身边人一起节约用水。”这一刻,科学的种子不仅在知识的土壤里发芽,更在责任感的浇灌下茁壮成长。

看着同学们认真思考、踊跃发言的模样,一旁的陈老师表示:“这种走出课本、走进生活的互动式课堂,让学生从‘旁观者’变成了‘参与者’。抽象的净水原理变得触手可及,节水的理念不再是空洞的口号,而是实实在在的触动。这样的科普,真正走进了学生心里。”

据了解,宁波市水务环境集团制水分公司每年常态化开展“水滴课堂”进校园与“水厂开放日”等水情科普活动,通过“走出去”与“请进来”相结合的方式,不仅将生动有趣的水知识送到学生身边,也邀请学生走进自来水生产一线,近距离感受从“源头”到“龙头”的制水全过程,共同守护城市生命之源,携手共建节水型社会。

记者 边城雨 通讯员 李林凡 张晨怡



“水滴课堂”沉浸式科普课。