

西环路小学小记者站专版

神奇的污水处理

本报小记者(西环路小学3年级2班) 孙翊赫

近日,我们学校的晚报小记者来到沧州市运西污水处理厂,了解了污水处理的过程。

污水通过管道流到污水处理厂,先要经过粗格栅初步过滤,去除大块的垃圾,然后流进一个大池子里进行第一次沉淀。沉淀后的污水再经过细格栅,过滤掉更小的垃圾。

接下来,经过过滤的污水又来到生化池。生化池中有很多活性污泥,可以去除水中的有机物等。

污水经过生化池的净化

处理后,又来到二沉池。这个池子的周围有一圈锯齿状的凸起,水从凹陷处流下来,而水中的杂质则留了下来。

此时,经过处理的污水已经比较清澈了,但是还要进行紫外线杀菌。杀菌后的水就是合格的中水了,也叫“再生水”。虽然这时的水已经很清澈了,但是依然不能喝,只能用于浇花和喷洒路面等。

了解了污水的处理过程,看着污水从浑浊到清澈,我感觉太不可思议了。

(指导老师:刘宝金)

污水都去哪儿了

本报小记者(西环路小学5年级2班) 张梦妮

在我的印象当中,处理污水只需要把它倒掉就行了,但是这次我们晚报小记者参观完沧州市运西污水处理厂之后,我才知道污水处理起来有多麻烦。

来到污水处理厂,我先看见了没有处理过的污水。这水乌漆麻黑的,是我见过最黑、最脏的水。工作人员告诉我们,别看这些污水现在是黑乎乎的,经过生化池的处理后就会变成黄黄的。那是因为生化池里有很多活性污泥,它可以去除污水中的磷、氮等物质。

随后,我看到一个像悬崖一样深、一眼望不到头的圆形装置。工作人员说,这是用来过滤污水,使水质变清澈的装置。

污水经过一系列处理以后就可以流到小溪里回归大自然,或者装进洒水车里用于清洁街道了。

原来在我眼中非常不起眼的污水处理背后,却需要这么多道工序。今后,我要更加关注节约和保护水资源。

(指导老师:田鑫蕊)



边听边看

保护环境人人有责

本报小记者(西环路小学5年级2班) 王佳琪

近日,我们学校的晚报小记者参观了沧州市运西污水处理厂。这次参观让我对污水处理和环境保护有了更深刻的认识。

走进污水处理厂,我们看到一台很大的水泵在不停地工作着。我们都很好奇,污水处理到底需要哪些步骤呢?

工作人员解释说,污水处理是通过一系列的物理、化学和生物处理环节,经过层层过滤,将污水中的杂质层层去除,使其变得清澈透明,达到排放标准。

在工作人员的带领下,我们依次参观了污水处理的各个环节,了解了粗细格栅、生化池和沉淀池等各个装置的作用。

通过参观污水处理厂,我深刻地意识到环境保护的重要性。污水处理厂的存在,不仅能够净化污水,保护水资源,还能够减少污水对环境的影响。当然,保护环境不仅仅是政府和企业的责任,我们每个人都应该积极行动起来,贡献出自己的一份力量。

校长寄语



我校秉持“为学生终身发展奠基”的办学理念,以“传承和弘扬优秀传统文化”为主线,引领学校发展,将“传统与现代相契合,经典与创新相交融”作为各项工作的出发点和落脚点,着力打造“群众身边的好学校”。

——西环路小学校长
李文威

星星点灯

奇妙之旅

在参观过程中,工作人员指着一个高大的装置对我们说,这个装置里面装的是中水。我们都很好奇,什么是中水呢?工作人员告诉我们,中水也叫“再生水”,就是污水经过处理后的水。虽然这种水经过处理后已经变得很清澈了,但是仍然不能饮用,只能用于路面清洁和城市绿地灌溉等。

在工作人员的带领下,我们还参观了生化池。工作人员说:“生化池里有大量活性污泥。这些活性污泥可以去除污水里的各种化学物质。”

这真是一次奇妙之旅。

本报小记者(西环路小学3年级2班) 王睿杨

循环利用

在沧州市运西污水处理厂,我们看到被处理后的污水渐渐变得清澈透明,水质也得到了很大程度的改善。

我意识到,我们日常生活中会产生大量污水,如果这些污水不经过处理就直接排放出去,将会对环境和生态系统造成巨大的破坏。只有通过科学的处理过程,废水才能变成对环境无害的再生水。同时还可以充分利用污水中的有用资源,实现循环利用。

爱护水资源人人有责,以后我们一定要珍惜并节约每一滴水。

本报小记者(西环路小学3年级1班) 杨群原

本版摄影 王樱睿

养成节约用水的好习惯

本报小记者(西环路小学3年级2班) 肖阳

在一个阳光明媚的下午,我们晚报小记者开启了参观沧州市运西污水处理厂的旅程。

走进污水处理厂,我们看到几辆洒水车。老师告诉我们,洒水车里面的水就是经过一系列处理的污水。这种水叫中水,也叫“再生水”。它可以用于清洁道路、公园绿化,夏天时还可以用来喷洒路面,给空气降温……

在工作人员的带领下,我们一边参观,一边了解污水的处理过程。污水经过粗细格栅的过滤后就来到了生化池。生化池里有大量活性污泥,可以去除水中的有害物质。

生化池分为厌氧池和好氧池。在厌氧池前,我们看到池子上面覆盖着大量的活性污泥,看上去厚厚的。我好奇地问工作人员:“上面的活性污泥会不会很硬呀!”

工作人员说:“它看上去有些硬,其实却是很软的。如果用一根细细的树枝轻轻地往上面

一插,就可以插进去。”

我们又走到好氧池前。我往下一看,吓了一跳。好多好多大泡沫疯狂地往上涌着,好像要把我们吞噬掉。

离开生化池,我们又来到二沉池。它的形状是圆形的,非常大。我发现,池里面的水已经变得清澈多了。

紧接着,我们来到储水池。储水池里的水比之前的水更清澈了。这时,我又提出了一个问题:“这里面的水能喝吗?”工作人员说:“不能。这里面的水虽然清澈了许多,但是仍然不能喝。”

通过这次参观,我更加深刻地认识到节约用水、珍惜水资源的重要性。对于我们小学生来说,我们或许不能做出什么太大的贡献,但是可以从小事做起,比如向父母、亲戚朋友宣传节水知识。

我们都要养成节约用水的好习惯,为保护我们共同的地球家园贡献自己的一份力量。



了解污水处理过程

叔叔阿姨,你们辛苦了

本报小记者(西环路小学5年级1班) 王晨睿

我们晚报小记者要去参观沧州市运西污水处理厂了!听到这个消息后,我无比激动。

在去污水处理厂的路上,我一直在想:污水处理厂是如何进行污水处理的呢?

到了污水处理厂,我们看到需要处理的污水黑乎乎的,里面还夹杂着一些小颗粒。

污水进入厂区后,先通过截流井进入粗格栅进行初步过滤,然后再经过细格栅,流到生化池。生化池里有大量活性污泥,能去除污水里的各种有害物质。

紧接着,经过一系列净化处理的污水又流入终沉池,通过排除剩余污泥和回流污泥,再进入滤池进一步净化消毒,污水就变成了可以再次利用的中水。

通过对污水处理过程的了解,我深刻地认识到污水处理的每一个环节都是至关重要的,只有每个环节都把好关,才能保证污水处理厂的正常运行。而在每一个环节中,都需要在厂区工作的叔叔阿姨们的辛苦付出。叔叔阿姨,你们辛苦了!

(指导老师:王辉)



污水好脏呀