



低碳宣言

低碳宣言
环保是一种理念,是一种精神,更是一种创造力,只要我们生活中始终践行,那生活将更加和谐。



低碳宣言
爱山爱水爱花鸟,爱护自然树木,草木胜过金元宝,减少开车多走路,少开汽车多走路,别让

▲一边参观,一边认真做研学笔记。
▲同学们参观环保教育基地,学习环保知识。



▲同学们参观玉林市生活垃圾焚烧发电项目整体沙盘模型。
▲同学们参观玉林市垃圾无害化处理厂中央控制室。



▲大功告成,出锅啦。



▲同学们在玉林日报社研学导师指导下学习包粽子。



▲一位同学展示自己的收获。
(本版照片均为本报记者 蒋金泰 摄)

6月9日,玉州学子研学实践教育之旅再次出发,玉州区第三实验小学600多名学生在玉林日报社研学导师的带领下,参观玉林市垃圾无害化处理厂,探究垃圾焚烧发电项目的运行过程和原理;到玉林市理想家园生态农庄开展野炊烹饪、包粽子、捉泥鳅等劳动实践,在行走的课堂中快乐学习,收获满满。

探秘垃圾焚烧发电 眼见“变废为宝”

“每天的生活垃圾都去哪儿了?”“垃圾是如何发电的?”同学们带着好奇与探究之心,来到玉林市垃圾无害化处理厂。

在玉林日报社研学导师的讲解下,同学们参观了厂内一层的沙盘模型和发电流程图,初步了解整个厂区的布局、企业发展文化、垃圾到发电的整个过程等。对比传统垃圾填埋等方式,垃圾焚烧发电处理过程的“减量化、无害化和资源化”的特性让同学们连连称赞。同学们听得非常认真,不懂不理解的地方即刻举手向研学导师请教。

在五楼垃圾吊控制室,当看到垃圾仓堆放着像小山一样高的垃圾时,大家不约而同发出惊呼:“太多垃圾了!像山一样!”只见两位操作员远程操控着垃圾吊车来回移动展开抓斗抓取垃圾,然后放入焚烧炉进料口进行焚烧。“第一次直观地看到这么多生活垃圾,没想到我们的城市每天产生这么多垃圾,太让我震撼了,在日常生活中,我要节约资源,减少垃圾的产生。”1903班同学罗泽诗诗目睹了“垃圾山”后感而发。

“垃圾焚烧后如何发电呢?我们接着参观。”跟随研学导师的脚步,同学们走到二楼参观中央

控制室、焚烧炉、烟气净化车间、汽轮发电机组等设备设施。“脱酸塔过滤化学物质,布袋除尘器过滤颗粒物,烟气通过处理后排放,垃圾燃烧产生的热蒸汽通过汽轮机、发电机后产生电能。”1901班同学谭翼峻认真地将研学导师讲述的发电原理记在笔记本上,他说:“真没想到,我们平时用的电有一部分居然是垃圾焚烧发的电,科技力量太神奇了!”亲眼见证“垃圾变废为宝”的神奇过程,同学们个个兴致盎然。

来到三楼环保教育基地,同学们学习“环境保护与垃圾分类”小知识,进一步了解到生态环保的严峻形势,也学习了实用的节能减排、垃圾分类等知识,通过玩垃圾分类小游戏、听环保小故事,进一步增强了同学们的生活垃圾分类意识。

参观结束后,大家意犹未尽。“同学们,我们的垃圾处理厂每天可以处理多少吨垃圾呀?”“蒸汽机组每年可以发多少度电?”“可减少二氧化碳排放量是多少?”在车上,研学导师连连发问。同学们争相回答:“1200吨。”“年发电量约2亿度。”“减排16万吨二氧化碳。”不知不觉间,垃圾分类、焚烧发电、垃圾变废为宝等理念,根植在了孩子们的脑海中。

熏染人间烟火气 体会劳动之美

亲身投入劳动是开展劳动教育的有效方式。此次研学特地安排了野炊烹饪、包粽子、捉泥鳅等实践活动。

一到玉林市理想家园生态农庄,同学们便开始为野炊烹饪做准备。他们以班级为单位,分工合作,洗菜、洗锅、打蛋、掌勺、端盘,有条不紊地进行着,一个个干得热火朝天。在他们的劳作之下,餐桌上出现了番茄炒蛋、五花肉焖豆腐、蒜蓉炒油菜等美食佳肴。“哇,够味!好吃!”1903班同学朱俊杰看到端上桌的五花肉焖豆腐,第一个开动,边吃边向掌勺的“小厨师”陈冠宇同学竖起大拇指一顿夸赞。在齐心协力的劳动后,大家分享着共同责任的佳肴,感受着这份劳动的快乐,幸福洋溢在每个人的脸上。

品尝过美味菜肴后,同学们开始包粽子,庆祝

即将到来的端午节。“端午节为什么要吃粽子?”研学导师提问,同学们一边干活一边了解端午节的由来和习俗。随后,研学导师为孩子们讲解包粽子的技巧,同学们团团围在一起,争先恐后一展身手,欢声笑语回荡在农庄。“我的粽子包好了!老师快来看啊!”1909班同学朱洪毅好不容易包好了一条肉粽,高兴地展示他的“杰作”,“我要带回家去给爸爸妈妈吃,让他们也尝尝我的手艺。”

“啊,我捉到一条泥鳅了!”一旁的水池里,尖叫声不断。同学们正在徒手捉泥鳅。想捉住滑溜溜的泥鳅,力度要适中。手劲轻了,捉不稳;手劲重了,泥鳅从指缝中滑走。同学们斗志昂扬,蹿进水里,与泥鳅斗智斗勇,现场欢声一片。一番激烈“战斗”后,同学们纷纷捧回自己的“战利品”,喜悦之情溢于言表。

行走的课堂 让知识可以触摸

玉州区第三实验小学副校长沙海芳表示,研学就是教育+旅游+学习,是课堂的延伸,让课本上的知识变得可以触摸、可以感觉。“这次研学活动很有意义,两条路线是经过我们学校商量后定下来的,学生收获匪浅。”她告诉记者,玉州区第三实验小学是玉林市生活垃圾分类宣传教育基地,此次参观玉林市垃圾无害化处理厂,让学生更直观地了解垃圾分类的好处,从而更主动地参与到环境保护的行动中来。到玉林市理想家园生态农庄开展劳动实践,让学生在真实的生活劳

作之中体验、合作、探究,通过劳动和创造磨炼意志、提高自己。

玉州区以全面发展学生核心素养为宗旨,扎实推进中小学生学习实践教育,陆续推出了红色教育、国防教育、安全教育、劳动实践、环保科技等主题研学路线,通过组织开展研学实践教育活动,实现学校教育与社会教育有效衔接,书本知识与社会实践紧密结合,使中小学生在课外的广阔世界中拓展视野、丰富知识、磨炼意志,促进德智体美劳全面发展。

探秘「变废为宝」 体会劳动之美

——玉州区第三实验小学研学实践教育全景式报道

□本报记者 黄剑红