



近日,本报小记者团组织了一系列丰富多彩的社会实践活动,小记者们在活动中收获满满,新加入本报小记者团的孩子也很快融入到这个集体,开拓眼界、增长知识。如果你也想成为其中的一员,也想自己的文章刊登在报纸上,不妨现在就行动起来吧。加入黄三角早报小记者QQ群292283664或301711169,就可免费参加每周末的社会实践活动。

特警很厉害,我们很安全

周六上午,我作为黄三角早报小记者团成员参观了东营市特警支队。到了特警支队大门,特警队员站列整齐,英姿飒爽,好威武。院子人真多呀,有实验中学的哥哥姐姐,还有小记者团的其他小记者,我很兴奋也很紧张。

我们在特警叔叔的指挥下站成一排,远远地观看了特警叔叔营救被劫持人质的过程,还有一辆黑色面包车上开起了一个梯子形状的手臂,在驾驶室的特警叔叔操作这个手臂慢慢变长,不一会就把火给灭了。

接着,一名特警叔叔把我们带到特警用品展览区,给我们介绍他们的工作用品,有金属扫描器、探测仪、防弹衣、头盔、盾牌等,还有警用急救袋防护用品。一名特警叔叔还

给我们演示了77式手枪、螺旋式手枪的组装和拆解,这是我第一次见到枪,真神奇。

随后,我们又观看了特警叔叔的攀爬表演,他刚在比武大赛中获奖。他速度很快,很勇敢,从那么高的楼下抓着一根绳子就跳了下来,吓得我们都“呀”的一声,晃过神来使劲给他鼓掌。我们还看了武术表演,很多同学还亲自上场体验了功夫的厉害。

今天的活动太好了,不但让我大开眼界,还让我知道我们的特警很厉害,我们在他们的保护下会很安全。谢谢特警叔叔,您们辛苦了!

东营市实验小学 初冠辰
指导老师 马山青

探访3D打印技术

周六,黄三角早报小记者团组织到东营技师学院去参观“3D”打印机。“3D”打印是近年来新兴的一种打印形式,它可以打印人们能想象出的任何东西,那它到底长什么样?会有什么神秘之处?我们都充满了期待。

我们在东营市技师学院东校区西门准时集合,先参观了石油装备车床加工车间,这可是我第一次见到真的车间。我发现车床分为两种,一种是手动车床,可以加工简单单件或少量工件;一种是数控车床,可以电脑设计程序,批量自动加工复杂工件,真是让我大开眼界。

最后,我们来到了“3D”打印教室。高广鑫老师给我们讲解了许多关于“3D”打印机的故事和用途,它不仅能打印玩具,而且能

打印食物、汽车、别墅等等,简直太神奇了。我们被摆在电脑边上的三台箱式打印机深深吸引,每一台打印机都有三个轴,能上下、左右、前后来回跑,一层一层的将电脑中的3D模型打印出来。虽然“3D”打印机什么东西都能打印出来,但是老师说它不是中国制造的。高老师希望我们好好学习,将来能制造出我们自己的“3D”打印机。

今天的参观不仅使我学到了新知识,而且还激发了我学习的动力,我一定要好好学习,认真观察,勤奋思考,将来为我们国家的科研出一份力。

东营晨阳学校 李冠霖
指导老师 修丰艳

神奇的3D打印机

什么是3D打印机?它有什么用途?带着这些疑问,我跟随黄三角早报小记者团来到了东营市技师学院,参观了解3D打印机。

到了技师学院门口,一位帅气的高老师笑容满面地迎过来。他带领我们先参观了一个车床操作车间后,来到了一个教室,这里有3台好像是盒子的机器,映入我的眼帘,我迫不及待地想知道它是不是3D打印机,以及它是怎样工作的。

高老师让我们坐下,打开电脑开始讲解。原来这3台“小箱子”就是3D打印机。高老师告诉我们,3D打印在上世纪80年代已有雏形,其学名为“快速成型”,但并未商业化。20

世纪末麻省理工创造了“三维打印”一词,并由两位毕业生修改了喷墨打印机方案,也就有了3D打印机。

3D打印技术作为一种高科技可打印复杂物品,让产品设计、建筑设计、工业设计、医疗用品设计等领域的设计者,第一时间方便轻松的获得全彩色实物模型,便于重新修定设计模型,从而节省了材料,节省了研制时间和生产周期。现在3D打印技术广泛应用于汽车、家电、医疗、国防、建筑等行业。

啊!3D打印机太神奇了。
东营市晨阳学校 李欣泽
指导老师 孙玉书

探秘3D打印

星期六,我们在黄三角早报小记者团的记者阿姨带领下,去东营市技师学院参观3D打印。我们40多名小记者浩浩荡荡地来到了技师学院的设备车间,一位高老师接待了我们,他就是我们今天的讲师。

我们参观了一些机器设备后,高老师给我们讲解了3D打印的原理。最早的3D打印只是能将打出来的东西鼓起来,经过更新换代,现在能直接打印出立体的东西。3D打印机的工作原理是用流质的原料,一层层涂抹,然后在电脑上用数字编码建造好图形,然后一层一层的涂抹,就打印出东西了。

据说,3D打印的原料可以是铁、金、铝、塑料等等可熔化的材料。因为他们都可以溶化成半液体。一般金属的熔点在二百多度,塑料的熔点在九十多度。当然高老师怕我们听不懂,还用最简单的形象的话告诉我们一些知识。他很形象地举例说明:比如打印一个水壶,把半流质的原料一层层涂抹,就像

我们盖房子,要一层层往上垒砖一样,最后就垒出一个壶了。3D打印的模型有个特点,因为是这样一层层涂抹而成,所以表面是不光滑的。

最后高老师还给我们讲了3D打印机的神奇之处,现在可以打印出很多很多的东西,比如塑料打印出手机支架,铁打印出椅子底盘的支架,玻璃可以打印出容器。还有遥控器、灯、金属环、莲花灯、盏灯等,甚至我们吃的面包、住的房子都可以打印。而最神奇的是可以打印心脏,打印心脏大约需要两天多的时间,还有一个别墅需要20多天就打印出来了。

原来3D打印这么奇妙,可以打印我们需要的任何东西,科学技术真是了不起啊。今天是我收获满满的一天。

东凯实验学校 朱衍衡
指导老师 侯青敏



利津县陈庄镇薄家小学

全员赛课构建高效课堂

5日,为了调动教师的教学积极性,打造高校课堂,利津县陈庄镇薄家小学以促进教师专业化发展为切入点,通过为教师搭建展示教学风采的平台,举行了为期一个月的全员赛课活动。

据了解,全员赛课以学科组为单位,要求全员参与。教师们认真钻研教材,精心备课,积极参加听评课。通过比赛,各位参赛教师的课堂教学设计异彩纷呈、百花齐放,特别是参赛教师娴熟的教学技能,师生民主和谐的教学氛围,学生积极合作,自主探索,勤奋乐学的学习风貌,给评委和听课的老教师们留下了深刻的印象。

在为期一个月的赛课活动中,不仅参赛教师收获满满,听课的老师也受益匪浅,全校教师为学校课堂教学改革和教育质量的提升夯实了基础。

通讯员 崔爱民 党英伟

东营市胜利第十三中学

举办“12.4”法制教育讲座

2日,在全国“12.4”宪法日来临之际,东营市胜利第十三中学举办“12.4”法制教育讲座,河滨分局河城派出警官为200余名高中学生上了一堂精彩的法制教育课。

讲座中,主讲警官根据高中生身心发展的特点,运用贴近学生实际、生动鲜活的案例,向学生讲解宣传了《宪法》、《刑法》、《中华人民共和国民法通则》中涉及中学生违法犯罪的法律知识。并且,深入浅出地分析了当前青少年犯罪产生的原因及严重危害,从“要遵纪守法,刻苦学习,远离校园暴力,禁止携带刀具,珍爱生命”等方面,从法律的角度对学生举行了劝诫。在指导学生如何运用法律的武器保护自身的权益的同时,也让学生明白违法犯罪的行为的恶劣后果。

同时,告诫同学们珍惜学习机会、提高鉴别能力、谨慎交朋友、控制好自己情绪和行为、切莫虚荣攀比、增强防范意识、掌握自救本领。学校领导也从“学校依法治校”等方面,对学生提出了要求和期望。

通讯员 孙吉海

轻器械早操赛



为了进一步强化幼儿锻炼身体的意识,激发幼儿积极参加体育活动的兴趣,2日上午,陈庄镇付窝幼儿园举行了“运动促成长 健康伴我行”为主题的幼儿器械操比赛,每班幼儿身着统一服装,分别进行富有班级特色、不同年龄段特点、形式多样的早操展示,如大班的筷子操、中班的呼啦圈操,律动、舞蹈完美融合在一起,跳出了童真,跳出了童趣。

本报通讯员 崔爱民 李志明 摄影记者