

小记者体验日 二百六十一  
二百六十一

# 百道工序完 一支铅笔成

## 小记者参观金马笔业,探秘铅笔生产

本报12月11日讯(记者 刘洁 陈乃彰) 6日,本报小记者体验活动走进威海金马笔业有限公司,50余名小记者和家长,观摩了铅笔制作过程。一支普通的铅笔从原材料加工到包装出厂要经过上百道流水工序,笔芯蒸发需一天,合格的铅笔杆需要3个周,刷漆要刷七遍……得知一支铅笔出厂需要一个多月!小记者和家长们感慨,一切都来之不易,要学会珍惜。



小记者作文

### 铅笔来之不易,要珍惜

在我们的生活中,常常会用到铅笔,彩笔,可又有谁知道铅笔是如何制作成的呢?

12月6日,我跟着齐鲁小记者团来到了金马笔业集团公司!工厂占地面积非常大,我们怀着无比激动的心情跟着工作人员走进了生产车间!

生产一只铅笔有很多工序组成!非常麻烦,它是由笔芯,笔杆,上色,打商标,按橡皮,最后包装起来!

笔芯的制作烘干需要24小时呢!笔杆上色也不容易,需要刷七次油漆,有时候甚至更多,这样才能保证铅笔的颜色更美观,更漂亮!

五颜六色的铅笔出来了,好像还缺少了点什么?对,还有橡皮和文字商标没完成呢!旁边的工人正在忙着干这个呢!于是,一只完整的铅笔或彩铅就出炉啦!

这次活动让我了解了铅笔的制作工序非常麻烦,而且要用非常多的材料!以后大家一定要节约用笔,千万不要浪费哦!

高区一小三年级五班 石思雅

### 一支铅笔的由来

我们在学校里每天都要用铅笔写字,你知道铅笔是怎么做出来的吗?6日周六,我和爸爸一起跟着齐鲁晚报小记者团,来到了威海金马笔业有限公司,了解了铅笔是怎么做出来的。

小记者们坐着大巴来到了铅笔厂,厂里的叔叔详细地给我们讲解了铅笔的制作过程。看似很普通的一支铅笔,原来里面有这么多的工序呀!从铅笔芯是用粘土和染料的制作开始,到铅笔外壳用的木板要烘干,刨槽,要耗费好多时间呢!我看见一张木板有6个槽,经过好多个过程6个槽就变成了6支铅笔。再经过上漆,装橡皮等等步骤,一支支可爱的铅笔就展现在我们的面前,非常有趣。

这次活动,让我增长了对熟悉的铅笔更加了解,以后我可以自豪地和同学说我知道铅笔是怎么做出来的。

高区实验二小二年级二班 李美诺

### 100道工序才成就一支铅笔

6日,我参加了齐鲁晚报小记者活动参观金马笔业。那里的叔叔告诉我们铅笔需要100多道工序才能完成。

叔叔首先带我们来到制芯车间,介绍笔芯是用粘土和石墨还有染料做成的,绝对不含铅,没有毒。叔叔一边讲着铅笔是用端木做成,一边带着我们来到了另外一个车间。

那里全是一块一块的长方形木头,其实削铅笔时看到的红色木头,黑色木头都是经过染色来的,上色后还要烘干,水分只剩百分之三到百分之五才好。

下一道工序是把烘干的木头挖槽,接着装笔芯,那是一个自动装芯机器,看着挺神奇。最后就是给铅笔穿上漂亮的衣服,衣服是各色的油漆,一直铅笔要刷上7遍油漆呢。

铅笔的制作过程很麻烦,我心里下定决心,不能再浪费了。

鲸园小学三年级一班 林渝潮

### 爱护铅笔 节省资源

6日我们齐鲁晚报小记者团参观了威海金马铅笔厂,公司里的叔叔带我们参观了制作彩色铅笔的全过程!

我们看到了从一袋袋的粘土粉与颜料混合成笔芯,笔芯又被装进烘干炉里烘干成型;一摞摞的木板被装进各种窑炉里进行处理,然后与笔芯粘合在一起,最后被切割成彩笔形状再涂上油漆打印商标包装出厂。

参观之前没有想到日常使用的彩色铅笔竟然需要这么多道工序,特别是最后的上漆工序最少也需要上七遍漆,生产一支铅笔可真的是很不容易。需要这么多叔叔阿姨付出辛勤的劳动,在以后的学习中我一定要爱护铅笔,节省资源。

统一路小学一年级一班 苏乐颜

# 小记者探秘3D打印

## 家长按捺不住好奇心,加入参观队伍

小记者作文

### 奇特的3D打印机

说起打印机我们都知道,可以打印文件。但你们知道3D打印机吗?7日,我带着这个问题参加齐鲁晚报小记者的活动,走进哈工大(威海),见识了真正的3D打印机。

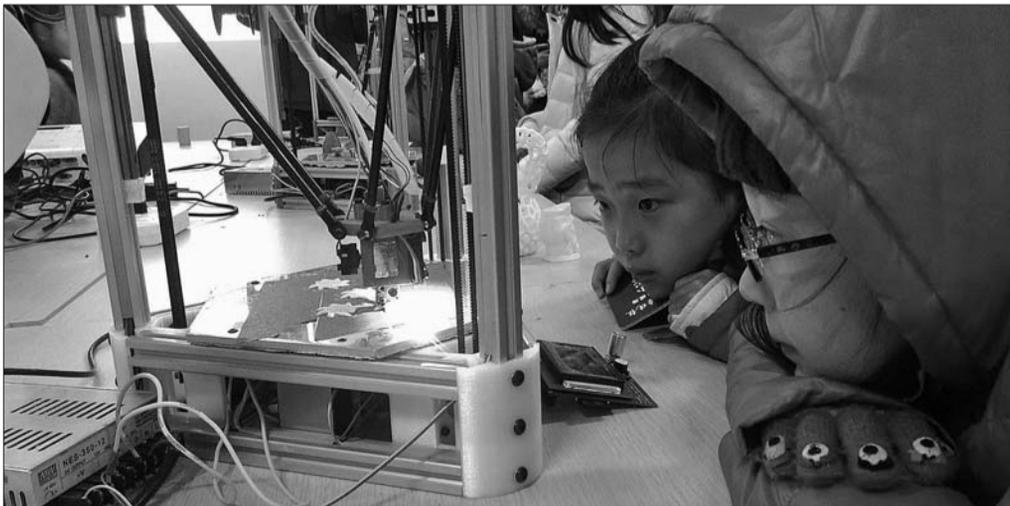
一走进实验室,首先映入眼帘的是桌子上摆着很多五颜六色的小玩具,而且有几台竖着的长方体状的机器正在打印,这就是3D打印机。我来到一台机器前面,机器正在打印着一个黄色的楼房的轮廓,速度很慢,只见它移动,看不出打印多出来什么,就像在上面抹污。

这时候,哈工大的大哥哥打开了一个设计好的青蛙模型,又用软件转化,演示怎样用3D打印机打出来。经电脑软件转化好的图才能打印出来。

3D打印机可厉害啦!只要有先设计好图形,你想打印什么都可以。

最后我们还收到了3D打印机打印出来的小礼物呢。

新都小学四年级二班 王乙臣



本报12月11日讯(记者 刘洁 陈乃彰 实习生 康学敏) 7日,本报小记者体验活动再次走进哈尔滨工业大学(威海)3D打印机创新实验室,现场观看3D打印机工作,了解工作原理,亲身体验高科技的魅力,满足了好奇心。打印出来的物体作为礼物送给每位参观的小记者。

7日,小记者们一进哈工大(威海)3D打印机创新实验室,就难掩兴奋和好奇,将正在工作的3D打印机围得水泄不通。没等工作人员介绍,就开始询问关于3D打印机的各种问题。工作人员为小记者们介绍,哈工大(威海)自主研发的3D打印机,通过挤丝机将材料传送到打印头中,并通过打印头中的高温设备将材料融化。打印头底部的主板控制机体,通过轨迹的叠加,将3D图形“打印”出来。

“上次,没报上名,孩子念叨了好几天。”小记者刘瑜的妈妈,这次终于可以满足孩子的愿望了,大人的好奇心也满足了。本打算再门外等候的家长,也忍不住凑过来一睹3D打印机真容。“用这打印模型可就既方便又省钱了。”王乙臣的妈妈从事机械设计,她说用3D打印机打印样品可以节省很多成本。“打印材料是来源于植物的PLA材料,环保,成本又低。”研发成员王安栋说,打印机制作出来的简单模型成本只有几块钱,但根据物体大小,花费时间从几个小时到十几个小时不等。

据了解,3D打印机可用于打印新产品样本,在医疗、航空等领域都有广阔发展前景。

活动最后,小记者们拿到了3D打印机打印出来的小模型,很多小记者在临走之前还非要拉着爸爸妈妈再去看一眼。

小记者作文

### 3D打印机的奥秘

12月7日下午我和齐鲁晚报的小记者们相约在哈工大3D打印机的实验室,见证了打印机的神奇,揭开了3D打印机的奥秘。

我推开实验室的门,哇,来了这么多的小记者,探索打印机的秘密。吸引我眼球的是一把手枪,和真的一样,我问实验室的叔叔才知道是3D打印机打出来的,好神奇!实验室的叔叔给我们讲了打印机的原理,它的原料是PLA,经过打印机的高温融化成一个个小颗粒,由电脑扫描好的图案,一点点地打出来,它的移动的厚度只有0.03到0.5之间,所以它打出来的东西很精细,很逼真。打一个我们见过的普通杯子要3个多小时,打一朵玫瑰花要10个多小时呢!还有巧克力打印机,是把巧克力打出各种各样好看的图案,让我们一看就喜欢上。

我看到了实验室里有打出的好多东西,有城堡、面具、头像、动物等,好漂亮,3D打印机神奇吧!

普陀路小学三年级六班 刘瑜