



## 做香薰、组装电子控制器、打卡宁理美食美景…… 小记者深度体验大学生活

6月11日上午,30名宁波晚报(现代金报)小记者及其家长走进宁波高校——浙大宁波理工学院,开展特色课程体验活动。

浙大宁波理工学院当天举行校园开放日活动,学校特向宁波晚报(现代金报)小记者开放了体验香薰DIY、零基础玩转电子控制器、智能建造实验(BIM)课程。

□现代金报 | 甬派 记者 王冬晓



香薰成品

小记者和家长一起  
体验香薰DIY。

### A 大学老师精心准备 小记者可选择两门体验课

一上午的课程体验活动中,小记者们可从中选择两门课程进行体验。香薰DIY是女孩们的最爱,零基础玩转电子控制器成了男同学的首选。智能建造实验是通过建立数字化的三维模型,将建筑的几何物理信息与功能特性进行数字化、可视化表达。小记者们通过老师的讲解可以在电脑上看到三维立体搭建建筑物和街景等,非常神奇。

在香薰DIY课堂上,浙大宁理生物与化学工程学院的周先波老师介绍完实验步骤和材料工具的使用方法后,小记者和家长们迫不及待地操作起来。

香薰使用的材料是两种蜡质的混合物,将大豆蜡和白蜂蜡各15克放置在烧杯中。之后再把装有蜡粒的烧杯放在电炉锅里,加热至融化。加热7—10分钟后滴入3—4滴精油,和植物色素搅拌均匀。

蜡粒全部融合后,关火冷却至60℃—70℃,再把蜡液倒入模具中,五分钟后加以干花点缀,然后把制作成型的香薰蜡饼放入冰箱。待完全凝固后,将其从模具中取出,串上麻绳,或系上缎带,一个香薰装饰蜡饼就做好了。

“我们为小记者准备了很多材料,干花就有几十种,有薰衣草、满天星、玫瑰、澳洲腊梅,各种颜色都有,很丰富。植物色素有20多种,模具也有十多种,这么多材料能让学生有更好地发挥。”

周先波老师告诉记者,制作香薰过程中要注意的是加热融化搅拌环节,这个过程需要家长看护。



▶ 小记者  
和家長一起体验  
电子控制器课程。

### B 做香薰、组装电子元器件 小记者深度体验大学生活

记者在香薰课堂上看到,小记者和家长们相互配合,完成加热、搅拌、倒模、装饰、脱模等环节。有的小记者做了两个香薰蜡饼,滴上喜欢的精油、装点漂亮的干花,用缎带系成蝴蝶结,别提多开心了。

“第一次做香薰蜡饼,特别有意思。我想把它做成木质的感觉,颜色选的是米白色,除了干花,我还用了薏米和松果点缀,是不是很漂亮?”海曙区洞桥镇中心小学502班祁虹告诉记者,这是她今年第二次参加小记者公益研学活动了。

“要关注宁波晚报教育号,每周都有研学活动!”祁虹妈妈说。

在零基础玩转电子控制器课堂上,浙大宁理信息与工程学院教授吴飞青授课。这个课程是让学生组装电子元器件,连接电脑,通过事先写好的代码来控制一排指示灯的开关。

慈溪市庵东镇中心小学404班秦子轩和妈妈一起来上课。他拿到老师发的电子元器件,立马摆弄起来。“你看这两个器件通过导线连接,这排小灯通过这个插头控制开关。”秦子轩向记者展示他的发现,非常开心。

当天的小记者活动,不光有好玩、有料 的体验课程,小记者和家长们还观看了学校的社团展演。

活动结束后,小记者和家长们在校内食堂就餐,在图书馆前合影留念,打卡浙大宁理美食美景,“沉浸式”体验大学生活。



智能建造实验课堂。

### [ 活动感想 ]

#### 有意思的大学课堂

★6月11日上午,爸爸妈妈陪着我参加了宁波晚报(现代金报)小记者研学活动,这一次我们走进了浙大宁波理工学院。

我们首先来到了学院社团文化展出点。我看到了两个镊子般的机械手臂、可以360°旋转的六腿机器人、用细木头搭建的拉线式桥梁,还有精美的书法和吉他表演。我们穿梭其中,看得眼花缭乱。

参观完社团活动后,我先参加了零基础玩转电子控制器课程。给我们上课的吴教授先给我们看了“小蛮腰”(广州塔)的电子模型,太漂亮了,而且还会一闪一闪的。吴教授说,这节课我们要学习怎么样控制灯的亮和灭。他首先介绍了一些电子知识,然后发给我们每人一个电阻,一个电容,两条电线和一个灯管,一步一步教我们设计程序。经过一番操作,灯的亮和灭完全由我们控制了。看着这一闪一闪的灯,我不由得想起了三江口美丽迷人的灯光秀,原来也是这样设计出来的。

第二节课是智能建造实验课程。老师给我们介绍了一些测量仪器和导航定位系统。我原先不清楚导航怎么会这么精确,听了老师的介绍后,我明白了原来是有这么多天上的卫星在指引。而且现在我们国家有了属于自己的导航系统——北斗导航系统,让我我不禁感叹祖国的强大。

这次活动既是一趟参观校园之旅,又是一趟学习之旅,让我受益匪浅。

鄞州区下应街道  
中海实验小学501班  
徐乐凯(证号2305519)  
指导老师 方静飞

★上星期日,我们一家来到了浙大宁波理工学院参观。我们首先进入的是主会场,然后跟着现场的工作人员去各个体验馆参观。因为我报名的是香薰体验课,所以就跟随工作人员来到了实验室。

首先老师给我们讲大豆蜡和白蜂蜡的比例是1:1,把它们放入烧杯中,加热五分钟左右,融化后加入香精4—5滴,再加入色素,不断搅拌均匀;接着戴上手套把烧杯里面的溶液倒入模具中,静置3至5分钟,可以加入各种晒干的植物,把它们装饰得更加漂亮,之后把装饰好的成品放入冰箱冷却;过十分钟左右,作品就成型了,最后用绳子和丝带把它串起来,一件完美的作品就呈现在我的手中,我感觉非常有成就感。从固体到液体再到固体,原来做实验是这么有趣的事情。

在浙大宁波理工学院,我参观了很多地方,学到了很多知识,收获满满。期待下次再来。

海曙区洞桥镇中心小学502班  
祁虹(证号2301065)  
指导老师 傅超英