

鞋子的制作流程

日记报告

潘雨晴-创新小组-2019年10月1日

10月1日下午，在阳光的见证，我们创新小组兴高采烈地来到了DIY创意产业园，学习并理解鞋子的制作流程。等小伙伴们都到了，大家就开始这一个时间为一小时的学习过程。

从远观察这家鞋店，这条街上属它最闪亮；走进鞋店，它华丽的气势果然不一般，一双双高跟鞋映入眼帘。高跟鞋品种可谓琳琅满目：鞋跟高得有4厘米，矮得只有5毫米;鞋尖处有的是菱角的，有的是平平的。颜色也是五彩缤纷：有鹅黄色的，有火红的，有雪白的，有天蓝的，还有菜青的……

小伙伴凑在一起讨论一阵后，一位大姐姐走向前来自我介绍：“大家好，我是锦月姐姐，旁边这位哥哥是梁哥哥，一会儿我们会带着大家介绍制作鞋子的流程。“说罢，锦月姐姐便捧出一个鞋楦，一打PU面料，一片鞋垫及一个鞋子半成品。

“首先我们看一下这个蓝色的鞋楦，大家可以猜猜这是做什么用的。“梁哥哥说。

我们仔细观察这个蓝色的鞋楦，发现它和鞋子的外观十分相似，它的样子和鞋子半成品的模型很像。我们就有了答案：

“鞋楦是用来定型鞋子外观用的！“

“不错，很聪明，“梁哥哥看着我们，脸上笑开花，”鞋楦是鞋子的模具，如果要固定鞋楦，其实就是把鞋子的样子给定下来，那么我们就要打钉咯。“

锦月姐姐把鞋子半成品拿过来，梁哥哥捧着鞋子半成品，让大家看看鞋子的内部。

“你们看看，鞋子内部的后面是不是有打着三个孔?这就是打钉。我们一般打三个孔来固定鞋楦。”梁哥哥指着那三个孔说。

“哇！”大家都面面相觑了，谁都没有想到，原来平时自己穿的鞋子竟有这么多学问！

“你们来摸摸这双高跟鞋，它的外部是不是软软的？这就是面料的功劳了。”梁哥哥拿出PU面料，解释完毕后，让甄天资开始，把PU面料传下去，让大家摸摸PU面料。

PU面料摸起来虽然软软的，但并不同于普通的布料。布料是纯软的，不能反光；PU面料一半是软，另一半不知道是什么，是硬硬的，在灯光下也能反出光来。

梁哥哥指着我的凉鞋，说：“这位小姑娘的凉鞋的面料就是PU面料。PU面料在制作鞋子的领域里用得非常广泛。“

我看看自己的凉鞋，呀！不错，它也能反出光来！为什么我刚刚没有发现呢？我摸摸自己的凉鞋，它虽然能反光，可不同于我摸过的PU面料，我的凉鞋表面是硬硬的，软的部分只有那么%20。我把心中的问题告诉梁哥哥，梁哥哥说：“你这双凉鞋呀，除了PU面料，还加了其他面料。所以比较硬。“

“每一双鞋子都会要用到面料，凉鞋也不例外。用绳子编起来的凉鞋，绳子用的面料是什么，这双凉鞋用的面料就是什么面料。“梁哥哥又转头对大家说，”再看看平时我们的鞋垫，鞋垫是用来承受身体重量的关键。鞋垫我们一般用橡胶做成，因为它耐磨，耐用。鞋垫后面贴着一块深蓝色的海绵，它更是承受身体重量的关键。“

“为什么不在鞋垫前面贴鞋垫呢？”苏欣奇怪地问。

“这个问题提得很好！”梁哥哥表扬了苏欣，“把海绵贴在鞋垫的前面和后面不是不可以，只是如果把海绵贴前面的话，鞋尖的左右两边加厚，用更多的材料。如果不加厚，鞋子是会变形的。“

“现在大家该明白制作鞋子的大致流程了吧？我现在再讲一讲。第一步是画好设计图；第二步，用鞋楦定好型；第三步，按照设计图，鞋楦定型，用面料做好鞋子的基本形状；第四步，打钉，固定鞋楦；第五步，在鞋垫后面贴海绵，将鞋垫放入其中。一双鞋子的形状就基本出来啦。”梁哥哥说，“现在大家跟着锦月姐姐，一起去二楼继续学习吧。“

随着清脆的踏脚声，大家来到鞋店二楼。听锦月姐姐说，二楼比一楼更个性化，可以按照自己的喜好来定制一双自己独一无二的鞋子。这里的鞋子比一楼的鞋子更华丽，是因为这里的装饰更精美。

锦月姐姐把我们带到二楼的装饰处，装饰“躺“在桌子上好不耀眼。在场的女孩子都惊讶极了，摸摸这个，摸摸那个，恨不得把这里的精美装饰统统带走。

“刚刚我们说的鞋子制作流程，其实还可以补充，加上这些装饰，鞋子既不是很完美了吗？“梁哥哥拿起一个装饰，说。

后来，梁哥哥又给我们讲了鞋子底纹的功能。户外鞋的底纹比较深，摩擦力强，抓地性好，容易适应复杂的地形。这类鞋因为其底部有较大的轮胎形纹，因而防滑性能好。

硬橡胶制成的鞋底，在有碎石或不平坦的路面上有效防止崴脚和对脚底的伤害。鞋子的底纹越深，就越不容易滑倒。鞋子底纹越浅，就越不容易滑倒。鞋子的底纹深，就是加大了摩擦力。因为摩擦力=摩擦力\*摩擦系数，而摩擦系数与物体表面的粗糙程度有关，越粗糙，摩擦系数就越大。所以鞋子凹凸不平的底纹增大了鞋底的粗糙程度，从而增大了摩擦力，起到防滑的作用。

这次的科学探究旅程让我们获了许多，大家对鞋子的制作流程有更深一步的了解了。