摩擦会产生静电吗

二17 邵镇昊

今天放学后和小朋友们在一起玩滑滑梯，我看到了一个很好玩的现象，有个小朋友从上面滑下来的时候，头发都竖了起来，像个毛毛球一样可爱。回到家，我把这个现象说给爸爸听，爸爸笑了笑后告诉我，这是因为小朋友从滑梯上滑下来之后，身体与滑梯产生了静电，所以头发才会竖起来。我似懂非懂的看着爸爸问他为什么会有静电？带着疑问，爸爸带我上网查了一下资料，然后做了个小实验。

“静电是通过摩擦引起电荷的重新分布而形成的，也有由于电荷的相互吸引引起电荷的重新分布形成。一般情况下原子核的正电荷与电子的负电荷相等，正负平衡，所以不显电性。”

我们准备了一些撕碎的纸巾还有一把梳子。爸爸先把梳子放在碎纸屑的旁边，结果碎纸屑一动不动。爸爸神秘地说：“一下神奇的一幕就会出现了。”只见他拿起梳子在头发上来回摩擦，过了一会，爸爸把摩擦过的梳子靠近碎纸屑，只见碎纸屑一个个跳了起来，吸在梳子上，真的好神奇。

爸爸告诉我现实生活中还有很多摩擦起电的现象，比如说脱毛衣的时候会听到噼噼啪啪的声音，还有和别人接触到一起突然像被电到了一样……这就是摩擦起电的现象，只要我们细心观察，就会发现大自然中到处都会有这种奇妙、有趣的现象。