科技小论文-皮鞋为什么越擦越亮？

薛小二11班 张菡韬

　　周末到了，妈妈让我把家里的皮鞋擦一下，我顺口答应了。走到鞋柜前，看着这些沾满尘土的皮鞋，我马不停蹄的擦起来。忽然，我脑子里闪过一道问题，为什么皮鞋会越擦越亮？

　　于是，在爸爸妈妈的帮助下，我就做了个实验：我找了新旧两双皮鞋进行观察比较。我先用手触摸两双皮鞋的鞋面，发现新皮鞋的表面比旧皮鞋的表面光滑得多。旧皮鞋涂上鞋油，仔细擦过后，虽然亮了许多，但仍无法与新皮鞋相比。皮鞋的亮度是不是与鞋面的光滑程度有关呢?

　　我取来一双没擦过的旧皮鞋，在放大镜下鞋面显得坑坑洼洼的。然后，我把一只鞋涂上鞋油并仔细擦拭，另一只不涂鞋油作对照。我发现第一只擦拭后，表面明显变光滑了许多，而且放在阳光下也比另一只有光泽。为什么两只鞋会产生这样的差别呢?

　　为了弄明白原因，在爸爸妈妈的协助下，我上网搜索后，得知皮鞋的表面原先就不是绝对的光滑，如果是旧皮鞋，它的表面当然更加的不平，这样它就不能在必须的方向上产生反射，所以看上去没有什么光泽。而鞋油中有一些小颗粒，擦鞋的时候这些小颗粒正好能够填入皮鞋表面的凹坑中。如果再用布擦一擦，让鞋油涂得更均匀些，就会使皮鞋的表面变得更光滑、平整，反射光线的潜力也加强了。

我最后明白皮鞋为什么越擦越亮了。原来生活中的“问号”还真不少呢！