指南针小实验

上个星期，妈妈给我买了一个小巧玲珑的指南针。

我把指南针转来转去，不明白为什么，它的指针总是指着南面。晚上，爸爸回来，他看见我在摆弄指南针，就问:“遇到什么问题啦?”我说:“爸爸，为什么指南针总是指着南面呢?”爸爸说:“指南针是我们的祖先发明的，我们祖先知道磁石能够吸铁，并且制成了可以自由移动的指南针。为什么指南针可以指出方向呢?原来，地球是一个非常大的磁体，它和磁铁一样，也有两个极，一个叫地磁北极，一个叫地磁南极。因为指南针是一个磁体，并且可以移动，而磁铁是同性相排，异性相吸，所以地球上的指南针就总是一头朝着地磁北极，一头朝着地磁南极。”“噢，原来是这么回事啊，太有趣了!”我说。

爸爸还告诉我，指南针还是我国古代的四大发明之一，最早的指南针称为罗盘。我问爸爸:“那么，这个指南针怎么用呢?”爸爸说:“把它放平，之后指针会受到地磁影响而旋转，等它停下来的时候，其中一头指的是南方，另外一头指的是北方。指南针主要是在方向不明的时候，用来分辨方向的，但某些地磁不稳定的地方是不能使用指南针的，比如沙漠中和某些峡谷中。”

轮船在大海上航行，飞机在天上飞行，都需要指南针指明方向;我们到郊外旅行时，指南针也会给我们带来很大的帮助……指南针真是我们的好帮手!