**让声音可以看得见**

　　准备：一个空易拉罐、一个气球、一把剪刀、橡皮筋、绳子、胶水、手电筒、一个比指甲盖稍大些的镜片。

　　实验：

　　1、剪去易拉罐的底和面，使它成为两头透亮的空筒。剪去气球的颈部，并蒙在罐的一端。抓住气球的边，再用橡皮圈把它紧紧绷住(像鼓面一样)。

　　2、把小镜片用胶水贴在紧绷的气球鼓面上，使镜面向外。

　　3、打开手电筒，照在镜子上，你会看到一个光点从镜面反射到墙上。如果墙上的光点不够清晰，可以用一张硬白纸当屏幕。

　　4、把铁罐放在桌上，用书本等作支撑固定住，调整好手电、镜面与光点的合适角度。你在铁罐的另一端大喊或唱歌，同时观看墙上的光点。嗬，光点晃动起来，“跳上舞”了。

　　原理：声音是由空气振动而产生的。当你唱歌时，从你的肺里压出来的空气，使声带振动，产生压力波(也叫声波)。这个声波就像水中的涟漪一样撞击到气球膜上，气球膜便随之振动，所以小镜子反射出来的光也跟着动。