

聲音的隱形斗篷消失了?!

類別:物理類

108 學年度科學園遊會

一、旨趣

聲音只能聽得到，摸不到也看不到，如何讓聲音被看見呢？

二、實驗器材

鐵碗、黑布、鹽巴、透明板、紙張

三、活動過程

1. 看見聲音：喊出聲音，用鹽巴讓聲音的波紋無所遁形
2. 聲音跳舞：自製音波筒，用音樂歌聲讓聲音跳起來

四、原理探討

聲音，是藉由固態、液態和氣態等三態，傳遞振動而產生。因為傳遞物質和發音體的不同，使得聲音有「大小」、「高低」和「音色」三種變化。透過鹽巴，看看聲音的振幅與頻率是如何變化。

五、作品

詩揭曉

