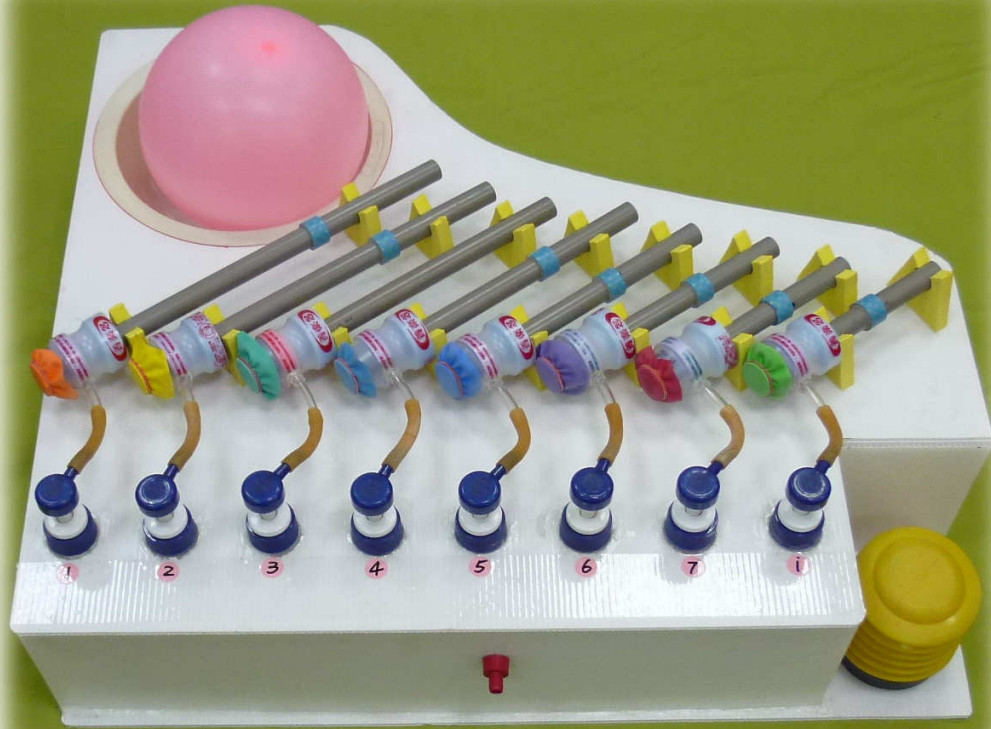


【動腦想想看】

按壓排橐(打氣筒)使氣體儲存於氣球(氣囊)內，按壓按鍵開關就能發出美妙的聲音，改變音管長度，聽聽聲音的高低變化，並能說出音管的空氣柱長短與聲音高低的關係。

(二) 闖關區

將高雄市第 55 屆科展作品：玩敷「膜笛」，應用在科學活動上，如下圖所示：



闖關方式：演奏一段歌曲，完成後即可過關。

四、原理探討：

在國小高年級的自然與生活科技「聲音的探討」單元中，談到振動體的體積愈大所發出的聲音愈低；反之，振動體的體積愈小則發出的聲音愈高。本活動所自製的樂器，透過壓吹不同長度的音管，可產生不同頻率的聲音，經由親自操作演奏歌曲，強化理論基礎的建立。