

2024年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

國中組 成果報告表單

題目名稱:音樂類型與工作效率的關係

一、摘要

利用拼圖模擬寫功課, 拼圖時撥放不同類型的音樂, 記錄聽各種類音樂完成拼圖所需時間, 從而探討音樂與工作效率的關係。

二、探究題目與動機

因為我妹妹很愛在寫功課時聽爵士樂, 有時整天都在放爵士樂, 家裡到處都聽得到。我覺得爵士樂很吵, 所以我策劃了這個實驗, 我想知道聽爵士樂寫功課效率有沒有比較高。

三、探究目的與假設

我假設聽爵士樂比不聽音樂的效率還要高, 如果是真的, 那寫功課的時候就可以聽爵士樂提高效率。

四、探究方法與驗證步驟

利用拼圖模擬工作, 拼圖時分別撥放爵士樂、搖滾樂與不聽音樂, 記錄聽各種類音樂完成拼圖所需時間, 我找了六名自願者做實驗, 總共測六次, 將聽各種音樂完成的時間分別平均, 看誰平均時間最短。以下是完成時間表格。

	爵士樂	搖滾樂	不聽音樂	
受試者1號用時	26:48	32:00	19:39	
受試者2號用時	28:43	20:09	18:26	
受試者3號用時	12:25	12:01	14:08	
受試者4號用時	25:38	21:22	19:19	
受試者5號用時	14:39	18:43	13:09	
受試者6號用時	13:43	14:51	18:27	
平均時間	20:19	19:51	17:11	

五、結論與生活應用
由此實驗可知，不聽音樂的工作效率是最高的。那寫功課的時候就可以選擇不聽音樂提高效率。
參考資料
無

註：

1. 報告總頁數以6頁為上限。
2. 除摘要外，其餘各項皆可以用文字、手繪圖形或心智圖呈現。
3. 未使用本競賽官網提供「成果報告表單」格式投稿，將不予審查。
4. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於12pt，不得低於10pt
 - 字體行距，以固定行高20點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖