

左營高級中學 109 學年度科學聖誕週暨合作教育競賽

- 一、宗旨：推廣校內科學學習風氣，提高學生學習動機及思考問題的興趣，藉由科學情話以及情歌創作激發學生創造力，藉以達到科普教育的推廣，同時提供學生學習歷程以及多元表現的選擇。
- 二、競賽主題：以自然科學(包含物理、化學、生物及地球科學)為主題創作
- 三、參加對象：一、二、三年級同學
- 四、報名日期：即日起至 109 年 12 月 1 日 (二) 放學截止
- 五、公告日期：109 年 12 月 23 日(三)公布作品及名次於學校網頁，
109 年 12 月 25 日(五)頒發獎狀及獎助禮卷。
- 六、參賽方式：
 - (一)科學情話徵選比賽：

製作兩頁 PPT，第一頁為科學情話本文，第二頁為解釋科學情話本文的涵義及所用到的科學概念，相關範例會公佈在學校網站。
 - (二)科學情歌徵選比賽：

製作一首具有科學史關聯性的情歌、科學概念或是能抒情地唱出對於科學家事蹟的憧憬和嚮往，參賽作品的曲風可以是嘻哈、電子、流行及歌劇等形式自由創作，此作品的繳交可以是影音檔或者音訊檔，欲拍攝成 MV 亦可。
 - (三)作品繳交：

可 USB 攜帶檔案至自然科辦公室找物理科鄭名志老師繳交，或寄至信箱 magic0305@email.tyhs.edu.tw，有比賽相關的問題可詢問設備組及自然科鄭名志老師。
- 七、評審：由本校設備組徵選意願教師擔任評審一職。
- 八、評分重點：
 - (一)科學情話:科學概念占比 70%、語句優美 20%、創造力 10%。
 - (二)科學情歌:科學史或者科學概念 40%、音樂性 30%、詞曲創意 30%。
- 九、獎勵：

全數錄取優勝前三名及佳作數名，得獎者由設備組與合作社一同頒發獎狀及獎助禮卷(第一名 300 元、第二名 200 元、第三名 100 元，佳作 50 元)。優勝及佳作作品會以海報方式張貼自然科布告欄。情歌除了禮卷外會加贈一份精美聖誕節禮物。

左營高級中學 109 學年度科學聖誕週暨合作教育競賽

範本參照

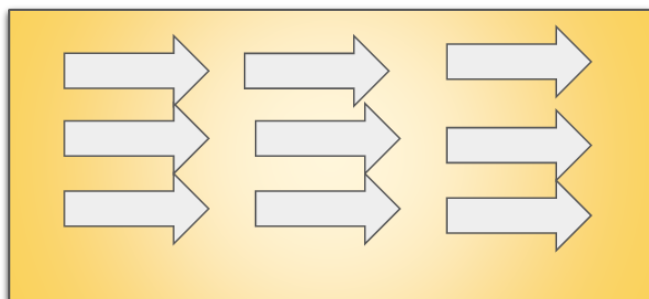
<範例>

PPT 第一頁:科學情話

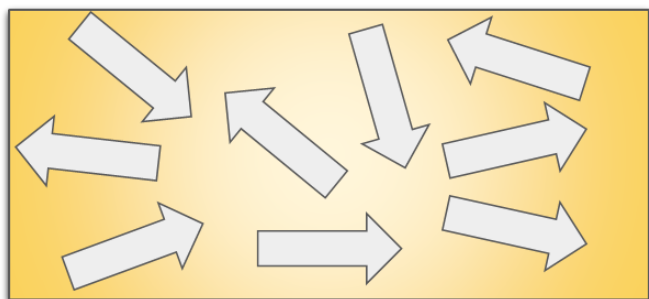
你問我宇宙是否秩序，我說就像我的心因你而心煩意亂。---鄭阿志

PPT 第二頁:科學解釋

能量可以分成有序的能量以及無序的能量，而大部分可以被拿來作為能源使用的為有序的能量，而較無法被拿來使用的為無序的能量。而自然界有個傾向就是能量回從有序到無序就是亂度值會越來越大！



有序能量



無序能量