

# 柴謎心竅-火柴棒腦力激盪站

## 一、旨趣：

火柴是人們的日用品，和中國古代的算籌類似，算籌是中國古代用來教學生計算用的竹棒。所以很早在國內外就有很多利用火柴棒或類似物品來進行的數學遊戲。而火柴棒謎題，也是瘋狂國外受到群眾喜愛的傳統解謎遊戲。今天就介紹幾個有趣的火柴棒謎題來讓大家腦力激盪。

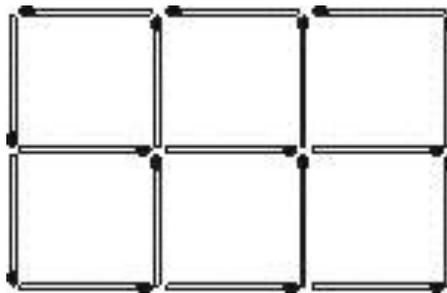
## 二、器材：

火柴棒，或是冰棒棍，或是竹筷子，以及紙筆皆可進行。

## 三、活動過程：

分別依照各關主的指示參與闖關，國小闖關者只要完成一關，即可在闖關卡上蓋上闖關章。國中以上同學二關活動皆完成者即可在闖關卡上蓋上闖關章。覺得得意猶未盡的同學，另外有第三關挑戰關，可以挑戰自己腦力激盪的極限。

### 【第一關】牛刀小試



第1題：取走3支火柴棒，使上圖只剩下4個相同的正方形。

第2題：取走4支火柴棒，使上圖只剩下4個相同的正方形。

第3題：取走5支火柴棒，使上圖只剩下3個相同的正方形。

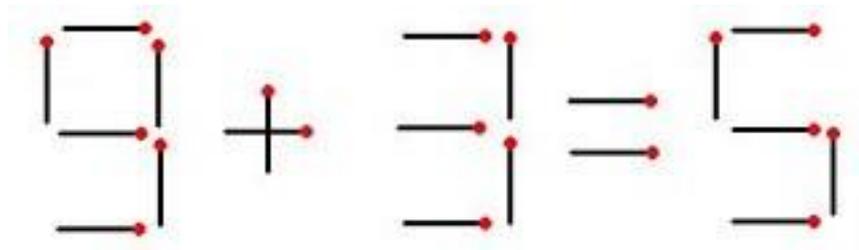
第4題：取走6支火柴棒，使上圖只剩下3個相同的正方形。

答案：請畫出來

1.	2.
3.	4.

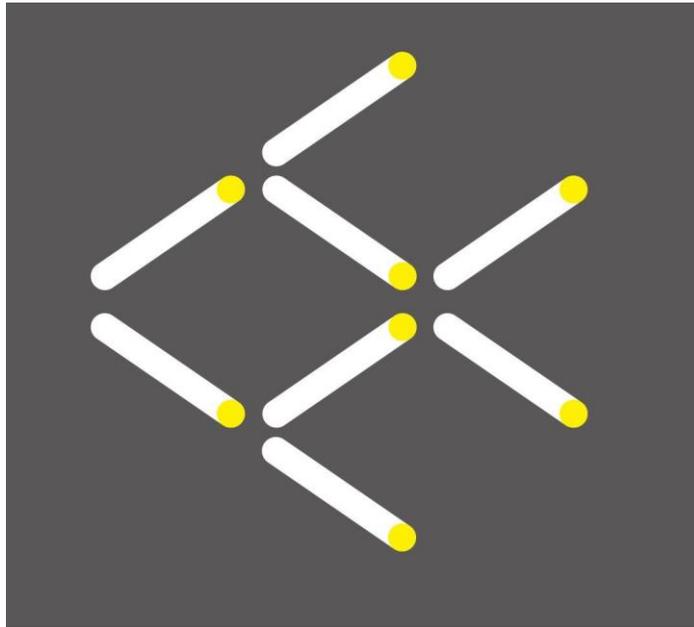
【第二關】腦力小激盪

下圖是由火柴棒排出一個數學算式，很明顯這個答案是錯的。請你先利用攤位的小棒子排成下面的圖案。聰明的你，如何在只移動一根火柴棒的情形下，讓這個數學式可以成立呢？



### 【第三關】腦力大挑戰

前兩關對你來說是不是太簡單了？想不想試試看第三關腦力大挑戰，請先利用桌上的火柴棒排出下面圖片是一隻往左邊游的魚。請移動3根火柴棒的情形下，讓這隻魚變成向右邊游。試試看吧！



#### 四、活動啟示

「創意思考是一種生產力」一種開發潛能不可忽視的能力。在操作火柴棒的過程中，學生需要發揮創意，跳脫傳統式的思維。簡單的一根火柴棒，可以改變圖形的方向，簡單的一根火柴棒，可以改變數字的大小。最重要的是，簡單的一根火柴棒，可以帶給你無限的聯想，無窮的樂趣，開發你的大腦，激發你的潛能。這也是為什麼火柴棒的遊戲，可以歷久不衰，在國內外一直受到大家歡迎的原因。