

# Equation Games

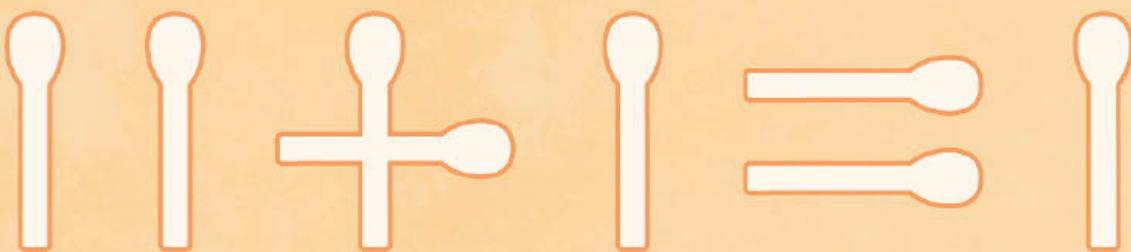
# 等式遊戲

# Equation Games



阿基米德

樂樂,火柴棒還可以用來做數學遊戲哦!用火柴棒的數量來代表數字,透過移動、添加和刪減就可以進行數學運算!



樂樂

咦?2根火柴棒加上1根火柴棒怎麼還是只有1根呢?  
聰明的小朋友,請你移動1根火柴棒讓等式成立吧。

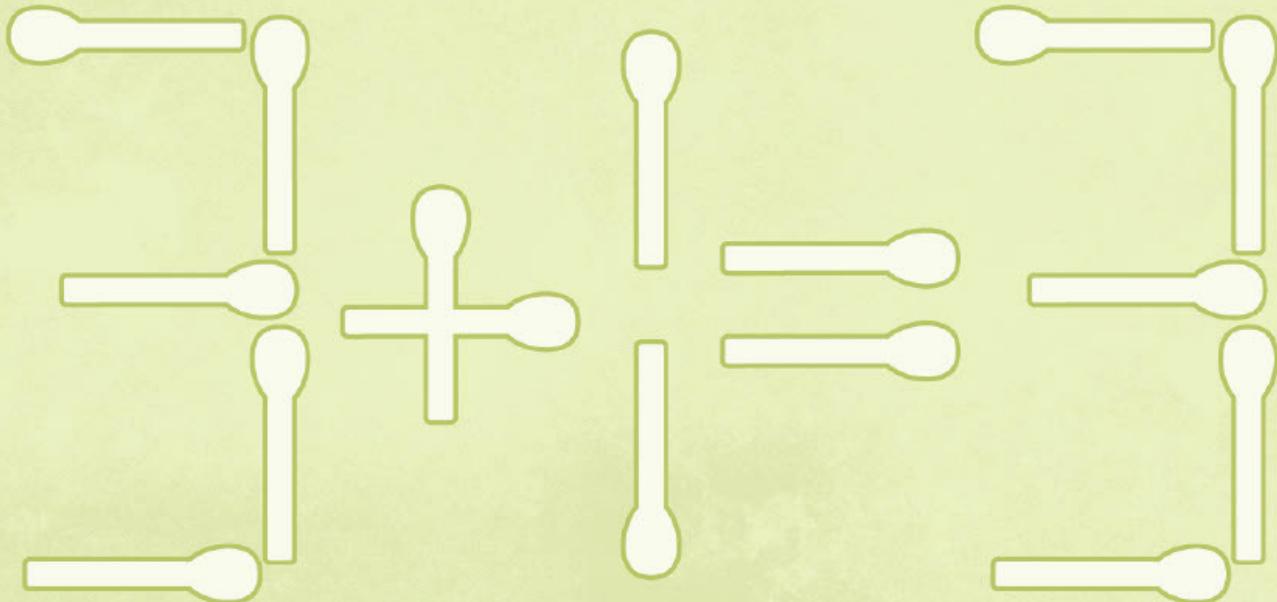
①等式遊戲





### 阿基米德

在火柴遊戲中，還能用火柴棒拼成阿拉伯數字呢！  
請移動火柴，讓錯誤的等式變成正確的。

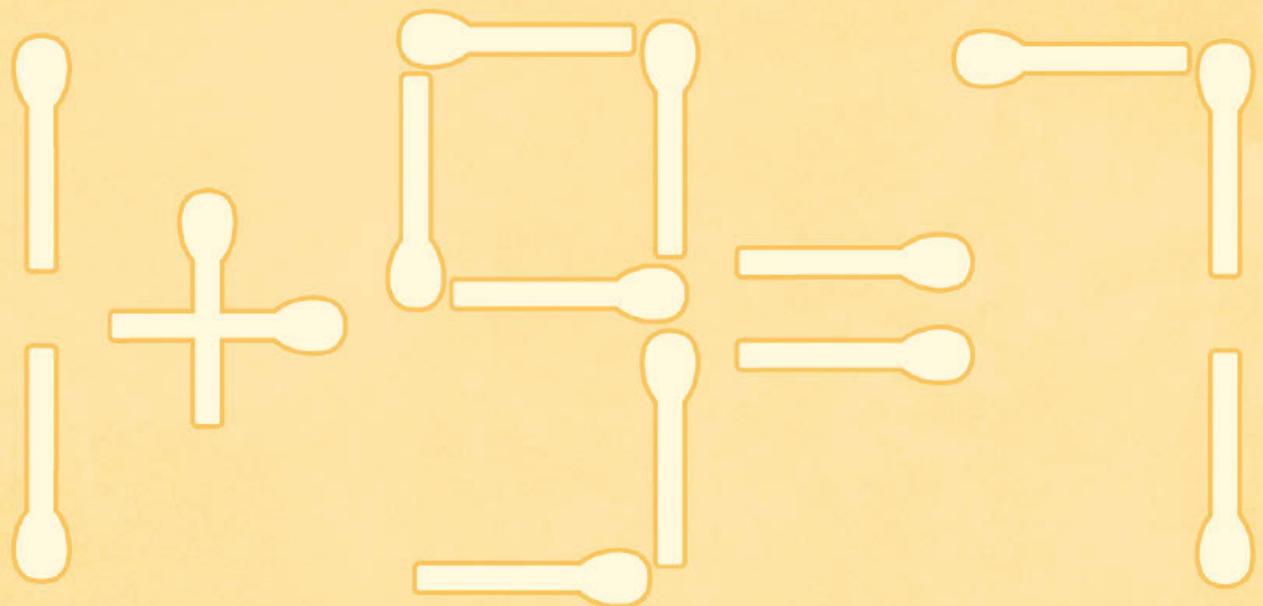


### 樂樂

聰明的小朋友，讓我們開始簡單的數學運算吧！  
這個算式是錯誤的，請移動1根火柴棒，使等式成立吧～

②等式遊戲





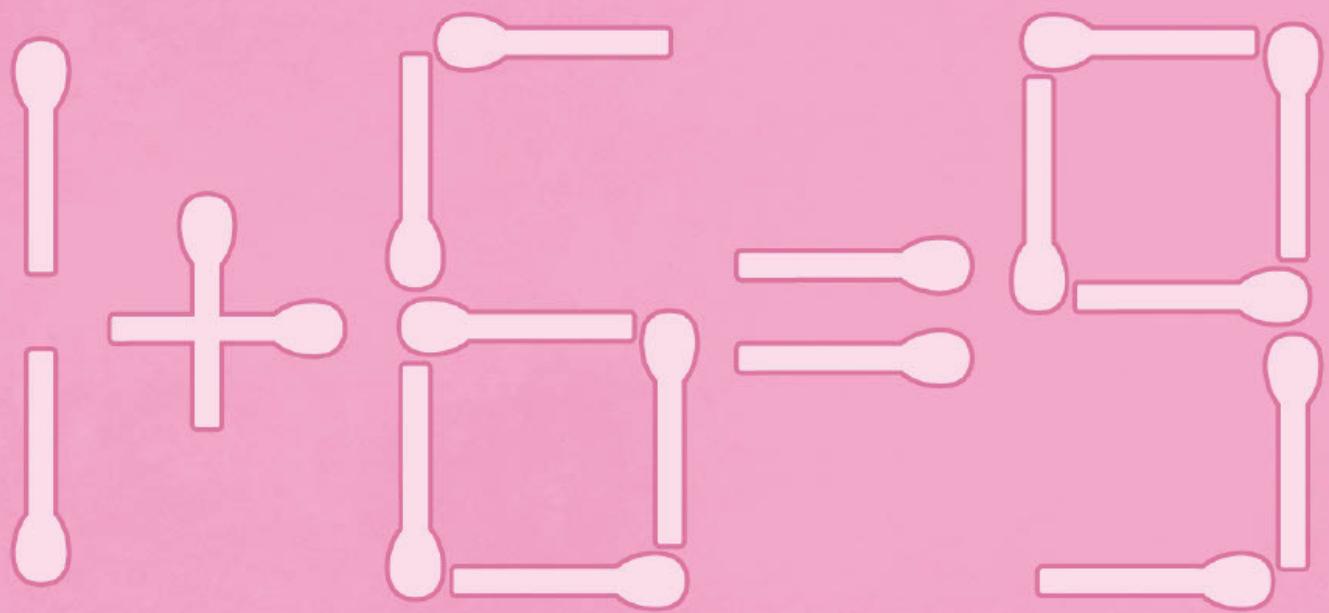
③等式遊戲



樂樂

請移動1根火柴棒,使等式成立吧!





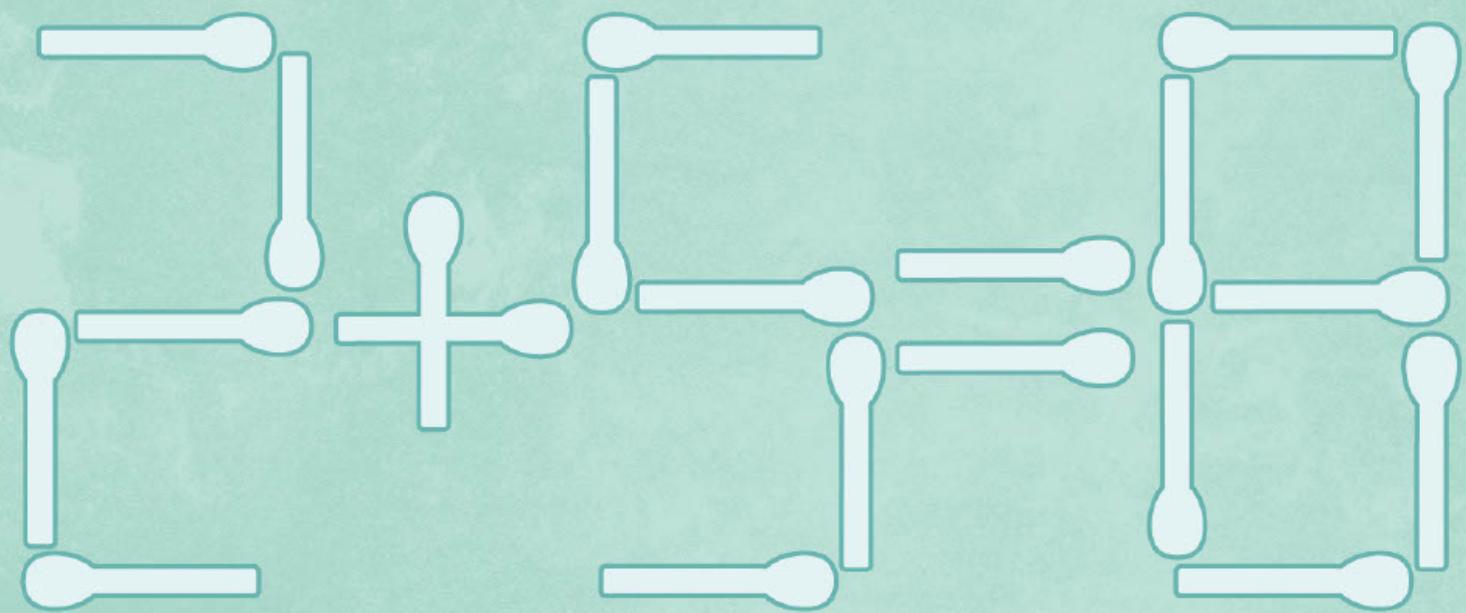
④等式遊戲

★★

樂樂

請添加1根火柴棒,使等式成立吧!





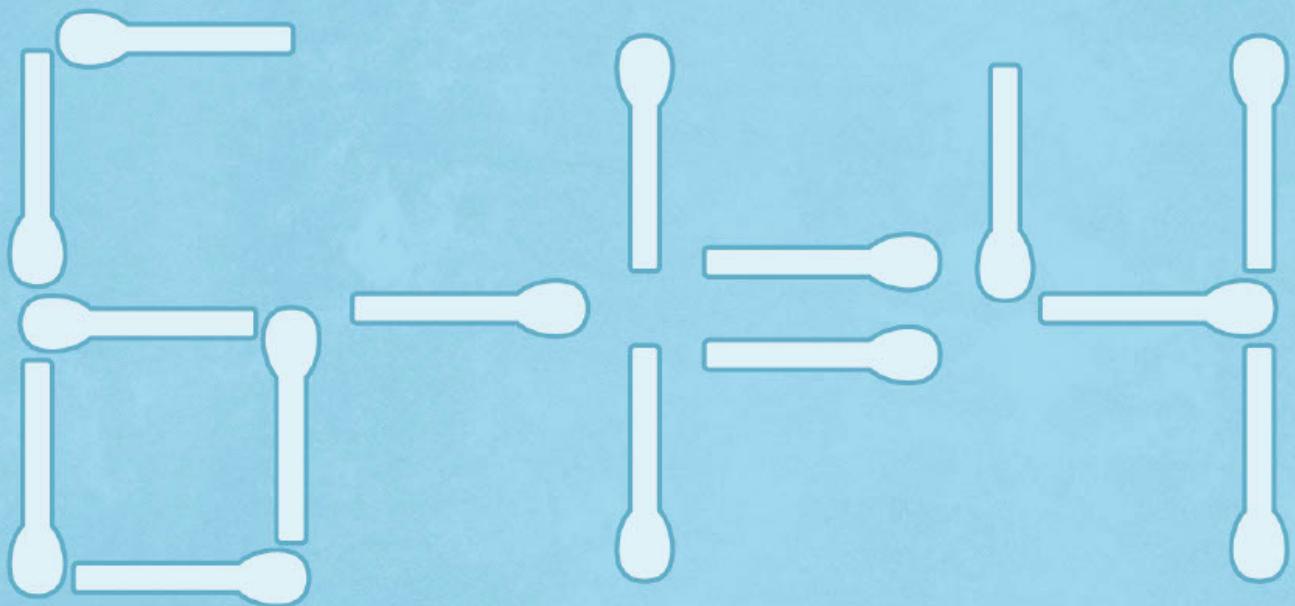
⑤等式遊戲



樂樂

請添加1根火柴棒,使等式成立吧!





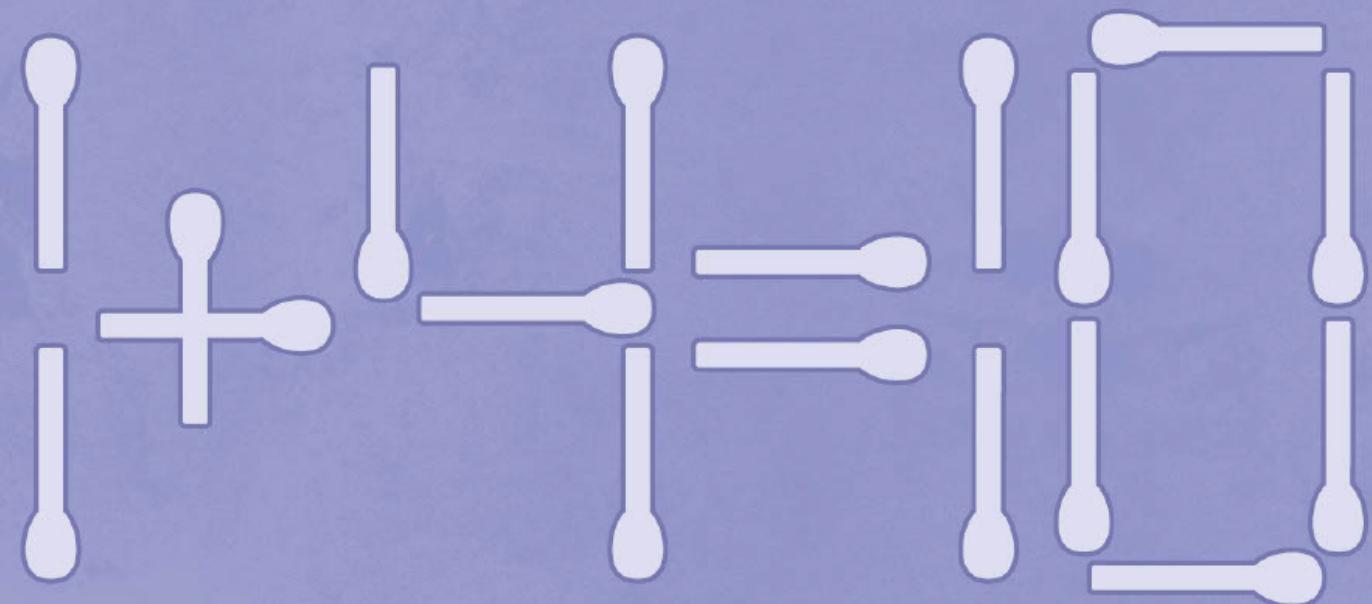
⑥等式遊戲



樂樂

請刪減1根火柴棒,使等式成立吧!





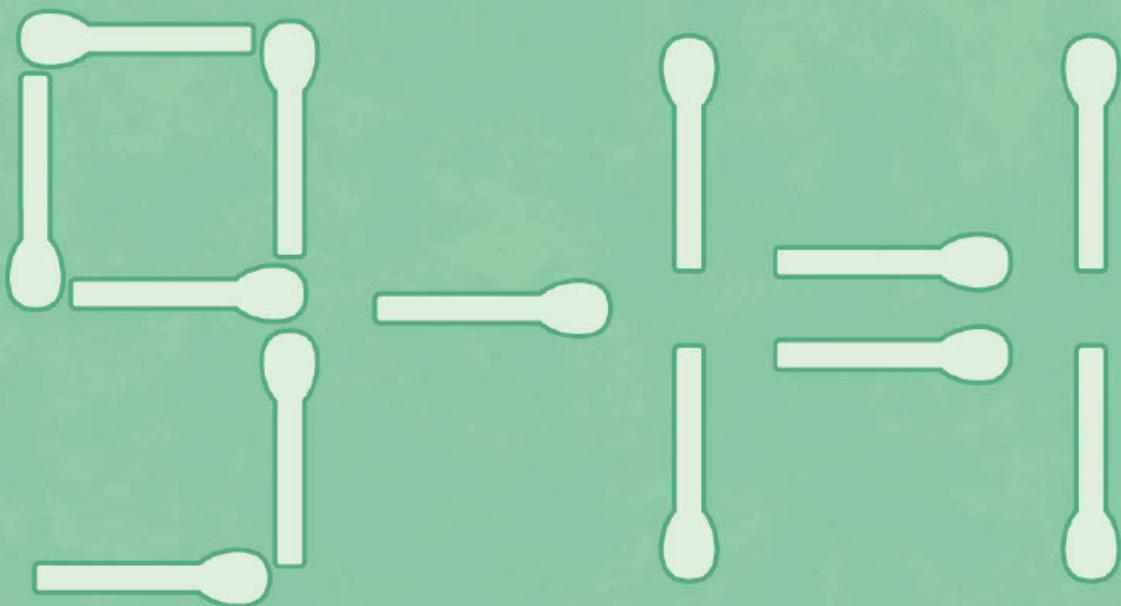
樂樂

小朋友你真棒! 請注意, 這題缺少了2根火柴棒, 請你進行添加, 使等式成立!



⑦等式遊戲





⑧等式遊戲



樂樂

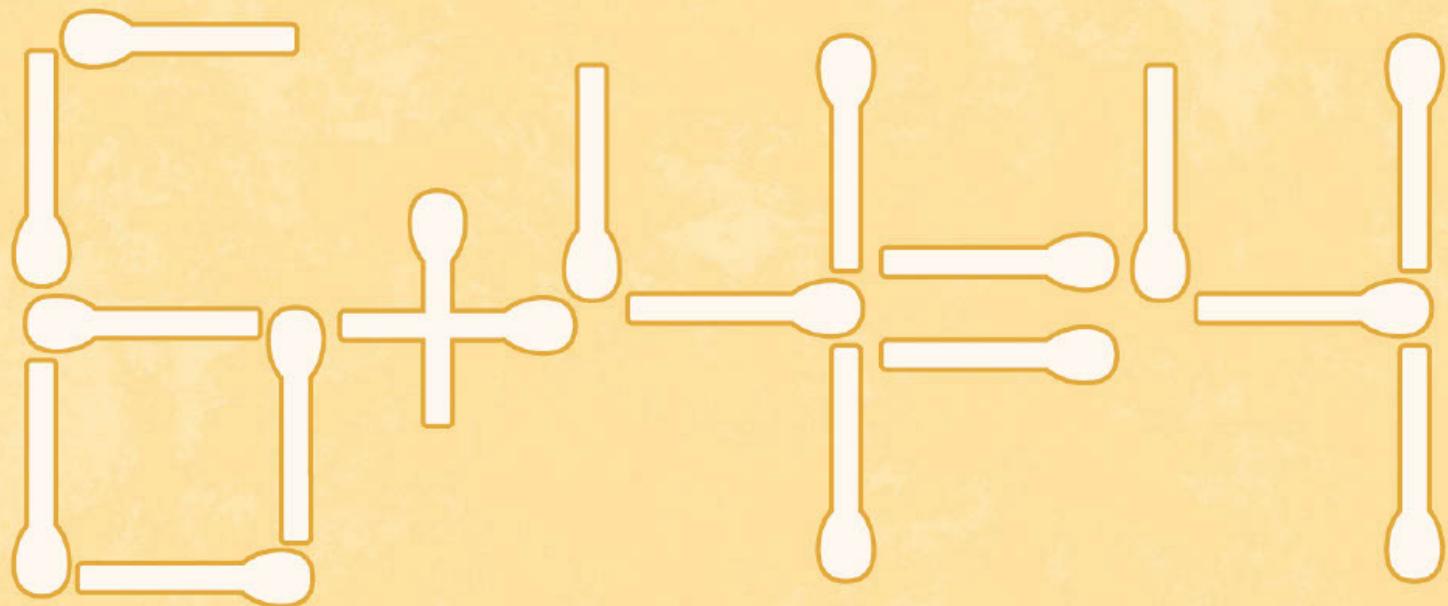
小朋友你真棒! 請注意,這題缺少了2根火柴棒,請你進行添加,使等式成立!





阿基米德

小朋友,改變運算符號也能使等式成立!



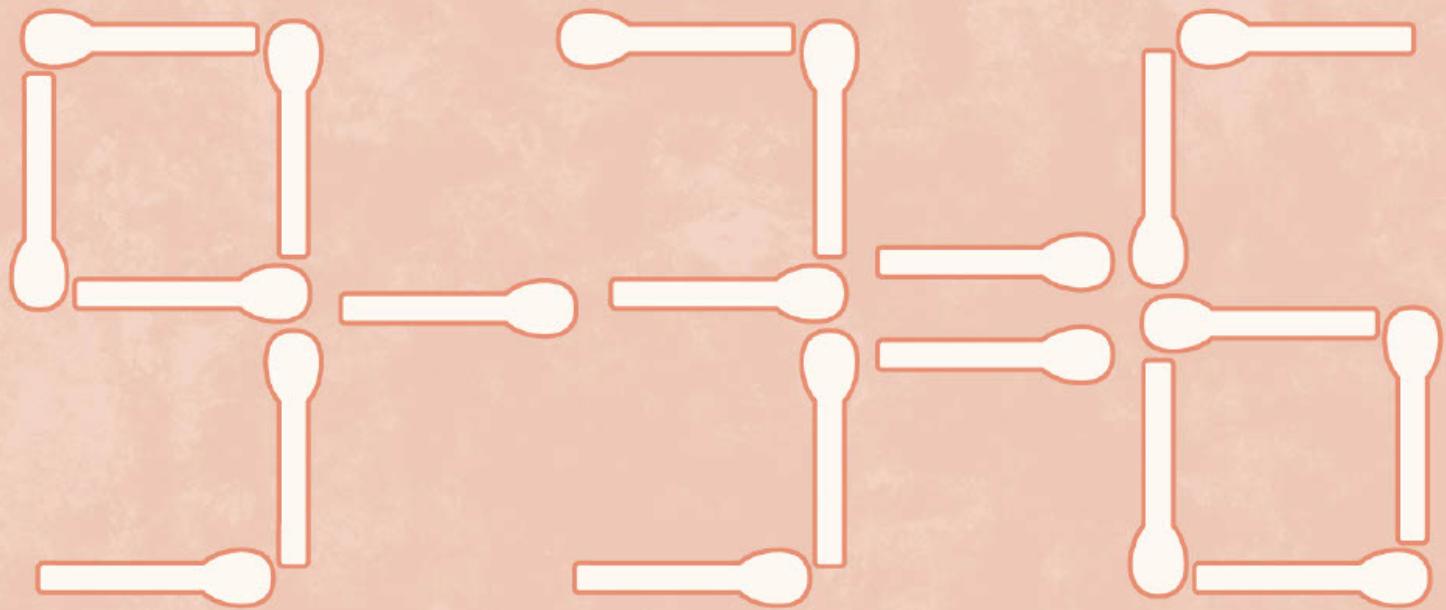
⑨等式遊戲



樂樂

聰明的小朋友,請移動1根火柴棒,使等式成立吧!





⑩等式遊戲



樂樂

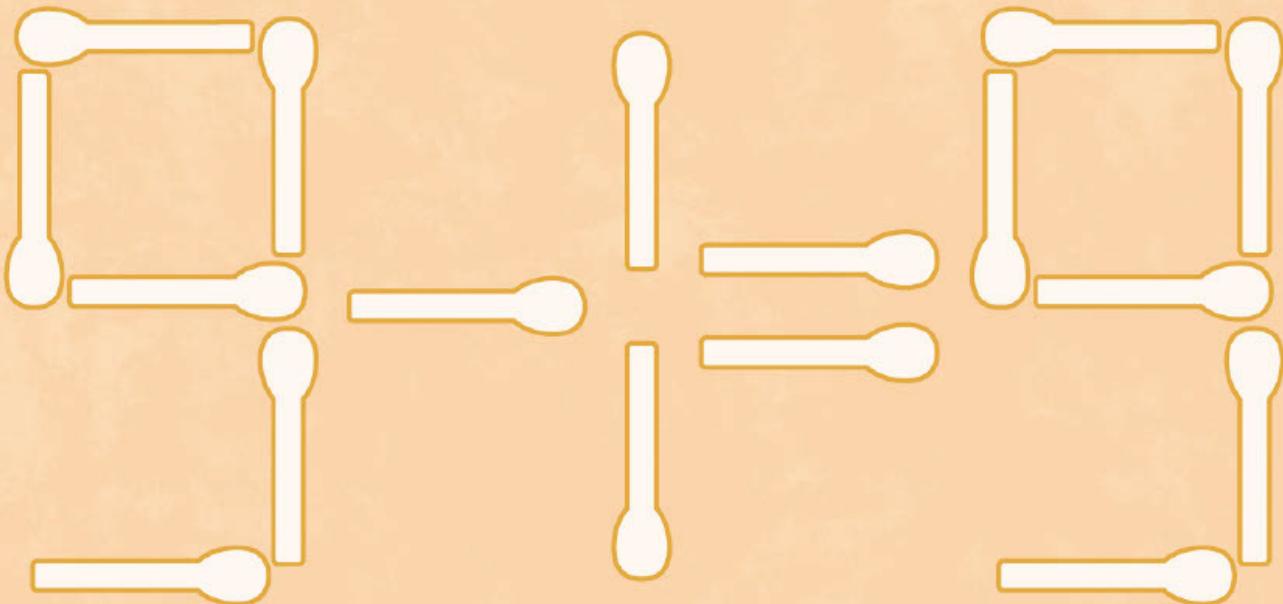
移動1根火柴棒,使不同的等式成立!





阿基米德

靈活地使用移動、添加和刪減的方法才是解題的關鍵!



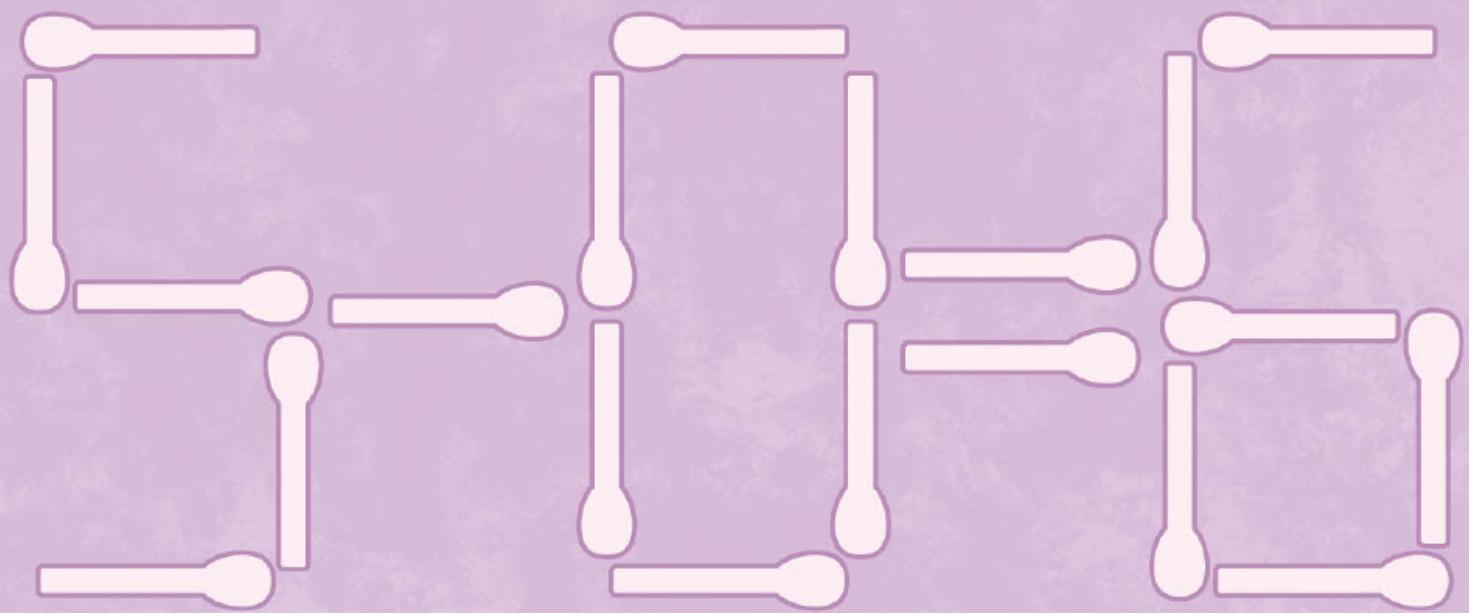
11等式遊戲



樂樂

添加2根火柴棒,使等式成立。





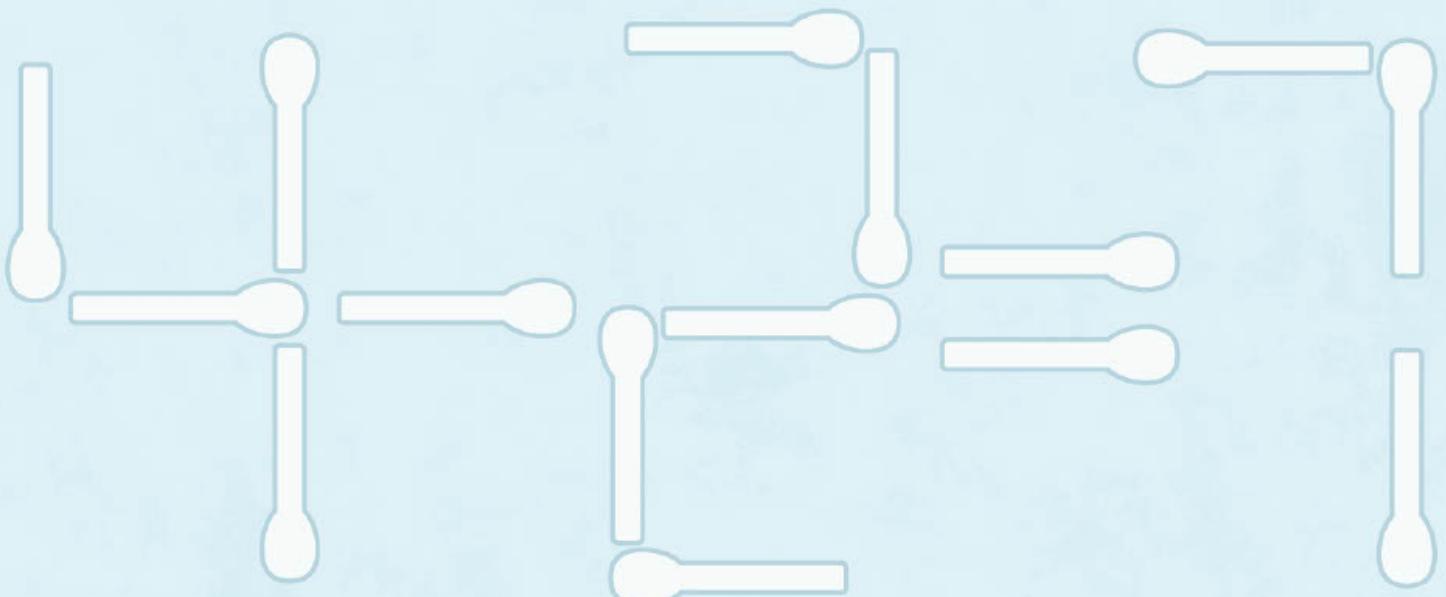
12等式遊戲



樂樂

添加2根火柴棒，使等式成立！





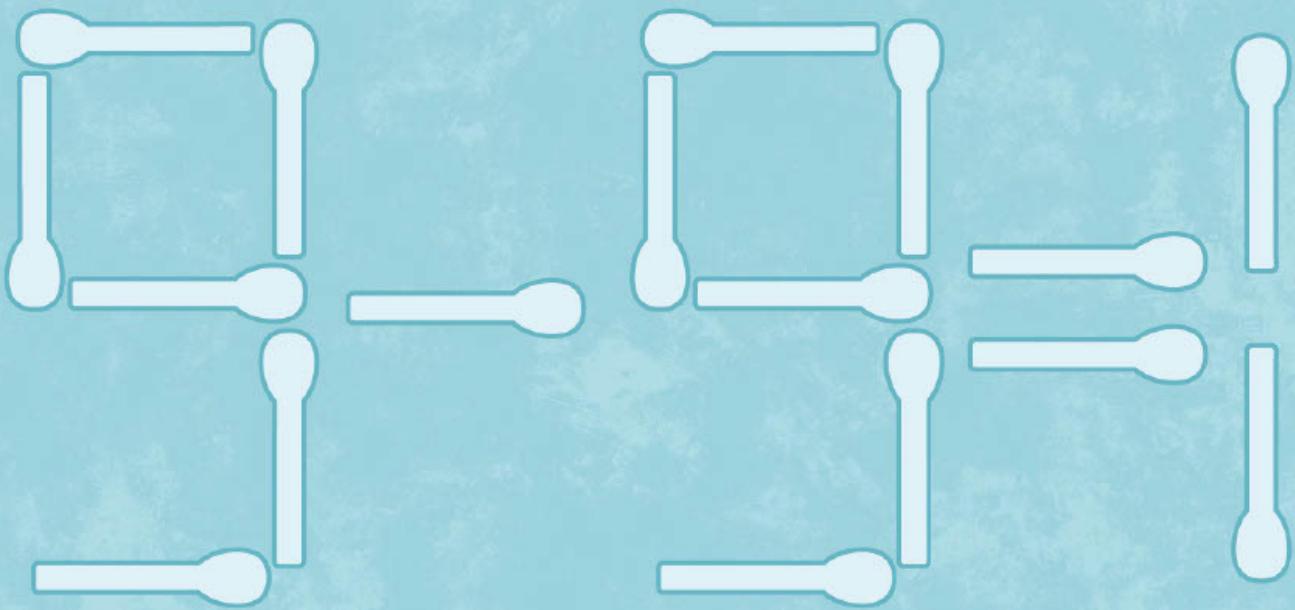
13等式遊戲



樂樂

移動1根火柴棒，並添加1根，使等式成立！





14等式遊戲



樂樂

移動1根火柴棒，並刪除1根，使等式成立！



**Graphic Games**  
**圖形遊戲**  
**Graphic Games**



### 阿基米德

樂樂,火柴棒是我們生活中常見的物品,還能擺出許多圖形。透過移動、添加、刪減可以讓圖形變化更加有趣。



### 樂樂

#### 01 圖形遊戲



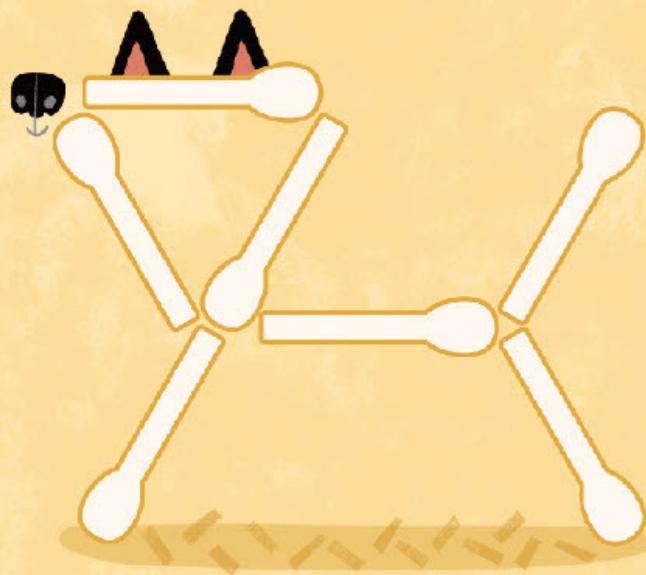
聰明的小朋友,拿起火柴棒和樂樂一同遊戲吧!讓我們從簡單的添加開始,將桌上這塊蛋糕分成同樣大小的三塊。





阿基米德

移動火柴棒還可以讓圖形在保持原形的狀態下轉換方向哦。

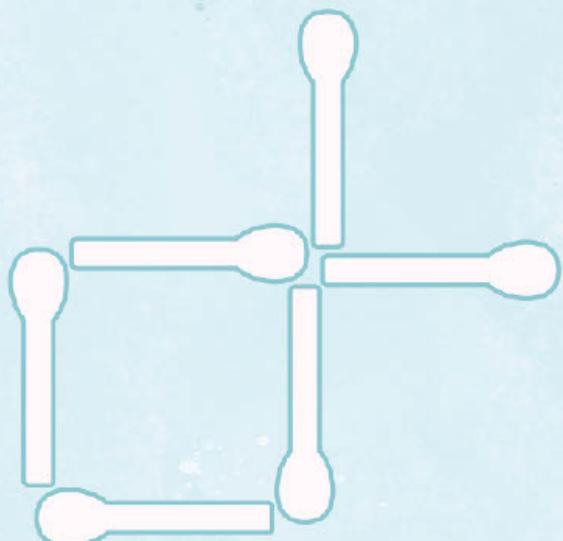


樂樂

移動2根火柴棒,就能讓這隻小狗掉頭走。  
聰明的小朋友,快動手試試!

02 圖形遊戲





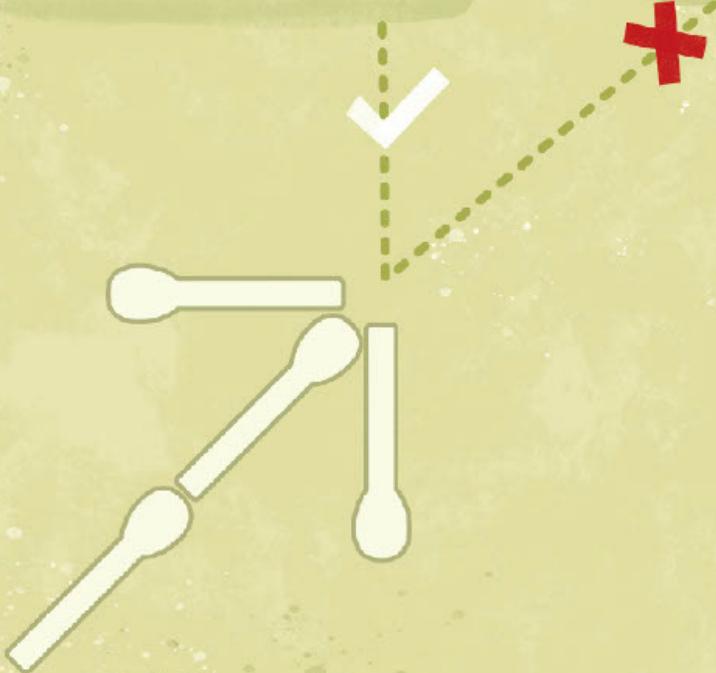
樂樂

移動2根火柴棒,就能讓小魚游向另一個方向。  
聰明的小朋友,和樂樂一起幫小魚找到回家的路吧。



03 圖形遊戲





樂樂

移動2根火柴棒,將錯誤方向的路標改正。  
小朋友,快給樂樂指引正確的道路方向吧!



04 圖形遊戲

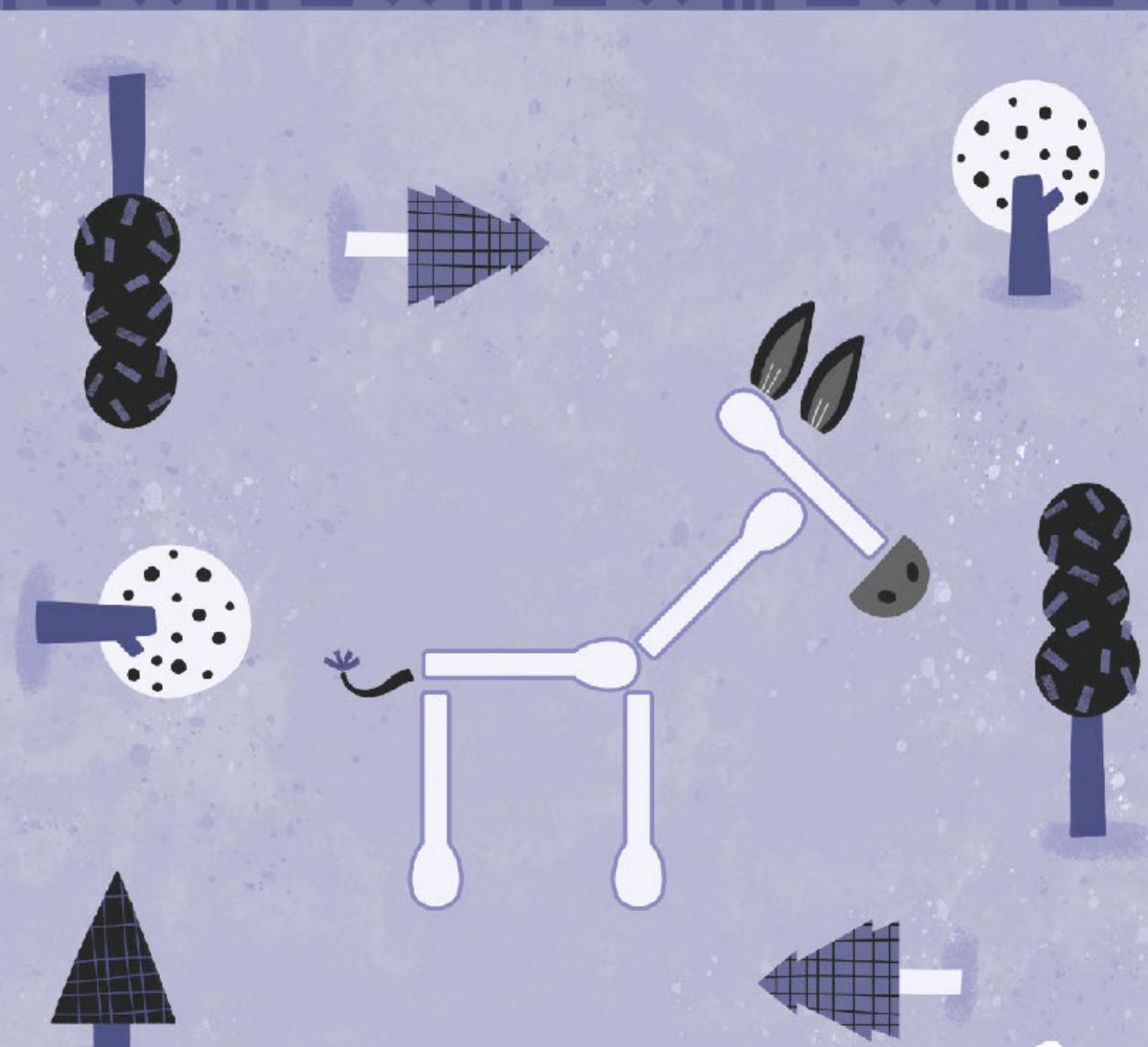


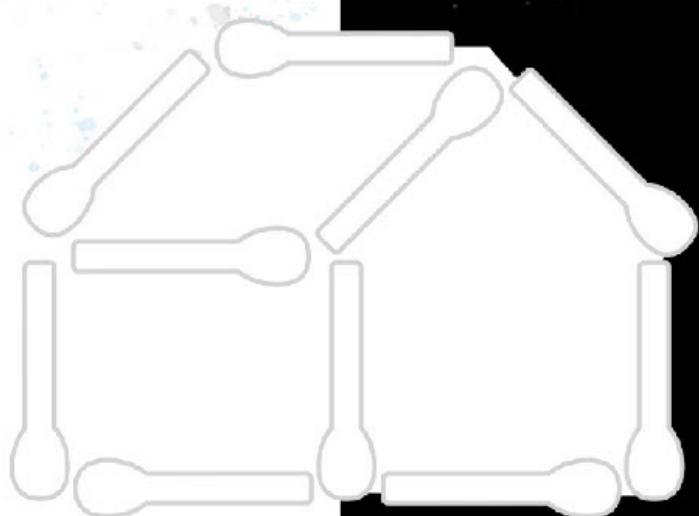
05 圖形遊戲

★★

樂樂

移動1根火柴棒就能給驢寶寶換個方向。  
聰明的小朋友,你想到了嗎?





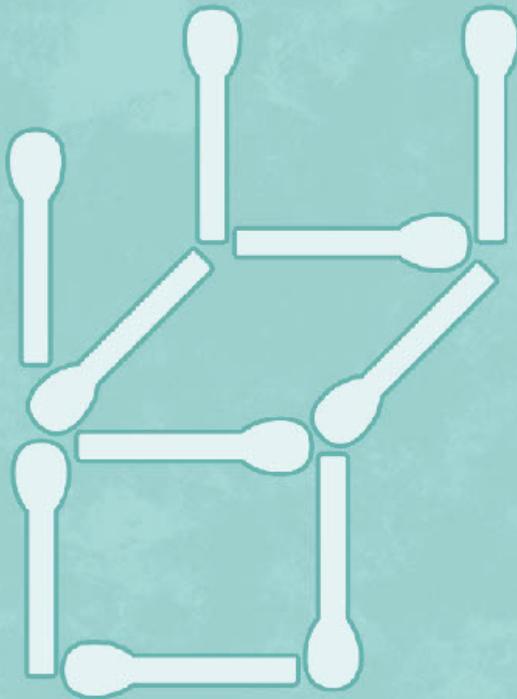
樂樂

移動2根火柴棒,就能使房子改變方向。  
聰明的小朋友,你想到了嗎?



06 圖形遊戲

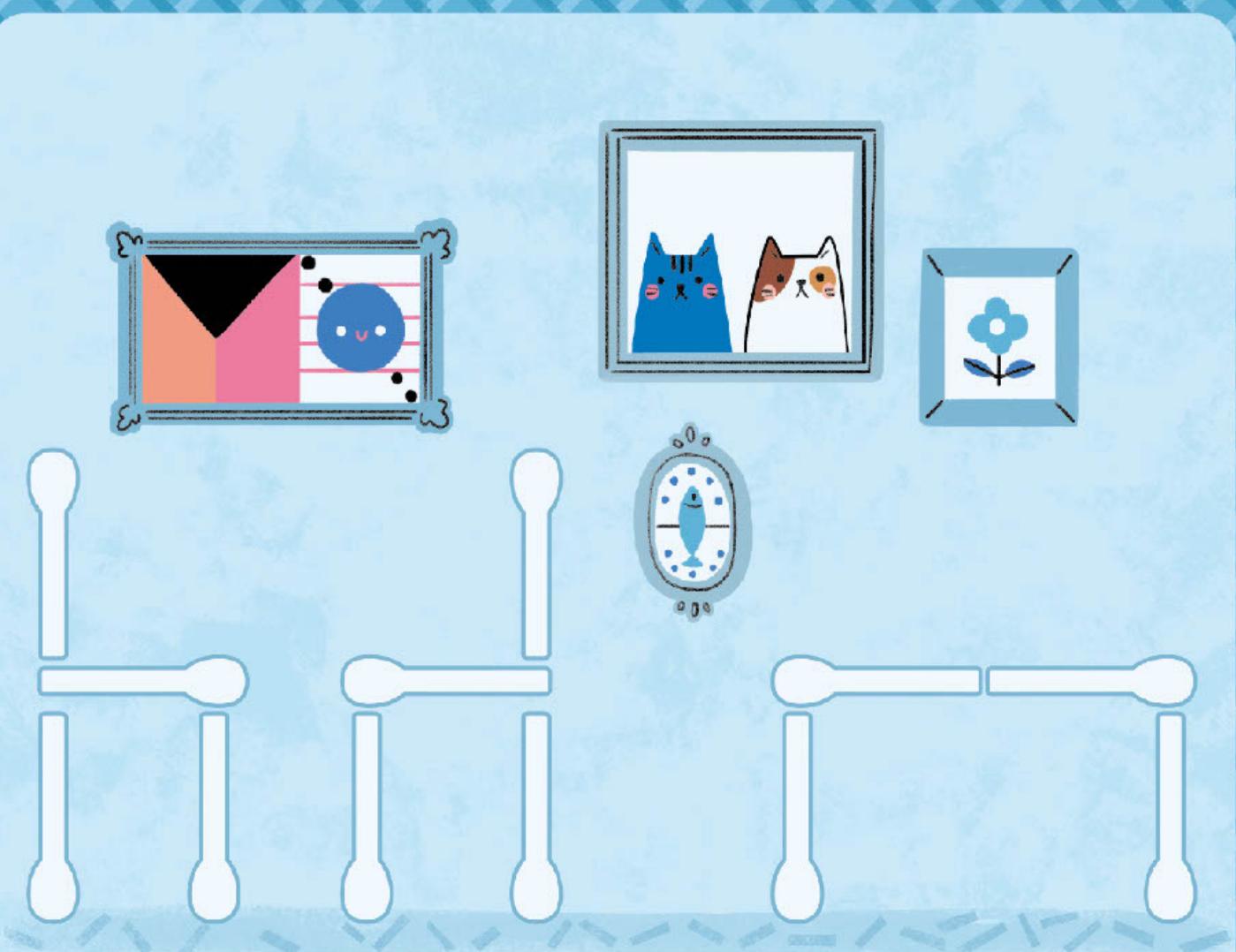




### 樂樂

透過移動2根火柴棒,就能把摔倒的椅子轉正過來。  
聰明的小朋友,你想到了嗎?





08 圖形遊戲

★★

樂樂

透過移動3根火柴棒,就能把桌子搬到椅子中間。  
聰明的小朋友,你想到了嗎?





### 樂樂

透過移動2根火柴棒,能讓小魚換個方向,  
使它朝下方游。聰明的小朋友,你想到了嗎?

09 圖形遊戲

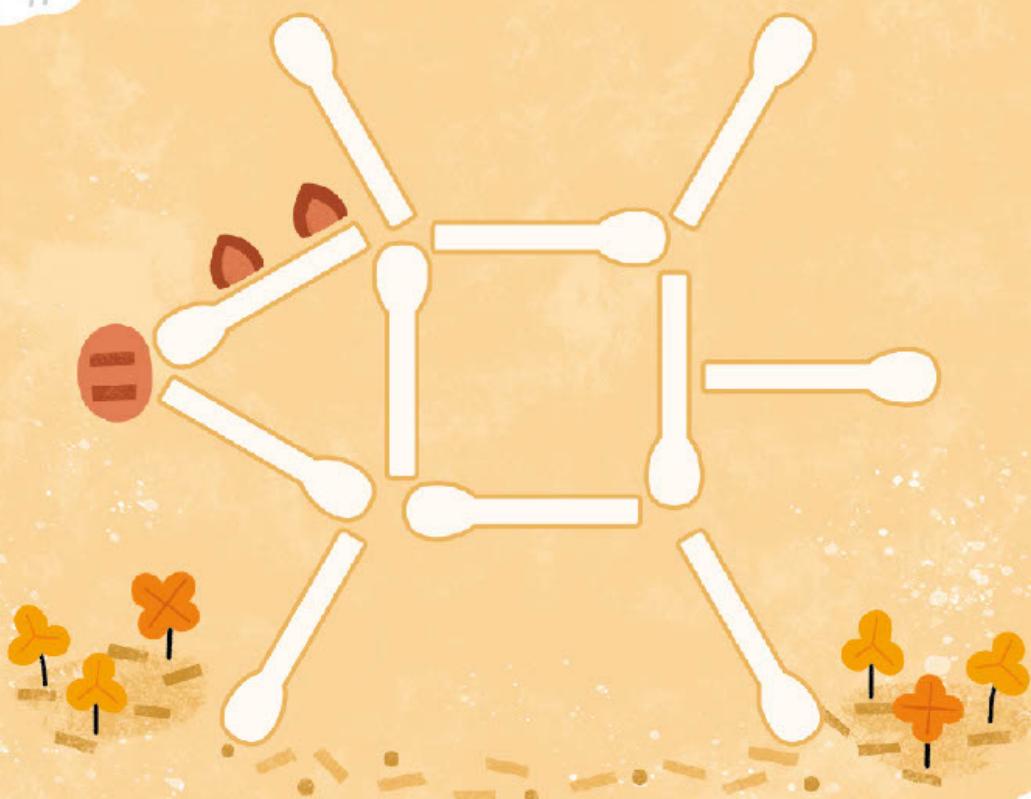
★★





### 阿基米德

火柴棒還能擺出生活中許多事物的造型,例如這頭小豬。透過造型變化體會其中樂趣吧!



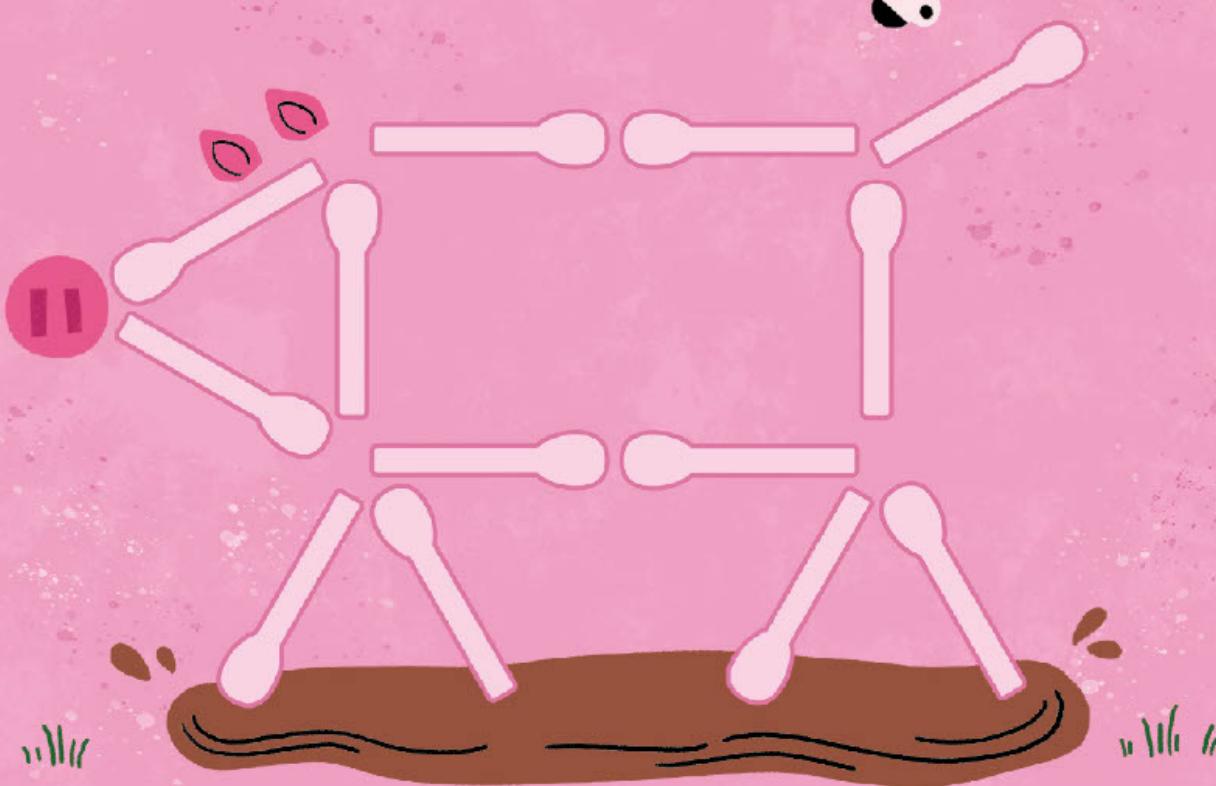
### 樂樂

移動2根火柴棒,還能讓小豬站起來。小朋友,快動手試試!



10圖形遊戲





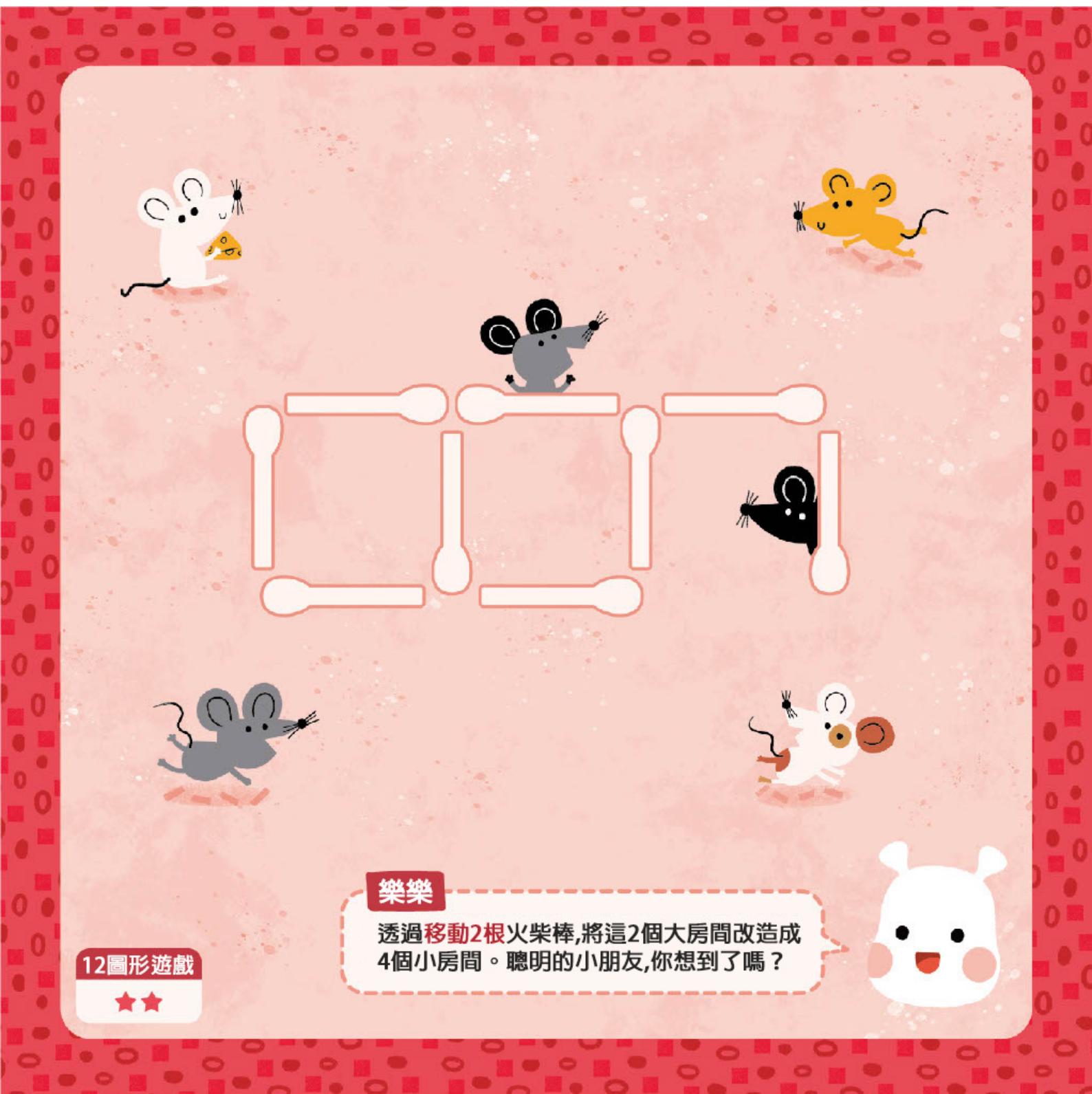
### 樂樂

移動2根火柴棒,還能讓小豬轉頭,使小豬  
看向身後。小朋友,快動手試試!



11圖形遊戲

★★



12圖形遊戲



樂樂

透過移動2根火柴棒,將這2個大房間改造成  
4個小房間。聰明的小朋友,你想到了嗎?

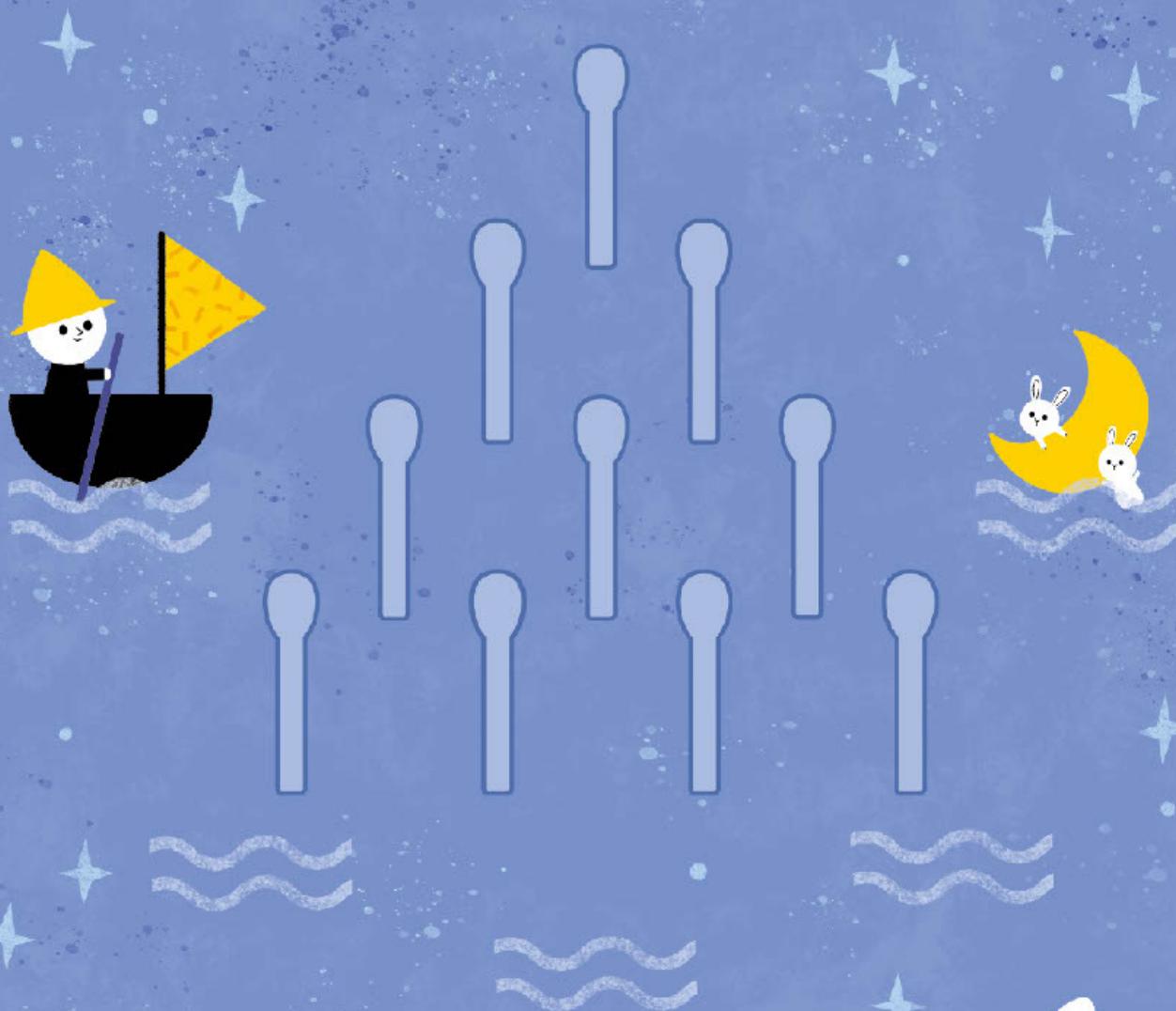


### 樂樂

移動2根火柴棒，讓畚箕換個方向，使垃圾放在畚箕裡面。小朋友，快動手試試！

13圖形遊戲



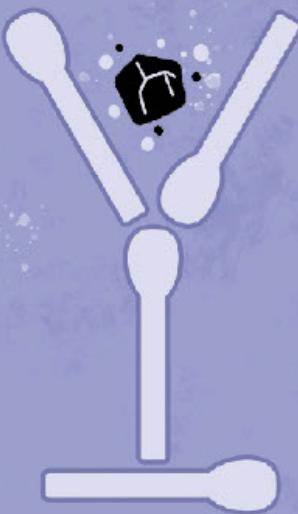


樂樂

這是10座水塔,只要移動3根火柴棒,就能變出它在水中的倒影。小朋友,快動手試試!

14 圖形遊戲





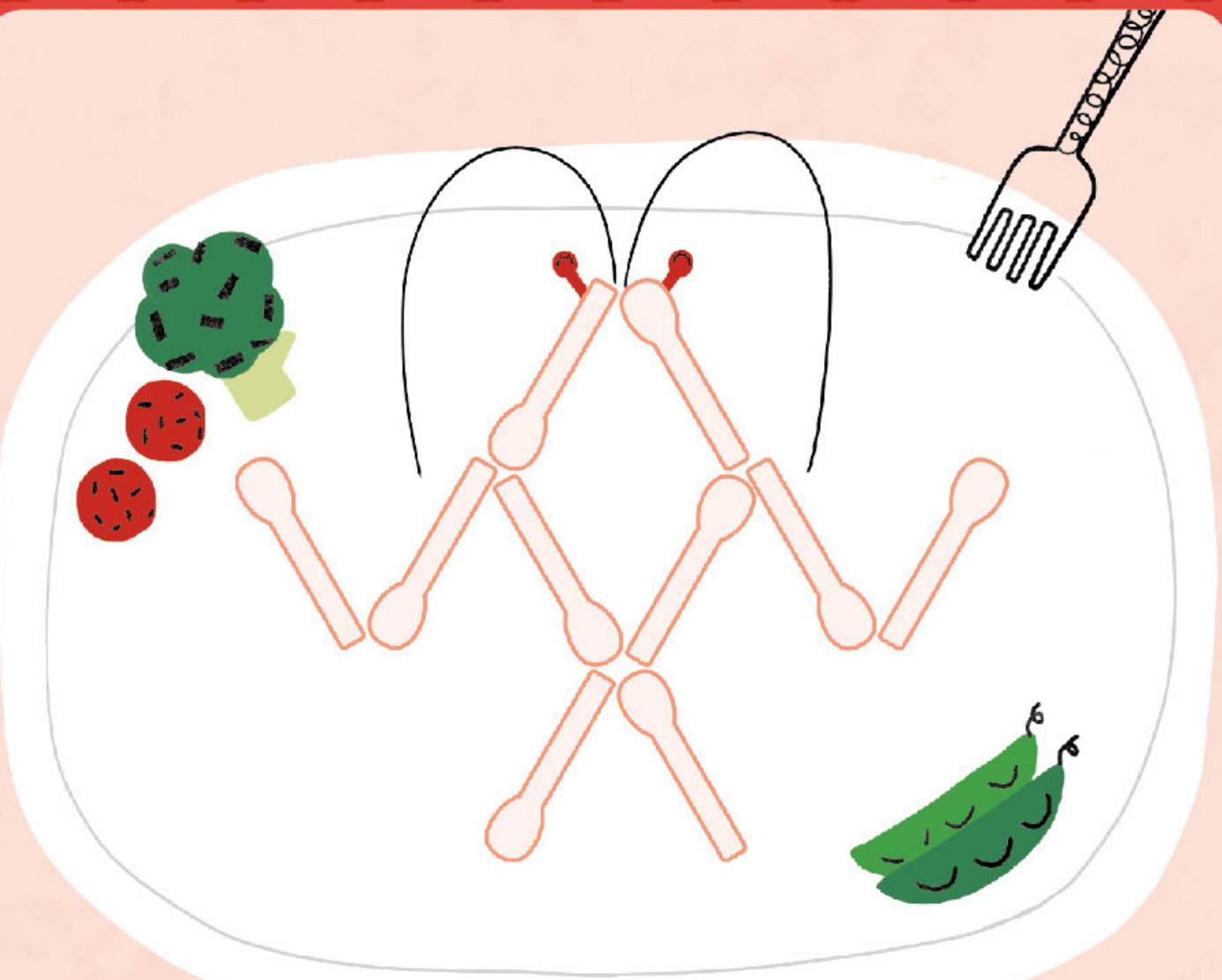
15 圖形遊戲



### 樂樂

移動2根火柴棒,把酒杯倒轉過來,使杯中的小石塊放在杯子外面。小朋友,快動手試試!





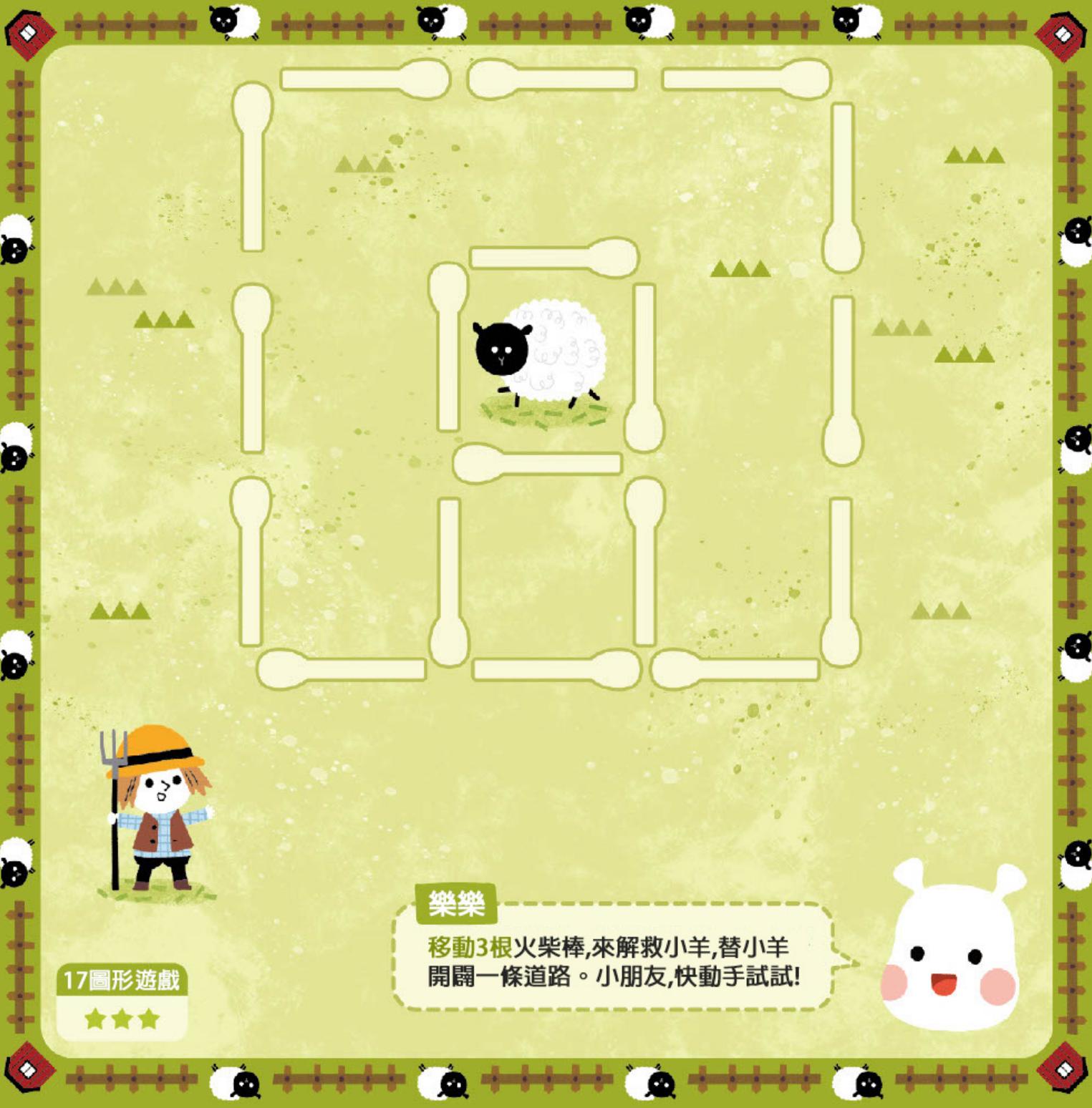
樂樂

移動3根火柴棒，讓這隻小龍蝦的頭朝下方。  
小朋友，快動手試試吧！



16 圖形遊戲







阿基米德

樂樂，還能透過刪減火柴棒讓遊戲更加有趣哦！



樂樂

沒錯，透過刪減1根火柴棒並移動2根，還能使窗戶關上。  
聰明的小朋友，下雨了，你能幫樂樂關上窗戶嗎？

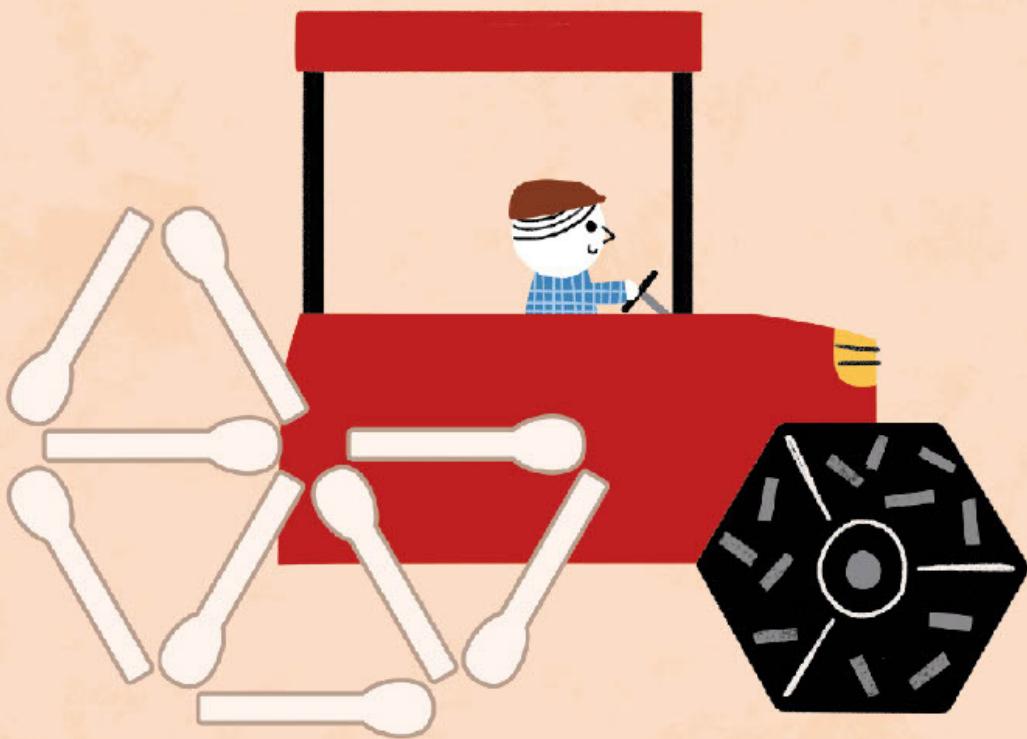
18圖形遊戲





阿基米德

樂樂,火柴棒還可以擺出簡單的幾何圖形。  
你看這個輪胎像是一個正六邊形呢。



樂樂

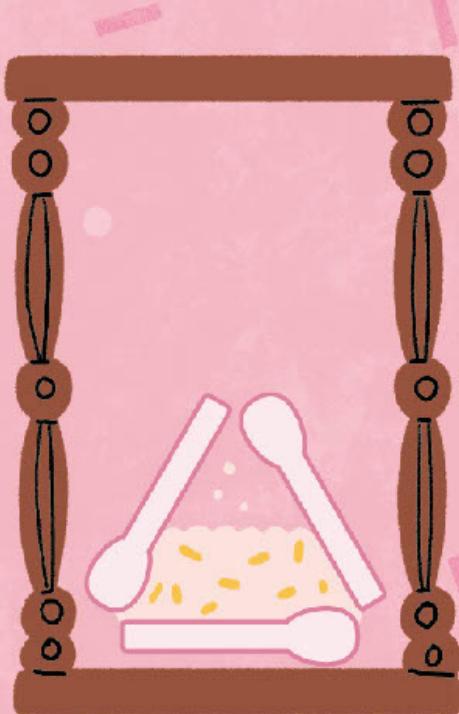
還可以移動2根火柴棒,將這個輪胎修補完整。聰明的小朋友,你想到方法了嗎?





阿基米德

用兩個一樣的三角形可以拼成沙漏哦。



樂樂

聰明的小朋友,請你添加3根火柴棒,  
製作一個完整的沙漏吧。



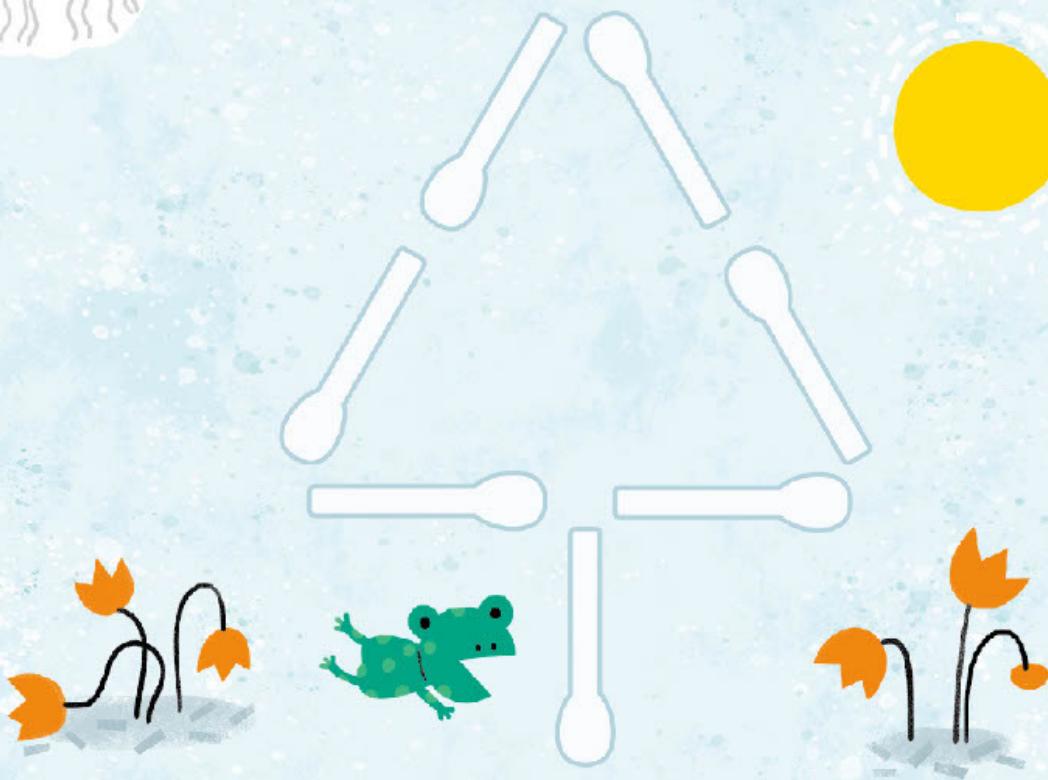
20圖形遊戲





### 小知識

三邊相等且三個內角均為 $60^\circ$  的三角形稱為等邊三角形



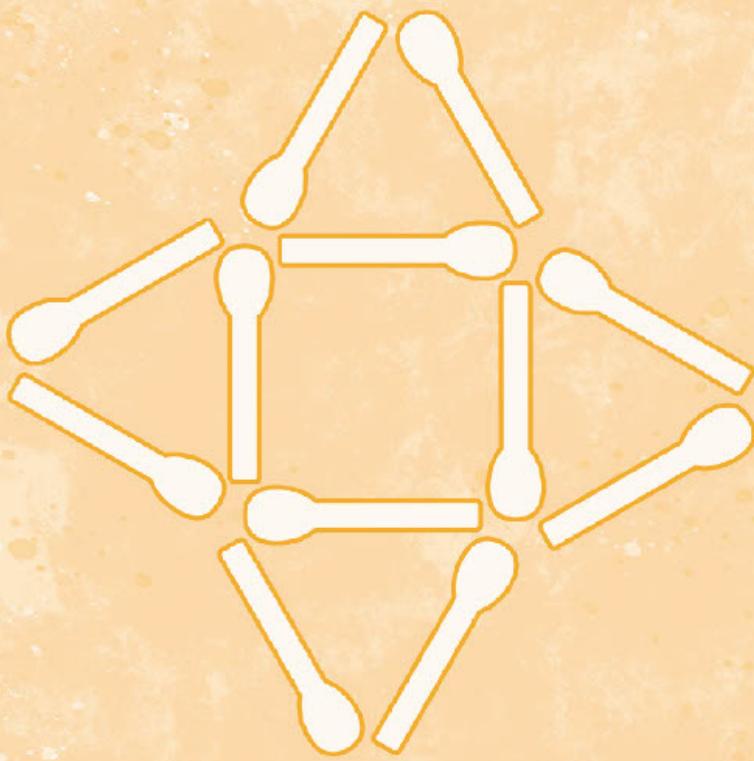
### 樂樂

移動3根火柴棒,就能把小傘變成3個大小相同的等邊三角形。聰明的小朋友,你想到了嗎?

21圖形遊戲



22圖形遊戲



樂樂

移動6根火柴棒,使四角星變成3個正方形  
和1個三角形。聰明的小朋友,你想到了嗎?





### 小知識

兩組對邊分別平行的四邊形稱為平行四邊形。



### 樂樂

移動2根火柴棒,使它變為4個相同的三角形和3個相同的平行四邊形。小朋友,快動手試試!

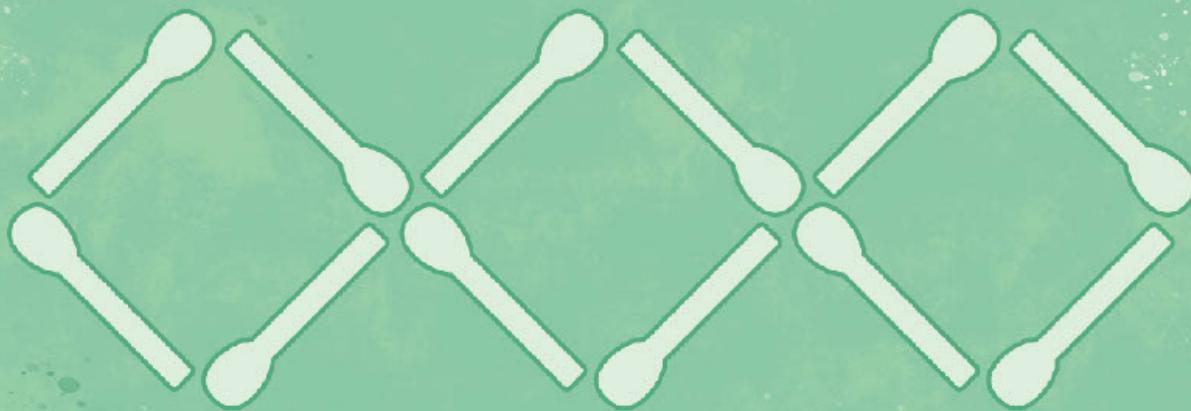
23圖形遊戲





### 小知識

兩個圖形公用的一條邊就是**公共邊**。運用“**公共邊**”的特性，就能用最少的火柴棒擺出多個圖形。



### 樂樂

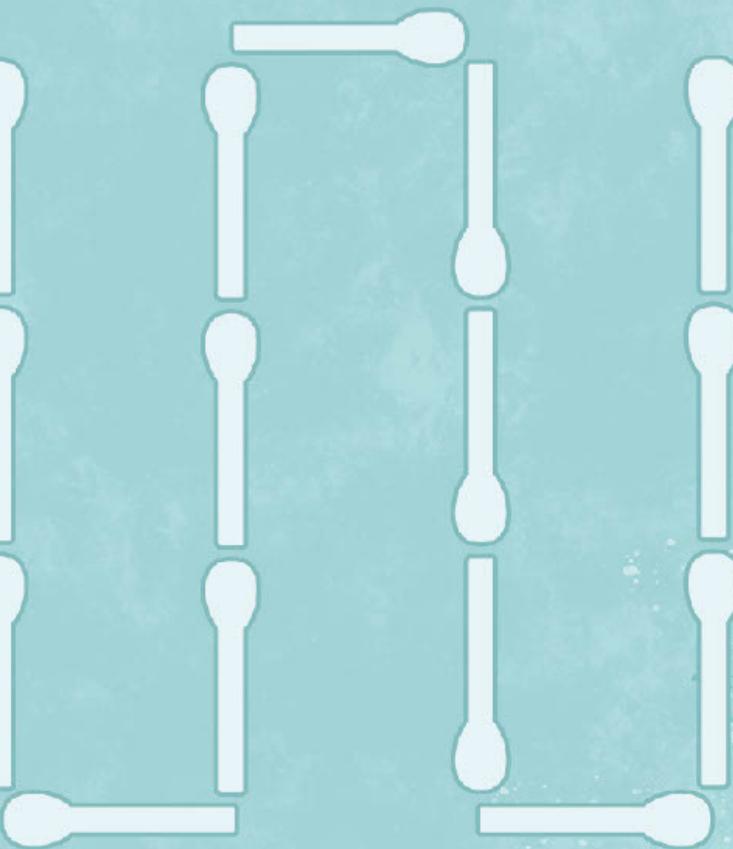
用12根火柴棒能夠擺成3個大小相同的正方形。在保持火柴棒數量不變的同時，還能擺成4個相同的正方形。試試看吧！

24圖形遊戲



阿基米德

樂樂,現在嘗試變換正方形吧!



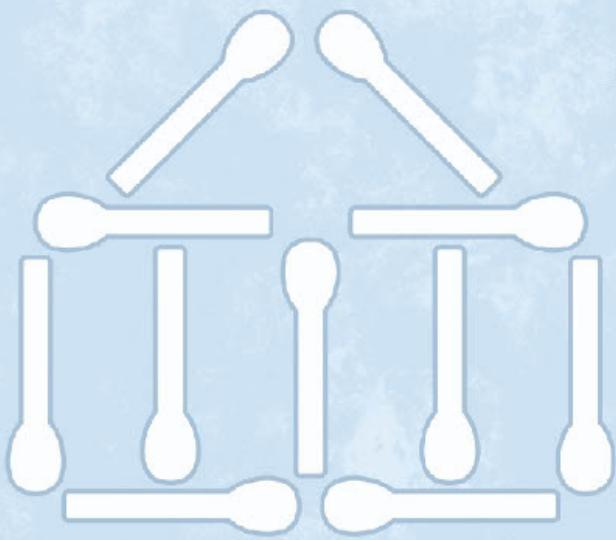
樂樂

移動4根火柴棒，使它變出2個大小不同的正方形。小朋友,快動手試試!



25圖形遊戲





樂樂

移動4根火柴棒,能將這個古建築變成有15個正方形的建築。試試看吧!

26 圖形遊戲

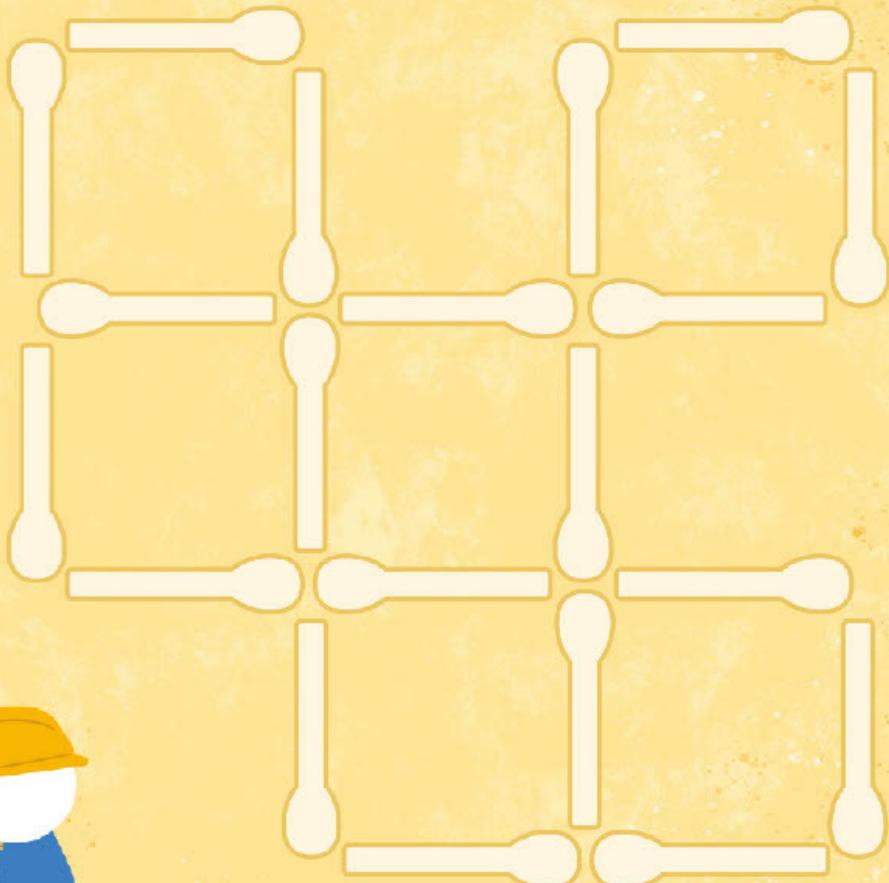


27 圖形遊戲



樂樂

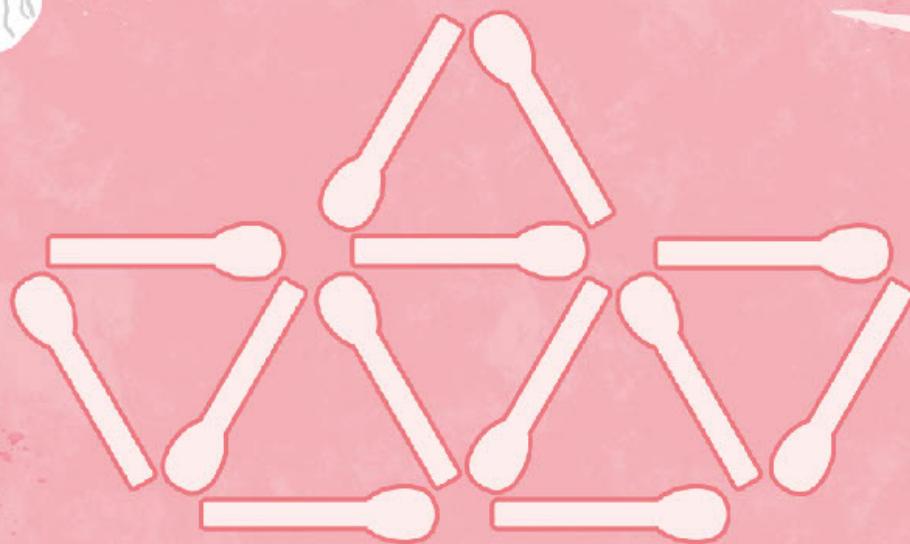
移動2根火柴棒,就能出現7個與原來大小相同的正方形。小朋友,快動手試試!





### 小知識

只有一組對邊平行的四邊形稱為**梯形**



### 樂樂

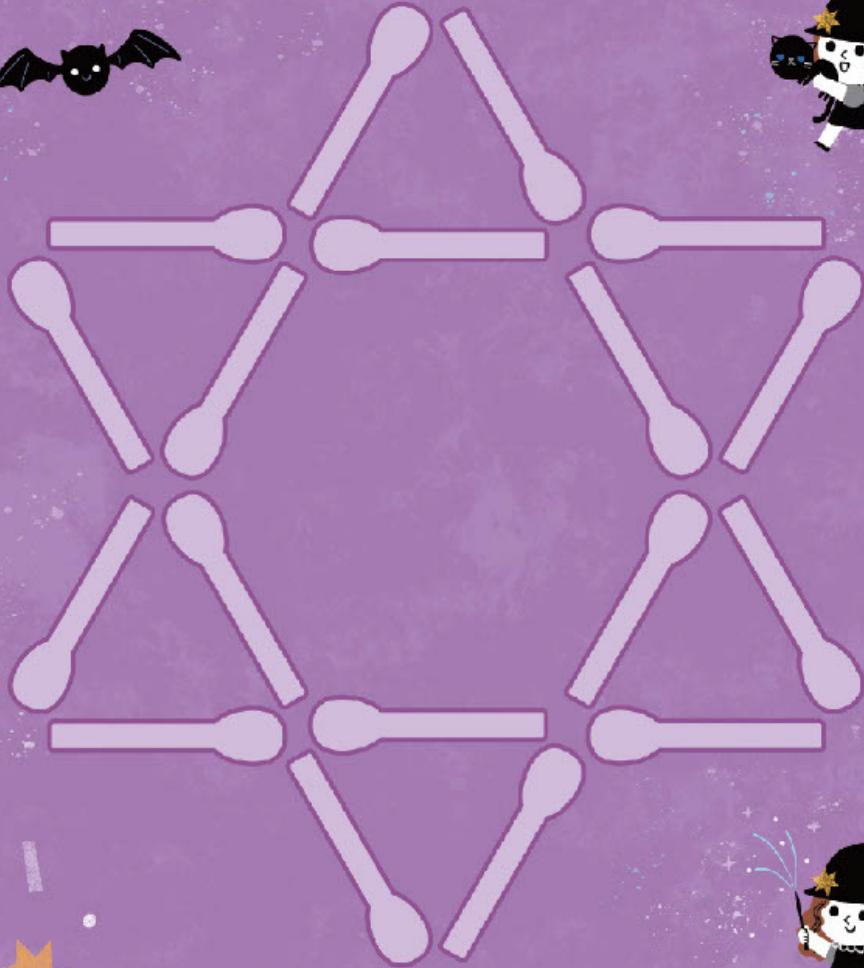
移動**4根**火柴棒,從由6個三角形拼成的帽子裡變出3個梯形和2個三角形。小朋友,快動手試試!



28圖形遊戲







### 樂樂

移動6根火柴棒,把六角星的校徽變為6個大小相等的四邊形。小朋友,快動手試試!

30圖形遊戲



31 圖形遊戲



樂樂

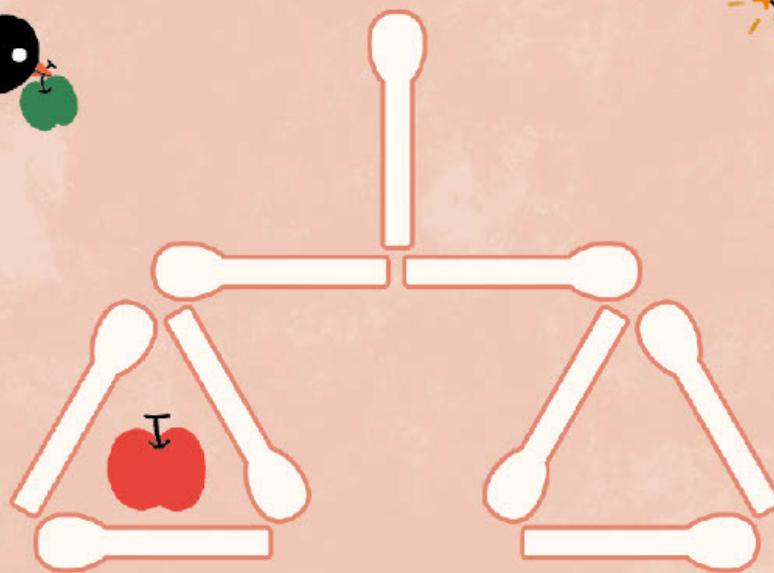
移動7根火柴棒，能使這支箭變成5個大小相同的平行四邊形。小朋友，快動手試試！





### 小知識

天平可以量物體的重量,當天平不平時,偏重的托盤就會下沉。



### 樂樂

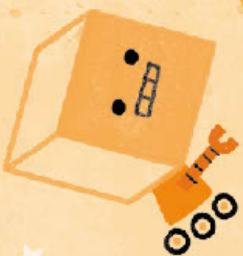
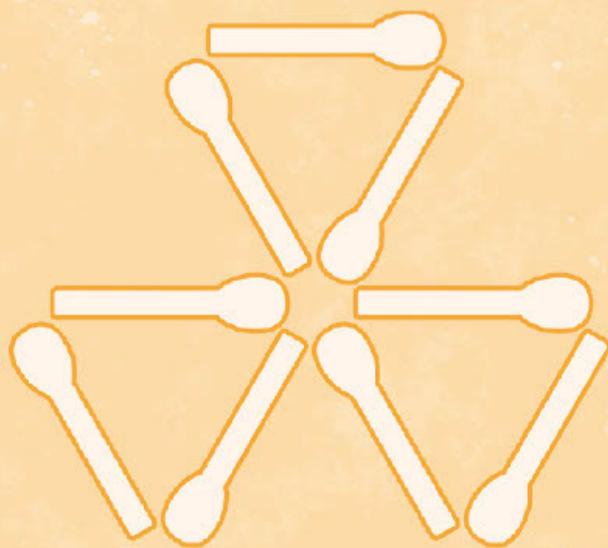
小朋友,當蘋果放在左邊時,哪側的托盤會下沉?請移動5根火柴棒,使天平失去平衡。



32圖形遊戲



小提示:稍微轉一下  
看起來就更立體啦



### 樂樂

這是由3個正三角形構成的平面圖形。移動3根火柴棒，  
可以使它變成立體圖形。小朋友，快動手試試！

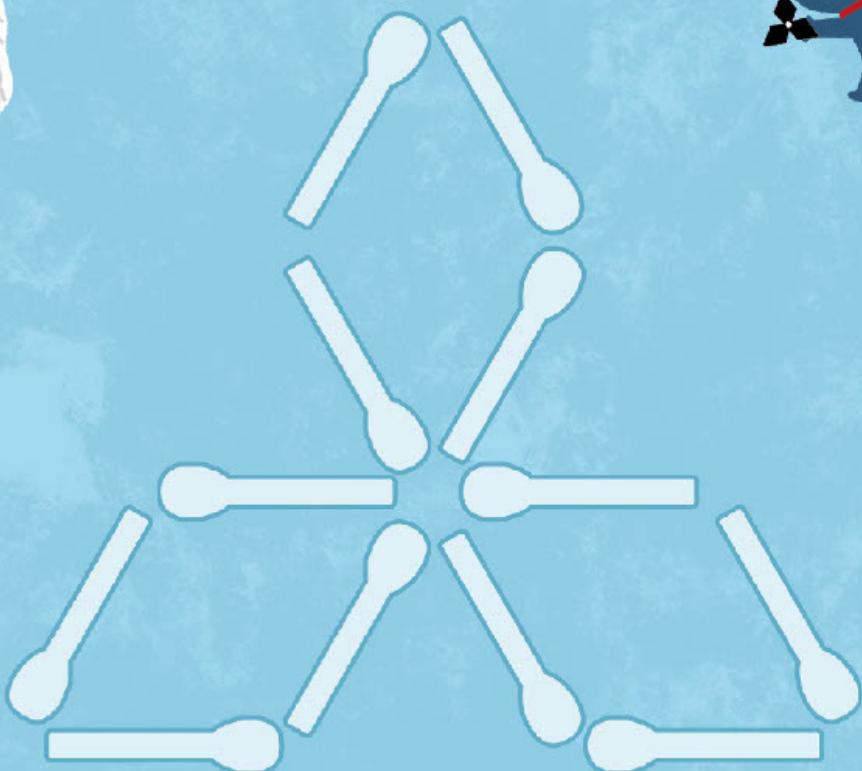
33圖形遊戲





### 小知識

四條邊都相等的四邊形稱為菱形。



### 樂樂

這是火柴棒拼成的3個菱形。移動6根火柴棒，使它成為包含3個三角形的圖形。小朋友，快動手試試！

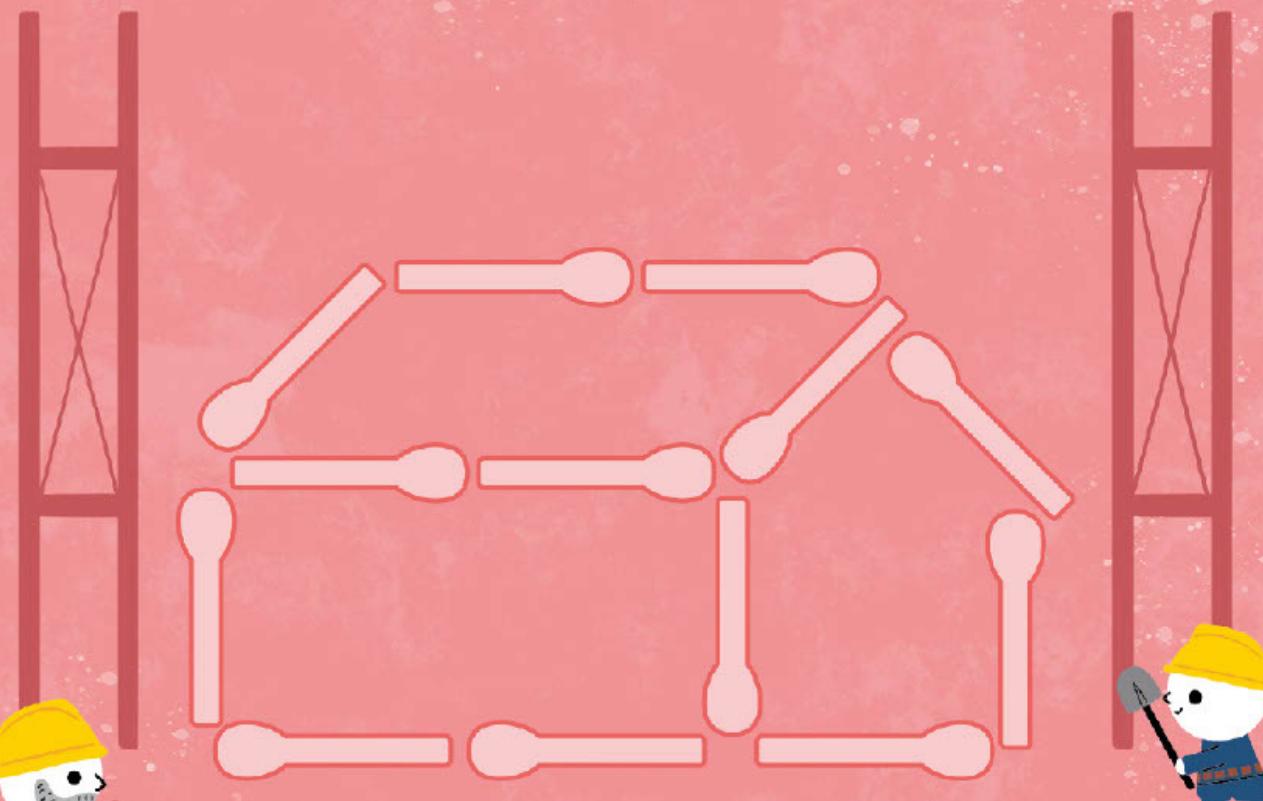


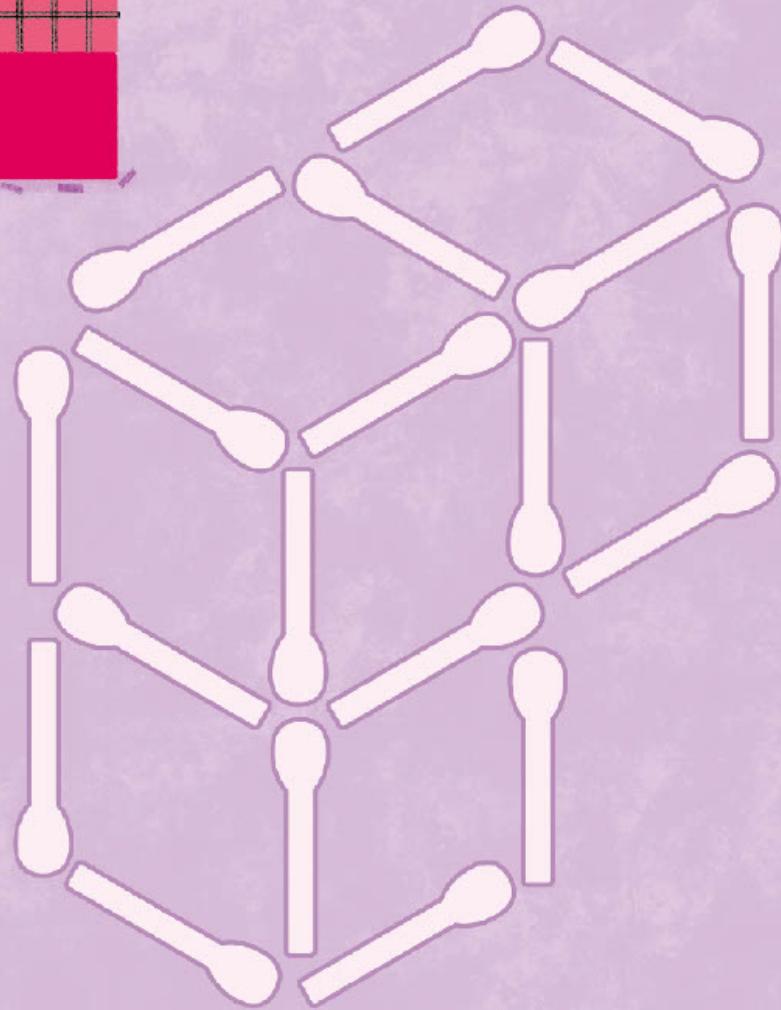
35 圖形遊戲



樂樂

移動6根火柴棒,將一層樓的小房子改造為兩層的樓房。小朋友,快動手試試!





36 圖形遊戲



樂樂

右側的紙箱子快要掉下來啦。請移動5根火柴棒，使其穩定。小朋友，快動手試試！

