

## 瓶蓋為什麼會成為齒輪狀?





















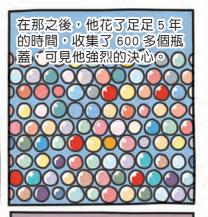






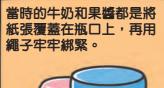






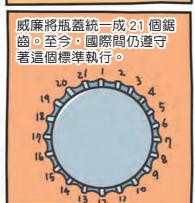
他看到之後,開始認為瓶蓋不

某天,當威廉看見包在牛奶 和果醬瓶口上的紙張時,他 得到了一個靈威。





接著他便將鐵片覆蓋在瓶 口上,做成可以擰緊的樣 子,也就是我們今天見到的 這種瓶蓋。 要配合瓶口的 大小來擰緊!





若瓶蓋上的鋸齒超過21個, 瓶蓋就會不易開啟・或是會 造成瓶身容易碎裂。 啊!我的 飲料!







#### 貓的舌頭為什麼有刺?











這種行為就叫做「理毛」。據 說貓一天總共會花大約兩個 半小時左右來用舌頭理毛。



也就是說,在貓一天活動的 10 個小時裡面,有四分之一全都 被拿來理毛了。



貓究竟為何會有這種行 為?牠們為什麼會那麼 執著於理毛呢?



第一個原因是貓會透過理 毛這個行為,保持身上的 潔淨。



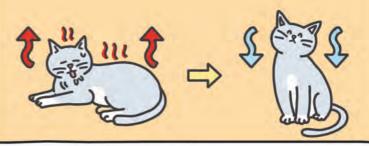
牠們會舔掉沾附在毛髮上的跳蚤或碎屑等汙染物。貓舌上的 突起物含有唾液,其中具有可以去除汙染物的消化酶。







牠們會將突起物上的□水沾在皮膚後,讓□水蒸發來降低體 溫。因為貓的汗腺長在腳掌上,所以難以像人一樣靠著流汗 來調節體溫。



最後一個原因來了! 舌頭上的突起物是牠們用來進食的 工具。



貓是肉食性動物,一般的主 食為肉或魚。



這時舌頭上的刺可以幫助牠 們將肉塊舔起來,或將骨頭 與肉分離。



獅子、老虎、美洲獅等貓科動物的舌頭上也能看見和貓一樣的突起構造,說不定對這些貓科動物本證,這個突起也是不可或缺的存在吧!



就這點來說,波斯貓算是比較特別的一種貓。



牠們的毛髮又長又密,舌頭上的突起,根本就碰不到皮膚。就算牠們想要替自己理毛,也達不到什麼效果。



所以牠們會需要由人類拿梳 子直接幫忙梳理毛髮。這種



# 拉鍊為什麽是這種形狀?









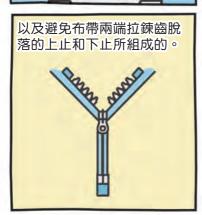


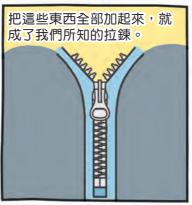


你問我為什麼?那你得先來好好了解一下拉鍊的構造。{拉鍊是由兩條帶有拉鍊齒的布帶。



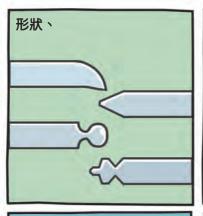






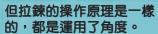


www.gotop.com.tw











不管拉鍊長成什麼樣, 原理全部都是一樣的!



你說角度?

將拉鍊的兩條布帶拉成 > 字 形的某個角度,就會非常容 易拉開或關上。



因此在拉合或拉開拉鍊時, 兩條布帶必須以一定的角度 來拉近或拉開。



因此在拉鍊頭的內部上、下 方分別有一個倒三角形,以 及兩個彎曲的設計。



這個倒三角形的部分在將拉 鍊拉合或打開時,負責**將兩** 條布帶以固定的角度拉近和 拉遠。



下面的兩個彎形設計則是替 拉鍊開路,替兩側的布帶抓 出路徑,讓拉鍊可以合上和 拉開⊙



如此一來,拉好的拉鍊,每 顆拉鍊齒都完美的咬合在-起,產生強大的力量,尤其



當然,如果像撕開餅乾包裝袋 一樣,以交錯的方向施力,還 是可能會讓力量減弱。



www.gotop.com.tw



## 橋的形狀為什麼各不相同?







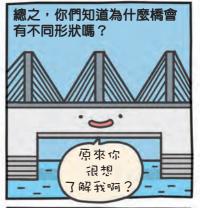




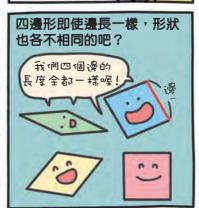










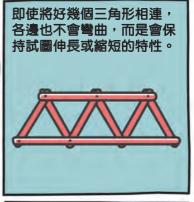


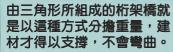


www.gotop.com.tw











當然實際環境無法像理論那 麼完美,所以很難徹底管理 橋梁的骨架。



雪梨港灣大橋是一座鋼鐵拱 橋,也是澳洲最著名的景點 之一。

拱形是指兩端彎曲的曲線造 型,但它彎了多少並不重要。



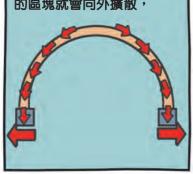
拱形能夠很好的分散重量和衝 擊力道。利用這種特性蓋出的 橋梁就叫拱橋。



若將拱橋分成好幾個區塊來 看,就能發現每個區塊都會 平均分配負重並傳向兩側。



以這種方式傳遞的話,兩端 的區塊就會向外擴散,



所以只要將拱形固定好,不 讓它向外擴散,就能變得非 常堅固。

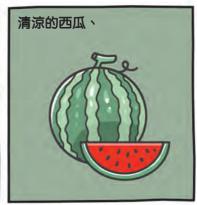


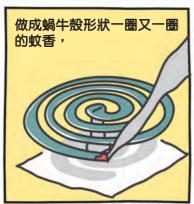
世界七大工程奇蹟的美國金 門大橋可是一座懸索橋喔!

## 蚊香的形狀為什麼像蝸牛殼紋路?



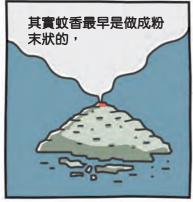
















































## 披薩中間為什麼要放一個三角架?



























