

〈獨家〉可樂一搖變「冰沙」！ 物理原理賣錢

TVBS

更新日期:2010/04/15 19:22

張靖玲



明明就是一般可樂，居然搖一搖，不用幾秒鐘，就變成冰沙可樂！原來飲料業者瞄準即將到來的夏天商機，推出一種新型態的販賣機，就有民眾喝了直呼很新奇，但也因為如此，這種販賣機銷售的可樂，價格會比一般來的貴。不過物理老師表示，說穿了只是利用壓力改變的物理原理，消費者自己在家就能動手DIY。

打開後喝一口，轉上瓶蓋翻轉一下，接著再喝。民眾：「感覺在嘴巴跳動

的感覺！變成冰沙！它本來是一般可樂！」

再看一次，還是液體的可樂，幾秒間瞬間變冰沙。民眾：「超好奇的，到底是怎樣，怎麼會這樣。」

秘訣就在這個販賣機，溫度設定的比較低，原理是密封的可樂含二氧化碳，壓力跟著變大，所以水溶液就算在低於冰點的溫度，還是能夠保持液態，一開瓶解壓，二氧化碳跑掉，冰點溫度回升到正常，自然就能看見水結冰，只不過冰沙可樂的價錢，比一般可樂來的貴。

民眾：「我一定願意啊！」記者：「為什麼？」民眾：「才5元，可以變這麼冰，夏天很熱，喝起來超爽的。」

這5元可以省下，物理老師教你怎麼DIY，首先準備加壓氣嘴，穿過孔的瓶蓋，抗壓寶特瓶，以及打氣筒。中正國中物理老師梅其光：「高度降低，代表氣體產生壓力。」

打氣讓瓶內壓力變大，接著放進冷凍庫，按容量大小，冰上個1到2個小時，大功告成，老師說，其實一般汽水或者沙士，趕快結冰前拿出來，也有類似效果，物理原理變商機，業者說去年在香港推出，比一般的販賣機多賣十倍，就看今年夏天，台灣消費者會不會一樣捧場。

相關知識+

可樂+曼陀珠到底算什麼變化？

物理變化其反應是將原本溶解在可樂中的二氧化碳排出，而原...

為啥可樂加曼陀珠<白蓮荷的>可樂會...

的噴泉還是噴得最高？這跟化學成分無關，純是物理因...

可樂加曼陀珠，問題很多(20點)

可樂加曼陀珠會噴發？那是因為曼陀珠表面並非光滑，而...

可樂加曼陀珠

汽水，再吃曼陀珠」這樣的話不會有相同的效果 原因如...

看完新聞有疑問？

快上知識+發問更多