

汽水噴泉

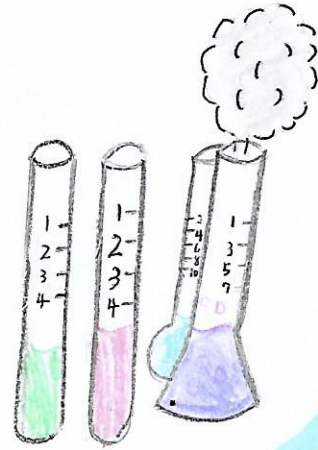
可樂 + 曼陀珠真的會有噴泉嗎?



聽說汽水+曼陀珠有噴泉!

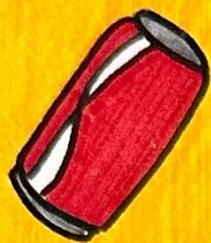


Science



學校：臺北市私立再興小學
 參賽者：郭昱宸 林澄傲 楊安魏 于晴

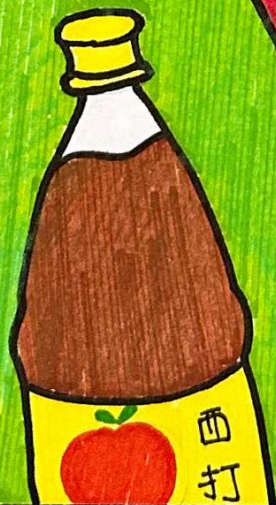
聽說曼陀珠放入可樂中會產生噴泉耶！



噴泉只是像學校裡的噴水池嗎？



我們準備了六瓶不同的汽水，來試試看哪一瓶可以噴最高。



種類	芬達	可樂 Zero	蘋果 西打	沙士	加鹽 沙士	氣 泡水
成份	碳酸水 糖 香料 檸檬酸 色素	碳酸水 阿斯巴甜 檸檬酸 本甲氧基 香料 咖啡因	碳酸水 糖 香料 色素 檸檬酸 蘋果汁	碳酸水 糖 色素 香料 檸檬酸	碳酸水 糖 色素 香料 檸檬酸 普通精鹽	碳酸水 蜂蜜 香料 檸檬汁
高度	8	20	10	12	13	15

每升汽水加入2顆曼陀珠，結果.....

哈哈，第一名的噴泉王是ZERO可樂!!



哇! 可樂大噴泉耶!

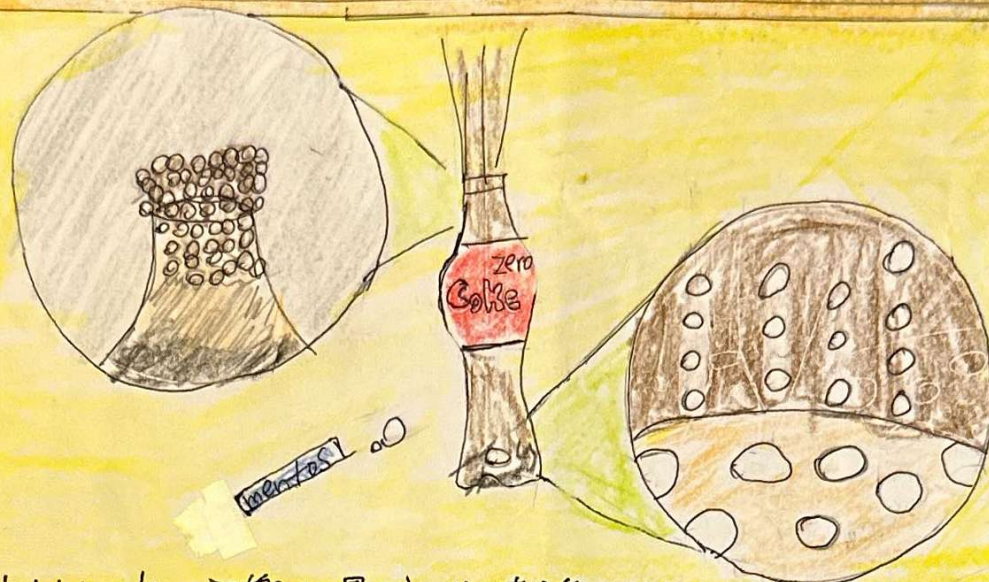


結論

我們的兩個實驗結果都是 zero 可樂 + 曼陀珠 噴得最高



zero 可樂中的阿斯巴甜是表面活性劑，它降低了表面張力，可以產生更多泡泡。



薄荷曼陀珠的表面有很多小洞，增加了反應面積，製造了更多二氧化碳氣泡。

參考資料: Wikipedia: 可樂加曼陀珠噴發現象

原來碳酸飲料加入了曼陀珠和阿斯巴甜可以產生這麼多的二氧化碳氣泡



這些瞬間大量產生的氣泡從瓶子衝出，將液體推擠出，產生動力，製造出噴泉現象。

作完這個研究，我們更懂液體、固體、氣體的形態和它們的交互作用了♡

