

慶祝建校 77 週年 詩詞畫展 2025.05.02



Galaxy Jump2



Galaxy Jump2



Galaxy Jump2



Galaxy Jump2

焚而不毀

理想溶液 所有組分在任意溫度均遵守拉午耳定律的溶液。

拉午耳定律 定溫下，稀溶液的蒸氣壓與溶劑的蒸氣壓和溶劑的莫耳分率成比例。

$$P = X_1 P^*$$

理想稀溶液 溶質含量極少的溶液。

在一定溫度下，兩個組分皆具有揮發性時，溶劑服從拉午耳定律。

我們將觀察水與酒精在混合過程中變化

- 1 分別將水與酒精倒入燒杯
- 2 將鈔票浸入混合液中
- 3 點燃酒精燈，引燃鈔票

可發現鈔票完美無缺，溫度與體積沒有變化，是**理想溶液**！

笑氣

探討：
笑氣的應用用途
笑氣在醫療、牙科、食品工業、以及氣球填充等領域有廣泛應用。

原理
化學名：一氧化二氮 N2O
俗稱「笑氣」，使人產生愉悅、麻木、暈眩等感覺，是一種常見的麻醉劑。

笑氣的历史
1774年，英國化學家普里斯特利發現笑氣。
1800年，英國化學家戴維在實驗室中首次製備笑氣。
1844年，德國化學家施萊登將笑氣用於牙科麻醉。
1857年，法國化學家莫沙尼埃將笑氣用於全身麻醉。

結論
笑氣在醫療、牙科、食品工業、以及氣球填充等領域有廣泛應用。
笑氣在體內不發生任何化學反應，大部分以原體排出。
吸入體積約10-15%的笑氣，即可產生效果。
笑氣在醫療上的應用，避免了全身麻醉。

笑氣對人體的危害
吸入笑氣會阻礙氧氣供應，導致缺氧、暈眩、頭痛、心跳加速等症狀。
長期吸入笑氣會導致神經系統受損，甚至可能危及生命。

芬太尼對體內的化學反應

Galaxy Jump2

漢字文化節 作品

【漢字文化節】 詩詞之美 初中部作品

洛江晚景
夕陽紅似火，
江面泛金波。
漁舟輕棹，
晚風吹柳斜。

江南春
千里鶯啼綠，
二月春風軟。
勝日尋芳泗水濱，
無花無酒不歡欣。

秋風送爽，
丹桂飄香。
金風送爽，
丹桂飄香。

Galaxy Jump2







Galaxy Jump2



Galaxy Jump2

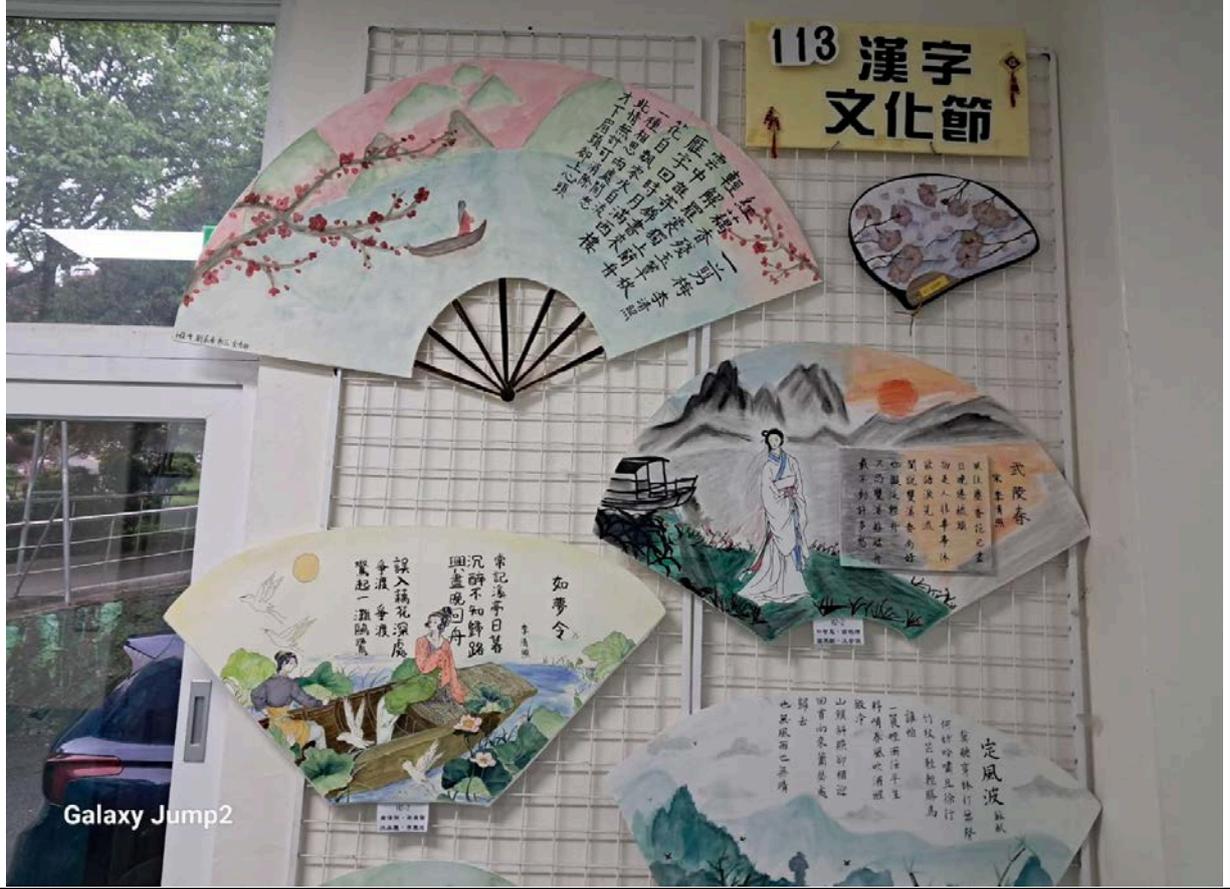








Galaxy Jump2



Galaxy Jump2