

電腦化大氣壓力變化與水的沸點



A01-620W-Y12

實驗目的

- 1.利用本儀器來改變瓶內壓力，可以明顯看出氣球的膨脹收縮關係。
- 2.在一大氣壓下一般水的沸點為 100 度 C，但當我們在高山上時，常會遇到食物不容易煮熟的現象，

利用本儀器來演示出，一杯尚未煮開的熱水，如何利用大氣壓力來實現沸騰中水情境。

- 3.利用數據擷取器搭配溫度、氣壓感測器，可以有效的顯示解說如何因為大氣壓力變化而改變水的沸點關係。
- 4.改變瓶內壓力來演示雲霧的形成。

儀器規格

- 1 廣口瓶(250CC) *1
- 2 橡皮塞 *1
- 3 廣口瓶固定架*1
- 4 抽壓兩用唧筒*1
- 5 矽膠管*2
- 6 氣球*1
- 7 氣球孔活塞*1
- 8 AS-DL02 數位擷取器*1
- 9 AS-TS03 溫度感測器 *1
- 10 AS-PS09 氣壓感測器*1