

改變壓強對化學平衡的影響

學生工作紙

目的：探討改變壓強對化學平衡的影響。

簡介

把約 100 cm³ 飽和碳酸氫鈉溶液置於吸濾瓶中，加入 1 至 2 滴酚酞指示劑，逐滴加入 0.01 M 氫氯酸直至溶液的粉紅色剛好消失。把燒瓶連接至抽真空泵，抽走瓶中的空氣。應用化學平衡的知識，完成以下工作。

工作

每組 2 人，按以下指示進行。

1. 不要與組員討論，先行預測實驗中有甚麼變化，並寫出預測和理由。

2. 與組員討論，然後寫出你們的預測和理由。

3. 觀察實驗錄像  (http://resources.emb.gov.hk/~science/exemplars_ec.htm)，討論並寫出觀察到的現象。

4. 討論並解釋觀察到的現象。寫出這些解釋，並輔以適當的化學方程式。

5. 若增加瓶內的壓強，溶液會否回復原來的顏色？請解釋。
