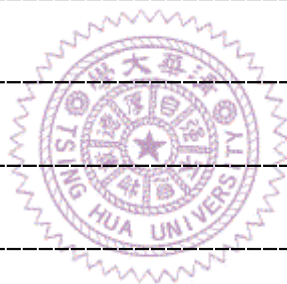


# 目錄

一、簡介	1
1-1 瓮安生物群	1
1-2 瓮安陡山沱組地層	1
1-3 磷礦形成的地理環境和機制	2
1-4 埋藏學	3
1-5 化石的形成的模式	4
1-6 礦化組織的分類	4
1-7 軟組織的礦化	5
1-8 磷酸鈣沈積的形式	6
1-9 海底噴泉	7
1-10 文獻探討	7
1-11 研究方向	9
二、實驗材料與方法	10
2-1 實驗材料	10
2-2 化學溶液配方	10
2-3 實驗方法	11
2-4 實驗觀察	12
三、實驗結果	15
3-1 pH 值的提升與磷酸鈣的溶解度	15
3-2 一次沈積	15
3-3 礦化時間對於礦化程度的影響	15



3-4 重覆沈積	16
3-5 鎂離子效應	16
四、討論	18
4-1 酸與磷的來源	18
4-2 實驗結果比較	19
4-3 使用尿素作為提升 pH 值的原因	19
4-4 細菌是否參與	19
4-5 最佳礦化條件	20
4.6 礦化顆粒與有機成份	20
4-7 還原當時的地理環境	21
4-8 未來的工作	21
五、結論	23
六、附圖	24
七、參考文獻	42

