

รายงานการทดลอง
ปฏิบัติการที่ 4 เรื่อง การวิเคราะห์เชิงปริมาณโดยวิธีไทเทรต

การทดลองที่ 4.3 การวิเคราะห์หาความกระด้างรวมในตัวอย่างน้ำ

ผู้ทำการทดลอง

.....

.....

.....

กลุ่ม..... วันที่ทำการทดลอง

1. วัตถุประสงค์การทดลอง

.....

.....

.....

2. หลักการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. วิธีการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

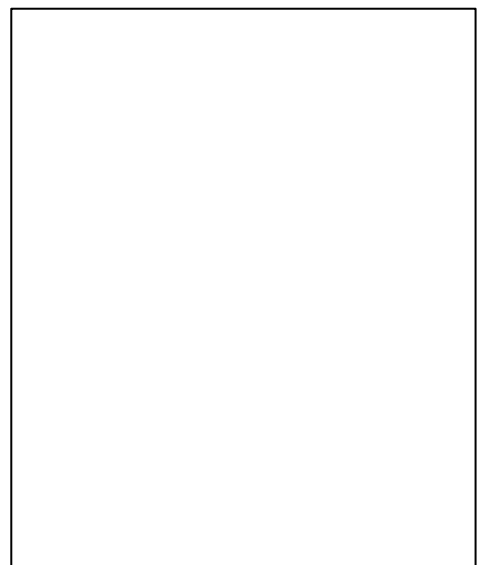
.....

.....

.....

.....

.....



4. ผลการทดลอง

ตอนที่ 1 การหาความเข้มข้นแน่นอนของสารละลาย EDTA

ปฏิกิริยาการไทเทรต

อินดิเคเตอร์ คือ

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ความเข้มข้น CaCO_3 (M)			
ปริมาตรสารละลาย CaCO_3 (mL)			
ปริมาตรสารละลาย EDTA (mL)			
ความเข้มข้นสารละลาย EDTA (M)			
ความเข้มข้นสารละลาย EDTA (M) เฉลี่ย \pm SD			

แสดงการคำนวณหาความเข้มข้นแน่นอนของสารละลาย EDTA ในการไทเทรต (การทดลองครั้งที่ 1)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์หาความกระด้างรวมในน้ำ

ประเภทน้ำตัวอย่าง (ระบุแหล่ง).....

ลักษณะกายภาพ

ปฏิกิริยาการไทเทรต

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (mL)			
ปริมาตรสารละลาย EDTA (mL) ที่จุดยุติ			
จำนวนมิลลิโมล EDTA (mmol)			
จำนวนมิลลิโมล CaCO_3 (mmol)			
จำนวน CaCO_3 (มิลลิกรัม)			
ความกระด้างรวม (mg/L) ในน้ำตัวอย่าง			
ความกระด้างรวมเฉลี่ย (mg/L) \pm SD			

