

# สารบัญ

เรื่องที่	หน้า
1. อะตอม-ธาตุ โมเลกุล-สารประกอบ.....	1
2. ระดับพลังงานภายในอะตอม.....	3
3. สูตรของสารประกอบและสมการเคมี.....	5
4. ปฏิกิริยาระหว่างไอออนบวกและไอออนลบ.....	8
5. สมบัติของแก๊ส.....	15
6. ตัวทำละลายประเภทมีขั้วและไม่มีขั้ว และการสกัด.....	19
7. อินดิเคเตอร์กรด-เบส.....	22
8. การไทเทรต.....	25
9. ปฏิกิริยารีดอกซ์.....	28
10. การไทเทรตโดยอาศัยปฏิกิริยารีดอกซ์.....	34
11. สมดุลเคมี-หลักการเลอชาเตอลิเยร์.....	40
12. กรด-เบส และสารละลายบัฟเฟอร์.....	44
13. กราฟการไทเทรตและสมดุลกรด-เบส.....	47
14. การละลายและความกระต้างของน้ำ.....	50
15. คอลลอยด์.....	53
16. การเกิดไอออนเชิงซ้อนของโลหะกับแอมโมเนีย.....	56
17. ฝนกรด.....	59
18. อัตราเร็วของปฏิกิริยาไทโอซัลเฟตในกรด.....	63
19. การนำไฟฟ้า.....	66

	หน้า
20. อีเล็กโทรลิซิส .....	69
21. เซลล์กัลวานิก .....	73
22. เปเปอร์โครมาโทกราฟี .....	76
23. เอสเทอร์.....	78
24. เคมีของเฮไลเจน.....	81

# เปิดโลกเคมี

ปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนสำหรับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
ฉบับคู่มือครู

เลขหมู่ 540.717  
พ 17  
2546  
เลขทะเบียน 14383  
รับตี- 8/ส.ค./2550