











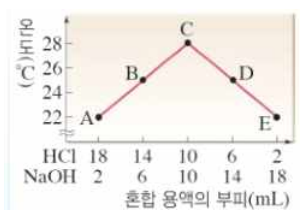
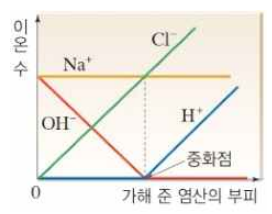
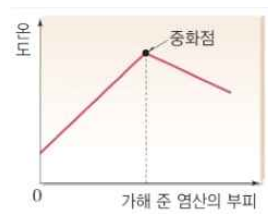
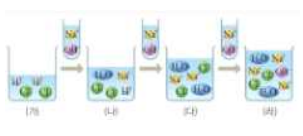

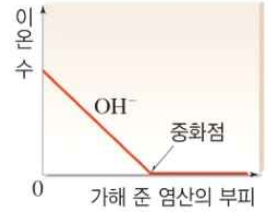
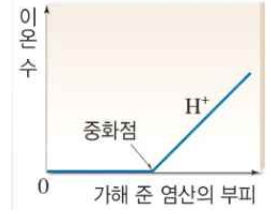


## V 여러 가지 화학 반응

01. 산과 염기			
5-01-01(강산 모형)	5-01-02(약산 모형)	5-01-03(산의 세기와 금속과의 반응)	5-01-04(강산과 약산 모형)
5-01-05(강염기 모형)	5-01-06(약염기 모형)	5-01-07(산과 염기의 성질 실험1)	5-01-08(산과 염기의 성질 실험2)
5-01-09(산과 염기의 성질 실험3)	5-01-10(산과 염기의 성질 실험4)	5-01-11(산과 염기의 성질 실험5)	5-01-12(산과 염기의 성질 실험6)
5-01-13(산과 염기의 성질 실험7)	5-01-14(수소 이온의 이동 실험1)	5-01-15(수소 이온의 이동 실험2)	5-01-16(수산화 이온의 이동 실험1)

5-01-17(수산화 이온의 이동 실험2)	5-01-18(수산화 이온의 이동)	5-01-19(수소 이온의 이동)	5-01-20(강산과 약산의 모형)
5-01-21(진한 황산의 탈수 작용)	5-01-22(염기의 이온화 모형)	5-01-23(수산화 이온의 이동)	5-01-24(염기의 세기와 전류의 세기)
5-01-25(암모니아 분수)	5-01-26(석회수와 이산화 탄소 검출)	5-01-27(산과 염기의 분류)	5-01-28(개미와 폼산)
5-01-29(이온의 이동)	5-01-30(산의 세기와 수소 기체 발생)	5-01-31(아세트산의 탈수 작용)	
<b>02. 중화 반응</b>			
5-02-01(푸른색 리트머스 종이-산성)	5-02-02(붉은색 리트머스 종이-염기성)	5-02-03(페놀프탈레인-산성)	5-02-04(페놀프탈레인-중성)

5-02-05(페놀프탈레인-염기성)	5-02-06(메틸 오렌지-산성)	5-02-07(메틸 오렌지-중성)	5-02-08(메틸 오렌지-염기성)
			
5-02-09(BTB-산성)	5-02-10(BTB-중성)	5-02-11(BTB-염기성)	5-02-12(중화 반응 모형)
			
5-02-13(pH)	5-02-14(염의 확인)	5-02-15(중화 반응 모형)	5-02-16(중화 반응 모형)
			
5-02-17(중화 반응과 온도 변화)	5-02-18(중화 반응과 이온 수 변화)	5-02-19(중화 적정과 온도 변화)	5-02-20(중화 반응 모형)
			
5-02-21(중화 반응 모형)	5-02-22(중화 반응과 이온 수 변화)	5-02-23(중화 반응과 이온 수 변화)	5-02-24(중화 반응과 이온 수 변화)
			

5-02-25(중화 반응과 이온 수 변화)	5-02-26(중화 반응과 온도 변화 실험1)	5-02-27(중화 반응과 온도 변화 실험2)	5-02-28(중화 반응과 온도 변화 실험3)
5-02-29(pH)	5-02-30(중화 반응 모형)	5-02-31(염의 확인)	5-02-32(중화 반응 후 혼합 용액 모형)
5-02-33(중화 반응 모형)	5-02-34(중화 적정)	5-02-35(중화 반응과 온도 변화)	5-02-36(염산과 암모니아수의 반응)
5-02-37(양배추 지시약)	5-02-38(드라이아이스와 만능 지시약)	5-02-39(중화 반응과 이온 수 변화)	5-02-40(중화 적정과 온도 변화)
<b>03. 산화 환원 반응</b>			
5-03-01(용광로)	5-03-02(구리의 가열 실험1)	5-03-03(구리의 가열 실험2)	5-03-04(구리의 가열 실험3)

5-03-05(산화 구리와 숫의 가열 실험1)	5-03-06(산화 구리와 숫의 가열 실험2)	5-03-07(산화 구리와 숫의 가열 실험3)	5-03-08(구리의 가열)
 <p>실험 ①의 생성 물질 + 숫가루 석회수</p>	 <p>— 석회수</p>	 <p>시험관 속 물질</p>	 <p>구리판</p>
5-03-09(산화 구리와 수소의 반응)	5-03-10(드라이아이스 속에서 마그네슘의 연소1)	5-03-11(드라이아이스 속에서 마그네슘의 연소2)	5-03-12(구리 가루의 가열)
 <p> 묽은 염산+마그네슘</p>	 <p>트라이아이스</p>	 <p>산화 마그네슘과 탄소 가루</p>	 <p>구리 가루 메탄올</p>
5-03-13(산화 구리와 탄소의 가열)	5-03-14(용광로)	5-03-15(구리의 가열)	5-03-16(산화 구리의 가열)
 <p>산화 구리(II) + 탄소 가루 석회수</p>	 <p>철광석 코크스 석회석 용광로 가스 뜨거운 공기 선철 슬래그</p>		
5-03-17(철의 부식에 영향을 주는 요인 실험)			
 <p>염화칼슘 기름 물 수증기 공기</p>			