

I

산 염기 평형

● 단원을 여는 질문

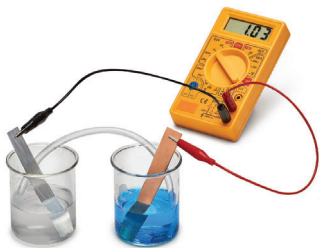
- 01. 산과 염기 11
- 02. 중화 적정 곡선 19
- 03. 염의 가수 분해 23
- 04. 완충 작용 29
 - 역량을 키우는 활동 '과로흡 증후군' 건강 정보 기사 작성하기 34
 - 대단원 마무리 35
 - 함께 소통하기 채식을 하면 탄소 배출을 줄일 수 있을까? 40
 - 직업 탐색하기 해양 화학 연구원 41

II

산화·환원 반응

● 단원을 여는 질문

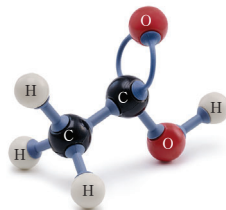
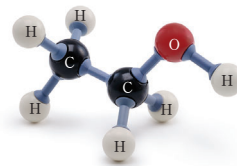
- 01. 산화·환원 반응 45
- 02. 화학 전지 55
- 03. 전기 분해 66
- 04. 산화·환원 반응과 우리 생활 72
 - 역량을 키우는 활동 미술품 복원에 숨겨진 과학 찾아내기 76
 - 대단원 마무리 77
 - 함께 소통하기 전기 자동차, 친환경적일까? 82
 - 직업 탐색하기 신재생 에너지 전문가 83



III

탄소 화합물과 반응

- 단원을 여는 질문 86
- 01. 탄소 화합물 87
- 02. 탄소 화합물의 반응 95
- 03. 고분자 99
- 04. 탄소 화합물과 과학·기술·사회 105
 - 역량을 키우는 활동 탄소 화합물 분자 모형 만들기 112
 - 대단원 마무리 113
 - 함께 소통하기 생분해성 플라스틱, 사용해도 괜찮을까? 118
 - 직업 탐색하기 신약 개발 연구원 119



부록

실험실 안전 수칙	120
실험 기구 사용 방법	122
주기율표	123
산의 이온화 상수	124
표준 환원 전위	125
정답과 해설	126
찾아보기	134
자료 출처	136
URL	138

