

I

기후와 환경생태의 특성

- 01. 날씨와 기후 10
- 02. 기후시스템과 상호작용 16
- 03. 기후변화와 생태계 및 우리의 생활환경 24
 - 단원 마무리하기 34
 - 창의적 문제 해결 38
해수면 상승에 대비하는 해상 도시 설계하기
 - 진로 탐색/현장 학습 40



II

기후위기와 환경생태 변화

- 01. 기후위기의 원인과 심각성 44
- 02. 기후변화와 해수면 상승 52
- 03. 극한 기상 현상과 환경생태 58
 - 안전한 생활 68
극한 기상 현상 발생 시 행동 요령
- 04. 미래의 기후와 생태계 변화 70
- 05. 기후변화와 개화 시기 80
- 06. 기후변화와 곤충의 개체 수 86
- 07. 기후변화와 수생태계의 변화 92
- 08. 기후변화와 곤충 매개 감염병 100
 - 안전한 생활 108
곤충 매개 감염병의 증상과 주의 사항
 - 단원 마무리하기 110
 - 창의적 문제 해결 116
데이터 시각화 프로그램으로 우리나라의 미래 기후 그리기
 - 진로 탐색/현장 학습 118



III

기후위기에 대응하는 우리의 노력

- 01. 해양생태계 복원을 위한 노력 122
- 02. 가속화되는 기후 재해와 대응 노력 128
 - 안전한 생활 138
기후 재해 예방 및 대응 요령
- 03. 탄소중립 사회와 과학기술 140
- 04. 국제적 노력과 시민 참여 150
 - 단원 마무리하기 158
 - 창의적 문제 해결 162
탄소중립 학교 만들기
 - 진로 탐색/현장 학습 164



큐알 코드를 스캔하면 교과서의
큐알 자료를 모두 볼 수 있다.

부록

- 자료실
 - 01. 실험실 및 야외 활동 안전 수칙 168
 - 02. 야외 조사 및 동식물 촬영 시 유의 사항 170
 - 03. 동식물 종을 확인하는 방법 171
 - 04. 우리나라의 미래 기후 그리기 172
 - 05. 기후변화 지식 포털에서 데이터를 확인하는 방법 176
- 정답과 해설 180
- 찾아보기 184
- 자료 출처 및 참고 문헌 186
- 큐알 유알엘 목록 190
- 학습 자료
 - 01. 되먹임 카드 193
 - 02. 국제기구나 협약 카드 195