

# I

## 과학과 문명의 탄생과 통합



01. 인류 문명의 탄생과 과학	10
02. 고대 그리스의 과학	22
<b>관점 더하기</b>	
● 무세이온의 과학자, 유클리드와 프톨레마이오스	32
03. 중세의 종교와 과학	34
<b>관점 더하기</b>	
● 자연과 인간의 조화로운 공존은 정치가 할 일이다?	42
● 조선이 독자적인 역할을 만들어 쓴다?	43
04. 르네상스와 과학혁명	44
05. 과학자의 신념과 세계관	56
단원 마무리 게임	68
역량을 키우는 활동	69
10대 아름다운 과학 실험 선정하기	

# II

## 변화하는 과학과 세계



01. 현대 과학과 사회문화	72
02. 과학자의 논쟁과 과학 연구의 규범	86
03. 현대 예술과 과학	98
04. 감염병과 과학	110
<b>관점 더하기</b>	
● COVID-19로 알게 된 진실, 우리의 노동은 안전한가?	121
05. 교수단원의 발달과 사회	122
06. 20세기 과학기술의 빛과 그림자	134
<b>관점 더하기</b>	
● 생명 공학의 상업화, 그 결과는?	145
단원 마무리 게임	146
역량을 키우는 활동	147
보로노이 다이어그램 및 상자 만들기	



# III

## 과학과 인류의 미래



01. 과학기술의 발전과 새로운 문화의 등장	150
02. 과학 용어의 사회 확산	162
03. 과학기술과 결합한 음악	168
04. 인간과 기계, 사물의 연결	174
<b>관점 더하기</b>	
● 인공지능은 인간의 뇌와 같지 않다!	184
● 초지능을 걱정할 필요는 없다!	185
05. 가상 현실과 증강 현실의 세계	186
06. 과학기술과 시민 참여	194
<b>관점 더하기</b>	
● 과학기술, 이대로 괜찮은가?	201
단원 마무리 게임	202
역량을 키우는 활동	203
우리나라 과학기술 시민 활동 단체 알아보기	

### 부록

● 과학사 연표	204
● 모범 답안	206
● 찾아보기	209
● 인용 자료 및 사진의 출처	211