참고 자료

집필진이 직접 집필한 경우 출처를 밝히지 않음.

Ⅰ 청소년기 발달과 주도적 삶

백찬우. (2003). 예쁘지 않은 꽃은 없다. 보리.
정희경. (2021). 세상을 바꾼 10대들, 그들은 무엇이 달랐을까?. 미디어숲.
조세핀 킴. (2014). 교실 속 자존감. 비전과리더십.
서민경 외 1명. (2013). 학교 내 또래 문화의 형성과 전파. 이담북스.
권양이. (2016). 청소년 교육론. 박영사.
오윤선 외 1명. (2020). 청소년 문화론(2판). 양서원.
안정희. (2021). 사춘기 자존감 수업. 카시오페아.
김은실. (2015). 자존감 향상 프로그램(원리와 실제). 학지사.
보건복지부 · 대한영양사협회. (2021). 한국인을 위한 식생활 지침.
보건복지부 · 대한영양사협회.

Ⅱ 건강과 성장을 위한 생활 문화

도쿄지케이카이의과대학 부속병원 영양부. (2021). 그 조리법, 영양소의 90%를 버리고 있어요. (김경은, 역). 비타북스.
임지원. (2023). 궁금했어, 영양소. 나무생각.
구재욱 외 5명. (2022). 이해하기 쉬운 영양교육과 상담 이론과 실제. 파워북.
정지원. (2020). FASHION BOOK. 이화.
토머스 캐시. (2019). 바디이미지 수업. (박미라, 역). 사우.
김혜정. (2020). 옷을 입다. 뜨인돌.
미조구치 야스히코. (2022). 패션 아이템 도감. (이해인, 역). 디지털북스.
보건복지부 · 대한영양사협회. (2021). 한국인을 위한 식생활 지침. 보건복지부 · 대한영양사협회.
식품의약품안전처. (2024). 중학교 식품안전영양. 식품의약품안전처.
김겨울. (2022). 날 것 그대로의 섭식장애. 부키.
신혜원 외 3명. (2015). 패션. 양서원.
강혜원 외 5명. (2012). 의상사회심리학(3판). 교문사.

Ⅲ 청소년기 문제와 진로 설계

만성질환관리국 · 건강영양조사분석과. (2023). 청소년건강행태조사 통계. 질병관리청.
과학기술정보통신부 · 한국지능정보사회진흥원. (2024). 2023 스마트폰실태조사. 과학기술정보통신부. 한국지능정보사회진흥원.
송협섭 외 4명. (2018). 중학 진로와 직업 교과서. 꿈결출판사.
통계청. (2018). 제7차 한국표준직업분류와 국제표준직업분류(ISCO-08) 연계표. 통계청.

Ⅳ 청소년기 성과 관계 형성

조춘숙. (2013). 궁금한 성, 알고 싶은 성. 유페이퍼.
서울시여성가족재단. (2018). 서울시 성평등 언어 사전 · 서울시여성가족재단.
전라북도교육청 학생인권교육센터. (2021). 성인권 교재 [경계와 동의]. 전라북도교육청.
카타리나 폰 데어가텐. (2016). 가르쳐 주세요! 성이 궁금한 사춘기 아이들이 던진 진짜 질문 99개. (전은경, 역). 비룡소.
김원배. (2022). 단단한 자존감을 갖고 싶은 10대에게. 애플북스.

Ⅴ 가족과 관계

김영애. (2023). 사티어 빙산의사소통. 김영애가족치료연구소.
정복선. (2022). 젊음이 이름을 적고 갔네. 문예바다.
통계청. (2010). 인구 주택 총 조사. 통계청.
통계청. (2022). 인구 주택 총 조사. 통계청.
윤소정 외 4명. (2021). 가족문화 변화를 읽다. 신정.
전영주 외 7명. (2021). 뉴노멀 시대의 결혼과 가족. 신정.
곽미정 외 4명. (2021). 가족과 문화. 양성원.
정태연. (2022). 대인 관계와 의사소통의 심리학. 학지사.
서울특별시교육청. (2021). 학생을 위한 성폭력 신고 가이드. 특별시교육청.

Ⅵ 기술과 사회

김명자. (2019). 산업혁명으로 세계사를 읽다. 까치.
이인식. (2016). 2035 미래기술 미래사회. 김영사.
정병기. (2016). 표준의 통합화와 표준화 거버넌스. 영남대학교출판부.
손승원 외 6명. (2013). 훤히 보이는 ICT 표준 기술. 전자신문사.
신관우 외. (2019). 적정기술의 이해. 7분의 언덕.

Ⅶ 설계와 문제 해결

제이슨 라치. (2003). 브레인스토밍 100배 잘하기. (정명진, 역). 21세기북스.
안세훈 공저. (2012). 트리즈 마인드맵. 성안당.
제임스 하긴스. (2003). 필요할 때 꺼내 쓰는 결정적 아이디어 101. (박수규, 역). 비즈니스북스.
김은경. (2021). 창의적 공학설계. 한빛 아카데미.
이성룡. (2017). 기초제도 이론과 실습. 문운당.

Ⅷ 발명과 지식 재산

한국발명진흥회. (2022). 교사를 위한 발명교육의 이해와 실제. 박문각.
특허청 · 한국발명진흥회. (2018). 지식재산의 이해. 박문각.
정연덕. (2018). 특허의 이해. 세창출판사.
김상준. (2023). 발명과 특허 쫌 아는 10대. 풀빛.
김은기. (2022). 자연에서 발견한 위대한 아이디어 39. 지식프레임.

Ⅸ 재료와 제조

심세용 외 4명. (2016). (10대를 위한) 기술 선생님이 들려주는 궁금한 제조 기술의 세계. 삼양미디어.
서울특별시교육청. (2019). MAKERS 꿈을 담은 메이커 교실-목공편-. 서울특별시교육청.
카와모 케이시. (2012). 창의적 제품설계. (오환섭, 역). GS인터비전.
장홍제. (2020). 신소재 쫌 아는 10대. 풀빛.
사토 겐타로. (2019). 세계사를 바꾼 12가지 신소재. (송은애, 역). 북라이프.
연명흠 외 2명. (2020). 디자인의 이해. 국민대학교 출판부.
한국디자인진흥원. (2020). 디자인이 궁금해?. 한국디자인진흥원.
산림청. (2023). 목재교육실무 개정판. 산림청.

Ⅹ 에너지와 수송

최영호. (2020). 물류, 기본이 중요하다. 웰북스.
오노즈카 마사시. (2019). 로지스틱스 4.0. (오시연, 역). 에밀.
박철홍. (2022). 물류가 온다. 영림카디널.
이은철. (2023). 에너지 위기 어떻게 해결할까?. 동아엠엔비.
오규찬 외 4명. (2015). 궁금한 수송 기술의 세계. 삼양미디어.

사진 출처 및 QR코드 인터넷 주소

출처 표시를 안 한 사진 및 삽화 등은
저작자 및 발행사에서 저작권을 가지고 있는 경우임.

Ⅰ 청소년기 발달과 주도적 삶

10쪽 배경: 게티이미지코리아/잭 안드라카: www.wsj.com/articles/jackandrakas-parents-on-raising-a-science-whiz-kid-1446562556 11쪽 아미카 조지: www.voicesofyouth.org/blog/its-time-periods-got-makeoveramika-george/트리샤 프라부: www.oii.ox.ac.uk/people/profiles/trishaprabhu/그레타 툰베리: Depositphotos 12쪽 꽃, 학생: 게티이미지코리아 14쪽 물: 어도비 16쪽 남녀 학생: 통로이미지/줄자: 어도비 18쪽 여학생: 통로이미지/시계: 어도비 20쪽 농구대: 어도비 21쪽 부모와의 관계: 통로이미지/종이 비행기, 배경: 어도비 22쪽 여학생: 통로이미지 23쪽 몽타주: cargocollective.com/veigahugo/Real-Beauty-Sketches/배경, 지우개, 연필: 어도비 24쪽 전족: Depositphotos/코르셋: 게티이미지 코리아 27쪽 배경, 클립: 어도비 QR코드 8쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-1-G1.mp4 28쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-1-C1.html

Ⅱ 건강과 성장을 위한 생활 문화

32쪽 배경, 보디 포지티브 운동: 게티이미지코리아 33쪽 인형의 변신: www.nytimes.com/2016/01/29/business/barbie-now-in-more-shapes.html/편한 교복: sojoong.joins.com/archives/21158/패션모델: 게티이미지코리아/평균 체형 마네킹: news.nate.com/view/20211006n43751 34쪽 야채로 만든 사람: Depositphotos 36쪽 배경, 접시, 테이블 보: 어도비/현미: 게티이미지코리아/밥, 빵, 국수, 사과, 고구마, 빵, 배추, 당근, 옥수수, 꿀, 잼, 초콜릿, 설탕, 우유, 두유, 소고기, 돼지고기, 닭고기, 생선, 달걀, 치즈, 두부, 잣, 땅콩, 올리브유, 소고기, 돼지고기, 닭고기, 버터, 참기름, 들기름, 깨, 콩기름, 아몬드: Depositphotos 37쪽 현미, 우유, 간, 소고기, 돼지고기, 생선, 치즈, 달걀, 버섯, 시금치, 콩, 견과류, 풋고추, 토마토, 오렌지, 간, 소고기, 시금치, 햄, 치즈, 깻잎, 멸치, 소금, 물, 복숭아, 오이: Depositphotos 38쪽 식판: 어도비 39쪽 공책: 어도비 40쪽 접시, 테이블 보: 어도비 44쪽 QR영상: YTN사이언스, Depositphotos/가로선, 세로선, 사선, 곡선: Depositphotos 45쪽 난색, 고명도색: www.celebsfirst.com/kaia-gerber-walks-runway-max-mara-showsummer-spring-2019-milan-fashion-week-milan-italy/한색, 저명도색:www.chanel.com/us/haute-couture/p/22SHC-PODIUM-002/look-2/유사 조화: 10magazine.com/giorgio-armani-menswear-aw23/대비 조화, 서로 다른 재질감 활용, 뻣뻣한 재질, 털이나 광택이 있는 재질, 작은 무늬, 큰 무늬, 불규칙적인 무늬, 규칙적인 무늬: Depositphotos 47쪽 배경: 어도비/비례 1, 2: www.eyesmag.com/posts/151148/chanel_ss-2023-rtw-collection/대칭 균형: www.vogue.com/fashion-shows/spring-2019-ready-to-wear/fendi/slideshow/collection#1/비대칭 균형: vogue.ph/runway/christian-diorspring-2024-ready-to-wear/강조1: nowfashion.com/annakiki-ready-towear-fall-winter-2020-milan-29447/annakiki-ready-to-wear-fashionshow-collection-fall-winter-2020-presented-during-milan-fashion-weekrunway-look-0003/강조2: www.eyesmag.com/posts/154479/fendi-24-sscollection 48쪽 꽃, 자전거: 어도비 51쪽 한복 입은 가족: 어도비/한복을 모티브로 한 피겨 의상: 연합뉴스/한복 교복: www.mcst.go.kr/kor/s_notice/press/pressView.jsp?pSeq=19375 52쪽 QR영상: YTN사이언스 QR코드 30쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-2-G1.mp4 39쪽 https://various.foodsafetykorea.go.kr/nq/youth_survey.html 41쪽 https://www.foodsafetykorea.go.kr/portal/cookrcp/cookRcpInfoList.do?rcp_cat=RC_COOK03&menu_no=3608&menu_grp=MENU_NEW03 44쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-2-M1.mp4 46쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-2-S1.mp4 52쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-2-M2.mp4 54쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-2-C1.html

Ⅲ 청소년기 문제와 진로 설계

58쪽 배경, 마리 퀴리, 알베르토 아인슈타인, 이사도라 덩컨, 앙드레 지드, 앤드루 카네: 게티이미지코리아 60쪽 배경, 화살표, 여학생 얼굴: 게티이미지코리아 63쪽 여학생: 통로이미지/남학생: 게티이미지코리아/여학생: 통로이미지 64쪽 QR영상: Depositphotos, 게티이미지코리아, 통로이미지/스마트폰 중독, 니코틴 중독, 약물 중독: 통로이미지/게임 중독, 도박 중독: Depositphotos 66쪽 QR영상: YTN사이언스 73쪽 워크넷 홈페이지: https://www.work.go.kr/seekWantedMain.do 75쪽 펫 패션: 통로이미지/한복: Depositphotos QR코드 56쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_3_G1.mp4 61쪽 https://www.cyber1388.kr:447/new_/counsel2_/CatExpl/FreeTestExam_ST.asp?examMode 64쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_3_M1.mp4 66쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_3_M2.mp4 71쪽 https://www.career.go.kr/inspct/web/psycho/itrstk 76쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_3_C1.html

Ⅳ 청소년기 성과 관계 형성

84쪽 사정: 게티이미지코리아/배란: https://www.sciencephoto.commedia142223viewovum-beingreleased/수정: https://www.news1.krarticles573784/착상: https://m.blog.naver.combokyung677220569736122/발육: 게티이미지코리아/QR영상: Depositphotos, 게티이미지코리아 87쪽 여학생 얼굴 1명: 게티이미지코리아/남학생 얼굴 2명, 여학생 얼굴 2명: 통로이미지 88쪽 QR영상: 성남시청소년재단/여학생 얼굴 2명, 남학생 얼굴 2명: 게티이미지코리아/여학생 얼굴 1명, 남학생 얼굴 1명: 통로이미지 90쪽 성 상품화: 통로이미지/남학생: 게티이미지코리아 92쪽 웃고 있는 학생들 : 게티이미지코리아 95쪽 스마트폰을 들고 웃고 있는 학생들: 게티이미지코리아 101쪽 문제로 정리하기: Depositphotos QR코드 78쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_4_G1.mp4 83쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_4_A1.mp4, https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_4_A2.mp4 84쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_4_M1.mp4 88쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_4_M2.mp4 100쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1_4_C1.html

Ⅴ 가족과 관계

104쪽 배경: 게티이미지코리아 107쪽 배경: 게티이미지코리아 109쪽 간헐적 가족: programs.sbs.co.kr/culture/sbsspecial/vod/53592/22000342222/액자: 어도비 110쪽 가족에 대한 유연한 인식 확대, 가족 소통 방식의 변화, 가정생활 시간의 변화, 세대 간 디지털 격차 해소 필요: 통로이미지 111쪽 QR영상: YTN사이언스/배경: 어도비/효자 로봇: 다하미커뮤니케이션즈/로봇 개: 연합뉴스 112쪽 포스트 잇: 어도비/모녀: 통로이미지 116쪽 모녀: 통로이미지/이름표: 어도비 118쪽 성폭력: 통로이미지 119쪽 성폭력의 대처 및 지원: 어도비 122쪽 가정 폭력의 특징: 어도비 123쪽 가정 폭력의 예방: 한국방송광고진흥공사 Iseul44.wordpress.com/2013/12/09/%EC%95%84%EB%8F%99%ED%95%99%EB%8C%80-%EA%B3%B5%EC%9D%B5%EA%B4%91%EA%B3%A0/가정 폭력의 대처 및 지원: 어도비 QR코드 102쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-5-G1.mp4 111쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-5-M1.mp4 119쪽 https://www.safe182.go.kr/cont/homeLogContents.do?contentsNm=sexual_chatbot 121쪽 https://d4u.stop.or.kr/ 123쪽 https://www.mogef.go.kr/inc/fs_fsc_s003.do?mid=fsc300&pageIndex=1 125쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-5-S1.mp4 126쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_H1-5-C1.html

Ⅵ 기술과 사회

131쪽 날씨를 조절하는 기계, 개인 비행 기계, 로봇 청소기, 비행기 승차 구매, 엑스레이 감시 장치: 게티이미지코리아 132쪽 다이얼 전화기, 버튼식 전화기: 게티이미지코리아/수화기, 스마트폰: 통로이미지/배: 게티이미지코리아 133쪽 제조 기술:게티이미지코리아/건설 기술: 다하미커뮤니케이션즈/롯데타워: 어도비/정보 통신 기술: m.blog.naver.comnodry032210890842 77/생명 기술: blog.naver.comlotte_tower221241181329 134쪽 농업 사회: 다하미커뮤니케이션즈/산업 사회: 통로이미지/정보 사회, 배경: 게티이미지코리아 135쪽 산업 혁명: 게티이미지코리아 136쪽 맞춤형 치료 기술, 스마트 홈: 게티이미지코리아/나노 기술, 서비스 로봇 기술: 통로이미지/자율 주행 자동차: 어도비/배경, 자동차: 게티이미지코리아/QR영상: YTN사이언스 137쪽 스마트 그리드 기술, 초연결 네트워크: 게티이미지코리아/에너지 제로 하우스, 친환경 에너지 기술, 사물 인터넷: 어도비/빅 데이터, 지능화: 통로이미지 138쪽 대한민국 신호등: 연합뉴스/독일, 스페인, 프랑스 신호등: 통로이미지/일본 신호등: 게티이미지코리아 139쪽 건전지, USB, 스테이플러, 페트병 뚜껑, 신호등, 전기 플러그: 어도비/종이: 통로이미지 140쪽 ICT: 어도비/도시: 통로이미지 142쪽 와카워터: wikidocs.net/156675/흙 부대 집: slowalk.com/229/라이프스트

로: brunch.co.kr/@bitinsight/48/페트병으로 만든 담: https://soundcloud.com/gcxafrica/plastic-bottle-housesof-nigeria-radio-2000-27-jan-2016 143쪽 바이슬아바도라: prezi.com/a6llt8ckb0zn/what-is-bicilavadora/ 루민AID: http://sptoday.com/bbs/print_view.php?wr_id=52822&p=1&bo_table=article/어드스펙스: brunch.co.kr/@6d8a54420b064aa/20/쏘켓: jmagazine.joins.com/art_print.php?art_id=297674/탈곡기: 연합뉴스/QR영상: EBS 다큐프라임 145쪽 3D프린팅 전문가: 다하미커뮤니케이션즈 QR코드 128쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_6_G1.mp4 136쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_6_M2.mp4 141쪽 https://ksa.or.kr/ksa_kr/839/subview.do 143쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_6_M3.mp4 146쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_6_C1.html

Ⅶ 설계와 문제 해결

150쪽 횡단보도: Depositphotos 155쪽 스마트폰: 통로이미지 156쪽 색종이, 철 컵, 장미: 어도비/유리컵, 테이프, 칼, 테이프 커터, 가시, 철조망: 게티이미지코리아 157쪽 컴퓨터, 노트북, 우산, 파라솔, 커피, 디카페인, 천장 에어컨: 게티이미지코리아/스탠드 에어컨: 통로이미지 166쪽 배경: 어도비/조감도: 다하미커뮤니케이션즈/투시도: 연합뉴스 167쪽 그리기: 어도비, 파라솔, 커피, 디카페인, 천장 에어컨: 게티이미지코리아/스탠드 에어컨: 통로이미지 QR코드 148쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_7_G1.mp4 165쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_7_S1.mp4 168쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_7_C1.html

Ⅷ 발명과 지식 재산

172쪽 거북선, 삼각돛: 게티이미지코리아/QR영상: YTN사이언스 173쪽 QR영상: YTN사이언스 174쪽 백열전등, LED: 어도비 176쪽 칠판: 게티이미지코리아 178쪽 운동화: 통로이미지/정수필터: Depositphotos/우주선, 집게: 어도비/귀 체온계: 게티이미지코리아 179쪽 인공위성: 어도비/전동 드릴, 솔라 패널: 게티이미지코리아/메모리폼: 게티이미지코리아/의족: 통로이미지 180쪽 백열전구: 어도비 181쪽 스마트폰: 통로이미지/도서관: 어도비 QR코드 170쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_8_G1.mp4 172쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_8_M1.mp4 173쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_8_M2.mp4 182쪽 https://www.patent.go.kr/smart/jsp/ka/menu/guide/main/GuideMain0207.do 184쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_8_A1.mp4 186쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_8_C1.html

Ⅸ 재료와 제조

190쪽 배경: 게티이미지코리아 191쪽 폐플라스틱 블록, 폐플라스틱 화분, 폐플라스틱 가구: https://www.instagram.com/byfusion/ 192쪽 원목, 집성재, 합판, 중밀도 섬유판, 파티클 보드: Depositphotos 193쪽 순철: http://jlmagnet.bizdaara.com/sell_view.html?cid=jlmagnet&no=800747&bc=04&mc=74&uc=&page=2&search=&key=%EC%88%9C%EC%B2%A0&url=/sell_list.html/탄소강, 알루미늄 캔, 구리: Depositphotos/두랄루민, 황동, 청동: 게티이미지코리아 194쪽 폴리에틸렌 테레프탈레이트 수지, 폴리에스터 수지: 게티이미지코리아/폴리스타이렌 수지: https://shop.eatcanadianseafood.com/products/610cb85eb79e6a002d185d7a/styrofoam-cooler/폴리염화 비닐 수지: https://www.amazon.com/MroMax-Fitting-Connector-Support-Corresponding/dp/B082ZCVCCQ/폴리프로필렌: https://www.vicrez.com/vicrez-2020-widebody-front-bumper-srt-hellcat-style-vz102196-dodge-charger-2015-2016-2017-2018-2019-2020/멜라민 수지: http://thegoodhuman.com/melamine-plates/폐놀 수지: Depositphotos/실리콘 수지: https://www.amazon.com/MXIAOXIA-Kitchenware-Non-Stick-Temperature-Resistance/dp/B0CFT4VQMV?th=1/195쪽 QR영상: YTN사이언스/파인 세라믹스: 게티이미지코리아/초전도 재료: 연합뉴스/그래핀: https://www.bbc.com/news/world-australia-38804802/엔지니어링 플라스틱: https://www.dhlamina.com/식탁: Depositphotos 196쪽 옥수수 전분, 도로: Depositphotos/PLA 용기: https://www.singongan.com/67/선루프 프레임: https://www.ir52.com/award/weekly.asp?smenu=award&stitle=weekly&yy=2016&wk=36&jscd=044/자동차: https://www.mk.co.kr/news/business/6234272/도어트림: https://www.hyundai.co.kr/story/CONT0000000000000881/197쪽 리튬 공기 배터리를 장착한 자동차, 수술실: Depositphotos/바이오 멜트: http://www.bluemeditech.com/product/pro09.asp?scrID=0000000176&pageNum=1&subNum=8&ssubNum=1/리튬 공기 배터리: 게티이미지코리아/CLT 합판: http://www.kmbeam.co.kr/product/product02.php/CLT 건물: 국립산림과학원 산림유전자원부 건물 https://twitter.com/nifos_news/status/758135924790206464/photo/3199쪽 톱을 이용한 분리, 대패를 이용한 분리, 공작 기계를 이용한 분리, 나사못을 이용한 결합, 접착제를 이용한 결합, 용접을 이용한 결합, 열을 이용한 변형, 힘을 이용한 변형, 열과 힘을 이용한 변형: Depositphotos 203쪽 휴대 전화: 게티이미지코리아 205쪽 틴커캐드: https://www.tinkercad.com/ 207쪽 다기능 소파: Depositphotos 211쪽 화분: 어도비 212쪽 레이저 커팅기, 3D 프린터 후가공: Depositphotos/G코드 변환: https://www.javelin-tech.com/3D 프린터 인쇄: 게티이미지코리아 213쪽 Panda Banquete Chair: https://www.1stdibs.com/furniture/seating/chairs/fernando-humberto-campana-panda-banquete-chairdesigned-2005/id-f_24550762/The Ducking Lounge Chair: https://www.woodplanet.co.kr/news/view/1065610314562836/Make your own couch: https://magazine.beattitude.kr/visual-portfolio/visualportfolio-suhsuhyun// QR코드 188쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1-9-G1.mp4 195쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1-9-M1.mp4 200쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1-9-S1.mp4 201쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1-9-S2.mp4 205쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1-9-S3.mp4 212쪽 https://www.makeall.com/home/kor/main.do 214쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1-9-C1.html

Ⅹ 에너지와 수송

218쪽 배경: Depositphotos 219쪽 전기 스쿠터: inhabitat.com/the-moveo-is-a-lightweight-electric-scooter-that-folds-up-for-easystorage/moveo-electric-scooter-4/킥보드: www.airwheel.net/Home/news/7904/킥보드: www.makeuseof.com/tag/airwheel-q5-reviewgiveaway/사용한 커피 캡슐로 만든 자전거: retaildesignblog.net/2017/04/19/festka-bicycles-for-nespresso/버려진 알루미늄으로 만든 자전거: newatlas.com/recycle-recycled-aluminum-bicycles/25306 220쪽 친환경 에너지: 어도비 221쪽 수소 충전소: 다하미커뮤니케이션즈/수소 로켓, 연료 전지: 게티이미지코리아/소형 항공기: 통로이미지/태양 석탄 가스화 복합 발전소: https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2017/11/17/2017111701133.html/ 222쪽 독도: https://kidlove.co.kr/291/독도 태양광: https://www.etnews.com/20150809000067/인공위성: Depositphotos/접시형 태양열 발전, 태양열 온수기: 통로이미지/신창리 발전 단지: 게티이미지코리아/양양 양수 발전소: 다하미커뮤니케이션즈 223쪽 울돌목 조류 발전소: 다하미커뮤니케이션즈/시화호 조력 발전소: 게티이미지코리아/가축분뇨공공처리시설: 연합뉴스/버스, 지열 발전소: 통로이미지/열병합 발전소: 연합뉴스 224쪽 에너지 자립 마을: https://www.pennmike.com/news/articleView.html?idxno=7479 225쪽 배낭, 휴대용 태양과 오븐, 바이오매스: 통로이미지/에코 캠핑카: 연합뉴스 226쪽 원자력 발전소: 게티이미지코리아 230쪽 제트 기관, 피스톤 기관, 전동기: 통로이미지/로켓 기관: 게티이미지코리아 231쪽 우주선: Depositphotos/비행기, 드론: 게티이미지코리아/오토바이, 버스, 자가용, 트럭: 게티이미지코리아/고속 열차: www.nbn-news.co.krnewsarticleView.htmlidxno=36758/전동 킥보드: 게티이미지코리아/지하철: 다하미커뮤니케이션즈/디젤 전기 기관차: www.jeollailbo.comnewsarticleView.htmlidxno=538443 여객선, 화물선, 잠수함/배경: 게티이미지코리아 232쪽 증기 자동차: https://m.khan.co.kr/economy/auto/article/201009171139422#c2b/내연 기관 자동차: 통로이미지/전기 자동차, 증기 기관차, 고속 열차: 게티이미지코리아/디젤 기관차: 연합뉴스/마차: 통로이미지/굴림대: 게티이미지코리아 233쪽 열기구, 글라이더, 제트 여객기, 우주선, 범선, 원자력선, 디젤선, 증기선: 게티이미지코리아/라이트 형제 비행기: https://www.smithsonianmag.com/air-space-magazine/the-1903-wrightflyer-3867542/가가린: 연합뉴스/갈대배: 통로이미지 234쪽 전기 자동차, 민간 우주선: 게티이미지코리아/자율 주행 자동차: 연합뉴스/드론, 하이퍼루프, 친환경 선박: 통로이미지 235쪽 드론: 통로이미지 237쪽 자율 주행 자동차: 어도비 239쪽 증기선, 디젤선, 지게차, 노트북, 비행기, 자동화, 자율 주행 로봇, 드론: 통로이미지/노 젓는 배, 증기 기관차, 택배: 연합뉴스 241쪽 자율 주행 드론, 자율 주행 미니카: 통로이미지/자율 주행 화물차: 다하미커뮤니케이션즈 242쪽 서빙로봇: 게티이미지코리아 QR코드 216쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_10_G1.mp4 220쪽 https://www.koem.or.kr/simulation/gmsl/extreme.do 227쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_10_S1.mp4/ 229쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_10_S2.mp4 236쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_10_A2.mp4 243쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_10_S3.mp4 246쪽 https://thub.kumsung.co.kr/upfiles/qrcode/2022re/giga/mid1/2022_mid_T1_10_C1.html

Ⅰ 청소년기 발달과 주도적 삶 p. 29

문제로 정리하기

1 ③ 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ① 5 ② 6 ⑤ 7 ⑤ 8 2차 성징과 성장 급등은 청소년기에 일어나는 신체 발달이라는 공통점이 있다. 2차 성징은 성호르몬의 분비로 여성과 남성의 신체적 특성이 뚜렷해지는 것이고, 성장 급등은 성장 호르몬의 분비로 키와 몸무게가 급격하게 늘어나는 것이라는 차이점이 있다. 9 청소년기의 바람직한 의생활은 원만한 대인 관계와 높은 자아 존중감을 형성하는 데 도움을 준다. 청소년기의 바람직한 식생활은 신체가 원활히 성장하도록 하며 평생의 건강에 영향을 미친다.

Ⅱ 건강과 성장을 위한 생활 문화 p. 55

문제로 정리하기

1 ⑤ 2 ③ 3 ⑤ 4 ② 5 ② 6 ⑤ 7 (1) 열량, 지방, 당, 나트륨 비율은 높은 반면 비타민, 무기질 등은 부족하여 건강한 성장을 방해한다. (2) 청소년기 비만으로 이어질 수 있다. 등 8 취향과 스타일을 담아 의복을 선택함으로써 자신의 자아 정체성을 긍정적으로 표현할 수 있다. 또한 자기 이미지에 맞는 의복은 내적인 안정감을 이루며 스스로에게 자신감을 부여하기도 한다.

Ⅲ 청소년기 문제와 진로 설계 p. 77

문제로 정리하기

1 적응 유연성 2 ⑤ 3 ② 4 ① 5 ③ 6 ② 7 ① 8 (1) 자신의 감정을 명확하게 분석한다. (2) 심호흡을 통해 마음의 여유를 가진다. 등 9 생애 목표 인식하기 → 나에 대해 이해하기 → 직업 세계와 상급 학교 이해하기 → 부모님, 선생님, 전문가의 조언 듣기 → 진로의 선택과 준비하기

Ⅳ 청소년기 성과 관계 형성 p. 101

문제로 정리하기

1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4 ① 5 ④ 6 ⑤ 7 ③ 8 사람의 능력이나 자질보다 키와 외모를 요구하고 있으므로 특정 성별에 대한 특정 외적 기준을 요구하는 성별 고정 관념이 반영된 채용 기준이다. 9 청소년기 이성 교제는 사회적 관계를 확장할 수 있다. 이성 교제를 통해 감정적 지지를 받으며 자아 존중감과 안정감을 높이고 좌절과 갈등이 많은 청소년기를 극복하는 데 도움을 줄 수 있다. 그러나 이성과의 관계에서 이별, 갈등, 부정적 감정 등의 경험은 정서적인 스트레스를 주기도 한다. 또한 관계의 유지에 시간과 에너지 소모가 생겨 학업에 지장을 줄 수 있다.

Ⅴ 가족과 관계 p. 127

문제로 정리하기

1 ③ 2 ④ 3 ② 4 ④ 5 ⑤ 6 ④ 7 ① 8 (1) 생활 양식과 가족 가치관이 변화하기 때문이다. (2) 이혼과 재혼, 국제결혼이 증가하고 있기 때문이다. 9 가정 폭력이 일어났다면 안전을 위해 즉시 몸을 피하고 경찰에 신고한다. 이후 관련 기관을 통해 상담, 의료, 법률 등의 지원을 받는다.

Ⅵ 기술과 사회 p. 147

문제로 정리하기

1 기술 2 ⑤ 3 ④ 4 ① 5 ② 6 ① 7 ③ 8 적정 기술 9 사람 사이의 의사소통을 원활하게 한다. 제품의 부품이 통일되어 편리하다. 안전한 생활을 가능하게 한다. 등 10 우리의 삶을 쾌적하고 편리하게, 건강하고 안전하게 하는 긍정적인 영향을 주기도 하지만, 사생활 침해, 개인 정보 유출, 인간 경시 풍조와 같은 사회 문제와 환경 오염, 생태계 파괴, 지구 온난화와 같은 환경 문제 등의 부정적인 영향을 끼치기도 한다.

Ⅶ 설계와 문제 해결 p. 169

문제로 정리하기

1 ④ 2 ⑤ 3 ③ 4 ⑤ 5 ④ 6 ③ 7 비판 금지, 자유 분방, 질보다는 양, 결합과 개선 8 물체의 모양과 크기를 정확하고 쉽게 나타낼 수 있기 때문이다.

Ⅷ 발명과 지식 재산 p. 187

문제로 정리하기

1 ② 2 ④ 3 ⑤ 4 ③ 5 ⑤ 6 ① 7 ④ 8 지식 재산권 9 인간의 창작 활동에 의한 지적 창작물에 부여하는 권리이다. 10 선행 기술 조사, 출원 신청, 특허 심사, 특허권 획득

Ⅸ 재료와 제조 p. 215

문제로 정리하기

1 ② 2 ③ 3 ② 4 ① 5 ④ 6 ③ 7 ⑤ 8 ② 9 열가소성 플라스틱은 열을 가하면 부드러워져서 모양을 변화시킬 수 있지만, 열경화성 플라스틱은 한번 열을 가해 굳고 나면 다시 열을 가해도 녹지 않는다는 차이가 있다. 10 설계는 사람들에게 시각적 감동을 주고, 새로운 디자인과 기술을 도입하여 차별화된 제품을 개발할 수 있게 해 주며, 사용자의 경험을 개선하여 제품의 가치를 높여 주는 등의 가치를 지닌다.

Ⅹ 에너지와 수송 p.247

문제로 정리하기

1 ② 2 ⑤ 3 ⑤ 4 ① 5 ③ 6 ③ 7 ① 8 물류 9 화석 에너지는 그 양이 한정되어 있으며 지구 온난화 같은 환경 문제를 일으킨다. 이러한 문제를 해결하기 위한 방안으로 친환경 에너지가 제시되고 있다. 10 물류 정보를 수집, 가공, 제공하여 운송, 보관, 하역, 포장, 유통 가공 등의 기능을 컴퓨터에 연결하고 효율화를 높이는 기능을 말한다.