

생활과 과학 교과서 연간 지도 계획

연간 지도 계획표

대단원	중단원	소단원	차시	교과 내용	
I. 건강한 생활	1. 질병과 과학	01 과학과 함께 만들어진 100세 시대	1~2	과학으로 얻은 첫 번째 승리, 천연두 종식/과학이 안겨 준 건강과 수명 연장의 방패, 백신	
		02 '건강한 나'의 결연 과학	3~4	건강한 삶의 모습과 기준/질병과 건강/진단에 담긴 과학/의약품과 치료/질병의 예방	
		03 과학적인 건강 유지의 길	5~6	함께 모여 밥을 먹는 사람, 식구/몸과 마음의 건강을 해치는 나쁜 생활 습관/스마트폰을 놓지 못하는 나, 괜찮은 걸까?	
		04 약물의 올바른 사용	7	약물 오남용과 중독의 위험성/생활 속에서의 올바른 약물 사용	
	2. 식품과 과학	01 과학과 우리의 식생활	8~9	과학으로 물리친 배고픔/배고픔의 해결 뒤에 남겨진 문제들/미래의 식량과 과학 기술	
		02 과학과 우리의 식생활	10~11	음식은 왜 상하는 것일까?/식품 가공의 과학, 더 맛있게, 더 보기 좋게/식품 보존의 과학, 더 안전하게, 더 오래	
		03 합리적인 먹거리 선택의 길	12~13	영양 표시/식품에 있는 인증 마크의 다양한 의미들/우리 가족과 지구의 미래를 생각하는 건강한 밥상	
		04 먹거리를 오염시키는 것들	14	초대하지 않은 손님, 환경 호르몬의 역습/중금속의 역습/새로운 강적, 방사능과 미세 플라스틱	
	단원 정리	읽기 자료		[역사 속 과학] 19세기에 전 세계를 휩쓸었던 콜레라는 어떻게 종식되었을까? [꿈을 이루는 직업] 의료 기기 개발 전문가	
	II. 아름다운 생활	1. 미용과 과학	01 씻고 감고 멋내고	15~16	세안과 샴푸의 과학/촉촉함을 유지하는 기초 화장품의 원리/분위기를 바꿔주는 염색과 파마
			02 나를 위한 미용 제품의 선택	17~19	내 피부의 특징/햇빛으로부터 피부를 보호하는 자외선 차단제의 선택/멋을 내기 위한 색조 화장품
			03 화장품 개발의 원리	20~21	화장품 개발에서의 동물 실험/동물 실험 금지를 위한 노력/리핑 버니, 동물 실험을 하지 않은 화장품에 대한 인증
			04 미용의 올바른 가치	22	서로 다른 아름다움/진정한 아름다움
2. 의복과 과학		01 과학이 의복에 미친 영향	23~24	의복의 시작과 가내 수공업/1차 산업 혁명과 면직물의 대량 생산/2차 산업 혁명과 나일론의 발명/3차, 4차 산업 혁명과 나노 기술의 발달	
		02 다양한 의복의 소재와 기능	25~26	의복의 소재와 기능/천연 섬유/재생 섬유와 합성 섬유/기능성 의복 소재	
		03 안전한 의복의 비밀	27~28	운동복/등산복/방화복/방수복/방탄복	
		04 적절한 의복 선택하기	29	의복의 합리적 선택/일상생활에서 입는 옷/특별한 기능을 가진 의복	
단원 정리		읽기 자료		[역사 속 과학] 의류사와 함께하는 염색 [꿈을 이루는 직업] 에코 패션 디자이너	

대단원	중단원	소단원	차시	교과 내용	
Ⅲ. 편리한 생활	1. 건축과 과학	01 우리 집의 건축학 개 론	30~31	건축과 문명/주택과 주거, 주거 환경/건축물의 기능	
		02 건축은 과학이다.	32~33	초고층 건물의 과학/경기장의 과학/음악 공연장의 과학/다리의 과학	
		03 안전한 건축을 위하 여	34~35	안전을 위협하는 화재와 지진/건물 화재 사고의 예방 /건물 붕괴 사고의 예방	
		04 환경 친화적인 건축 물	36~37	친환경 건축의 과학/친환경 건축물의 인증과 장단점	
	2. 교통과 과학	01 더 빠르게, 더 멀리	38~ 39	과학과 교통수단의 발달/육상 교통의 발달/해상 교 통과 항공 교통의 발달/미래의 교통 수단	
		02 교통수단으로 보는 과학 원리	40~42	교통수단의 동력원/육상 교통수단의 과학 원리/해상 교통수단의 과학 원리/교통 체계의 과학	
		03 교통수단의 발달과 환경	43~44	교통수단의 발달과 환경 오염/다양한 친환경 교통수단/걷기 와 환경 보호	
		04 교통사고를 예방하려 면	45	교통사고/교통사고 예방과 안전장치	
	단원 정리	읽기 자료		[생활 속 과학] 미래 도시의 건축물과 자동차 [꿈을 이루는 직업] 사물 인터넷 전문가	
	Ⅳ. 문화 생활	1. 문화와 과학	01 과학과 문화의 만남	46~47	스포츠와 과학/음악과 과학/미술, 사진, 영화의 과학/ 문학과 과학
			02 문화와 예술에 담긴 흥미로운 과학 원리	48~49	스포츠 활동 속의 과학 원리/음악 속의 과학 원리/미술 속의 과학 원리/문학 속의 과학 원리
			03 문화생활로 즐기는 과학	50~51	과학 강연과 전시/과학의 활용과 과학 생활/과학 문 화생활과 비판적 사고
04 과학으로 지키는 안 전			52~53	예술품 보존과 복원에 활용되는 과학 기술/음성 인식 기술의 활용/표절과 모조품을 파악하는 과학	
2. 종합 예술과 과학		01 종합 예술에 끼친 과 학의 영향	54~ 55	공연과 과학/영화와 과학/미디어 아트와 과학	
		02 종합 예술 속의 과학 원리	56~57	공연 속 과학 원리/영화 속 과학 원리/미디어 아트 속 과학 원리	
		03 과학이 창출하는 새 로운 문화	58	인상파에 영향을 미친 과학/과학을 이용한 화가들/ 창의적 사고가 요구되는 과학과 예술	
		04 문화생활이 가져오는 건강한 삶	59~60	문화생활과 건강/문화생활 누리기	
단원 정리		읽기 자료		[생활 속 과학] 미술 작품 속에 나타나는 사람들의 생활 과 사고 [꿈을 이루는 직업] 가상 현실 전문가	