

2022 개정 교육과정 과학 계통도

내용	초등학교				중학교			고등학교					
	3학년	4학년	5학년	6학년	1학년	2학년	3학년	1학년	2학년 (일반 선택)	3학년 (진로 선택)			
운동과 에너지 (물리)	힘과 에너지	무게 수평 잡기 도구의 이용		위치의 변화 속력	힘의 작용		일과 에너지 역학적 에너지 보존	중력을 받는 물체의 운동 충격량과 운동량	뉴턴 운동 법칙	포물선 운동과 원운동 중력과 천체 운동	역학과 에너지	전자기와 양자	
	전기와 자기	자석과 물체 사이의 힘 자석과 자석 사이의 힘 자석의 극 자석의 이용		전기 회로	전류, 전압, 저항 자기력과 자기장		물질의 전기적 성질	일 - 에너지 정리 역학적 에너지 보존 광속 불변	전기장과 전위차 자성체	전기력과 등전위면			
	열		온도 열의 이동 단열	열의 이동 비열과 열팽창		열과 에너지 전환	열의 이동 이상 기체 법칙 열역학 제1, 2법칙			열전 효과 입자 - 파동 이중성 확률 파동 불확정성 원리 핵융합			
	빛과 파동	소리의 발생 소리의 세기, 높낮이 소리의 전달		빛의 직진, 반사, 굴절 렌즈의 이용	반사와 굴절 파동		중첩과 간섭 굴절	투과와 반사 도플러 효과 간섭과 소음 제어			간섭과 회절 편광		
물질 (화학)	물질의 구조와 성질	물체와 물질 물질의 세 가지 상태		물질의 상태 변화	물질의 상태와 상태 변화	원소, 원자, 분자 이온 주기율표	원소의 주기성과 화학 결합 화학 결합과 물질의 성질	전기음성도 공유 결합의 극성 루이스 전자점식 전자쌍 반발 이론 분자의 구조	혼합 기체의 분압과 몰분율 액체의 분자 간 상호작용과 성질 입자 배열에 따른 고체의 분류	작용기와 반응 고분자 물질 신물질 개발	물질과 에너지	화학 반응의 세계	
	물질의 변화	용해 용액의 진하기 혼합물의 분리		용해 용액의 진하기 혼합물의 분리	순물질과 혼합물 밀도, 용해도, 녹는점, 끓는점		산화와 환원	산화와 환원	산화와 환원	산화와 환원	산화와 환원	산화와 환원	
생명 (생명과학)	생물의 구조와 에너지	동물의 생김새 식물의 생김새	균류, 원생생물, 세균의 특징	세포의 구조 식물의 구조와 기능 중산 작용 광합성 산물	세포와 생물 구성 단계	광합성 식물의 호흡	지각과 생명체 구성 물질 세포	생명의 구성 단계	생명의 구성 물질 세포 소기관의 유기적 관계	세포 호흡 과정 발효 광합성 과정	세포와 물질대사	생물의 유전	
	항상성과 물의 조절		뼈와 근육의 구조와 기능 소화·순환·호흡·배설 기관의 구조와 기능	소화, 순환, 호흡, 배설		감각 기관의 구조와 기능 신경계의 구조와 기능 자극과 반응 호르몬과 항상성 유지	물질대사	물질대사와 에너지 사람 기관계의 통합적 작용 대사성 질환	동물대사 생물 기관계의 통합적 작용 대사성 질환	항상성 유지 신진화 에너지 발효 광합성 과정	물질대사 생물 활동에 필요한 에너지 효소	유전자와 유전 형질 사람의 유전과 유전병 DNA 구조, DNA 복제	
	생명의 연속성	동물과 식물의 한살이 식물이 자라는 조건		변이와 생물 다양성 생물 분류 체계 생물 다양성 보전	생식과 세포분열 유전 형질과 유전 원리		유전자와 단백질	유전자와 단백질	유전자와 단백질	유전자와 단백질	유전자와 단백질	유전자 발현 원리 유전자 발현 조절	
	환경과 생태계	생물 요소와 비생물 요소 먹이사슬과 먹이그물		생태계 구성 요소 생태계 평형			생태계 구성 요소 생태계 평형	생태계 구성 요소 생태계 평형	생태계 구성 요소 생태계 평형	생태계 구성 요소 생태계 평형	생태계 구성 요소 생태계 평형	생태계 구성 요소 생태계 평형	생태계 구성 요소 생태계 평형
생명과 과학과 인간의 생활	동물과 식물의 이용 균류, 원생생물, 세균의 이용		생명과 과학의 발달 생명과 과학의 발달										
지구와 우주 (지구과학)	고체 지구	강 주변 지형 화산 활동, 화성암 지진 대처 방법	지층 퇴적암 화성의 생성 과거 생물과 환경	지권의 구조 지각의 구성 지권의 변화		지각과 생명체 구성 물질의 규칙성 상대 연령과 절대 연령 지질 시대의 생물과 화석	지구시스템의 구성과 상호작용	지구시스템의 구성과 상호작용	지구시스템 각 권의 형성	지구의 탄생 지구시스템 각 권의 형성	지구 내부 구조 판 구조와 플룸 지진파	지구시스템과학	행성우주과학
	유체 지구	밀물과 썰물, 파도 바닷가 주변 지형 갯벌 보전	날씨와 기상 요소 이슬, 안개, 구름 고기압과 저기압	수권과 수자원 수문과 염분, 해류	기온 강수, 기압과 날씨	대기와 해양의 상호작용 온실 기체와 지구 온난화	수권의 구성 수문과 염분, 해류	수권의 구성 수문과 염분, 해류	수권의 구성 수문과 염분, 해류	수권의 구성 수문과 염분, 해류	수권의 구성 수문과 염분, 해류	수권의 구성 수문과 염분, 해류	수권의 구성 수문과 염분, 해류
	천체	달의 모양과 표면 달의 위상 변화 태양계 형성 별과 별자리	지구의 자전과 공전 계절별 별자리 변화 태양 고도의 일변화 계절별 낮의 길이	태양계 구성 천체 지구와 달의 운동	우주 탐사 별 은하와 우주	행성의 겉보기 운동 일식과 월식	행성의 겉보기 운동 일식과 월식	행성의 겉보기 운동 일식과 월식	행성의 겉보기 운동 일식과 월식	행성의 겉보기 운동 일식과 월식	행성의 겉보기 운동 일식과 월식	행성의 겉보기 운동 일식과 월식	행성의 겉보기 운동 일식과 월식

대한민국 NO.1 과학 교재

대한민국 대표 과학 학습서

이투스 초등 | 중학 | 고등 | 수능

완전 학습! 내신 기본서

완자 중학 | 고등

1등급을 위한 내신 기출 분석서

완자 기출 PICK 중학 | 고등

30일 기출 완성! 수능 대비서

Full수록 고등 | 수능