

2020학년도 1학기 교과학습지도 계획안

과목명	통합과학	이수 단위	4	학년 (계열)	1	지도 학급	1~8	지도 교사	양석한, 손재성 김광호, 송영주 김연주, 이희우 김지영
-----	------	----------	---	------------	---	----------	-----	----------	---

월	주	기간	행사계획	단 원 명	학습 요소(성취 기준)	예정 시수	수행평가 (방법,시기)	자기수업 분석일
4	7	16-17	16:입학식/시업식	I. 물질의 규칙성과 결합 II. 자연의 구성 물질 III. 역학적 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실험실 사용방법 안내 및 안전교육 ■ 자연의 질서, 질서를 유지하는 힘 ■ 나는 무엇이였을까? ■ 생명 활동과 단백질 ■ 별의 탄생 	2 2	(온라인강의)	
	8	20-24		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자연의 질서, 질서를 유지하는 힘 ■ 우주를 이루는 원소의 75% ■ 생명 활동과 단백질 ■ 별의 일생 	4 6	(온라인강의)	4.24
	9	27-1	30:부처님오신날	"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중력이 자연현상과 인체에 미치는 영향 ■ 스펙트럼 관찰하기 ■ 유전정보의 저장물질과 핵산, 성교육 ■ 태양계 형성 과정 	4 10	(온라인강의)	
5	10	4-8	5:어린이날	"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중력은 어떻게 작용하는가? ■ 실험실 안전교육 ■ DNA 분자 모형의 규칙성 찾기 ■ 지구형 행성과 목성형 행성 	4 14	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수업 중 상시 평가 - '자유탐구' 영역(30점) - '배움기록' 영역(10점) - '융합' 영역(10점) 	
	11	11-15	15:체육한마당	III. 역학적 시스템 IV. 지구 시스템 V. 생명 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중력은 어떻게 작용하는가? ■ 그 많은 수소는 어디에서 왔을까? ■ DNA 분자 모형의 규칙성 찾기 ■ 지구 시스템 	4 18		
	12	18-22		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자유낙하운동 ■ 빅뱅과 원소 생성 ■ 세포와 생명 시스템 ■ 오늘 지구에서 생긴 일 	4 22	■ 실험실 안전교육	
	13	25-29		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수평으로 던진 물체의 운동 ■ 원소 세상의 지도, 주기율표 ■ 세포 소기관 기능과 상호작용 ■ 지구 시스템 각 권의 상호 작용과 물의 순환, 탄소 순환 	4 26	■ 수업 중 상시 평가	5.29

6	14	1-5	2-4:1차고사 5:진로체험의날	Ⅲ. 역학적 시스템 Ⅳ. 지구 시스템 Ⅴ. 생명 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ■ 관성 ■ 금속과 비금속 원소 비교 ■ 세포 소기관 기능과 상호작용 ■ 지구 시스템의 균형과 인류의 미래, 홍수 및 태풍 대처(재난 안전 교육) 	1 27		
	15	8-12	8:금요일수업 9-11:영어듣기평가	"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운동량 ■ 세포 소기관 기능과 상호작용 ■ 지구 시스템과 상호 작용 단위 마무리 	4 31		
	16	15-19	18:전국연합평가(1,2) 수능모의평가(3)	"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 충격량 ■ 원소의 주기적 성질은 왜 생길까? ■ 세포막의 구조와 기능 ■ 지구 시스템 시청각 자료 활용 학습 	4 35	■ 실험실 안전교육	
	17	22-26		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운동량과 충격량과의 관계 1 ■ 세포막 관찰 실험 ■ 화산 	4 39	■ 수업 중 상시 평가	6.26
	18	29-3		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운동량과 충격량과의 관계 2 ■ 주기율표 이해하기 ■ 세포막의 물질 출입 조절 ■ 지진 	4 43		
7	19	6-10		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운동량과 충격량과의 탐구 1 ■ 원자가 결합하는 이유 ■ 물질대사 ■ 지진과 화산을 일으키는 에너지의 흐름 	4 47		
	20	13-17		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운동량과 충격량과의 탐구 2 ■ 화학 결합이란? ■ 생체촉매작용 실험 ■ 판 구조론 	4 51	■ 실험실 안전교육	
	21	20-24		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 결합이 다르면 물질의 성질도 다르다 ■ 생체촉매작용 실험 ■ 판의 경계 유형 	4 55	■ 수업 중 상시 평가	
	22	27-31	30-31:2차고사	"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 일상생활에서의 충돌과 안전장치 1 ■ 화학 결합과 물질의 성질 ■ 효소의 활용 ■ 판 구조론과 지권의 변화 	1 56		
8	23	3-7	3-4:2차고사	Ⅱ. 자연의 구성물질 Ⅲ. 역학적 시스템 Ⅳ. 지구 시스템 Ⅴ. 생명 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ■ 일상생활에서의 충돌과 안전장치 2 ■ 친환경 제설제를 찾아라 ■ 효소의 활용, 안전교육(약물 및 사이버 중독 예방 교육) ■ 판 구조론의 정립 과정 	1 57		
	24	10-14		"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 일상생활에서의 충돌과 안전장치 3 ■ 효소의 활용 ■ 판 구조론과 지권의 변화 단위 마무리 	4 61		8.14
	25	17-19	19:종업식	"	<ul style="list-style-type: none"> ■ 일상생활에서의 충돌과 안전장치 3 ■ 세상을 이루는 탄소와 규소 ■ 논술, 과학 글쓰기 ■ 배운 내용을 스스로 정리해 보기 ■ [사이버 어울림 프로그램] □ 자기존중감-우리는 세상을 밝히는 크리에이터! 	4 65	■ 실험실 안전교육	
1학기 수업일수 : 88일						65		