

2020학년도 신학기 온라인 개학에 따른 원격수업 [2020.04.16.-2020.04.30.]

○ 2학년 지구과학 I 교수·학습 계획서(6차시)

온라인강좌명	EBS 온라인 클래스 2학년 지구과학 I			지도 교사	이희우
대상	2학년	수준	중	일시	매주 월, 화, 목 (선택과목 분반 시간)
교재	EBS 개념완성 지구과학 I				
학습 목표	① 판 구조론이 정립되는 과정을 탐사 기술의 발달과 관련하여 설명할 수 있다. ② 지질 시대에 걸친 대륙 분포의 변화 과정을 알고, 미래의 대륙과 해양의 분포를 예측할 수 있다.				
구성	① 판 구조론의 정립 ② 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론				
성취 기준	[12지과 I 01-01] 대륙이동설로부터 판구조론까지의 정립 과정을 탐사 기술의 발달과 관련지어 설명할 수 있다.				
	[12지과 I 01-02] 지질 시대 전체에 걸친 대륙 분포의 변화와 현재 대륙 이동 속도 자료를 통해 미래의 변화를 추정할 수 있다.				
	[12지과 I 01-03] 판을 움직이는 맨틀의 상부 운동과 플룸에 의한 구조 운동을 구분하여 설명할 수 있다.				

○ 2학년 지구과학 I 원격수업 교수·학습 계획

구분		1차시 (04.16.)	2차시 (04.20.)	3차시 (04.21.)	4차시 (04.23.)	5차시 (04.27.)	6차시 (04.28.)	석가탄 신일 (04.30.)
1~2 주차	단원	• 오리엔테이션 • 원격수업 운영 및 평가 계획 안내	• 01강 판 구 조론의 정립 (1)	• 02강 판 구 조론의 정립 (2)	• 02 판 구조 론의 정립 (2)	• 03강 대륙 분포의 변화 와 플룸 구 조론(1)	• 04강 대륙 분포의 변화 와 플룸 구 조론(2)	-
	학습 주제	원격수업 운영 및 평가 계획 안내	대륙 이동설, 맨틀 대류설, 해양저 확장설 이해하기	판 구조론이 정립되는 과정 설명하기	판 구조론의 내용 이해하기	대륙 분포의 변화 이해하기	플룸 구조론의 특징 이해하기	-
	콘텐츠 활용	1. EBS 강의 영상 2. 수업계획서, 평가 안내서	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1 단원	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1 단원	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1 단원	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1 단원	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1 단원	-
	학생 활동	오리엔테이션 강의 수강	EBS 개념완성 지구과학 I 내 용 학습 (문제풀이, 빈 칸 완성하기, 탐구 활동)	EBS 개념완성 지구과학 I 내 용 학습 (문제풀이, 빈 칸 완성하기, 탐구 활동)	EBS 개념완성 지구과학 I 내 용 학습 (문제풀이, 빈 칸 완성하기, 탐구 활동)	EBS 개념완성 지구과학 I 내 용 학습 (문제풀이, 빈 칸 완성하기, 탐구 활동)	EBS 개념완성 지구과학 I 내 용 학습 (문제풀이, 빈 칸 완성하기, 탐구 활동)	-
	피드백	Q&A 게시판 활용	O X 문제, 단 답형 문제, 바 르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	O X 문제, 단 답형 문제, 바 르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	O X 문제, 단 답형 문제, 바 르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	O X 문제, 단 답형 문제, 바 르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	O X 문제, 단 답형 문제, 바 르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	-
	과제	-	백지노트 정리	백지노트 정리	백지노트 정리	백지노트 정리	백지노트 정리	-

<원격수업 시간 계획>

요일 시간	월	화	수	목	금
1	영어 I	영어 I	영어 I	영어 I	영어 I
2	언어와매체	언어와매체	언어와매체	언어와매체	언어와매체
3	수학 I	수학 I	논리학	수학 I	확통/수학 II
4	확통/수학 II	확통/수학 II	창체(진로)	운동과건강	운동과건강
5	탐구A	탐구A	창체(자율)	탐구A	음악/미술
6	탐구B	탐구B	창체(봉/동)	탐구B	제2외국어
7	탐구C	탐구C	창체(봉/동)	탐구C	제2외국어

※ 학교 상황에 따라 원격수업에 대한 시수 계획과 교수학습 내용을 정함.

※ 지구과학 I 성취기준

지구과학 I	
단원	(1) 지권의 변동
성취기준	이 단원에서는 지구의 표층은 끊임없이 변화해 왔음을 이해하고, 판 구조론의 발달 과정을 통해 과학 이론의 잠정적 본성을 파악하도록 한다. 대륙이 이동한다는 가설로부터 출발하여 해저 확장의 증거와 변환 단층의 발견으로 판 구조론이 정립되었음을 이해한다. 판 운동의 원동력이 되는 맨틀 대류의 모습이 확인되었고, 또한 깊은 맨틀로부터의 상승류인 플룸의 활동으로부터 보다 큰 규모의 지구 내부 움직임을 이해하게 되었음을 인식한다. 판과 플룸의 운동에 의해 지하에서는 마그마가 생성되고, 이로부터 화성암이 만들어짐을 탐색한다.
탐구 활동	<ul style="list-style-type: none"> • 음향 측심 자료로부터 해저 지형 추정하기 • 대륙 이동 속도로부터 미래의 대륙 분포 구상하기
학습 요소	<ul style="list-style-type: none"> • 대륙 이동과 판 구조론, 대륙이동설의 배경과 증거, 해양저확장설, 맨틀대류설, 지질 시대와 대륙 분포, 맨틀 대류와 플룸구조론, 변동대 화성암의 종류