

2020학년도 신학기 온라인 개학에 따른 원격수업 (2020.04.27.-2020.05.08.)

○ 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 지질 시대에 걸친 대륙 분포의 변화 과정을 알고, 미래의 대륙과 해양의 분포를 예측할 수 있다. ② 판을 움직이게 하는 맨틀의 상부 운동과 플룸에 의한 구조 운동을 구분하여 설명할 수 있다.				
구성	① 판 구조론 정리하기 ② 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론				
성취 기준	[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	5차시 (04.27.)	6차시 (04.28.)	석가탄신일 (04.30.)	7차시 (05.04.)	어린이날 (05.05.)	8차시 (05.07.)	
3~4 주차	단원	• 02강 판 구조론의 정립(2)	• 04강 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론(1)	-	• 04강 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론(1)	-	• 04강 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론(2)
	학습 주제	맨틀 대류와 판의 경계 유형 이해하기	고지자기 변화와 대륙의 이동 이해하기	-	고지자기 변화와 대륙의 이동 이해하기	-	맨틀 대류와 플룸 구조론의 특징 이해하기
	콘텐츠 활용	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1단원	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1단원	-	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1단원	-	1. EBS 강의 영상 2. 백지노트_1단원
	학생 활동	EBS 개념완성 지구과학 I 내용 학습 (문제풀이, 빈칸 완성하기, 탐구 활동)	EBS 개념완성 지구과학 I 내용 학습 (문제풀이, 빈칸 완성하기, 탐구 활동)	-	EBS 개념완성 지구과학 I 내용 학습 (문제풀이, 빈칸 완성하기, 탐구 활동)	-	EBS 개념완성 지구과학 I 내용 학습 (문제풀이, 빈칸 완성하기, 탐구 활동)
	피드백	O X 문제, 단답형 문제, 바르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	O X 문제, 단답형 문제, 바르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	-	O X 문제, 단답형 문제, 바르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	-	O X 문제, 단답형 문제, 바르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인
	과제	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 해설	[12지과 I 01-02] 고지자기(복각) 자료 등을 활용하여 지질 시대 동안의 대륙 분포 변화를 살펴보고, 현재의 판 이동 속도를 기준으로 미래의 대륙과 해양의 분포를 그려 보도록 한다. [12지과 I 01-03] 상부 맨틀의 대류에 의한 판 운동과 맨틀-핵의 경계에서 올라오는 플룸 운동을 구분하여 이해하며, 플룸 상승류의 사례로 열점을 설명한다.
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 판구조론, 대륙이동설의 배경과 증거, 해양저확장설, 맨틀대류설, 지질 시대와 대륙 분포, 맨틀 대류와 플룸구조론