

# 2020학년도 신학기 온라인 개학에 따른 원격수업

## [2020.05.11.-2020.05.26.]

### ○ 2학년 지구과학 I 교수·학습 계획서(8차시)

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 판을 움직이게 하는 맨틀의 상부 운동과 플룸에 의한 구조 운동을 구분하여 설명할 수 있다. ② 판 경계에 따라 생성되는 마그마의 종류가 다르고, 그 조성에 따라 여러 종류의 화성암이 생성됨을 설명할 수 있다.				
구성	① 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론 ② 마그마의 생성과 화성암				
성취 기준	[12지과 I 01-03] 판을 움직이는 맨틀의 상부 운동과 플룸에 의한 구조 운동을 구분하여 설명할 수 있다.				
	[12지과 I 01-04] 변동대에서 마그마가 생성되고, 그 조성에 따라 다양한 화성암이 생성됨을 설명할 수 있다.				

### ○ 2학년 지구과학 I 원격수업 교수·학습 계획

구분	9차시 (05.11.)	10차시 (05.12.)	11차시 (05.14.)	12차시 (05.18.)	13차시 (05.19.)	14차시 (05.21.)	15차시 (05.25.)	16차시 (05.26.)
3~4 주차	단원	04강 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론(2)	05강 마그마의 생성과 화성암(1)	05강 마그마의 생성과 화성암(1)	05강 마그마의 생성과 화성암(2)	06강 1단원 정리	06강 1단원 정리	06강 1단원 정리
	학습 주제	맨틀 대류와 플룸 구조론의 특징 이해하기	마그마의 종류와 마그마가 생성되는 장소 이해하기	마그마의 종류와 마그마가 생성되는 장소 이해하기	화성암의 종류와 특징 이해하기	화성암의 종류와 특징 이해하기	1단원 개념 복습 및 정리문제 풀이	1단원 개념 복습 및 정리문제 풀이
	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	1. EBS 강의 영상 2. 교재 문제 풀이	1. EBS 강의 영상 2. 교재 문제 풀이	1. EBS 강의 영상 2. 교재 문제 풀이
	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)	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	O X 문제, 단답형 문제, 바르게 연결하기, 빈칸 완성하기 확인	오답 정리	오답 정리
	과제	백지노트 정리	백지노트 정리	백지노트 정리	백지노트 정리	백지노트 정리	교재 문제 풀이	교재 문제 풀이

## <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	<p>[12지과 I 01-03] 상부 맨틀의 대류에 의한 판 운동과 맨틀-핵의 경계에서 올라오는 플룸 운동을 구분하여 이해하며, 플룸 상승류의 사례로 열점을 설명한다.</p> <p>[12지과 I 01-04] 판의 경계부에서 안산암질, 유문암질, 현무암질 마그마가 생성된다는 것을 다룬다. 마그마의 조성의 차이가 있다는 것만 다루고 현무암질, 유문암질 등의 상세한 특성은 다루지 않는다.</p>
탐구 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 음향 측심 자료로부터 해저 지형 추정하기</li> <li>• 대륙 이동 속도로부터 미래의 대륙 분포 구상하기</li> </ul>
학습 요소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 맨틀 대류와 플룸구조론, 변동대 화성암의 종류</li> </ul>