

2020학년도 2학기 온라인 수업 교수·학습 계획서

(11월 26일~12월 04일)

온라인강좌명	EBS온라인클래스 2학년 지구과학 I			지도 교사	이희우
대상	1학년	수준	중	일시	매주 3차시
교재	지구과학 I 교과서(금성출판사), EBS 개념완성 지구과학 I				
학습 목표	1. 별의 스펙트럼과 광도로 별의 온도와 크기를 결정하는 방법을 설명할 수 있다. 2. 분광형과 광도를 이용하여 별을 분류하고, 이를 이용한 H-R도의 유용성을 설명할 수 있다. 3. 별의 질량에 따라 서로 다르게 나타나는 별의 진화 과정을 설명할 수 있다. 4. 외계 행성의 탐사 방법을 알아보고, 발견된 외계 행성의 특징을 설명할 수 있다. 5. 생명체가 존재할 수 있는 행성의 조건을 이해하고, 외계 행성계 탐사의 의의를 설명할 수 있다.				
구성	① 지구과학 I 교과서, 개념완성 동영상 강의 및 PPT ② 형성 평가 및 학습 과제 : EBS 개념완성 지구과학 I 활용 과제 형태로 제시				
성취 기준	[12지과 I 05-01] 별의 스펙트럼과 광도로부터 별의 온도와 크기를 결정하는 방법을 설명할 수 있다. [12지과 I 05-02] H-R도 상에서의 위치에 따른 별의 특징을 물리량과 관련지어 설명할 수 있다. [12지과 I 05-03] 태양과 비슷한 질량을 가진 별의 진화 과정에 따른 특징을 설명할 수 있다. [12지과 I 05-04] 주계열성의 에너지 생성 메커니즘과 내부 구조를 설명할 수 있다. [12지과 I 05-05] 외계 행성계의 탐사 방법을 이해하고, 지금까지 발견된 외계 행성계의 특징을 설명할 수 있다. [12지과 I 05-06] 외계 생명체가 존재할 가능성이 있는 행성의 일반적인 조건을 파악할 수 있으며 탐사의 의의를 토의할 수 있다.				

○ (2)학년 (지구과학 I)과 원격수업 교수·학습 계획

구분		1차시	2차시	3차시
11.26 (목) ∫ 12.4 (금)	단원	별의 물리량과 H-R도(1)	별의 에너지원과 별의 진화(1)	외계 행성계와 외계 생명체 탐사(1)
	학습 주제	별의 표면 온도와 별의 크기, 별의 분류와 H-R도	별의 에너지원, 별의 내부 구조, 별의 생성과 진화	외계 행성계 탐사 방법, 외계 생명체 탐사
	콘텐츠 활용	EBS 강의 영상, 제작 PPT	EBS 강의 영상, 제작 PPT	EBS 강의 영상, 제작 PPT
	학생 활동	EBS 개념완성 지구과학 I 내용 학습	EBS 개념완성 지구과학 I 내용 학습	EBS 개념완성 지구과학 I 내용 학습
	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
	과제	EBS 개념완성 문제풀이	EBS 개념완성 문제풀이	EBS 개념완성 문제풀이