

## 2020학년도 2학기 온라인 개학에 따른 원격수업

교수·학습 계획서( 2차시 분)(9월14일-9월17일)

온라인강좌명	EBS온라인클래스 2학년 화학 I			지도 교사	조미선
대상	2학년	수준	중	일시	화학선택A : 9.14, 9.16 화학선택B : 9.15, 9.17 화학선택C : 9.16, 9.17
교재	EBS 개념완성 화학 I / 미래엔 교과서 화학 I				
학습 목표	① 전자쌍 반발원리와 분자의 구조를 설명할 수 있다. ② 분자의 구조와 극성과 용해성을 설명할 수 있다				
구성	① EBS 온라인클래스 2학기 4강 탑재용 강의 사용 +PPT 자료(분자의 구조와 극성 4) ② EBS 온라인클래스 2학기 5강 탑재용 강의 사용 +PPT 자료(분자의 구조와 극성 5)				
성취 기준	교과서 진도 연계 성취기준	[12화학 I 03-06] 전자쌍 반발 이론에 근거하여 분자의 구조를 모형으로 나타낼 수 있다.			
		[12화학 I 03-07] 물리적, 화학적 성질이 분자 구조와 관계가 있음을 설명할 수 있다.			
	과제 제시형 탐구 활동 성취기준	① 전자쌍 반발원리와 분자의 구조 학습 활동지 풀이			
		② EBS 개념완성문제 풀이			
		③ 분자의 구조와 극성 학습지 풀이			
	강의 듣기 를 이용한 단계별 과제 해결 성취기준	① EBS온라인클래스 화학선택반A, B, C /EBS 개념완성 화학 I 2학기 4강 강의 듣고 EBS 개념완성 문제 풀기			
		② EBS온라인클래스 화학선택반A, B, C /EBS 개념완성 화학 I 2학기 5강 강의 듣고 EBS 개념완성 문제 풀기 - 제공된 학습 활동지 1개를 풀고 개인별 보관하기			
	지필 평가와 수행평가 출제 영역 안내	지필 평가	1. 미래엔 교과서 산과 염기 중화적정		
			2. 제공된 학습 활동지		
			3. 개념 완성 화학1 교재 내용(265쪽까지)		
			4. 온라인 클래스룸에 탑재된 역대 수능 기출문제		
			5. 온라인 클래스룸에 탑재된 학교시험대비 문제		
수행 평가 반영		각 차시별 제공된 과제는 수행평가에 반영			
		과제 제출방법			
		1. 등교시 제출 2.. EBS 온라인 클래스 커뮤니티에 과제를 게시해도 가능하다. (카톡, 이메일 가능)  선생님 ☎ 010 9642 7861 E-Mail miso1210@hanmail.net			

## 2020학년 2학기 등교 + 원격 수업 안내 (화학 선택 A반)

구분		8월 26일(수4) 등교 1차시	8월 28일(금3) 등교 2차시	8월 31일(월3) 등교 3차시	9월 2일(수1) 원격 1차시	9월 4일(금3) 원격 2차시
8.26 - 9.3	내용	루이스 전자점식 루이스 전자점식 표현하기 탐구 활동지	분자의 구조 전자쌍 반발원리 분자의 구조	분자의 구조와 극성 분자의 구조 만들기 (탐구 활동)	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 1차시 수강	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 2차시 수강
	활동	학습 활동지 작성 탐구활동지 작성	학습활동지 작성	(수행평가용) 탐구보고서 작성	-1차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기	-2차시 강의 수강 --제공된 학습지 답 맞추기
구분		9월 7일(월3) 등교 4차시	9월 9일(수4) 등교 5차시	9월 11일(금3) 등교 6차시	9월 14일(월3) 원격 4차시	9월 16일(수4) 원격 5차시
9.7- 9.16	내용	3단원 3단원 대단원 마무리 평가	IV 역동적인 화 학 반응 1. 동적 평형 가역반응과 비가 역반응	분자의 구조와 극성 (수행평가) 분자의 구조와 극성여부 판단고사	IV 역동적인 화학 반응 2. 용액의 pH -물의 자동이온화 와 pH	IV 역동적인 화학 반응 1.동적 평형 2. 용액의 pH
	활동	개념완성검사 204-209	학생 학습활동지 작성 개념완성 검사 210-219	분자의 구조와 극성여부 판단고사	학생 학습활동지 작성 개념완성 검사 231-233	개념완성 검사 234-239
구분		9월 18일(금3) 등교수업	9월 21일(월3) 등교 7차시	9월 23일(수4) 등교 8차시	9월 25일(금3) 등교 9차시	9월 28일(월3) 등교 10차시
9.18 - 9.28	내용	<b>전국연합 모의고사 실시</b>	IV 역동적인 화 학 반응 1.동적 평형 2. 용액의 pH	IV 역동적인 화학 반응 3. 산. 염기와 중화 반응 -산, 염기 성질 -산. 염기 정의	IV 역동적인 화학 반응 3. 산. 염기와 중화 반응 -중화반응 -중화반응의 양적 관계	IV 역동적인 화학 반응 3. 산. 염기와 중화 반응 -중화반응의 양적 관계
	활동		개념완성 검사 240-241	개념완성 243-247	개념완성 248-258	개념완성 248-265
구분		9월 30일(수4) 추석 연휴	10월 2일(금3) 추석 연휴	10월 5일(월3)	10월 7일(수4)	10월 9일(금3) 한글날
9.30 - 10.9	내용	<b>추석 연휴</b>	<b>추석 연휴</b>	3. 산. 염기와 중화 반응	3. 산. 염기와 중화 반응	<b>한글날</b>
	활동			수능기출문제 4-1 산과 염기	수능기출문제 4-2 산, 염기 중화반응	
구분		10월12일(월3)	10월14일(수4)	10월16일(금3)	10월19일(월3)	10월21(수4)
10.12 - 10.21	내용	1차고사 시험 준비	<b>1차고사</b>	<b>1차고사</b>	중화적정	탐구실험
	활동					

## 2020학년 2학기 등교 +원격 수업 안내 (화학 선택 B반)

구분		8월 27일(목2) 등교1차시	8월 28일(금4) 등교 2차시	9월 1일(화) 원격 1차시	9월 3일(목) 원격 2차시	9월 4일(금) 원격 3차시
8.27 - 9.4	내용	루이스 전자점식 루이스 전자점식 표현하기 탐구 활동지	분자의 구조 전자쌍 반발원리 분자의 구조	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 1차시 수강	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 2차시 수강	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 3차시 수강
	활동	학습 활동지 작성 탐구활동지 작성	학습활동지 작성	-1차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기	-2차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기	-3차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기
구분		9월 8일(화7) 등교 3차시	9월 10일(목2) 등교4차시	9월 11일(금4) 등교5차시	9월 15일(화7) 원격 4차시	9월 17일(목2) 원격 5차시
9.8- 9.17	내용	3단원  3단원 대단원 마무리 평가	IV 역동적인 화 학 반응  1. 동적 평형 가역반응과 비가 역반응	분자의 구조와 극성  (수행평가) 분자의 구조와 극성여부 판단고사	분자의 구조와 극성  EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 4차시 수강	분자의 구조와 극성  EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 5차시 수강
	활동	개념완성검사 204-209	학생 학습활동지 작성 개념완성 검사 210-219	분자의 구조와 극성여부 판단고사	-4차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기	-5차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기
구분		9월 18일(금4) 등교수업	9월 22일(화7) 등교 6차시	9월 24일(목2) 등교 7차시	9월 25일(금4) 등교 8차시	9월 29일(화7) 등교 9차시
9.18 - 9.29	내용	<b>전국연합 모의고사 실시</b>	IV 역동적인 화 학 반응  2. 용액의 pH -물의 자동이온 화와 pH	IV 역동적인 화학 반응  3. 산. 염기와 중화 반응 -산, 염기 성질 -산. 염기 정의	IV 역동적인 화학 반응  3. 산. 염기와 중화 반응 -중화반응의 양적 관계	IV 역동적인 화학 반응  3. 산. 염기와 중화 반응 -중화반응의 양적 관계
	활동		학생 학습활동지 작성 개념완성 검사 231-241	개념완성 243-247	개념완성 248-258	개념완성 259-265
구분		10월 1일(목2) 추석 연휴	10월 2일(금4) 추석 연휴	10월 6일(화7)	10월 8일(목2)	10월 9일(금4)
10.1 - 10.9	내용	<b>추석 연휴</b>	<b>추석 연휴</b>	3. 산. 염기와 중화 반응	3. 산. 염기와 중화 반응	<b>한글날</b>
	활동			수능기출문제 4-1 산과 염기	수능기출문제 4-2 산, 염기 중화반응	
구분		10월13일(화7)	10월15일(목2)	10월16일(금4)	10월20일(화7)	10월22(목2)
10.13 - 10.22	내용	3. 산. 염기와 중화 반응	<b>1차고사</b>	<b>1차고사</b>	중화적정	탐구실험
	활동	수능기출문제 4-2 산, 염기 중화반응				

## 2020학년 2학기 등교 +원격 수업 안내 (화학 선택 C반)

구분		8월 26일(수1) 등교 1차시	8월 27일(목4) 등교 2차시	8월 28일(금6) 등교 3차시	9월 2일(수) 원격 1차시	9월 3일(목) 원격 2차시
8.26 - 9.3	내용	루이스 전자점식 루이스 전자점식 표현하기 탐구 활동지	분자의 구조 전자쌍 반발원리 분자의 구조	분자의 구조와 극성 분자의 구조 만들기 (탐구 활동)	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 1차시 수강	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 2차시 수강
	학생	학습 활동지 작성 탐구활동지 작성	학습활동지 작성	(수행평가용) 탐구보고서 작성	-1차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기	-2차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기
구분		9월 4일(금) 원격 3차시	9월 9일(수1) 등교 4차시	9월 10일(목4) 등교 5차시	9월 11일(금6) 등교 수업	9월 16일(수1) 원격 4차시
9.4- 9.16	내용	분자의 구조와 극 성 EBS온라인클래스- 화학1 선택반- 2학 기화학수업 3차시 수강	3단원 3단원 대단원 마무리 평가	IV 역동적인 화학 반응 1. 동적 평형 가역반응과 비가역 반응	분자의 구조와 극성 (수행평가) 분자의 구조와 극성여부 판단고사	분자의 구조와 극성 EBS온라인클래스-화 학1 선택반- 2학기화 학수업 4차시 수강
	학생	-3차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞추기	개념완성검사 204-209	학생 학습활동지 작성 개념완성 검사 210-219	분자의 구조와 극성여부 판단고사	-4차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞 추기
구분		9월 17일(목4) 원격 5차시	9월 18일(금6) 등교수업	9월 23일(수1) 등교수업	9월 24일(목4)	9월 25일(금6)
9.17 - 9.25	내용	분자의 구조와 극 성 EBS온라인클래스- 화학1 선택반- 2학 기화학수업 3차시 수강	<b>전국연합 모의고사 실시</b>	IV 역동적인 화학 반응 2. 용액의 pH -물의 자동이온화 와 pH	IV 역동적인 화학 반응 3. 산. 염기와 중화 반응 -산, 염기 성질 -산. 염기 정의	IV 역동적인 화학 반응 3. 산. 염기와 중화 반응 -중화반응 -중화반응의 양적 관계
	학생	-3차시 강의 수강 -제공된 학습지 답 맞추기		학생 학습활동지 작성 개념완성 검사 231-242	개념완성 243-258	개념완성 248-262
구분		9월 30일(수1) 추석 연휴	10월 1일(목4) 추석 연휴	10월 2일(금6) 추석 연휴	10월 7일(수1)	10월8일(목4)
9.30 - 10.8	내용	<b>추석 연휴</b>	<b>추석 연휴</b>	<b>추석 연휴</b>	IV 역동적인 화학 반응 -중화반응의 양적 관계	<b>1차고사 준비</b>
	학생				개념완성 263-265	
구분		10월 9일(금6) 한글날	10월14일(수1)	10월15일(목4)	10월16일(금6)	10월21(수1)
10.13 - 10.22	내용	<b>한글날</b>	<b>1차고사</b>	<b>1차고사</b>	<b>1차고사</b>	IV 역동적인 화학 반응 -중화적정
	활동					