통합과학 커리큘럼

강좌명	담당강사	수강기간 (횟수)	교재
예비고1 통합과학	김현태T	26. 10. 11 – 27. 2. 28 (17회) (내신대비 제외)	자체 교재 (포비과학 통합과학 선행학습용)

강의 대상 (수업 수준)	수업 목표
통합과학을 처음 공부하는 예비고1 (기본 개념부터 유형별 문제풀이, 기출 문제까지)	통합과학에 대한 단단한 기초 만들기

수업구성 및 각 소요시간			특이사항
테스트 및 풀이	정규 진도	복습 및 피드백	- 통합과학을 처음 수강하는 예비고1을 대상으로 합니다. - 2월까지는 선행학습용 교재를, 3월부터는 내신대비용 교재를 사용합니다. - 매 수업 테스트를 치르며, 누적 범위입니다. - 필요시 평일 클리닉 진행합니다. - 추가 문제가 필요할 경우 별도로 제공합니다.
30분	130분	20분	

회차	날짜	진 도	내 용	비 고
1	**10/11**	Ⅱ. 물질과 규칙성 1. 자연의 구성 원소 01. 우주 초기 원소의 생성	**빅뱅 우주론, 우주배경복사, 수소와 헬륨의 질량비 3:1**	
2	**10/18**	Ⅱ. 물질과 규칙성 1. 자연의 구성 원소 02. 지구와 생명체를 구성하는 원소의 생성	**별의 탄생과 진화, 리튬부터 철까지의 원소 생성 과정, 태양계의 탄생과 진화**	
3	**10/25**	Ⅱ. 물질과 규칙성 2. 물질의 규칙성과 성질 01. 원소의 주기성	**원소 주기율표, 최외각 전자, 원자가 전자, 알칼리 금속과 할로젠 원소**	
4		내신 대비		
5	**11/22**	총복습 Ⅱ. 물질과 규칙성 2. 물질의 규칙성과 성질 02. 화학 결합과 물질의 성질	**비활성 기체, 이온 결합, 공유 결합**	
6	**11/29**	Ⅱ. 물질과 규칙성 2. 물질의 규칙성과 성질 03. 지각과 생명체 구성 물질의 규칙성 (1)	**규산염 사면체의 결합 규칙성**	
7	**12/6**	Ⅱ. 물질과 규칙성 2. 물질의 규칙성과 성질 04. 지각과 생명체 구성 물질의 규칙성 (2)	**단백질, 핵산**	
8	**12/13**	Ⅲ. 시스템과 상호작용 1. 지구시스템	**지권·수권·생물권의 구조, 판의 경계와 지각 변동**	
9	**12/20**	Ⅲ. 시스템과 상호작용 2. 역학 시스템 01. 중력을 받는 물체의 운동 02. 운동과 충돌	**등속도 운동, 등가속도 운동, 포물선 운동, 운동량과 충격량**	
10	**12/27**	Ⅲ. 시스템과 상호작용 3. 생명 시스템 01. 생명 시스템의 기본 단위 02. 생명 시스템에서의 화학 반응	**세포의 구조, 세포막, 확산과 삼투, 물질대사, 활성화 에너지, 효소**	
11	**1/3**	Ⅲ. 시스템과 상호작용 3. 생명 시스템	**전사, 번역**	**통합과학1 마무리**

통합과학 커리큘럼

		03. 생명 시스템에서 정보의 흐름		
12	**1/10**	Ⅰ. 변화와 다양성 1. 지구 환경 변화와 생물다양성 01. 지질 시대의 환경과 생물 02-03. 진화 및 생물다양성	**표준 화석과 시상 화석, 지질 시대별 표준 화석, 진화 및 생물다양성**	**통합과학2 시작**
13	**1/17**	Ⅰ. 변화와 다양성 2. 화학 변화 01. 산화와 환원	**산화, 환원, 철의 제련**	
14	**1/24**	Ⅰ. 변화와 다양성 2. 화학 변화 02. 산, 염기와 중화 반응 03. 물질 변화에서 에너지의 출입	**산, 염기, 산성과 염기성, 중화 반응, 흡열 반응과 발열 반응**	
15	**1/31**	Ⅱ. 환경과 에너지 1. 생태계와 환경 변화 01. 생물과 환경 02. 생태계평형	**작용 및 반작용과 상호작용, 생태계평형**	
16	**2/14**	Ⅱ. 환경과 에너지 1. 생태계와 환경 변화 03. 지구 환경 변화와 인간 생활 Ⅱ. 환경과 에너지 2. 에너지 전환과 활용 01. 태양 에너지의 생성과 전환	**대기 대순환, 엘니뇨와 라니냐, 핵융합반응**	
17	**2/21**	Ⅱ. 환경과 에너지 2. 에너지 전환과 활용 02. 발전과 에너지원 03. 에너지 효율과 신재생 에너지	**전자기 유도, 에너지 효율, 신재생 에너지**	
18	**2/28**	Ⅲ. 과학과 미래 사회	**PCR 및 신속항원검사, 과학 기술들의 활용**	**종강**

이후 커리큘럼
- 3월부터 각 학교별 내신대비를 시작합니다. 내신 대비용 자체 교재를 사용하며, 실제 학교에서 참고하는 문제들을 실어서 '풀었던 문제구나' 느낄 수 있게끔 구성했습니다.