



2009 개정 교육과정에 따른 '9종 교과서'의 내용 완벽 분석!

오투 선생님, 2009 개정 교육과정에서 중등 과학 교과서는 총 9종입니다.

9종의 교과서는 학습 개념 수위와 내용 흐름이 서로 다르기 때문에 어느 출판사의 교과서에서 어떤 교과 개념을 다루는지를 파악할 수 있도록 한눈에 볼 수 있는 9종 교과서의 내용 분석 비교표를 제시했습니다.

I 물질의 구성

이 단원은 출판사마다 이온, 분자식, 화학식, 양금 생성 반응의 내용 전개 순서가 다릅니다.

‘●’ 표시는 해당 개념을 다룬다는 의미입니다.

개념 / 출판사		비상교육	미래엔	두산동아	천재(이)	천재(신)	좋은책	금성	지학사	교학사
01. 원소	물질을 이루는 성분에 대한 학자들의 생각	●	●		●	●	●	●	●	●
	원소의 분류(금속, 비금속)								●	●
	원소 기호의 변천		●	●	●	●	●	●	●	●
	원소의 이용	●	●	●	●	●		●	●	●
	[탐구] 물의 전기 분해	물 분해 실험 장치 이용		●	●				●	●
		간단한 실험 기구 이용				●		●		
	불꽃 반응의 특징	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	연속 스펙트럼과 선 스펙트럼	●	●	●				●	●	●
	[탐구] 불꽃 반응	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	[탐구] 선 스펙트럼 관찰	●	●						●	●
02. 원자와 이온	원자 개념의 변천	●			●	●	●	●		●
	돌턴의 원자설	●		●	●	●	●	●		●
	원자의 정의	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	원자의 구조	원자핵, 전자		●	●	●	●	●		●
		원자핵(양성자, 중성자), 전자							●	
	원자의 크기	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	원자핵의 크기		●	●	●	●		●	●	●
	원자 모형	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	원자 모형의 변천				●	●			●	
	이온의 형성과 표시	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	생활 속의 이온	●	●	●	●	●		●	●	●
03. 물질의 표현과 이온의 반응	분자, 분자식의 정의			●			●			
	분자식을 나타내는 방법(분자식의 의미)			●		●	●	●		●
	분자 모형			●			●	●		●
	화학식을 나타내는 방법	●		●	●			●	●	
	금속의 표현			●		●				
	화학식의 의미		●	●	●	●	●	●		●
	화합물의 모형	●	●	●		●	●		●	●
	우리 주변의 화합물		●							
	이온화	이온화 모형			●			●		
		이온화 식		●	●					●
	전해질과 비전해질			●					●	
	염화 구리(Ⅱ) 수용액의 전기 분해						●			
	[탐구] 이온의 확인	이온이 전하를 띠고 있음을 확인				●	●			●
		이온의 이동 방향 확인			●	●		●	●	
	양금 생성 반응	양금 생성 반응 정의		●	●	●	●	●		●
		양금 생성 모형		●	●	●	●	●	●	●
		양금 생성 반응식		●	●	●				●
	양금 생성 반응을 이용한 이온의 확인	●		●	●				●	●
	양금 생성 반응과 관련된 예	●	●	●	●	●			●	
	[탐구] 양금 생성 반응		●	●					●	
	[탐구] 양금 생성 반응을 이용한 이온의 확인	●	●			●	●	●		●

II 빛과 파동

개념 / 출판사		비상교육	미래엔	두산동아	천재(이)	천재(신)	좋은책	금성	지학사	교학사
01. 빛과 색	빛의 직진 정의 및 예	●	●		●			●	●	
	광원의 정의 및 예	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	물체를 보는 원리	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	빛의 분산 정의 및 예	●		●	분산 용어 X		●	●	분산 용어 X	●
	백색광	●	●	●	●		●	●	●	●
	빛의 합성 정의 및 예	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	빛의 3원색 합성	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	[탐구] 컴퓨터 모니터 화소 관찰(합성)	●	●	●	프로젝트 빛 합하기	화소 + 프로젝트	화소 + LED	●	화소 + 프로젝트	●
	물체의 색, 조명에 따른 물체의 색	●	●	●	●			●		
02. 빛의 반사와 굴절	빛의 반사 및 반사 법칙	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	[탐구] 빛의 반사	●	●		●	●	●			●
	정반사, 난반사	●	●	●	●	●	●	●		●
	평면거울에 의해 상이 생기는 원리(작도)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	평면거울의 상 및 이용	●	●	이용 X	●	이용 X	이용 X	●		
	[탐구] 평면거울에 의한 상 찾기		●		●		●			
	볼록거울과 오목거울에서 빛이 반사되는 모습	●	●	●	●		●	●	●	●
	볼록거울과 오목거울에 의한 상 및 이용	●	●	●	●	●	●	●	●	작도 제시
	빛의 굴절	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	빛이 굴절하는 이유		●	●	이유				●	
	빛이 굴절하는 정도(굴절률)	굴절률 용어 X	●		굴절률 용어 X	굴절률 용어 X	굴절률 용어 X	●		굴절 법칙
	빛의 굴절에 의한 현상	●	●	●	●	●	●	●		●
	[탐구] 빛의 굴절	●			●	●	●			●
	볼록렌즈와 오목렌즈에서 빛이 굴절되는 모습	●	●	●	●		●	●	오목렌즈 X	●
	볼록렌즈와 오목렌즈에 의한 상 및 이용	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	볼록렌즈에 의해 상이 생기는 원리(작도)	●	●	●	●	●	●	오목렌즈 작도	●	●
03. 파동과 소리	파동의 정의, 여러 가지 파동	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	매질	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	파동의 전파 과정	●	●	●	●	●	●	●	●	
	구면파, 평면파		●		●				●	●
	파동의 에너지 전달과 예	●	●			●	예 X	●	●	●
	파동의 종류(횡파, 종파)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	[탐구] 용수철 파동 만들기	●	●	●	●	●	●	●		●
	파동의 표시(마루, 골, 파장, 진폭, 진동수)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	파동의 반사, 특징, 현상 및 이용	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	파동의 굴절, 특징, 현상	현상 X	●	●	●	●	●	●	●	●
	파동이 굴절하는 이유	●	●	●	●		●	●	●	●
	낮과 밤에 소리의 굴절	●	●				●	●		●
	[탐구] 물결파의 반사와 굴절	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	소리(음파) 정의	●	●				●	●		
	소리의 전달 과정	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	소리의 속력	매질에 따라			●	●		●		
		온도에 따라			●			●		●
	가청 진동수, 초음파	●		●	●				●	●
	소리의 3요소(크기, 높낮이, 맵시)	●	●	●		●	●	●	●	●
	[탐구] 파형 분석을 통한 악기 소리의 특성	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	일상생활에서 빛과 파동의 이용	●	●	●	●		●	●	●	●

