

경북대학교 과학영재교육원

[과학영재 교육 프로그램 안내서(학생용)]

제목: 화학에 대한 이해 및 기초 탐구 (부제: 물질을 이해하고 탐구하기)

과정	초등심화 <input checked="" type="checkbox"/>	전공	융합과학 <input checked="" type="checkbox"/>	수업 유형	창의융합교육 <input type="checkbox"/>
	중학기초사사 <input type="checkbox"/> 중학심화사사 <input type="checkbox"/>		과학 <input type="checkbox"/> 수학 <input type="checkbox"/>		전공주제교육 <input checked="" type="checkbox"/>
학습 목표	1. 물질의 이해로 자연 속 과학의 원리를 파악하는 과학적 사고력을 함양할 수 있다. 2. 다양한 실험으로 물질의 특성을 탐구하는 역량을 기른다. 3. 물질의 탐구로 자연 과학의 한 분야인 화학을 이해한다. 4. 물질의 탐구로 문제 인식과 실험설계 등 과제 연구의 기초 능력을 함양한다.				
프로그램의 개요	우리는 자연을 어느 정도 알고 있을까? 화학은 자연을 이해하는데 도움이 되는 과학의 한 분야이다. 물질의 이해와 탐구를 통해서 자연을 이해하고, 화학 교과 속성을 파악한다. 토론과 실험을 수행하여 물질과 자연, 화학을 이해하는 폭을 넓힌다.				
학생 준비 사항	수업 전에 알아보고, 조사하고, 생각해오기	밀도는 무엇을 의미하는가? 밀도를 계산하는 식이 아니라 실제로 밀도는 무엇을 의미하는지 파악하기			
	참고 도서 (인터넷 사이트)	관련 도서나 사이트를 자유롭게 찾아보기			
	학생 준비물	없음			