

경북대학교 과학영재교육원

[과학영재 교육 프로그램 안내서(학생용)]

제목: 스마트폰 현미경

과정	초등심화 <input type="checkbox"/>	전공	융합과학 <input checked="" type="checkbox"/>	수업 유형	창의융합교육 <input type="checkbox"/>
	중학기초사사 <input checked="" type="checkbox"/> 중학심화사사 <input type="checkbox"/>		과학 <input type="checkbox"/> 수학 <input type="checkbox"/>		전공주제교육 <input checked="" type="checkbox"/>
학습 목표	<p>1. 렌즈가 상을 맺는 원리를 이해할 수 있다.</p> <p>2. 소형 렌즈를 사용하여 스마트폰 현미경을 만들 수 있다.</p>				
프로그램의 개요	<p>스마트폰이 많이 보급되어 있는 상황에서 스마트폰을 단순히 게임기나 인터넷 사용 수단이 아닌 현미경으로 사용함으로써 여러 가지 과학 실험에 적용할 수 있는 가능성을 탐색한다. 이를 위해서 렌즈가 상을 맺는 원리를 이해하고 실제로 스마트폰 현미경을 제작하면서 얻어진 사진을 이미지 분석 소프트웨어를 사용하여 실제 크기나 여러 가지 특성을 분석하는 경험을 할 수 있다.</p>				
학생 준비 사항	수업 전에 알아보고, 조사하고, 생각해오기	<ul style="list-style-type: none"> - 참고 사이트 시청 - 수업은 실험실 315호에서 할 예정임 			
	참고 도서(인터넷 사이트)	https://www.youtube.com/watch?v=sqQI_3vCI7U https://www.youtube.com/watch?v=KpMTkr_aiYU			
	학생 준비물	스마트폰, 두께의 포스트 잇 또는 책 (스마트폰 올려놓는 용도), 칼, 현미경으로 보고 싶은 작은 물체			
	기타 사항				