

경북대학교 과학영재교육원

[과학영재 교육 프로그램 안내서(학생용)]

제목: 빛의 반사와 굴절을 이용한 착시현상

과정	초등심화 <input checked="" type="checkbox"/>	전공	융합과학 <input 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 type="checkbox"/>
학습 목표	<p>빛의 반사와 굴절에 대한 이론적 개념을 이해할 수 있다. 실험을 통해 빛의 반사와 굴절 현상을 확인할 수 있다. 빛의 경로에 따른 전반사 현상을 설명할 수 있다. 다양한 물질의 종류에 따른 굴절 현상을 이해하고 설명할 수 있다.</p>				
프로그램의 개요	<p>빛의 반사와 굴절에 대한 이론적 공부를 통해 기본 개념을 이해하고, 실험을 통해 빛의 반사와 굴절 현상을 확인한다. 또한, 빛의 경로에 따른 전반사 실험과 물질의 종류에 따른 굴절 개념을 이해한다.</p>				
학생 준비 사항	수업 전에 알아보고, 조사하고, 생각해오기	<p>우리는 물체를 어떻게 볼 수 있을까? 무지개는 어떤 상황에서 어떻게 생기는 것일까?</p>			
	참고 도서 (인터넷 사이트)				
	학생 준비물				
	기타 사항				