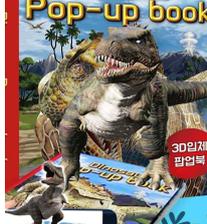


강의계획서

프로그램명		지구과학탐사대					
개요	목표	우리가 살고 있는 지구의 탄생 과정, 지각의 구조, 생물계의 변화를 가상현실 체험과 실험을 통해 지구의 다양한 현상에 대해 살펴보고 관심을 가져 볼 수 있다.					
	프로그램 유형	과학메이커					
	교육 대상	초등 3~4학년					
수정 강보	교육기간	2023년 (8)월 (1)일 ~ 2023년 (8)월 (29)일					
	교육시간	매주 (화)요일 (14):(00) ~ (16):(00) / 주 (1)회, 일 (2)시간					
	이수기간	총(4)회, 총(8)시간					
준비 사항	재료비	(20,000) 원	학습자 준비물	네임펜, 가위, 필기구, 투명테이프 (키즈유투브가 아닌 일반 유튜브(부모님계정활용)를 깔아주세요. (vr체험 위해 꼭! 필요합니다) 어플갈 수 있는 개인스마트폰 필수! 지참			
	교재비	() 원	강의실 준비	노트북, 빔프로젝트			
차시	일자 (요일)	시간	세부 교육내용		담당강사	교수방법	
1	8/1	14:00 ~ 16:00	<빅뱅과 지구의 탄생> - 태양계속의 지구 탄생 - 지구탄생의 비밀 - 카드보드를 활용하여 태양계여행, 빅뱅과 지구탄생 360가상체험			이미탁	발문법, 시청각자료 활용한 이론 설명 및 제작, 실습
2	8/8	14:00 ~ 16:00	<지구탐사반> - 지구의구조 - 지구의 지각변동이야기 - 세계의 화산 분포와 화산폭발 징후 알아보기 - 화산폭발 과정 살펴보기 화산폭팔 ar체험 - 화산폭발 모형 만들기			이미탁	발문법, 시청각자료 활용한 이론 설명 및 제작, 실습
3	8/22	14:00 ~ 16:00	<화석탐사반> - 지구에 생명의 최초 탄생 이후 40억년 넘는 세월의 생물 및 지층들의 변화 흔적 살펴보기 - 화석 발굴과정 알아보기 및 화석 발굴 체험 - 화석 발굴 체험하기			이미탁	발문법, 시청각자료 활용한 이론 설명 및 제작, 실습
4	8/29	14:00 ~ 16:00	<생물탐사반> - 현생동물과 식물, 함께 조화를 이루는 생태계 알아보기 - 포유류 생태계의 특징 살펴보기 - 공룡팝업북 만들기			이미탁	발문법, 시청각자료 활용한 이론 설명 및 제작, 실습