

○ 초등과정 8월 13일 ~ 14일

시 간	주 요 내 용	비 고
■ 초등과정 1일차 8.13(화) 뜨거운 태양가두기		
10:00~10:30 (30분)	○ 오리엔테이션 • 참가자 확인 및 개인별 학습 키트 수령 점검 • 전체 일정 안내 및 OT	
10:30~11:15 (45분)	○ 과학특강 : 박사님 핵융합이 궁금해요 • (강연) 영화 속 핵융합이야기	생각열기
11:15~12:00 (45분)	○ 놀이탐구 I : 에너지 문제 인식하기 • (모둠) 가위바위보 게임을 통한 핵융합반응 원리 이해하기 • (모둠) 미래에너지 상상하기	상상하기
12:00~13:00 (60분)	○ 중식	
13:00~14:00 (60분)	○ 과학실습 I : 태양보다 더 뜨거운 나만의 인공태양 만들기 • (모둠) 상상한 미래에너지 발표하기 • 미래 에너지원의 특징을 이해하고 인공태양 조건 알아보기 • (실습) 핵융합 원리 이해 및 나만의 인공태양 만들기 • (실습) 진공 실험을 통한 인공태양 환경 이해하기	이해하기
14:00~14:30 (30분)	○ KSTAR 연구장치 탐방 • (탐방) 박사님과 함께하는 KSTAR 투어	탐방하기
14:30~15:15 (45분)	○ 과학실습 II : 날아라! 동실동실 마녀의 마법 빗자루 • 자석에 대해 알아보고 핵융합 장치에 필요한 자석 학습하기 • 자석의 성질을 이해하고 자기장과 자기력 이해하기 • (실습) 자석의 성질을 이용한 동실동실 마법 빗자루 만들기 • (모둠) 공중부양지구본 체험을 통한 전자석 이해하기	실습하기
15:15~15:30 (15분)	○ 휴식 및 마인크래프트로 KSTAR 관찰하기	
15:30~16:30 (60분)	○ 과학실습 III : 핵융합 코딩 프로그램 • (실습) 첫 번째 미션! 핵융합 연료를 찾아라! 블록코딩 플레이 구 현	실습하기
16:30	○ 1일차 마무리	
■ 초등과정 2일차 2.14(수) 번쩍번쩍 플라즈마		
10:00~11:00 (60분)	○ 놀이탐구 II : 에너지 발전 솔루션 찾기 • (모둠) 블랙아웃을 막아라 전력생산 보드게임	생각열기
11:00~12:00 (60분)	○ 놀이탐구 III : 물질 카드 분류 게임 • (모둠) 사물 카드를 기준 세워 나누고 설명하기 ○ 놀이탐구 IV : 플라즈마 가지고 놀기 • (모둠) 플라즈마 볼을 이용한 플라즈마의 특징 알아보기 • (실습) 전자렌지를 통해 플라즈마를 관찰하기 ○ 과학실습 IV : 플라즈마 이해하기 • (모둠) 친구들과 번개와 관련된 경험 나누기 • (실습) 내가 본 번개의 모습 그려보고 번쩍번쩍 번개 만들기	상상하기
12:00~13:00 (60분)	○ 중식	
13:00~14:30 (90분)	○ 과학실습 V : 플라즈마 코딩 프로그램 • (실습) 플라즈마를 만들어라! / 플라즈마를 가둬라! / 플라즈마를 진단하라! / 플라즈마를 가열하라! 등 블록코딩 플레이 구현	실습하기
14:30~14:45 (15분)	○ 휴식	
14:45~16:00 (75분)	○ 놀이탐구 V : 아이디어 경진대회 • (모둠) 플라즈마의 활용 방안 탐색하기 • (모둠) 플라즈마를 활용한 제품 아이디어 및 광고 만들기	탐방하기
16:00~16:30 (30분)	○ 수료식 및 마무리	