

2019 Fusion School 동계과학캠프 프로그램

○ 초등학생 “뜨거운 태양가두기” 프로그램 (‘19. 1. 22(화) / 국가핵융합연구소)

시 간	주 요 내 용
	초등학생 핵융합 프로그램
10:00~10:30 (60분)	○오리엔테이션 - 참가자 등록 - 개인별 캠프 학습 키트 수령, 전체 일정 안내
10:30~12:00 (90분)	○에너지 문제 인식 - 뜨거워지는 지구 이야기 - 미래에너지 상상하기 ○핵융합에너지 원리 이해 - 꺼지지 않는 태양에너지의 비밀 이해하기 - 가위바위보 게임을 통해 핵융합 원리 이해하기
12:00~13:00 (60분)	○중식
13:00~14:30 (90분)	○나만의 인공태양 띄우기 - 컵과 자석을 이용한 인공태양 띄우기 실험 - 인공태양의 기술에 대해 알아보기
14:30~14:50 (20분)	○휴식
14:50~16:20 (90분)	○인공태양 KSTAR 취재기사 만들기 - KSTAR 장치 투어 - 모듈별로 KSTAR 취재기사 작성하기
16:20~17:00 (40분)	○수료식 및 단체 사진촬영 후 종료

※ 프로그램 세부내용은 변경될 수 있습니다.

○ 초등학교 “번쩍번쩍 플라즈마” 프로그램 (‘19. 1. 23(수) / 군산 플라즈마센터)

시 간	주 요 내 용
	초등학교 플라즈마 프로그램
9:00~9:30 (30분)	○ 오리엔테이션 - 참가자 등록 - 개인별 캠프 학습 키트 수령, 전체 일정 안내
9:30~11:00 (90분)	○ 군산 플라즈마기술연구센터 이동 - 단체 버스 이용 - 개별 이동시 플라즈마 센터 집합
11:00~12:30 (90분)	○ 번개를 본적이 있나요 - 번개 이야기 나누기 - 내가 본 번개 만들어보기 ○ 물질 카드 분류 게임 - 사물 카드를 기준세워 나누어 보기 - 물질의 상태 설명하기
12:30~13:30 (60분)	○중식
13:30~15:00 (90분)	○ 플라즈마 가지고 놀기 - 플라즈마 볼을 이용한 특징 관찰 - 고무찰흙을 이용해 플라즈마 상태 표현하기
15:00~15:20 (10분)	○휴식
15:20~16:50 (90분)	○ 플라즈마기술센터 견학 후 신문만들기 - 플라즈마 기술연구센터 견학 - 신문 만들어보기
16:50~17:20 (30분)	○ 수료식 및 단체 사진촬영 후 대전으로 이동

※ 프로그램 세부내용은 변경될 수 있습니다.

○ 중학생 “지구에 인공태양 만들기” 프로그램 (‘19. 1. 24(목) / 국가핵융합연구소)

시 간	주 요 내 용
	중학생 핵융합 프로그램
10:00~10:30 (60분)	○ 오리엔테이션 - 참가자 등록 - 개인별 캠프 학습 키트 수령, 전체 일정 안내
10:30~12:00 (90분)	○ 에너지 문제 인식 - 대규모 정전 이야기 - 나라별 에너지 문제 해결책 찾기 - 새로운 에너지원 상상해 보기 - 미래에너지원 조건 정리하기
12:00~13:00 (60분)	○ 중식
13:00~14:30 (90분)	○ 핵융합에너지 이해 - 핵융합 원리 이해 - 건전지 기차 만들기 실험
14:30~14:50 (20분)	○ 휴식
14:50~16:20 (90분)	○ 인공태양 KSTAR 인포그래픽 제작 - 우리나라의 인공태양 KSTAR에 대해 알아보기 - 인포그래픽 주제 및 역할 정하기 - KSTAR 투어 - 모둠별로 KSTAR 인포그래픽 작성하기
16:20~17:00 (40분)	○ 수료식 및 단체 사진촬영 후 종료

※ 프로그램 세부내용은 변경될 수 있습니다.

○ 중학생 “플라즈마 검의 비밀” 프로그램 (‘19. 1. 25(금)/ 군산 플라즈마센터)

시 간	주 요 내 용
	중학생 핵융합 프로그램
9:00~9:30 (30분)	○ 오리엔테이션 - 참가자 등록 - 개인별 캠프 학습 키트 수령, 전체 일정 안내
9:30~11:00 (90분)	○ 군산 플라즈마기술연구센터 이동 - 단체 버스 이용 - 개별 이동시 플라즈마 센터 집합
11:00~12:30 (90분)	○ 플라즈마 이해하기 - 영화 클립을 통해 플라즈마 알아보기 - 번개 만들기 체험
12:30~13:30 (60분)	○ 중식
13:30~15:00 (90분)	○ 플라즈마 광선검 만들기 - 플라즈마 볼로 플라즈마 특성 관찰 - 플라즈마로 켜지는 광선검 만들기
15:00~15:20 (10분)	○ 휴식
15:20~16:50 (90분)	○ 플라즈마 적용 아이디어 경진대회 - 플라즈마 기술연구센터 견학 - 플라즈마를 활용한 제품 아이디어 생각하기
16:50~17:20 (30분)	○ 수료식 및 단체 사진촬영 후 대전으로 이동

※ 프로그램 세부내용은 변경될 수 있습니다.