

2022 Summer Innovation STEAM Camp



수학



STEM 체험



Robotics



SPORT

For Elementary School Student Program (4시간)



Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:30 ~ 9:00a	Drop-off				
9:00 ~ 10:30	Coach Peter와 함께하는 재미있는 STEM 실험				
10:30 ~ 11:00	Break / Play				
11:00~12:00	수학 (다음 학기 준비를 위한 수학 문제 풀이)				
12:00~1:00	Sport				
1:00 ~ 1:30p	Pick-up				

For Middle School Student Program (4시간)

Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
1:30 ~ 2:00p	Drop-off				
2:00 ~ 3:20	Coach Peter와 함께하는 재미있는 STEM 실험				
3:20 ~ 4:00	수학 (다음 학기 준비를 위한 수학 문제 풀이)				
4:00 ~ 5:00	LEGO Robotics/Coding Training			특강	Debate
5:00 ~ 6:00	Sport (Badminton/Basketball)				
6:00 ~ 6:30p	Pick-up				

Camp 기간 : 5월 31일 (화) ~ 7월 1일 (금) 5 weeks

Camp 주관 : Asian American Youth Org. (www.aa-yo.org) & Shine Mission Center
 장 소 : Shine Mission Center (1795 Buford Hwy, Duluth GA 30097)

재료비(등록비) : \$150 (친환경 STEM 실험 kit 24개 포함: +\$300 value)

수 강 료 : \$750 (Sibling Discount 2nd child 20% off)

등 록 : email to aayouth2021@gmail.com / Peter@aa-yo.org

*** 자세한 캠프 정보 상담은 담당자에게 문의 부탁드립니다. 470-337-2332 ***

Innovation STEM Camp는 호기심과 상상력이 풍부한 유소년들에게 재미와 흥미를 유발하는 다양한 실습과 프로젝트를 체험 하게하여 스스로 답을 찾을 수 있도록 도와주고 자신감을 키워주는 자기주도학습형 프로그램입니다. 친구들과의 교류를 통하여 Teamwork과 Leadership의 중요성을 배우고 서로 협력하며 성장할 수 있도록 교육하는 Camp 입니다 .





Coach Peter와 함께하는 재미있는 "STEM 실험": 수업 방식

예) 지구와 달의 운동

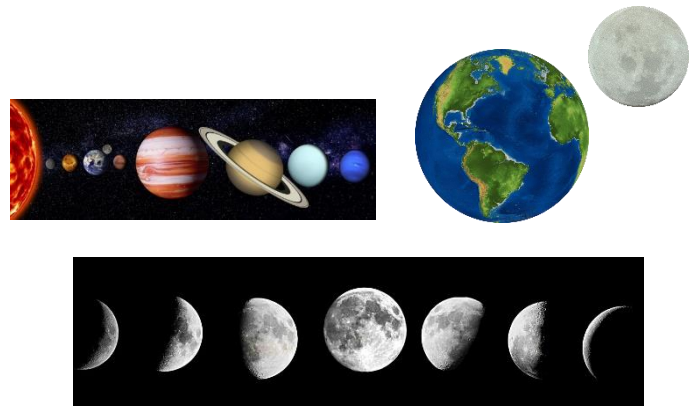


실험 학습 주요내용

- 지구와 달의 운동에 대해 알아보기
- 삼구의 만들기
- 삼구의 관찰하기
- 색칠하기
- 더 알아보기 - 일식과 월식
- 마무리 학습

Understanding

Part 1: 재미 있게 배우는 기본 원리 강의



태양계, 지구, 달의 공전 원리 설명 (영상, handouts 및 PPT 강의)

Building

Part 2: 직접 만들어 보기



설명서를 사용해 재미있게 만들기 (Hand + Eye Coordination 과 설명서따라하기의 중요성 배우기)

Painting

Part 3: 물감으로 색칠하기



Contest / Game (Leadership/Teamwork)

Part 4: Fun Events, 시합을 통한 즐거운 시간 보내기



Coach Peter와 함께하는 재미있는 "STEM 실험" (For Elementary Students)

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
--	--------	---------	-----------	----------	--------

Week 1

강의 내용

- 태양광 원리
- 빛의 굴절
- 자석의 이해
- 착시현상 (영화)

Week 2

- 기하학 법칙
- 신호등 원리 이해
- 풍력의 이해
- 지렛대 원리
- 상상이 아닌 현실

Week 3

- 미래 에너지
- 영화의 원리
- 빛의 굴절과 직진
- Rocket의 원리
- 비행의 원리

Week 4

- LED 원리
- 운동의 전환
- 청소기의 원리
- 공기의 속도와 밀도
- 자동차의 원리

Week 5

- 중력과 만유인력
- 소리와 진동
- 지구와 달 공전
- 음의 파형
- 자기장 원리

		5/31  양날개 풍력 비행기 만들기	6/1  쌍안경 만들기	6/2  탁상용 전동 선풍기 만들기	6/3  태엽 잔상 착시 회전 그림판 만들기
6/6  쌍곡선 모델 만들기	6/7  신호등 만들기	6/8  풍력 자동차 만들기	6/9  집게 Robot Arm 만들기	6/10  보행 Walking Robot 만들기	
6/13  왕눈이 자동차 만들기	6/14  슬라이드 영사기 만들기	6/15  광섬유 조명등 만들기	6/16  Air Rocket 만들기	6/17  태양광 풍차 만들기	
6/20  LED 조명 하우스 만들기	6/21  줄타는 아이 만들기	6/22  미니 진공 청소기 만들기	6/23  공기부양 실험기 만들기	6/24  전동 지프차 만들기	
6/27  진자운동 벨런스볼 만들기	6/28  고무줄 기타 만들기	6/29  지구와 달 공전원리 만들기	6/30  거울 오글로 뮤직박스 만들기	7/1  자력반동 시소 만들기	



Coach Peter와 함께하는 재미있는 "STEM 실험" (For Middle School Students)

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Week 1

- 자동차 원리
- RF 원격 조정
- 인공지능 자율주행



5/31

무선
자동차
만들기



6/1

전진/후진
방향 전환차
만들기



6/2

전동
삼륜차
만들기



6/3

Line Follow
전동차
만들기

Week 2

- 필터의 원리
- 플루투스의 원리
- 빛의 범위
- 인체인식의 원리
- 지구와 달의 공전



6/6

공기
청정기
만들기



6/7

블루투스
스피커
만들기



6/8

적외선
경보기
만들기



6/9

나만의
비밀 금고
만들기

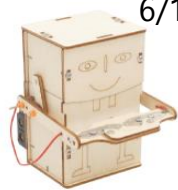


6/10

지구와 달
원동 3구
만들기

Week 3

- 도체와 부도체
- 소리와 음파
- 작용과 반작용
- 센서와 서보모터
- 표면장력 원리



6/13

저금통
로봇
만들기



6/14

소리 감지
LED 하우스
만들기



6/15

반중력
구조물
만들기



6/16

스마트
사격판
만들기



6/17

비눗방울
기계
만들기

Week 4

- 백악기 공룡
- 운동의 전환
- 유체의 압력
- 컨베이어벨트 원리
- 도르래의 원리



6/20

전동
공룡
만들기



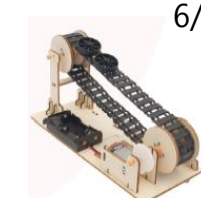
6/21

줄타는
로봇
만들기



6/22

유압
리프트
만들기



6/23

컨베이어
벨트
만들기



6/24

거중기
만들기

Week 5

- 초음파 센서 코딩
- 태양광의 원리
- 비행기 원리
- 부력의 원리
- 전기자동차



6/27

AI 센서
휴지통
만들기



6/28

태양광 무선
자동차
만들기



6/29

전투기
만들기



6/30

수상 보트
만들기



7/1

전기 충전
버스
만들기