

2023년 여름방학 현미경탐구교실

현미경탐구교실은 현미경의 구조와 기능을 알고 자연계를 이루는 작은 세계를 관찰하는 탐구과정을 통해 과학적 탐구능력을 함양하는 과학교육 프로그램입니다.

- 교육일정 : 주말반 2023. 7. 23.~8. 13.[매주 일요일, 4회]
평일반 2023. 7. 25.(화)~7. 28.(금)[4회]
- 모집기간 : 2023. 7. 4.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

| 구분 | | 교육시간 | 정원 | 수강료 | 수강방법 |
|-------------------------|----------|-------------|-----|---------------------|----------------------------|
| 주말반(일) 7. 23.~8. 13. | 초등 1,2학년 | 09:30~10:20 | 15명 | 60,000원 (재료비 포함) | 대면 수업 (과학관 3층 그린실험실) |
| | 초등 1,2학년 | 10:30~11:20 | | | |
| | 초등 3,4학년 | 11:30~12:20 | | | |
| 평일반 7. 25.~7. 28. | 초등 1,2학년 | 09:30~10:20 | | | |
| | 초등 1,2학년 | 10:30~11:20 | | | |
| | 초등 3,4학년 | 11:30~12:20 | | | |

| 일정 | 초등 1,2학년 | 초등 1,2학년 | 초등 3,4학년 |
|----|---|--|--|
| 주말 | 7.23. (일) 생물현미경과 실체현미경 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자. | 생물현미경과 실체현미경 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자. | 생물현미경과 실체현미경 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자. |
| | 7.30. (일) 마리모의 비밀 여러 원생생물의 모습과 특징을 알아보고, 원생생물과 마리모를 생물현미경으로 관찰하고 마리모가 살 수 있는 곳을 만들어 키워보자. | 마리모의 비밀 여러 원생생물의 모습과 특징을 알아보고, 원생생물과 마리모를 생물현미경으로 관찰하고 마리모가 살 수 있는 곳을 만들어 키워보자. | 마리모의 비밀 여러 원생생물의 모습과 특징을 알아보고, 원생생물과 마리모를 생물현미경으로 관찰하고 마리모가 살 수 있는 곳을 만들어 키워보자. |
| | 8.6. (일) 액체 속 작은 미생물들 우리 생활 속 다양한 작은 미생물들을 현미경으로 관찰해보고, 우리 생활에서 미생물이 사용되는 예시를 찾아보자. | 액체 속 작은 미생물들 우리 생활 속 다양한 작은 미생물들을 현미경으로 관찰해보고, 우리 생활에서 미생물이 사용되는 예시를 찾아보자. | 액체 속 작은 미생물들 우리 생활 속 다양한 작은 미생물들을 현미경으로 관찰해보고, 우리 생활에서 미생물이 사용되는 예시를 찾아보자. |
| | 8.13. (일) 인쇄물의 세계 여러 가지 방법의 인쇄물을 현미경으로 관찰하여 보자. | 인쇄물의 세계 여러 가지 방법의 인쇄물을 현미경으로 관찰하여 보자. | 인쇄물의 세계 여러 가지 방법의 인쇄물을 현미경으로 관찰하여 보자. |
| 일정 | 초등 1,2학년 | 초등 1,2학년 | 초등 3,4학년 |
| 평일 | 7.25. (화) 생물현미경과 실체현미경 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자. | 생물현미경과 실체현미경 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자. | 생물현미경과 실체현미경 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자. |
| | 7.26. (수) 마리모의 비밀 물 속에서 사는 마리모를 생물현미경으로 관찰하고 마리모가 살 수 있는 곳을 만들어 키워보자. | 마리모의 비밀 물 속에서 사는 마리모를 생물현미경으로 관찰하고 마리모가 살 수 있는 곳을 만들어 키워보자. | 마리모의 비밀 여러 원생생물의 모습과 특징을 알아보고, 원생생물과 마리모를 생물현미경으로 관찰하고 마리모가 살 수 있는 곳을 만들어 키워보자. |
| | 7.27. (목) 액체 속 작은 미생물들 우리 생활 속 다양한 작은 미생물들을 현미경으로 관찰해보고, 우리 생활에서 미생물이 사용되는 예시를 찾아보자. | 액체 속 작은 미생물들 우리 생활 속 다양한 작은 미생물들을 현미경으로 관찰해보고, 우리 생활에서 미생물이 사용되는 예시를 찾아보자. | 액체 속 작은 미생물들 우리 생활 속 다양한 작은 미생물들을 현미경으로 관찰해보고, 우리 생활에서 미생물이 사용되는 예시를 찾아보자. |
| | 7.28. (금) 인쇄물의 세계 여러 가지 방법의 인쇄물을 현미경으로 관찰하여 보자. | 인쇄물의 세계 여러 가지 방법의 인쇄물을 현미경으로 관찰하여 보자. | 인쇄물의 세계 여러 가지 방법의 인쇄물을 현미경으로 관찰하여 보자. |

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
- 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



2023년 여름방학 알쏭달쏭실험교실

알쏭달쏭실험교실은 기초과학 및 응용과학을 다양한 방법으로 탐구하여 생활 속에 숨어있는 과학원리를 찾아보고 과학적 문제해결 능력을 배양하는 프로그램입니다.

- 교육일정 : 주말반 2023. 7. 22.~8. 12.[매주 토요일, 4회]
평일반 2023. 8. 1.(화)~8. 4.(금)[4회]
- 모집기간 : 2023. 7. 4.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

| 구분 | | 교육시간 | 정원 | 수강료 | 수강방법 |
|---------------------------|----------|-------------|-----|---------------------|----------------------------|
| 주말반(토) 7. 22. ~ 8. 12. | 초등 1,2학년 | 09:30~10:20 | 15명 | 60,000원 (재료비 포함) | 대면 수업 (과학관 3층 그린실험실) |
| | 초등 1,2학년 | 10:30~11:20 | | | |
| | 초등 3,4학년 | 11:30~12:20 | | | |
| 평일반 8. 1. ~ 8. 4. | 초등 1,2학년 | 09:30~10:20 | | | |
| | 초등 1,2학년 | 10:30~11:20 | | | |
| | 초등 3,4학년 | 11:30~12:20 | | | |

| 일정 | 초등 1,2학년 | 초등 1,2학년 | 초등 3,4학년 |
|----|--|---|---|
| 주말 | 7.22 (토) 종이는 힘이 세다 생활 속에서 흔히 이용하는 종이 속 과학을 찾아보고, 종이 의지를 만들어본다. | 종이는 힘이 세다 생활 속에서 흔히 이용하는 종이 속 과학을 찾아보고, 종이 의지를 만들어본다. | 나만의 풍속계 간이풍속계를 만들어보고, 회전수를 이용해 풍력을 계산해본다. |
| | 7.29 (토) 알록달록 지시약 꽃 산성과 염기성 물질을 구별할 수 있게 도와주는 지시약에 대해 알아본다. | 알록달록 지시약 꽃 산성과 염기성 물질을 구별할 수 있게 도와주는 지시약에 대해 알아본다. | 알록달록 지시약 꽃 산성과 염기성 물질을 구별할 수 있게 도와주는 지시약에 대해 알아본다. |
| | 8.5 (토) 식물에 눈이 있을까? 식물은 어떻게 하늘을 향해 줄기를 뻗는지 식물의 굴성에 대해 알아본다. | 식물에 눈이 있을까? 식물은 어떻게 하늘을 향해 줄기를 뻗는지 식물의 굴성에 대해 알아본다. | 부메랑은 돌아온다! 부메랑은 왜 다시 돌아오는지 부메랑에 숨겨진 과학 원리를 탐구한다. |
| | 8.12 (토) 야광의 비밀을 찾아 밤에 빛나는 야광의 원리는 무엇인지 알아보고, 야광 키링을 만들어 본다. | 야광의 비밀을 찾아 밤에 빛나는 야광의 원리는 무엇인지 알아보고, 야광 키링을 만들어 본다. | 야광의 비밀을 찾아 밤에 빛나는 야광의 원리는 무엇인지 알아보고, 야광 키링을 만들어 본다. |
| 평일 | 8.1 (화) 말라리아를 퇴치한 과학자 투유유 여성으로 아시아 최초 노벨상 수상자 투유유의 이야기를 들어보고, 모기를 쫓는 식물을 찾아본다. | 말라리아를 퇴치한 과학자 투유유 여성으로 아시아 최초 노벨상 수상자 투유유의 이야기를 들어보고, 모기를 쫓는 식물을 찾아본다. | 말라리아를 퇴치한 과학자 투유유 여성으로 아시아 최초 노벨상 수상자 투유유의 이야기를 들어보고, 모기를 쫓는 식물을 찾아본다. |
| | 8.2 (수) 달 착륙을 성공시켜라 달 착륙을 성공시킨 과학자 마거릿 해밀턴의 이야기를 들어보고, 달의 특징을 알아본다. | 달 착륙을 성공시켜라 달 착륙을 성공시킨 과학자 마거릿 해밀턴의 이야기를 들어보고, 달의 특징을 알아본다. | 달 착륙을 성공시켜라 달 착륙을 성공시킨 과학자 마거릿 해밀턴의 이야기를 들어보고, 달의 특징을 알아본다. |
| | 8.3 (목) 세포야 안녕? <그림책 연계: 즐거운 세포> 우리 몸을 구성하는 여러 가지 세포에 대해 알아본다. | 세포야 안녕? <그림책 연계: 즐거운 세포> 우리 몸을 구성하는 여러 가지 세포에 대해 알아본다. | 시각을 연구한 과학자 푸르키니에 신체 기관 중 눈의 역할에 대해 알아보고, 눈이 보이기까지의 과정을 탐구한다. |
| | 8.4 (금) 굿바이 세균맨! <그림책 연계: 병원균의 습격> 세균과 바이러스의 차이점을 생각해보고, 세균을 검사하는 배지를 만들어 본다. | 굿바이 세균맨! <그림책 연계: 병원균의 습격> 세균과 바이러스의 차이점을 생각해보고, 세균을 검사하는 배지를 만들어 본다. | 원자의 구조를 밝힌 닐스 보어 원자는 어떻게 생겼을까 탐구한 화학자에 대해 알아보고, 원자구조 모형을 만들어 본다. |

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2023년 여름방학 호기심탐험교실

호기심탐험교실은 실생활 속 과학 원리를 유아의 눈높이에 맞는 놀이와 탐구과정을 통해 학습하며 과학적 사고력과 탐구 능력을 증진할 수 있는 과학탐구프로그램입니다.

- 교육일정 : 주말반 2023. 7. 22.~8. 12.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 7. 4.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

| 구분 | | 교육시간 | 정원 | 수강료 | 수강방법 |
|-------------------------|------------------|-------------|-----|---------------------|------------------------------|
| 주말반(토) 7. 22.~8. 12. | 유아 만5세 (18년생) | 09:30~10:20 | 12명 | 60,000원 (재료비 포함) | 대면 수업 (과학관 2층 육감칠감워크숍) |
| | 유아 만6세 (17년생) | 10:30~11:20 | | | |
| | 유아 만6세 (17년생) | 11:30~12:20 | | | |

| 일정 | 유아 만5세 | 유아 만6세 | 유아 만6세 |
|---------------|---|---|---|
| 7. 22. (토) | 벌레잡이 식물 파리지옥 벌레잡이 식물의 종류에 대해 알아보고 파리지옥을 키워봅니다. | 신비한 눈, 눈 이야기 동물과 사람이 바라보는 세상이 어떻게 다른지 알아보고 눈의 구조에 대해 알아봅니다. | 신비한 눈, 눈 이야기 동물과 사람이 바라보는 세상이 어떻게 다른지 알아보고 눈의 구조에 대해 알아봅니다. |
| 7. 29. (토) | 바다를 누비는 배 물에 뜨는 원리에 대해 알아보고 배를 만들어 봅니다. | 바다를 누비는 배 물에 뜨는 원리에 대해 알아보고 배를 만들어 봅니다. | 바다를 누비는 배 물에 뜨는 원리에 대해 알아보고 배를 만들어 봅니다. |
| 8. 5. (토) | 퍼벅~퍽 팝콘 물질의 상태 변화에 대해 알아보고 팝콘을 만들어 봅니다. | 퍼벅~퍽 팝콘 물질의 상태 변화에 대해 알아보고 팝콘을 만들어 봅니다. | 퍼벅~퍽 팝콘 물질의 상태 변화에 대해 알아보고 팝콘을 만들어 봅니다. |
| 8. 12. (토) | 아슬아슬 자이로 팽이 관성에 대해 알아보고 아슬아슬 쓰러지지 않는 자이로 팽이를 돌려봅니다. | 지시약을 이용한 비밀편지 지시약에 대해 알아보고 지시약을 이용해 비밀편지를 써 봅니다. | 지시약을 이용한 비밀편지 지시약에 대해 알아보고 지시약을 이용해 비밀편지를 써 봅니다. |

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - **어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.**
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2023년 여름방학 어린이코딩교실

어린이코딩교실은 교과서 속 엔트리 코딩에 대한 내용을 학습하며 알고리즘을 이해하고 프로그램을 직접 만들어 보는 IT 탐구프로그램입니다.

- 교육일정 : 주말반 2023. 7. 23.~8. 13.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 7. 4.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

| 구분 | | 교육시간 | 정원 | 수강료 | 수강방법 |
|-------------------------|---------------|-------------|-----|---------------------|----------------------------|
| 주말반(일) 7. 23.~8. 13. | 중급반(초등 3,4학년) | 13:30~14:20 | 12명 | 60,000원 (재료비 포함) | 대면 수업 (과학관 3층 그린실험실) |
| | 초급반(초등 1,2학년) | 14:30~15:20 | 12명 | 40,000원 | |
| | 기초반(초등 1,2학년) | 15:30~16:20 | 12명 | 40,000원 | |

| 일정 | 중급반(초등 3,4학년) 엔트리 및 아두이노를 활용한 코딩 | 초급반(초등 1,2학년) 엔트리 코딩 응용 | 기초반(초등 1,2학년) 엔트리 코딩 기초 |
|---------------|---|--|---|
| 7. 23. (일) | 아두이노와 친해지기 - 아두이노 보드란? - 아두이노를 다루기 위한 환경 만들기 | 애니메이션 만들기 - 프로그래밍 도구를 사용하여 기초적인 프로그램 만들기 | 프로그램 체험하기 - 친구들에게 인사하는 프로그램 만들기 - 블록을 자유롭게 사용하여 장래 희망을 말하는 프로그램 만들기 |
| 7. 30. (일) | 디지털 회로를 제어하기 - LED램프를 가지고 놀아보기 - LED램프를 프로그램으로 조작해보기 | 나이 계산 프로그램 만들기 - 입력, 처리, 출력 과정 이해하기 - 숫자와 문자를 연결한 결과를 출력하는 프로그램 만들기 | 꽃잎도장 프로그램 만들기 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 1 - 도장찍기 블록을 사용하여 여러 가지 꽃을 만들기 |
| 8. 5. (일) | 어떻게 소리가 나는가? - 아두이노로 소리내기 - 프로그램으로 음악 만들기 | 전자 잠금장치 프로그램 만들기 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 1 - 일상생활 문제를 해결하는 프로그램 만들기 1 | 좋아하는 연예인을 만나는 프로그램 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 2 - 연예인을 만났을 때 나의 행동을 순차, 선택, 반복 구조를 통해 프로그램 만들기 |
| 8. 13. (일) | 아두이노로 모터 돌리기 - 모터의 종류를 알아보기 - 서보 모터 돌려보기 | 수학 공부 프로그램 만들기 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 2 - 일상생활 문제를 해결하는 프로그램 만들기 2 | 나라 수도를 맞추는 프로그램 - 변수 만들기 알아보기 - 변수 만들기를 통해 묻고 답하는 프로그램 만들기 |

- 수강생 유의사항
 - 기초적인 컴퓨터 사용방법(키보드 및 마우스 사용, 웹사이트 접속방법)을 숙지한 어린이를 대상으로 한 수업입니다.
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
- 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



2023년 여름방학 스마트코딩교실

스마트코딩교실은 컴퓨터 없이 오조봇과 마커를 이용하여 코딩에 대한 내용을 학습하며 알고리즘을 이해하는 저학년 대상 IT 탐구프로그램입니다.

- 교육일정 : 주말반 2023. 7. 23.~8. 13.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 7. 4.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

| 구분 | | 교육시간 | 정원 | 수강료 | 수강방법 |
|-------------------------|----------------------------|-------------|----|---------|------------------------------|
| 주말반(일) 7. 23.~8. 13. | 유아 만5,6세 (‘18년생, ‘17년생) | 09:30~10:20 | 8명 | 40,000원 | 대면 수업 (과학관 2층 학습체험장 I) |
| | 유아 만5,6세 (‘18년생, ‘17년생) | 10:30~11:20 | | | |
| | 초등 1~3학년 | 11:30~12:20 | | | |

| 일정 | 유아 만5,6세 | 유아 만5,6세 | 초등 1~3학년 |
|---------------|---|---|---|
| 7. 23. (일) | 스마트 코딩 오조봇과 친해지고 선을 사용해 코딩해요~ -코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 알아보기 -라인트레이싱 조건을 활용하여 사고력 문제를 해결해보기 | 스마트 코딩 오조봇과 친해지고 선을 사용해 코딩해요~ -코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 알아보기 -라인트레이싱 조건을 활용하여 사고력 문제를 해결해보기 | 스마트 코딩 오조봇과 친해지고 선을 사용해 코딩해요~ -코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 알아보기 -라인트레이싱 조건을 활용하여 사고력 문제를 해결해보기 |
| 7. 30. (일) | 오조봇 신나는 여름놀이 -여름에 할수 있는 일상생활과 놀이 탐색하기 -오조봇을 원하는 위치로 이동시키기 위해 방향과 관련된 오조코드로 프로그래밍해보기 | 오조봇 신나는 여름놀이 -여름에 할수 있는 일상생활과 놀이 탐색하기 -오조봇을 원하는 위치로 이동시키기 위해 방향과 관련된 오조코드로 프로그래밍해보기 | 바다 환경 지킴이 오조봇 -바다에 사는 생물을 알아보고 바다 환경을 지키는 방법 알아보기 -오조버블코드와 방향 코드를 사용하여 물 정수장치를 작동해보기 |
| 8. 5. (일) | 비가 내릴 때 필요해요. -비가 내리는 과정을 알아보기 -방향코드와 속도코드를 이용하여 비가 내릴 때 필요한 물품을 찾아 오조봇을 이동시켜보기 | 비가 내릴 때 필요해요. -비가 내리는 과정을 알아보기 -방향코드와 속도코드를 이용하여 비가 내릴 때 필요한 물품을 찾아 오조봇을 이동시켜보기 | 오조봇 우주정거장 -우주정거장의 역할과 우주인이 수행하는 일을 알아보기 -우주기지에 보급품을 전달하기 위한 맵을 그리고, 방향 코드와 속도 코드를 사용하여 미션을 해결해보기 |
| 8. 13. (일) | 해를 좋아하는 해바라기 -여름꽃 종류 알아보기 -지그재그 회오리바람 등 재미있는 코드로 해바라기꽃 미로를 탈출해보기 | 해를 좋아하는 해바라기 -여름꽃 종류 알아보기 -지그재그 회오리바람 등 재미있는 코드로 해바라기꽃 미로를 탈출해보기 | 재난구조 로봇 -재난 상황에서 대처 활동을 알아보고 문제해결 전략 세우기 -주변 환경을 인지하고 적절한 경로를 찾아 구조할 수 있도록 코드를 사용하여 미션을 해결해보기 |

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2023년 여름방학 3D프린터교실

3D프린터교실은 4차 산업혁명의 기술인 3D프린터를 다뤄보고 자신만의 아이디어를 모델링하는 과정을 통해 창의력 및 집중력을 증진시킬 수 있는 프로그램입니다.

- 교육일정 : 주말반 2023. 7. 22.~8. 12.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 7. 4.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

| 구분 | | 교육시간 | 정원 | 수강료 | 수강방법 |
|---------------------------|----------|-------------|----|---------|-----------------------------|
| 주말반(토) 7. 22. ~ 8. 13. | 초등 1,2학년 | 09:30~10:20 | 8명 | 40,000원 | 대면 수업 (과학관 2층 학습체험장Ⅱ) |
| | 초등 3,4학년 | 10:30~11:20 | | | |
| | 초등 1,2학년 | 11:30~12:20 | | | |

| 일정 | 초등 1,2학년 | 초등 3,4학년 | 초등 1,2학년 |
|---------------|---|--|---|
| 7. 22. (토) | 3D프린터를 알아보아요. 3D프린터가 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다. | 3D프린터를 알아보아요. 3D프린터 관련 직업과 활용 가능성을 알아보고 틴커캐드 프로그램 사용법을 알아본다. | 3D프린터를 알아보아요. 3D프린터가 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다. |
| 7. 29. (토) | 팬이를 만들어요. 구멍 도형과 원뿔을 사용하여 팬이를 만든다. | 복마크를 만들어요. 구멍 도형과 그룹을 이용하여 도형 모양을 빼는 방법을 이용하여 복마크를 만든다. | 팬이를 만들어요. 구멍 도형과 원뿔을 사용하여 팬이를 만든다. |
| 8. 4. (토) | 컵을 만들어요. 구멍도형을 위로 올리는 방법을 알아보고 컵을 만든다. | 주사위를 만들어요. 구멍도형을 위로 올리는 방법을 알아보고 주사위를 만든다. | 컵을 만들어요. 구멍도형을 위로 올리는 방법을 알아보고 컵을 만든다. |
| 8. 12. (토) | 3D펜으로 키링을 만들어요. 3D펜 사용법을 알아보고 도안을 사용하여 나만의 키링을 완성한다. | 3D펜으로 키링을 만들어요. 3D펜 사용법을 알아보고 도안을 사용하여 나만의 키링을 완성한다. | 3D펜으로 키링을 만들어요. 3D펜 사용법을 알아보고 도안을 사용하여 나만의 키링을 완성한다. |

- 수강생 유의사항
 - 기초적인 컴퓨터 사용방법(키보드 및 마우스 사용, 웹사이트 접속방법)을 숙지한 어린이를 대상으로 한 수업입니다.
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
- 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2023년 여름방학 과학탐정교실

과학탐정교실은 「과학수사」를 주제로 과학수사의 원리를 알아보고 집중적으로 탐구하며, 과학적 문제해결 능력을 키울 수 있는 프로그램입니다.

- 교육일정 : 평일반 2023. 8. 8.(화)~8. 11.(금)[4회]
- 모집기간 : 2023. 7. 4.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

| 구분 | 교육시간 | 정원 | 수강료 | 수강방법 |
|-----------------------|----------|-------------|---------------------|----------------------------|
| 평일반 8. 8. ~ 8. 11. | 초등 1,2학년 | 09:00~09:50 | 60,000원 (재료비 포함) | 대면 수업 (과학관 3층 그린실험실) |
| | 초등 1,2학년 | 10:10~11:00 | | |
| | 초등 3,4학년 | 11:20~12:10 | | |

| 일정 | 초등 1,2학년 | 초등 1,2학년 | 초등 3,4학년 |
|----|---|---|---|
| 평일 | 8.8. (화) <사건파일명> 비밀일기 도난사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다. | 8.8. (화) <사건파일명> 비밀일기 도난사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다. | 8.8. (화) <사건파일명> 할아버지 유언장 도난사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다. |
| | 8.9. (수) <탐정노트1> 지문을 찾아라 지문 전사 스티커를 이용해 지문을 현출하고, 지문의 형태를 분석한다. | 8.9. (수) <탐정노트1> 지문을 찾아라 지문 전사 스티커를 이용해 지문을 현출하고, 지문의 형태를 분석한다. | 8.9. (수) <탐정노트1> 보이지 않는 지문 찾기 증거물에 보이지 않는 지문을 어떻게 찾아내는지 원리를 탐구한다. |
| | 8.10. (목) <탐정노트2> 위조된 문화상품권은? 위조 지폐와 위조 문화상품권이 진짜인지 가짜인지 구별하는 방법을 탐구한다. | 8.10. (목) <탐정노트2> 위조된 문화상품권은? 위조 지폐와 위조 문화상품권이 진짜인지 가짜인지 구별하는 방법을 탐구한다. | 8.10. (목) <탐정노트2> 몽타주 기법 몽타주 기법이 무엇인지 알아보고 용의자의 얼굴 특징을 기억하며 몽타주를 그려본다. |
| | 8.11. (금) <탐정노트3> 가짜 문서와 진짜 문서 크로마토그래피 기법을 통한 잉크 분석 방법을 알아본다. | 8.11. (금) <탐정노트3> 가짜 문서와 진짜 문서 크로마토그래피 기법을 통한 잉크 분석 방법을 알아본다. | 8.11. (금) <탐정노트3> 혈액과 과학수사 현장에서 발견된 혈액을 통해 알아낼 수 있는 현장 증거에 대해 탐구한다. |

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.