

# 2022년 여름방학 현미경탐구교실

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

- 교육일정 : 주말반 2022. 7. 24. ~ 8. 14.[매주 일요일, 4회]  
평일반 2022. 7. 26.(화) ~ 7. 29.(금)[4회]
- 모집기간 : 2022. 7. 5.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분	교육시간	정원	수강료	수강방법	
주말반(일) 7. 24. ~ 8. 14.	초등 1,2학년	09:30~10:20	15명	60,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 3,4학년	10:30~11:20			
	초등 3~5학년(심화)	11:30~12:20			
평일반 7. 26. ~ 7. 29.	초등 1,2학년	09:30~10:20			
	초등 3,4학년	10:30~11:20			
	초등 1,2학년	11:30~12:20			

일정	1,2학년	3,4학년	3,4,5학년 심화**(현미경)
주말	7.24 (일) <b>생물현미경과 실체현미경</b> 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자.	생물현미경과 실체현미경 생물현미경과 실체현미경의 원리와 사용법을 알아보고, 여러 가지 생물 표본을 관찰해보자.	<b>결정 관찰하기</b> 소금, 백반, 황산구리 등 결정이 만들어지는 과정을 현미경으로 관찰해보자.
	7.31 (일) <b>히드라와 물벼룩</b> 히드라와 물벼룩을 현미경으로 관찰하여 보고, 두 생물 사이의 관계를 살펴보자.	<b>히드라와 물벼룩</b> 히드라와 물벼룩을 현미경으로 관찰하여 몸의 기능과 구조를 살펴보고, 두 생물 사이의 관계를 알아보자.	<b>히드라와 물벼룩</b> 히드라와 물벼룩을 현미경으로 관찰하여 보고, 두 생물 사이의 관계를 살펴보자.
	8.7 (일) <b>치솔을 왜 바꾸지?</b> 오래된 치솔과 새 치솔의 칫솔모를 생물현미경으로 관찰하여 비교하고, 우리가 치솔을 정기적으로 바꾸는 이유를 생각해보자.	<b>치솔과 치약</b> 오래된 치솔과 새 치솔의 칫솔모를 현미경으로 관찰하여 비교하고, 치약을 관찰하여 치약을 사용하는 이유에 대해서 생각해보자.	<b>닭발의 구조</b> 닭의 발을 실체현미경으로 살펴보고 해부해보고, 피부와 발톱, 뼈의 단면 등을 현미경으로 관찰하고 발의 구조와 조류 발의 특징을 알아보자.
	8.14 (일) <b>공중에서 사는 식물</b> 뿌리 없이 살아가는 이오난사를 관찰해보고, 뿌리 없이 살아갈 수 있는 이유를 생각해보자.	<b>공중에서 사는 식물</b> 뿌리 없이 살아가는 이오난사를 관찰해보고, 뿌리 없이 살아갈 수 있는 이유를 생각해보자.	<b>공중에서 사는 식물</b> 뿌리 없이 살아가는 이오난사를 관찰해보고, 뿌리 없이 살아갈 수 있는 이유를 생각해보자.
일정	1,2학년	3,4학년	1,2학년
평일	7.26 (화) <b>생물현미경과 실체현미경</b> 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.
	7.27 (수) <b>다육식물이 사막에서도 잘 자라는 까닭은?</b> 다육식물의 잎, 가시, 줄기를 실체현미경과 생물현미경으로 관찰하여 보고, 다육식물이 건조한 환경에 적응한 여러 가지 모습을 찾아보자.	<b>다육식물이 사막에서도 잘 자라는 까닭은?</b> 다육식물의 잎, 가시, 줄기를 실체현미경과 생물현미경으로 관찰하여 보고, 다육식물이 건조한 환경에 적응한 여러 가지 모습을 찾아보자.	<b>다육식물이 사막에서도 잘 자라는 까닭은?</b> 다육식물의 잎, 가시, 줄기를 실체현미경과 생물현미경으로 관찰하여 보고, 다육식물이 건조한 환경에 적응한 여러 가지 모습을 찾아보자.
	7.28 (목) <b>히드라와 물벼룩</b> 히드라와 물벼룩을 현미경으로 관찰하여 보고, 두 생물 사이의 관계를 살펴보자.	<b>히드라와 물벼룩</b> 히드라와 물벼룩을 현미경으로 관찰하여 몸의 기능과 구조를 살펴보고, 두 생물 사이의 관계를 알아보자.	<b>히드라와 물벼룩</b> 히드라와 물벼룩을 현미경으로 관찰하여 보고, 두 생물 사이의 관계를 살펴보자.
	7.29 (금) <b>마스크의 비밀</b> 여러 종류의 마스크를 현미경으로 관찰하여 보고, 마스크가 질병을 예방할 수 있는 이유를 생각해보자.	<b>마스크의 비밀</b> 여러 종류의 마스크를 현미경으로 관찰하여 보고, 마스크가 질병을 예방할 수 있는 이유를 생각해보자.	<b>마스크의 비밀</b> 여러 종류의 마스크를 현미경으로 관찰하여 보고, 마스크가 질병을 예방할 수 있는 이유를 생각해보자.

- 수강생 유의사항
  - 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
  - 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
  - 어린이코딩교실은 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.

# 2022년 여름방학 알쏭달쏭실험교실

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

- 교육일정 : 주말반 2022. 7. 23. ~ 8. 13.[매주 토요일, 4회]  
평일반 2022. 8. 2.(화) ~ 8. 5.(금)[4회]
- 모집기간 : 2022. 7. 5.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 7. 23. ~ 8. 13.	초등 1,2학년	09:30~10:20	15명	60,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 3,4학년	10:30~11:20			
	초등 1,2학년	11:30~12:20			
평일반 8. 2. ~ 8. 5.	초등 1,2학년	09:30~10:20			
	초등 3,4학년	10:30~11:20			
	초등 1,2학년	11:30~12:20			

일정	1,2학년	3,4학년	1,2학년
주말	7.23 (토) 태양은 정말 이글이글 불타고 있을까? 태양의 특징을 살펴보고, 태양 관찰 안경을 이용하여 태양을 관찰해본다.	기우뚱거리면서도 넘어지지 않는 비법이 있을까? 무게중심을 맞추는다는 무엇인지 알아보고, 무게중심을 이용한 생활 속 예들을 찾아본다.	태양은 정말 이글이글 불타고 있을까? 태양의 특징을 살펴보고, 태양 관찰 안경을 이용하여 태양을 관찰해본다.
	7.30 (토) 나비 날개는 어떻게 생겼을까? 나비 날개의 구조를 관찰해보고, 생물의 모습과 특징에서 착안한 생물 모방에 대해 알아본다.	과학자들이 공룡을 되살릴 수 있을까? 자손에게 전달되는 유전물질에 대해 알아보고, 공룡을 되살릴 과학적 방법에 대해 생각해본다.	나비 날개는 어떻게 생겼을까? 나비 날개의 구조를 관찰해보고, 생물의 모습과 특징에서 착안한 생물 모방에 대해 알아본다.
	8.6 (토) 잘 터지지 않는 비눗방울을 만들 수 있을까? 비눗방울이 만들어지는 원리를 알아보고, 잘 터지지 않는 비눗방울을 만들어본다.	네모, 세모 비눗방울이 있다고? 동그란 비눗방울이 만들어지는 원리를 탐구하고, 비눗방울들을 뭉쳐 다양한 모양의 비눗방울을 만들어본다.	잘 터지지 않는 비눗방울을 만들 수 있을까? 비눗방울이 만들어지는 원리를 알아보고, 잘 터지지 않는 비눗방울을 만들어본다.
	8.13 (토) 즉석사진이 바로 나오는 이유는 뭘까? 사진을 찍는 과학적 원리에 대해 알아보고, 바늘구멍사진기를 제작해본다.	과일주스의 색을 변하게 할 수 있을까? 산과 염기에 대해 알아보고, 만능지시약을 이용해서 화학 그림을 그려본다.	즉석사진이 바로 나오는 이유는 뭘까? 사진을 찍는 과학적 원리에 대해 알아보고, 바늘구멍사진기를 제작해본다.
평일	8.2 (화) 마리아 메리안, 누에를 키운 곤충학자 최초의 여성 곤충학자 마리아 메리안 이야기를 들어보고, 색깔있는 누에고치를 만드는 방법을 알아본다.	마리아 메리안, 누에를 키운 곤충학자 최초의 여성 곤충학자 마리아 메리안 이야기를 들어보고, 색깔있는 누에고치를 만드는 방법을 알아본다.	마리아 메리안, 누에를 키운 곤충학자 최초의 여성 곤충학자 마리아 메리안 이야기를 들어보고, 색깔있는 누에고치를 만드는 방법을 알아본다.
	8.3 (수) 애나 앳킨스, 생물학의 청사진 보이는 빛과 보이지 않는 빛에 대해 알아보고, 애나 앳킨스 방법대로 청사진을 제작해본다.	프리즈 클라테, 끈적끈적 슬라임의 아버지 화학물질을 섞어 새로운 물질(신소재)을 만들어낸 프리즈 클라테의 이야기를 들어보고, 슬라임을 만들어본다.	애나 앳킨스, 생물학의 청사진 보이는 빛과 보이지 않는 빛에 대해 알아보고, 애나 앳킨스 방법대로 청사진을 제작해본다.
	8.4 (목) 릴리엔탈, 하늘을 나는 꿈을 꾸다 하늘을 나는 글라이더의 원리를 탐구하고, 글라이더를 만들어 멀리 날리기 경연을 펼쳐본다.	오토 폰 게리케, 공기의 힘을 밝히다 게리케의 실험을 통해 대기압이 갖는 힘에 대해 알아보고, 진공 흡입기를 만들어본다.	릴리엔탈, 하늘을 나는 꿈을 꾸다 하늘을 나는 글라이더의 원리를 탐구하고, 글라이더를 만들어 멀리 날리기 경연을 펼쳐본다.
	8.5 (금) 게으른 기체를 발견한 윌리엄 램지 헬륨과 네온과 같은 기체를 발견한 과학자 램지의 이야기를 들어보고, 헬륨과 네온 같은 비활성 기체에 대해 알아본다.	게으른 기체를 발견한 윌리엄 램지 헬륨과 네온과 같은 기체를 발견한 과학자 램지의 이야기를 들어보고, 헬륨과 네온 같은 비활성 기체에 대해 알아본다.	게으른 기체를 발견한 윌리엄 램지 헬륨과 네온과 같은 기체를 발견한 과학자 램지의 이야기를 들어보고, 헬륨과 네온 같은 비활성 기체에 대해 알아본다.

- 수강생 유의사항
  - 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
  - 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
  - 어린이코딩교실은 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.

# 2022년 여름방학 과학탐정교실

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

- 교육일정 : 평일반 2022. 8. 9.(화) ~ 8. 12.(금)[4회]
- 모집기간 : 2022. 7. 5.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
평일반 8. 9. ~ 8. 12.	초등 1,2학년	09:00~09:50	12명	60,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 3,4학년	10:10~11:00			
	초등 5,6학년	11:20~12:10			

일정	1,2학년	3,4학년	5,6학년
평일	8.9 (화) <사건파일명>땡동, 우리동네 땡동 맨사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.	<사건파일명>할아버지 유언장 도난 사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.	<사건파일명>도시락 습격사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.
	8.10 (수) <탐정노트1>땡동맨의 지문을 찾아라 지문 전사 스티커를 이용해 지문을 현출하고, 지문의 형태를 분석한다.	<탐정노트1>보이지 않는 지문 찾기 증거물에 보이지 않는 지문을 어떻게 찾아내는지 원리를 탐구한다.	<탐정노트1>지문이 너무 작다고? 부피나 면적이 크지 않은 증거물의 지문을 현출하는 방법에 대해 알아본다.
	8.11 (목) <탐정노트2>너의 발걸음이 보여 족적을 어떻게 찾을 수 있는지 생각해보고, 실제 족적을 찾아본다.	<탐정노트2>발바닥이 알려준 범인 족적을 알아내는 원리를 알아보고, 현장에 남겨진 족적을 찾아낸다.	<탐정노트2>진흙 위 발자국을 찾아라 족적을 알아내는 원리를 알아보고, 석고를 이용해서 족적을 본떠본다.
	8.12 (금) <탐정노트3>작은 증거라도 좋아요 사건의 단서가 되는 미세증거에 대해 알아보고, 머리카락과 섬유 등을 관찰해본다.	<탐정노트3>우리 약속이 가짜라고? 가짜 문서와 진짜 문서를 구별하는 방법을 알아보고, 문서 감정을 해본다.	<탐정노트3>혈액 한 방울이 말해주는 진실 혈액이 과학수사에 어떻게 이용되는지 알아보고, 혈액 판정을 해본다.

- 수강생 유의사항
  - 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
  - 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
  - 어린이코딩교실은 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.

# 2022년 여름방학 호기심탐험교실

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

- 교육일정 : 주말반 2022. 7. 23. ~ 8. 13.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : 2022. 7. 5.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 7. 23. ~ 8. 13.	유아 6세	09:30~10:20	12명	60,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 2층 육감칠감워크숍)
	유아 7세	10:30~11:20			
	유아 7세	11:30~12:20			

일정	유아 6세	유아 7세	유아 7세
7. 23. (토)	<b>비커 아빠와 깔때기 엄마</b> 실험도구 가족이 뭉쳤다~! 비커와 깔때기, 메스실린더, 스포이드, 전자저울의 쓰임새를 알고 각 실험도구를 사용해봅니다.	<b>소리를 눈으로~ 소리 레이저~</b> 소리의 떨림을 이용한 불빛쇼! 소리가 어떻게 만들어지는지, 소리의 높낮이, 크기에 대해 배워봅니다.	<b>소리를 눈으로~ 소리 레이저~</b> 소리의 떨림을 이용한 불빛쇼! 소리가 어떻게 만들어지는지, 소리의 높낮이, 크기에 대해 배워봅니다.
7. 30. (토)	<b>빙글빙글~ 호두까기 인형~~!</b> 자석의 성질을 알아보고, 호두까기 인형 무대를 만들어 호두까기 인형이 움직이는 무대를 만들어봅니다.	<b>핑~핑~공기 대포</b> 공기, 대기압과, 공기의 힘에 대해 알아보고 공기 대포를 만들어 봅니다.	<b>핑~핑~공기 대포</b> 공기, 대기압과, 공기의 힘에 대해 알아보고 공기 대포를 만들어 봅니다.
8. 6. (토)	<b>자신의 100배 물을 먹는 고흡수성수지 아쿠아리움~!</b> 물을 흡수하는 고흡수성 수지에 대해 알아보고 전구모양 아쿠아리움을 만들어 봅니다.	<b>부글부글 솟아라, 라바 램프!</b> 물과 기름이 섞이지 않는 성질과 액체의 밀도에 대해 배우고 부글부글 용암쇼~~ 라바 램프를 만들어 봅니다.	<b>부글부글 솟아라, 라바 램프!</b> 물과 기름이 섞이지 않는 성질과 액체의 밀도에 대해 배우고 부글부글 용암쇼~~ 라바 램프를 만들어 봅니다.
8. 13. (토)	<b>우르릉 쿵쿵~~천둥번개소리</b> 여름철 우리를 위협하는 천둥과 번개에 대해 알아보고 천둥번개소리를 만들어 봅니다.	<b>우르릉 쿵쿵~~천둥번개소리</b> 여름철 우리를 위협하는 천둥과 번개에 대해 알아보고 천둥번개소리를 만들어 봅니다.	<b>우르릉 쿵쿵~~천둥번개소리</b> 여름철 우리를 위협하는 천둥과 번개에 대해 알아보고 천둥번개소리를 만들어 봅니다.

- 수강생 유의사항
    - 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
    - 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
    - 어린이코딩교실은 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.



# 2022년 여름방학 어린이코딩교실

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

- 교육일정 : 주말반 2022. 7. 24. ~ 8. 14.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : 2022. 7. 5.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 7. 24. ~ 8. 14.	기초반(초등 1,2학년)	13:30~14:20	12명	40,000원	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	중급반(초등 3,4학년)	14:30~15:20			
	고급반(초등 5,6학년)	15:30~16:20			

일정	기초반(초등 1,2학년)	중급반(초등 3,4학년)	고급반(초등 5,6학년)
7. 24. (일)	<b>프로그램 체험하기</b> - 친구들에게 인사하는 프로그램 만들기 - 블록을 자유롭게 사용하여 장래희망을 말하는 프로그램 만들기	<b>애니메이션 만들기</b> - 간단한 애니메이션 만들기 - 프로그래밍 도구를 사용하여 기초적인 프로그램 만들기	<b>데이터 분석</b> - 날씨 데이터 분석 - 엔트리에서 제공하는 공공데이터 분석 프로젝트 제작
7. 31. (일)	<b>꽃잎도장 프로그램 만들기</b> - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 1 - 도장찍기 블록을 사용하여 여러 가지 꽃을 만들기	<b>나이 계산 프로그램 만들기</b> - 입력, 처리, 출력 과정 이해하기 - 숫자와 문자를 연결한 결과를 출력하는 프로그램 만들기	<b>개인 수집 데이터 분석</b> - 키와 몸무게로 비만도 측정 - 개인 수집 데이터 분석 프로젝트 제작
8. 7. (일)	<b>좋아하는 연예인을 만나는 프로그램</b> - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 2 - 연예인을 만났을 때 나의 행동을 순차, 선택, 반복 구조를 통해 프로그램 만들기	<b>전자 잠금장치 프로그램 만들기</b> - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 1 - 일상생활 문제를 해결하는 프로그램 만들기 1	<b>숫자 인공지능 모델 1: 숫자 예측</b> - 숫자로 구성된 자료를 이용, 문제 해결 인공지능 프로그램 제작 1
8. 14. (일)	<b>나라 수도 맞추기</b> - 변수 만들기 알아보기 - 변수 만들기를 통해 묻고 답하는 프로그램 만들기	<b>수학공부 프로그램 만들기</b> - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 2 - 일상생활 문제를 해결하는 프로그램 만들기 2	<b>숫자 인공지능 모델 2: 숫자 분류</b> - 숫자로 구성된 자료를 이용, 문제 해결 인공지능 프로그램 제작 2

- 수강생 유의사항
    - 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
    - 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
    - 어린이코딩교실은 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.

# 2022년 여름방학 스마트코딩교실

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

- 교육일정 : 주말반 2022. 7. 24. ~ 8. 14.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : **2022. 7. 5.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 7. 24. ~ 8. 14.	유아 6~7세	10:30~11:20	8명	40,000원	대면 수업 (과학관 2층 학습체험장 I)
	초등 1~3학년	11:30~12:20			

일정	유아 6~7세	초등 1~3학년
7. 24. (일)	<b>스마트 코딩 오조봇과 친구해요~</b> 코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 익혀서 마커를 이용하여 오조봇 기차길을 만들어 오조봇을 작동시킬수 있다.	<b>스마트 코딩 오조봇과 친구해요~</b> 코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 익혀서 마커를 이용하여 나를 소개하는 미션지(내이를 소개, 나의 꿈)을 만들어 오조봇을 작동시킬수 있다.
7. 31. (일)	<b>오조코드를 이용한 미션 임파서블~</b> 오조코드와 좌회전, 우회전, 직진 코드를 알아본다. 교차로 오조코드와 다른 점을 알아보고 미로를 탈출할 수 있다.	<b>오조코드를 이용한 퀴즈미션~</b> 퀴즈를 푸는 로봇에 대하여 알아보고 오조코드를 이용하여 오조봇으로 문제를 풀 수 있도록 코딩한다.
8. 7. (일)	<b>타이머 관련 오조코드로 미래의 동물원을 만들어요~</b> 동물 로봇에 대하여 알아보고 미래의 동물원의 모습을 상상해서 마커로 동물원을 그려준후 코딩을 통하여 오조봇 동물 지도를 만든다.	<b>타이머 관련 오조코드로 친구들과 게임해요~</b> 반려동물과 동물 로봇에 대하여 알아보고 오조봇으로 재미있는 얼음땡 놀이를 할 수 있는 방법에 대하여 생각하여 오조코드를 이용해서 코딩한다.
8. 14. (일)	<b>신나게 달려라 오조봇~</b> 선이 떨어져 있을때 움직이는 방법을 알고 오조코드로 문제를 해결한후 오조봇을 이용하여 레이싱을 한다.	<b>오조봇 자율주행 정거장에 도착해요~</b> 우리동네 약도를 만들고 오조코드와 마커를 이용한 코딩을 통해 자율주행 자동차가 다닐 수 있도록 미션을 만들어 원하는 지점까지 이동할 수 있도록 한다.

- 수강생 유의사항
    - 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
    - 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
    - 어린이코딩교실은 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.

# 2022년 여름방학 3D프린터교실

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

- 교육일정 : 주말반 2022. 7. 23. ~ 8. 13.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : **2022. 7. 5.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ **전 강좌 대면 운영**
- 문 의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 7. 23. ~ 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 5,6학년	11:30~12:20			

일정	초등 1,2학년	초등 3,4학년	초등 5,6학년
7. 23. (토)	<b>3D프린터를 알아보아요</b> 3D프린터가 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다.	<b>3D프린터를 알아보아요</b> 3D프린터 관련 직업과 활용 가능성을 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다.	<b>3D프린터를 알아보아요</b> 3D프린터 관련 직업과 활용 가능성을 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다.
7. 30. (토)	<b>도형을 사용해보아요</b> 모델링 작업화면을 알아보고, 기본 모양을 이용해 도형을 이동하고 크기를 마우스로 바꾸고 회전하기를 배운다.	<b>책갈피를 만들어요</b> 구멍 도형과 그룹을 이용하여 도형 모양을 빼는 방법을 이용하여 나만의 책갈피를 만든다.	<b>책갈피를 만들어요</b> 구멍 도형과 그룹을 이용하여 도형 모양을 빼는 방법을 알아보고 나만의 캐릭터 책갈피를 만든다.
8. 6. (토)	<b>팬던트를 만들어요</b> 구멍 도형을 사용하여 나만의 팬던트를 만든다.	<b>이니셜 핸드폰고리를 만들어요</b> 반전, 복사, 빼기 기능을 이용하여 핸드폰고리를 만든다.	<b>공룡 팬던트를 만들어요</b> 구글에서 흑백이미지를 다운받아 공룡 팬던트를 만든다.
8. 13. (토)	<b>이름표를 만들어요</b> 자신의 이름을 새긴 나만의 이름표를 만든다.	<b>동물 팬던트를 만들어요</b> 이미지 컨버터를 이용하여 동물 팬던트를 만든다.	<b>주사위를 만들어요</b> 주사위의 기본 틀인 정육각형과 구를 이용하여 주사위를 만든다.

- 수강생 유의사항
    - 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
    - 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
    - 어린이코딩교실은 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.