

2023년 겨울방학 현미경탐구교실

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

- 교육일정 : 주말반 2023. 1. 15. ~ 2. 12.[매주 일요일, 4회]
평일반 2023. 1. 17.(화) ~ 1. 20.(금)[4회]
- 모집기간 : 2022. 12. 27.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 1. 15. ~ 2. 12.	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 1. 17. ~ 1. 20.	초등 1,2학년	09:30~10:20			
	초등 1,2학년	10:30~11:20			
	초등 3,4학년	11:30~12:20			

일정	1,2학년	3,4학년	3,4,5학년 심화**(현미경)
주말	1.15 (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.	인쇄물의 세계 여러 가지 방법의 인쇄물을 현미경으로 관찰하여 보자.
	1.29 (일) 세포는 어떻게 생겼을까? 세포란 무엇인지 알아보고, 식물 세포와 동물 세포의 표본을 직접 만들어 현미경으로 관찰해보자.	세포는 어떻게 생겼을까? 세포란 무엇인지 알아보고, 식물 세포와 동물 세포의 표본을 직접 만들어 현미경으로 관찰해보자.	조류의 관찰 물에 사는 조류에 대해 알아보고, 다양한 조류를 생물현미경으로 관찰해 보자.
	2.5 (일) 누에고치 누에고치를 실체현미경으로 관찰 후, 실을 직접 뽑아보고, 생물현미경으로 자세히 살펴보자.	누에고치 누에고치를 실체현미경으로 관찰 후, 실을 직접 뽑아보고, 생물현미경으로 자세히 살펴보자.	누에고치 누에고치를 실체현미경으로 관찰 후, 실을 직접 뽑아보고, 생물현미경으로 자세히 살펴보자.
	2.12 (일) 꽃과 꽃가루 꽃의 구조를 살펴보고, 분리해 관찰해본다. 꽃가루를 채취하여 현미경으로 관찰해보자.	꽃과 꽃가루 꽃의 구조를 살펴보고, 분리해 관찰해본다. 꽃가루를 채취하여 현미경으로 관찰해보자.	꽃과 꽃가루 꽃의 구조를 살펴보고, 분리해 관찰해본다. 꽃가루를 채취하여 현미경으로 관찰해보자.
일정	1,2학년	1,2학년	3,4학년
평일	1.17 (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.
	1.18 (수) 세포는 어떻게 생겼을까? 세포란 무엇인지 알아보고, 식물 세포와 동물 세포의 표본을 직접 만들어 현미경으로 관찰해보자.	세포는 어떻게 생겼을까? 세포란 무엇인지 알아보고, 식물 세포와 동물 세포의 표본을 직접 만들어 현미경으로 관찰해보자.	세포는 어떻게 생겼을까? 세포란 무엇인지 알아보고, 식물 세포와 동물 세포의 표본을 직접 만들어 현미경으로 관찰해보자.
	1.19 (목) 누에고치 누에고치를 실체현미경으로 관찰 후, 실을 직접 뽑아보고, 생물현미경으로 자세히 살펴보자.	누에고치 누에고치를 실체현미경으로 관찰 후, 실을 직접 뽑아보고, 생물현미경으로 자세히 살펴보자.	누에고치 누에고치를 실체현미경으로 관찰 후, 실을 직접 뽑아보고, 생물현미경으로 자세히 살펴보자.
	1.20 (금) 꽃과 꽃가루 꽃의 구조를 살펴보고, 분리해 관찰해본다. 꽃가루를 채취하여 현미경으로 관찰해보자.	꽃과 꽃가루 꽃의 구조를 살펴보고, 분리해 관찰해본다. 꽃가루를 채취하여 현미경으로 관찰해보자.	꽃과 꽃가루 꽃의 구조를 살펴보고, 분리해 관찰해본다. 꽃가루를 채취하여 현미경으로 관찰해보자.

○ 수강생 유의사항

- 수강 학년은 2022년 기준입니다.
- 수업은 학년에 따라 수준별 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 수업 수준은 학년별로 다릅니다.
- 현미경탐구교실 주말 3~5학년 심화반은 현미경의 구조 및 사용법을 아는 경우 신청 가능합니다.
- 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 5개 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 겨울방학 알쏭달쏭실험교실

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

- 교육일정 : 주말반 2023. 1. 14. ~ 2. 11.[매주 토요일, 4회]
평일반 2023. 1. 31.(화) ~ 2. 3.(금)[4회]
- 모집기간 : 2022. 12. 27.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 1. 14. ~ 2. 11.	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 1. 31. ~ 2. 3.	초등 1,2학년	09:30~10:20			
	초등 1,2학년	10:30~11:20			
	초등 3,4학년	11:30~12:20			

일정	1,2학년	1,2학년	3,4학년
주말	1.14 (토) 씨앗이 싹트는 환경 씨앗이 싹트기 위해서는 어떤 환경이 필요한지 알아보고, 직접 씨앗이 잘 자랄 수 있는 환경을 만들어 싹을 틔워보자.	씨앗이 싹트는 환경 씨앗이 싹트기 위해서는 어떤 환경이 필요한지 알아보고, 직접 씨앗이 잘 자랄 수 있는 환경을 만들어 싹을 틔워보자.	전기회로 전기회로에 대해 알아보고, 전구의 불이 들어오게 전기회로를 만드는 방법을 연구해 전구의 불을 켜보자.
	1.28 (토) 지층은 어떻게 만들어질까? 지층이 만들어지는 과정을 알아보고, 바다 지층을 만들어보자.	지층은 어떻게 만들어질까? 지층이 만들어지는 과정을 알아보고, 바다 지층을 만들어 보자.	거품이 오래가는 목욕제 거품이 나는 목욕제의 원리를 알아보고, 거품이 오래가는 목욕제를 만들어보자.
	2.4 (토) 부풀어 오르는 케이크 물질의 성질에 대해 알아보고, 두 물질을 섞었을 때의 변화를 관찰하며 케이크 모형을 만들어보자.	부풀어 오르는 케이크 물질의 성질에 대해 알아보고, 두 물질을 섞었을 때의 변화를 관찰하며 케이크 모형을 만들어보자.	천체망원경 태양계의 천체에 대해 알아보고, 렌즈의 성질을 이용하여 망원경을 만들어보자.
	2.11 (토) 딱정벌레 자동차 탄성에너지에 대해 알아보고, 에너지를 이용하여 달리는 딱정벌레 자동차를 만들어 보자.	딱정벌레 자동차 탄성에너지에 대해 알아보고, 에너지를 이용하여 달리는 딱정벌레 자동차를 만들어 보자.	태양광 자동차 태양에너지를 다른 에너지로 바꾸는 에너지 전환에 대해 알아보고, 친환경 자동차를 만들어 보자.
평일	1.31 (화) 씨앗이 싹트는 환경 씨앗이 싹트기 위해서는 어떤 환경이 필요한지 알아보고, 직접 씨앗이 잘 자랄 수 있는 환경을 만들어 싹을 틔워보자.	씨앗이 싹트는 환경 씨앗이 싹트기 위해서는 어떤 환경이 필요한지 알아보고, 직접 씨앗이 잘 자랄 수 있는 환경을 만들어 싹을 틔워보자.	전기회로 전기회로에 대해 알아보고, 전구의 불이 들어오게 전기회로를 만드는 방법을 연구해 전구의 불을 켜보자.
	2.1 (수) 지층은 어떻게 만들어질까? 지층이 만들어지는 과정을 알아보고, 바다 지층을 만들어보자.	지층은 어떻게 만들어질까? 지층이 만들어지는 과정을 알아보고, 바다 지층을 만들어 보자.	거품이 오래가는 목욕제 거품이 나는 목욕제의 원리를 알아보고, 거품이 오래가는 목욕제를 만들어보자.
	2.2 (목) 부풀어 오르는 케이크 물질의 성질에 대해 알아보고, 두 물질을 섞었을 때의 변화를 관찰하며 케이크 모형을 만들어 보자.	부풀어 오르는 케이크 물질의 성질에 대해 알아보고, 두 물질을 섞었을 때의 변화를 관찰하며 케이크 모형을 만들어 보자.	천체망원경 태양계의 천체에 대해 알아보고, 렌즈의 성질을 이용하여 망원경을 만들어 보자.
	2.3 (금) 딱정벌레 자동차 탄성에너지에 대해 알아보고, 에너지를 이용하여 달리는 딱정벌레 자동차를 만들어 보자.	딱정벌레 자동차 탄성에너지에 대해 알아보고, 에너지를 이용하여 달리는 딱정벌레 자동차를 만들어 보자.	태양광 자동차 태양에너지를 다른 에너지로 바꾸는 에너지 전환에 대해 알아보고, 친환경 자동차를 만들어보자.

- 수강생 유의사항
 - 수강 학년은 2022년 기준입니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 5개 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 겨울방학 호기심탐험교실

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

- 교육일정 : 주말반 2023. 1. 14. ~ 2. 11.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : 2022. 12. 27.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 1. 14. ~ 2. 11.	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
1. 14. (토)	무력무력 쓱쓱 새싹 키우기 씨앗에서 싹이 나오는 조건에 대해 알아보고 무력무력 쓱쓱 새싹을 키워봅니다.	무력무력 쓱쓱 새싹 키우기 씨앗에서 싹이 나오는 조건에 대해 알아보고 무력무력 쓱쓱 새싹을 키워봅니다.	무력무력 쓱쓱 새싹 키우기 씨앗에서 싹이 나오는 조건에 대해 알아보고 무력무력 쓱쓱 새싹을 키워봅니다.
1. 28. (토)	빙글빙글 원심력 놀이 원심력과 구심력에 대해 알아보고 빙글빙글 원심력 놀이를 만들어 봅니다.	물기가 짝~ 탈수기 원심력과 구심력에 대해 알아보고 물기를 짝~ 탈수기를 만들어 봅니다.	물기가 짝~ 탈수기 원심력과 구심력에 대해 알아보고 물기를 짝~ 탈수기를 만들어 봅니다.
2. 4. (토)	쓰러질 듯 말 듯 오뎅이 오뎅이가 쓰러지지 않는 이유를 알아보고 쓰러지지 않는 LED 오뎅이를 만들어 봅니다.	쓰러질 듯 말 듯 오뎅이 오뎅이가 쓰러지지 않는 이유를 알아보고 쓰러지지 않는 LED 오뎅이를 만들어 봅니다.	쓰러질 듯 말 듯 오뎅이 오뎅이가 쓰러지지 않는 이유를 알아보고 쓰러지지 않는 LED 오뎅이를 만들어 봅니다.
2. 11. (토)	과거의 흔적, 공룡화석 발굴 화석과 화석이 만들어지는 과정에 대해 알아보고 공룡화석을 발굴해 봅니다.	과거의 흔적, 화석 만들기 화석과 화석이 만들어지는 과정에 대해 알아보고 화석을 만들어 봅니다.	과거의 흔적, 화석 만들기 화석과 화석이 만들어지는 과정에 대해 알아보고 화석을 만들어 봅니다.

- 수강생 유의사항
 - **수강 학년은 2022년 기준입니다.**
 - **어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 5개 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 겨울방학 과학탐정교실

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

- 교육일정 : 평일반 2023. 2. 7.(화) ~ 2. 10.(금)[4회]
- 모집기간 : 2022. 12. 27.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
평일반 2. 7. ~ 2. 10.	초등 1,2학년	09:00~09:50	12명	60,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 1,2학년	10:10~11:00			
	초등 3,4학년	11:20~12:10			

일정	1,2학년	1,2학년	3,4학년	
평일	2.7 (화)	<사건파일명> 빛의 축제 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.	<사건파일명> 빛의 축제 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.	<사건파일명> 누군가의 거짓말 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.
	2.8 (수)	<탐정노트1> 범인의 옷 색깔 빛의 합성을 이용하여 범인의 옷 색깔을 찾아보자.	<탐정노트1> 범인의 옷 색깔 빛의 합성을 이용하여 범인의 옷 색깔을 찾아보자.	<탐정노트1> 목격자가 본 진실은? 빛의 합성을 이용하여 범인의 옷 색깔을 찾아보자.
	2.9 (목)	<탐정노트2> 범인이 다녀간 시간 곤충 분석을 이용하여 증거가 남겨진 시간을 알아보자.	<탐정노트2> 범인이 다녀간 시간 곤충 분석을 이용하여 증거가 남겨진 시간을 알아보자.	<탐정노트2> 유전자 분석 유전자 분석을 통해 용의자를 찾아보자.
	2.10 (금)	<탐정노트3> 심리 분석 거짓말탐지기를 이용하여 용의자의 진술이 진실인지 거짓인지 알아보자.	<탐정노트3> 심리 분석 거짓말탐지기를 이용하여 용의자의 진술이 진실인지 거짓인지 알아보자.	<탐정노트3> 심리 분석 거짓말탐지기를 이용하여 용의자의 진술이 진실인지 거짓인지 알아보자.

- 수강생 유의사항
 - 수강 학년은 2022년 기준입니다.
 - 어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 5개 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 겨울방학 어린이코딩교실

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

- 교육일정 : 주말반 2023. 1. 15. ~ 2. 12.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : **2022. 12. 27.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 1. 15. ~ 2. 12.	기초반(초등 1,2학년)	13:30~14:20	12명	40,000원	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	기초반(초등 1,2학년)	14:30~15:20	12명	40,000원	
	중급반(초등 3,4학년)	15:30~16:20	12명	50,000원 (로봇 대여료 10,000원)	

일정	기초반(초등 1,2학년)	기초반(초등 1,2학년)	중급반(초등 3,4학년)
1. 15. (일)	프로그램 체험하기 - 친구들에게 인사하는 프로그램 만들기 - 블록을 자유롭게 사용하여 장래 희망을 말하는 프로그램 만들기	프로그램 체험하기 - 친구들에게 인사하는 프로그램 만들기 - 블록을 자유롭게 사용하여 장래 희망을 말하는 프로그램 만들기	뚜루뚜루 로봇코딩 - 뚜루뚜루(로봇) 소개하기 - 재난 현장에서 사람을 구조하는 프로그램 제작
1. 29. (일)	꽃잎도장 프로그램 만들기 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 1 - 도장찍기 블록을 사용하여 여러 가지 꽃을 만들기	꽃잎도장 프로그램 만들기 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 1 - 도장찍기 블록을 사용하여 여러 가지 꽃을 만들기	해설사 뚜루뚜루 - 뚜루뚜루가 해설사 로봇이 되어 활동지의 라인을 따라 움직이며 키보드 입력에 따라 문화재를 소개하는 프로그램 제작
2. 5. (일)	좋아하는 연예인을 만나는 프로그램 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 2 - 연예인을 만났을 때 나의 행동을 순차, 선택, 반복 구조를 통해 프로그램 만들기	좋아하는 연예인을 만나는 프로그램 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 2 - 연예인을 만났을 때 나의 행동을 순차, 선택, 반복 구조를 통해 프로그램 만들기	춤추는 뚜루뚜루 - 음악에 맞춰 춤 동작을 구상하고 춤추는 로봇을 코딩하기
2. 12. (일)	청소 로봇 프로그램 만들기 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 3 - 청소 로봇의 원리를 이해하고 프로그램 만들기	청소 로봇 프로그램 만들기 - 순차, 선택, 반복 구조 알아보기 3 - 청소 로봇의 원리를 이해하고 프로그램 만들기	지폐감별 뚜루뚜루 - 컬러센서를 활용해 지폐를 감별하는 프로그램 제작

- 수강생 유의사항
 - **수강 학년은 2022년 기준입니다.**
 - **어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 5개 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 겨울방학 스마트코딩교실

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

- 교육일정 : 주말반 2023. 1. 15. ~ 2. 12.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : **2022. 12. 27.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 1. 15. ~ 2. 12.	유아 6~7세	09:30~10:20	8명	40,000원	대면 수업 (과학관 2층 학습체험장 I)
	유아 6~7세	10:30~11:20			
	초등 1~3학년	11:30~12:20			

일정	유아 6~7세	유아 6~7세	초등 1~3학년
1. 15. (일)	스마트 코딩 오조봇과 친해지고 선을 사용해 코딩해요~ -코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 알아보기 -라인트레이서 코딩을 이용하여 오조봇을 작동하기	스마트 코딩 오조봇과 친해지고 선을 사용해 코딩해요~ -코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 알아보기 -라인트레이서 코딩을 이용하여 오조봇을 작동하기	스마트 코딩 오조봇과 친해지고 선을 사용해 코딩해요~ -코딩이 무엇인지 알아보고 오조봇 기본 동작법을 알아보기 -라인트레이서 코딩을 이용하여 오조봇을 작동하기
1. 29. (일)	오조봇과 빙글빙글 달팽이 놀이해요~ -달팽이놀이를 하는 방법에 대해 알아보고 달팽이 모양의 선을 그려 코딩하기 -오조봇이 출발할 때 신호에 맞추어 동시에 출발하며 속도코드사용하기	오조봇과 빙글빙글 달팽이 놀이해요~ -달팽이놀이를 하는 방법에 대해 알아보고 달팽이 모양의 선을 그려 코딩하기 -오조봇이 출발할 때 신호에 맞추어 동시에 출발하며 속도코드사용하기	오조봇과 윷놀이해요~ -윷놀이를 하는 방법에 대해 알아보고 오조봇 말과 미션카드 만들기 -오조버블을 만들어 오조봇 윷놀이판을 만들어 규칙 적용하기
2. 5. (일)	오조봇 피겨스케이팅 동작 표현해요~ -오조코드로 표현할 수 있는 여러 가지 동작 살펴보기 -달팽이, 천천히, 빠르게, 정상속도, 회오리바람, 회전, 지그재그, 뒤로가기 오조코드사용	오조봇 피겨스케이팅 동작 표현해요~ -오조코드로 표현할 수 있는 여러 가지 동작 살펴보기 -달팽이, 천천히, 빠르게, 정상속도, 회오리바람, 회전, 지그재그, 뒤로가기 오조코드사용	오조봇 피겨스케이팅 동작 표현해요~ -오조코드로 표현할 수 있는 여러 가지 동작 살펴보기 -달팽이, 천천히, 빠르게, 정상속도, 회오리바람, 회전, 지그재그, 뒤로가기 오조코드사용
2. 12. (일)	오조봇 우리집을 디자인해줘요~ -우리집을 편하고 아름다운 공간으로 만들기 위해 필요한 디자인을 코딩하기 -가구를 놓은후 방향코드와 재미있는 움직임 코드를 사용하기	오조봇 우리집을 디자인해줘요~ -우리집을 편하고 아름다운 공간으로 만들기 위해 필요한 디자인을 코딩하기 -가구를 놓은후 방향코드와 재미있는 움직임 코드를 사용하기	오조봇 우리집을 디자인해줘요~ -우리집을 편하고 아름다운 공간으로 만들기 위해 필요한 디자인을 코딩하기 -오조봇을 움직여 오조봇이 가구를 배치하도록 방향코드와 속도코드로 코딩하기

- 수강생 유의사항
 - **수강 학년은 2022년 기준입니다.**
 - **어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 5개 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 겨울방학 3D프린터교실

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

- 교육일정 : 주말반 2023. 1. 14. ~ 2. 11.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : **2022. 12. 27.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 1. 14. ~ 2. 11.	초등 1,2학년	09:30~10:20	8명	40,000원	대면 수업 (과학관 2층 학습체험장Ⅱ)
	초등 1,2학년	10:30~11:20			
	초등 3,4학년	11:30~12:20			

일정	초등 1,2학년	초등 1,2학년	초등 3,4학년
1. 14. (토)	3D프린터를 알아보아요 3D프린터가 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다.	3D프린터를 알아보아요 3D프린터가 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다.	3D프린터를 알아보아요 3D프린터 관련 직업과 활용 가능성을 알아보고 틴커캐드 프로그램 사용법을 알아본다.
1. 28. (토)	반지를 만들어요 구멍 도형과 원기둥을 사용하여 반지를 만든다.	반지를 만들어요 구멍 도형과 원기둥을 사용하여 반지를 만든다.	복마크를 만들어요 구멍 도형과 그룹을 이용하여 도형 모양을 빼는 방법을 이용하여 복마크를 만든다.
2. 4. (토)	눈사람을 만들어요 원기둥과 상자 도형을 사용하여 눈사람을 만든다.	눈사람을 만들어요 원기둥과 상자 도형을 사용하여 눈사람을 만든다.	눈사람을 만들어요 구도형을 정렬하여 입체 눈사람을 만든다.
2. 11. (토)	컵을 만들어요 구멍도형을 위로 올리는 방법을 알아보고 컵을 만든다.	컵을 만들어요 구멍도형을 위로 올리는 방법을 알아보고 컵을 만든다.	손잡이가 있는 컵을 만들어요 구멍도형으로 컵을 완성한 후 손잡이를 만들어 그룹화 시킨다.

- 수강생 유의사항
 - **수강 학년은 2022년 기준입니다.**
 - **어린이코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 5개 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.