

2024년 겨울방학 현미경탐구교실

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

○ 교육일정 : 주말반 2024. 1. 14.~2. 4.[매주 일요일, 4회]

평일반 2024. 1. 16.(화)~1. 19.(금)[4회]

○ 모집기간 : 2023. 12. 27.(수) 10시부터 선착순

○ 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영

○ 문의 : 032-456-2533

구분	교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 1. 14.~2. 4.	초등 1,2학년 10:00~10:50 초등 1,2학년 11:00~11:50 초등 3,4학년 12:00~12:50	15명	60,000원	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
평일반 1. 16.~1. 19.	초등 1,2학년 10:00~10:50 초등 1,2학년 11:00~11:50 초등 3,4학년 12:00~12:50			

일정	초등 1,2학년	초등 1,2학년	초등 3,4학년
주말	1.14. (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.
	1.21. (일) 과일 속 살펴보기 여러 과일을 단면과 씨앗, 껍질 등을 관찰해보고, 과일의 구조에 대해 알아보자.	과일 속 살펴보기 여러 과일을 단면과 씨앗, 껍질 등을 관찰해보고, 과일의 구조에 대해 알아보자.	과일 속 살펴보기 여러 과일을 단면과 씨앗, 껍질 등을 관찰해보고, 과일의 구조에 대해 알아보자.
	1.28. (일) 조개가 만든 장식품 조개류의 구조를 알아보고, 껍질, 내부 기관 등을 현미경으로 관찰해보고, 자개 장식품을 만들어보자.	조개가 만든 장식품 조개류의 구조를 알아보고, 껍질, 내부 기관 등을 현미경으로 관찰해보고, 자개 장식품을 만들어보자.	조개가 만든 장식품 조개류의 구조를 알아보고, 껍질, 내부 기관 등을 현미경으로 관찰해보고, 자개 장식품을 만들어보자.
	2.4. (일) 식품 입자의 세계 설탕, 소금, 조미료, 효모 등 여러 가지 입자를 현미경으로 관찰하고, 그 차이점과 공통점을 알아보자.	식품 입자의 세계 설탕, 소금, 조미료, 효모 등 여러 가지 입자를 현미경으로 관찰하고, 그 차이점과 공통점을 알아보자.	식품 입자의 세계 설탕, 소금, 조미료, 효모 등 여러 가지 입자를 현미경으로 관찰하고, 그 차이점과 공통점을 알아보자.
일정	초등 1,2학년	초등 1,2학년	초등 3,4학년
평일	1.16. (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.
	1.17. (수) 과일 속 살펴보기 여러 과일을 단면과 씨앗, 껍질 등을 관찰해보고, 과일의 구조에 대해 알아보자.	과일 속 살펴보기 여러 과일을 단면과 씨앗, 껍질 등을 관찰해보고, 과일의 구조에 대해 알아보자.	과일 속 살펴보기 여러 과일을 단면과 씨앗, 껍질 등을 관찰해보고, 과일의 구조에 대해 알아보자.
	1.18. (목) 조개가 만든 장식품 조개류의 구조를 알아보고, 껍질, 내부 기관 등을 현미경으로 관찰해보고, 자개 장식품을 만들어보자.	조개가 만든 장식품 조개류의 구조를 알아보고, 껍질, 내부 기관 등을 현미경으로 관찰해보고, 자개 장식품을 만들어보자.	조개가 만든 장식품 조개류의 구조를 알아보고, 껍질, 내부 기관 등을 현미경으로 관찰해보고, 자개 장식품을 만들어보자.
	1.19. (금) 식품 입자의 세계 설탕, 소금, 조미료, 효모 등 여러 가지 입자를 현미경으로 관찰하고, 그 차이점과 공통점을 알아보자.	식품 입자의 세계 설탕, 소금, 조미료, 효모 등 여러 가지 입자를 현미경으로 관찰하고, 그 차이점과 공통점을 알아보자.	식품 입자의 세계 설탕, 소금, 조미료, 효모 등 여러 가지 입자를 현미경으로 관찰하고, 그 차이점과 공통점을 알아보자.

○ 수강생 유의사항

- 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
- 학년은 2023년 기준입니다. 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
- 어린이코딩교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다. 단, 초등학생만 수강 가능합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름

- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



2024년 겨울방학 알쏭달쏭실험교실

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

○ 교육일정 : 주말반 2024. 1. 13.~2. 3.[매주 토요일, 4회]

평일반 2024. 1. 23.(화)~1. 26.(금)[4회]

○ 모집기간 : 2023. 12. 27.(수) 10시부터 선착순

○ 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영

○ 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 1. 13.~2. 3.	초등 1,2학년	10:00~10:50	15명	60,000원	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 1,2학년	11:00~11:50			
	초등 3,4학년	12:00~12:50			
평일반 1. 23.~1. 26.	초등 1,2학년	10:00~10:50			
	초등 1,2학년	11:00~11:50			
	초등 3,4학년	12:00~12:50			

일정	초등 1,2학년	초등 1,2학년	초등 3,4학년
주말	1.13. (토) 공룡의 오줌이 비로 내린다고요? 지구에서 물이 순환하고 있다는 걸 영상을 통해 알아보고, 물순환 팩을 만들어본다.	누르면 전기가 만들어진다고? 압전소자의 원리를 알아보고, 이를 활용해 나만의 카드를 제작해본다.	공룡의 오줌이 비로 내린다고요? 지구에서 물이 순환하고 있다는 걸 영상을 통해 알아보고, 물순환 팩을 만들어본다.
	1.20. (토) 제로웨이스트 함께 해요! 제로웨이스트란 무엇인지 알아보고, 쓰레기 배출을 최대한 줄이는 주방 세제를 만들어본다.	화학정원 산책하기 금속을 포함한 화학물질을 이용해서 화학정원을 꾸며본다.	제로웨이스트 함께 해요! 제로웨이스트란 무엇인지 알아보고, 쓰레기 배출을 최대한 줄이는 주방 세제를 만들어본다.
	1.27. (토) 짹, 짹, 구우우! 새소리 ASMR 공원이나 집 주변에서 쉽게 발견할 수 있는 새는 누가 있는지 알아보고, 그들의 소리에 귀기울여본다.	올빼미 동을 보면 알 수 있는 것들 친구와 짹이 되어 올빼미의 펠릿을 직접 분해하고, 먹이사슬의 관계를 파악해본다.	짹, 짹, 구우우! 새소리 ASMR 공원이나 집 주변에서 쉽게 발견할 수 있는 새는 누가 있는지 알아보고, 그들의 소리에 귀기울여본다.
	2.3. (토) 통통 튀는 내 마음, 탱탱 튀는 탱탱볼 물질이 만나서 화학반응한다는 건 뭘지 생각해보고, 탱탱볼을 만들며 화학 반응의 의미를 탐구해본다.	따끈따끈, 핫팩의 원리 찾기 핫팩은 어떤 원리로 만들어지는지 실험을 통해 알아본다.	통통 튀는 내 마음, 탱탱 튀는 탱탱볼 물질이 만나서 화학반응한다는 건 뭘지 생각해보고, 탱탱볼을 만들며 화학 반응의 의미를 탐구해본다.
일정	초등 1,2학년	초등 1,2학년	초등 3,4학년
평일	1.23. (화) 운석학자의 표본 엿보기 운석표본 관찰을 통해 지구에 운석이 떨어진다면 어떤 일이 생길지 알아본다.	운석학자의 표본 엿보기 운석 표본 관찰을 통해 지구에 떨어진 운석의 특징을 알아본다.	운석학자의 표본 엿보기 운석표본 관찰을 통해 지구에 운석이 떨어진다면 어떤 일이 생길지 알아본다.
	1.24. (수) 고생물학자의 연구 수첩 고생물학자가 하는 일을 알아보고, 신생대에 살았던 매머드의 털을 관찰한다.	고생물학자의 연구 수첩 고생물학자가 하는 일을 알아보고, 신생대에 살았던 매머드와 상어 화석을 관찰한다.	고생물학자의 연구 수첩 고생물학자가 하는 일을 알아보고, 신생대에 살았던 매머드의 털을 관찰한다.
	1.25. (목) 광물을 찾는 사람들 광물이란 무엇인지 알아보고, 주변에서 쉽게 발견할 수 있는 광물을 찾아본다.	광물을 찾는 사람들 광물이란 무엇인지 알아보고, 광물이 모여 어떤 암석이 되는지 탐구한다.	광물을 찾는 사람들 광물이란 무엇인지 알아보고, 주변에서 쉽게 발견할 수 있는 광물을 찾아본다.
	1.26. (금) 구름을 쫓는 사람들 하늘의 구름을 어떻게 구분하는지 알아보고, 구름의 종류를 분류해본다.	구름을 쫓는 사람들 하늘의 구름이 생성되는 원리를 알아보고, 구름의 종류를 과학적으로 구분해본다.	구름을 쫓는 사람들 하늘의 구름을 어떻게 구분하는지 알아보고, 구름의 종류를 분류해본다.

○ 수강생 유의사항

- 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
- 학년은 2023년 기준입니다. 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
- 어린이코딩교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다. 단, 초등학생만 수강 가능합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름

- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



2024년 겨울방학 호기심탐험교실

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

- 교육일정 : 주말반 2024. 1. 13.~2. 3.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 12. 27.(수) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ **전 강좌 대면 운영**
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 1. 13.~2. 3.	유아 만5세 (‘18년생)	10:00~10:50	12명	60,000원	대면 수업 (과학관 2층 육감칠감워크숍)
	유아 만6세 (‘17년생)	11:00~11:50			
	유아 만6세 (‘17년생)	12:00~12:50			

일정	유아 만5세	유아 만6세	유아 만6세
1. 13. (토)	무력무력 쓱쓱! 무순새싹 키우기 씨앗에서 싹이 나오는 조건에 대해 알아보고 무순 새싹을 키워봅니다.	무력무력 쓱쓱! 콩나물 키우기 새싹에 햇빛이 미치는 영향에 대해 알아보고 콩나물을 키워봅니다.	무력무력 쓱쓱! 콩나물 키우기 새싹에 햇빛이 미치는 영향에 대해 알아보고 콩나물을 키워봅니다.
1. 20. (토)	쓰러질 듯 말 듯 오뎅이 오뎅이가 쓰러지지 않는 이유를 알아보고 쓰러지지 않는 LED오뎅이를 만들어 봅니다.	물기가 짹~ 탈수기 원심력과 구심력에 대해 알아보고 물기가 짹~ 탈수기를 만들어 봅니다.	물기가 짹~ 탈수기 원심력과 구심력에 대해 알아보고 물기가 짹~ 탈수기를 만들어 봅니다.
1. 27. (토)	쫄깃쫄깃 인절미 쌀이 인절미로 변하는 과정에 대해 알아보고 인절미를 만들어 봅니다.	쫄깃쫄깃 인절미 쌀이 인절미로 변하는 과정에 대해 알아보고 인절미를 만들어 봅니다.	쫄깃쫄깃 인절미 쌀이 인절미로 변하는 과정에 대해 알아보고 인절미를 만들어 봅니다.
2. 3. (토)	과거의 흔적, 공룡화석 발굴 화석이 만들어지는 과정에 대해 알아보고 공룡화석을 발굴해 봅니다.	과거의 흔적, 화석만들기 화석이 만들어지는 과정에 대해 알아보고 화석을 만들어 봅니다.	과거의 흔적, 화석만들기 화석이 만들어지는 과정에 대해 알아보고 화석을 만들어 봅니다.

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 학년은 2023년 기준입니다. 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다. 단, 초등학생만 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2024년 겨울방학 어린이코딩교실

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

- 교육일정 : 주말반 2024. 1. 14.~2. 4.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 12. 27.(수) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문 의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 1. 14.~2. 4.	기초반(초등 1,2학년)	10:00~10:50	8명	60,000원	대면 수업 (과학관 2층 학습체험장1)
	중급반(초등 3,4학년)	11:00~11:50	8명		
	기초반(초등 1,2학년)	12:00~12:50	8명		

일정	기초반(초등 1,2학년)	중급반(초등 3,4학년)	기초반(초등 1,2학년)
1. 14. (일)	엔트리 코딩 체험하기 -꽃밭 만들기	엔트리 코딩하기 -블록코딩으로 자유롭게 게임 만들고 소개하기	엔트리 코딩 체험하기 -꽃밭 만들기
1. 21. (일)	언플러그 활동<뚜루뚜루> -라인트레이싱 -내가 만든 길로 따라가는 뚜루뚜루	엔트리 코딩 <뚜루뚜루> -뚜루뚜루 엔트리와 연결하기 -뚜루뚜루 블록코딩으로 움직이기	언플러그 활동<뚜루뚜루> -라인트레이싱 -내가 만든 길로 따라가는 뚜루뚜루
1. 28. (일)	언플러그 활동<뚜루뚜루> -방향카드로 뚜루뚜루 이동하기 -뚜루뚜루 집 찾아가기	엔트리 코딩 <뚜루뚜루> -뚜루뚜루 속도,이동시간 코딩하기 -LED색상 변경하기 -바닥 빛센서<라인트레이싱 모드> 활용하기	언플러그 활동<뚜루뚜루> -방향카드로 뚜루뚜루 이동하기 -뚜루뚜루 집 찾아가기
2. 4. (일)	언플러그 활동<뚜루뚜루> -색깔 스티커로 뚜루뚜루 이동하기 -뚜루뚜루 햄버거 만들기	엔트리 코딩 <뚜루뚜루> -뚜루뚜루 격자 움직이기 -뚜루뚜루 컨트롤러를 만들어 움직이기	언플러그 활동<뚜루뚜루> -색깔 스티커로 뚜루뚜루 이동하기 -뚜루뚜루 햄버거 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.
 - 학년은 2023년 기준입니다. 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다. 단, 초등학생만 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2024년 겨울방학 스마트코딩교실

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

- 교육일정 : 주말반 2024. 1. 14.~2. 4.[매주 일요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 12. 27.(수) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ **전 강좌 대면 운영**
- 문 의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 1. 14.~2. 4.	유아 만5,6세 (‘18년생, ‘17년생)	10:00~10:50	10명	60,000원	대면 수업 (과학관 2층 육감칠감워크숍)
	유아 만5,6세 (‘18년생, ‘17년생)	11:00~11:50			
	초등 1~3학년	12:00~12:50			

일정	유아 만5,6세	유아 만5,6세	초등 1~3학년
1. 14. (일)	오조봇과 함께하는 스마트코딩 -순서를 따라 활동하며 순차의 개념 이해하기 -라인 코딩을 순서를 따라 이동하여 길을 완성하기	오조봇과 함께하는 스마트코딩 -순서를 따라 활동하며 순차의 개념 이해하기 -라인 코딩을 순서를 따라 이동하여 길을 완성하기	언플러그드 코딩 숫자놀이 -컴퓨터 없이 하는 언플러그드 코딩 알아보기 -숫자를 패턴으로 만들어 순차적 규칙 만들어 코딩하기
1. 21. (일)	눈썰매 레이싱 -눈썰매를 타고 부딪히지 않고 내려갈 수 있도록 길을 찾기 -조건에 주의하며 길을 찾아 컬러코딩 하기	눈썰매 레이싱 -눈썰매를 타고 부딪히지 않고 내려갈 수 있도록 길을 찾기 -조건에 주의하며 길을 찾아 컬러코딩 하기	역할과 직업 -직업 카드로 해당 직업의 특징과 역할 알아보기 -직업에 필요한 역할과 도구를 방향 코드로 매칭하여 코딩하기
1. 28. (일)	우리 생활에 필요한 도구 -생활에 필요한 편리한 도구 비교 -방향 코딩 사용하여 상황에 맞는 생활 도구로 이동하기	우리 생활에 필요한 도구 -생활에 필요한 편리한 도구 비교 -방향 코딩 사용하여 상황에 맞는 생활 도구로 이동하기	지구와 달 -지구에서 보는 달의 모양과 위치를 알아보기 -태양의 빛을 받은 달의 변화된 모양을 오조 코드로 코딩하기
2. 4. (일)	눈사람을 지켜줘요 -눈사람을 만들어 녹지 않고 겨울 나라에 도착하는 길을 탐색하기 -상황을 탐색한 뒤 알맞은 길을 찾아 속도 코드와 방향 코드를 사용하여 코딩하기	눈사람을 지켜줘요 -눈사람을 만들어 녹지 않고 겨울 나라에 도착하는 길을 탐색하기 -상황을 탐색한 뒤 알맞은 길을 찾아 속도 코드와 방향 코드를 사용하여 코딩하기	오조봇과 윷놀이 -윷놀이 규칙과 동작 시행하는 방법 알아보기 -전략게임 만들어 오조 코드를 사용한 동작 수행 코딩하기

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 학년은 2023년 기준입니다. 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다. 단, 초등학생만 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2024년 겨울방학 코딩놀이터

코딩놀이터는 쉽고 재미있는 코딩 체험을 통해 코딩에 대한 내용을 이해하며 창의력을 계발하는 유아 대상 IT 프로그램입니다.

- 교육일정 : 주말반 2024. 1. 13.~2. 3.[매주 토요일, 4회]
- 모집기간 : **2023. 12. 27.(수) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ **전 강좌 대면 운영**
- 문 의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 1. 13.~2. 3.	유아 만6세 (‘17년생)	10:00~10:50	8명	60,000원	대면 수업 (과학관 2층 학습체험장1)
	유아 만5세 (‘18년생)	11:00~11:50			
	유아 만6세 (‘17년생)	12:00~12:50			

일정	유아 만6세(‘17년생)	유아 만5세(‘18년생)	유아 만6세(‘17년생)
1. 13. (토)	스크래치 주니어를 알아보아요 스크래치 주니어 프로그램에 대해 알아보고 고양이 스프라이트를 말하기 블록과 모양 바꾸기 블록으로 코딩해본다.	스크래치 주니어를 알아보아요 스크래치 주니어 프로그램에 접속하여 고양이 스프라이트를 모양 바꾸기 블록으로 코딩해본다.	스크래치 주니어를 알아보아요 스크래치 주니어 프로그램에 대해 알아보고 고양이 스프라이트를 말하기 블록과 모양 바꾸기 블록으로 코딩해본다.
1. 20. (토)	개구리가 파리를 잡아요 스프라이트 추가 및 삭제 방법을 알아보고 개구리가 파리를 잡도록 코딩한다.	개구리가 움직여요. 스프라이트 추가 및 삭제 방법을 알아보고 개구리 스프라이트가 점프하도록 코딩한다.	개구리가 파리를 잡아요 스프라이트 추가 및 삭제 방법을 알아보고 개구리가 파리를 잡도록 코딩한다.
1. 27. (토)	물고기와 함께 헤엄쳐요 물고기 스프라이트를 이동 블록을 사용하여 움직이고, 얼굴 사진을 찍어 물고기와 수영한다.	바닷속 친구들 물고기 스프라이트를 추가하고 스프라이트를 각각 코딩하여 움직인다.	물고기와 함께 헤엄쳐요 물고기 스프라이트를 이동 블록을 사용하여 움직이고, 얼굴 사진을 찍어 물고기와 수영한다.
2. 3. (토)	동물 농장에 가요 동물 스프라이트를 손으로 만지면 울음소리를 내도록 코딩한다.	동물들이 소리를 내요 녹음기능을 사용하여 동물 스프라이트가 울음소리를 내도록 코딩한다.	동물 농장에 가요 동물 스프라이트를 손으로 만지면 울음소리를 내도록 코딩한다.

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 학년은 2023년 기준입니다. 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다. 단, 초등학생만 수강 가능합니다.
 - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

2024년 겨울방학 과학탐정교실

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

- 교육일정 : 평일반 2024. 1. 30.(화)~2. 2.(금)[4회]
- 모집기간 : 2023. 12. 27.(수) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문 의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
평일반 1. 30. ~ 2. 2.	초등 1,2학년	09:30~10:20	12명	60,000원	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 1,2학년	10:40~11:30			
	초등 3,4학년	11:50~12:40			

일정	초등 1,2학년	초등 1,2학년	초등 3,4학년
평일	1.30. (화)	<사건파일명>김판돌군 저금통 분실 사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.	<사건파일명>김판돌군 저금통 분실 사건 과학수사의 역사와 응용분야를 살펴보고, 과학탐정단에 들어온 사건을 살펴본다.
	1.31. (수)	<탐정노트1>지문을 찾아라 지문 전사 스티커를 이용해 지문을 현출 하고, 지문의 형태를 분석한다.	<탐정노트1>보이지 않는 지문 찾기 증거물에 숨어 있는 지문을 어떻게 찾아 내는지 원리를 탐구한다.
	2.1. (목)	<탐정노트2>위조 지폐 지폐와 문화상품권에 숨겨진 위조방지 기 법을 알아보고, 진짜인지 가짜인지 구별해 본다.	<탐정노트2>신발에 묻은 뜻밖의 증거? 양금 반응의 원리를 이용해 증거물 신발 에서 물질의 정체를 알아본다.
	2.2. (금)	<탐정노트3>거짓말을 찾아내라! 거짓말 탐지기의 원리를 탐구하고, 이를 활용한 과학수사 기법을 알아본다.	<탐정노트3>발자국이 알려준 비밀 족적이란 무엇인지 알아보고, 과학수사요 원들이 현장에서 족적을 채취하는 방법을 알아본다.

- 수강생 유의사항
 - 수업은 수강생 학년에 따라 수준별로 진행됩니다. 주제가 같은 경우에도 학년별로 수업 수준이 상이합니다.
 - 학년은 2023년 기준입니다. 어린이코딩교실을 제외한 나머지 6개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
 - 어린이코딩교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다. 단, 초등학생만 수강 가능합니다.
- 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
 - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

