2024년 겨울학기 과학박사교실

과학박사교실은 실생활 속 과학의 원리를 창의활동과정을 통해 배우며 학생 스스로 과학적 사고력과 탐구 능력을 증진할 수 있는 과학탐구프로그램입니다.

- ❍ **교육일정 : 2024. 11. 9.~12. 14.[매주 토요일, 6회]**
- ❍ **모집기간 : 2024. 10. 22.(화) 10시~11. 5.(화) 17시 선착순**
- ❍ **접수방법 : 홈페이지 신청**
- ❍ **문　　의 : 032-456-2543**

구분		교육시간	정원	수강료	교육장소
주말반(토) 11. 9.~12. 14.	초등 1,2학년	10:00~10:50	15명	90,000원	과학관 3층 그린실험실
	초등 1,2학년	11:00~11:50			
	초등 3,4학년	12:00~12:50			

일정	1,2학년	3,4학년
11. 9. (토)	착시를 연구한 헬름홀츠 - 우리 눈이 일으키는 착시에 관심을 갖은 헬름홀츠의 이야기를 들어보고, 착시가 일어나는 과학적 이유는 무엇인지 살펴본다.	착시를 연구한 헬름홀츠 - 우리 눈이 일으키는 착시에 관심을 갖은 헬름홀츠의 이야기를 들어보고, 착시가 일어나는 과학적 이유는 무엇인지 살펴본다.
11. 16. (토)	마리아 메리안, 곤충을 좋아한 소녀 - 최초의 여성 곤충학자로 알려진 마리아 메리안의 어린 시절 이야기를 들어보고, 메리안이 연구한 누에의 한살이를 알아본다.	플라스틱을 발명한 하이엇 - 생활 속에서 꼭 필요한 재료 플라스틱은 어떻게 발견되었는지 플라스틱을 발명한 인쇄공 하이엇의 발명 이야기를 들어본다.
11. 23. (토)	작은 세계를 보여준 레벤후크의 현미경 - 현미경을 만들어 미생물을 관찰한 생물학자 레벤후크의 이야기를 들어보고, 광학현미경을 통해 작은 세계를 관찰해본다.	작은 세계를 보여준 레벤후크의 현미경 - 현미경을 만들어 미생물을 관찰한 생물학자 레벤후크의 이야기를 들어보고, 광학현미경을 통해 작은 세계를 관찰해본다.
11. 30. (토)	양력을 연구한 베르누이 - 새가 하늘을 날 수 있는 힘은 어디서 오는지 궁금해 한 베르누이의 이야기를 들어보고, 양력을 이용한 글라이더를 만들어본다.	네온에게 이름을 지어준 램지 - 노벨화학상을 받은 화학자 램지가 평생 연구한 신기한 기체들에 대해 알아보고, 네온사인을 만들어본다.
12. 7. (토)	우리 땅에 사는 새의 아버지, 원종오 - 한반도에 사는 많은 새를 연구한 조류학자 원종오 박사의 이야기를 들어보고 파랑새 키링을 만들어본다.	우리 땅에 사는 새의 아버지, 원종오 - 한반도에 사는 많은 새를 연구한 조류학자 원종오 박사의 이야기를 들어보고 파랑새 키링을 만들어본다.
12. 14. (토)	시고 쓰고! 쇠렌센의 연구 이야기 - 산성과 염기성에 대해 연구한 쇠렌센의 이야기를 통해 산과 염기의 특징을 실험으로 확인한다.	프리스틀리는 탄산음료의 아버지 - 화학자 프리스틀리가 연구한 이산화탄소에 대해 알아보고, 이산화탄소의 화학적 특징을 이용해 탄산음료를 만들어본다.

○ 수강생 유의사항
- 수업내용은 수준별 진행됩니다. 해당 연령이 아닌 경우 신청 불가합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 프로그램별 적정인원 미만 접수 시, 합반 또는 폐강될 수 있습니다.
※ 결석에 대한 재료 지급은 어려울 수 있습니다.

인천어린이과학관

2024년 겨울학기 유아과학교실

유아과학교실은 실생활 속 과학 원리를 유아의 눈높이에 맞는 놀이와 탐구 과정을 통해 학습하며 과학적 사고력과 탐구 능력을 증진할 수 있는 과학탐구 프로그램입니다.

- ❍ **교육일정 : 2024. 11. 9.~12. 14.[매주 토요일, 6회]**
- ❍ **모집기간 : 2024. 10. 22.(화) 10시~11. 5.(화) 17시 선착순**
- ❍ **접수방법 : 홈페이지 신청**
- ❍ **문　　의 : 032-456-2543**

구분		교육시간	정원	수강료	교육장소
주말반(토) 11. 9.~12. 14.	유아 만5세	10:00~10:50	12명	90,000원	과학관 2층 육감칠감워크숍
	유아 만6세	11:00~11:50			
	유아 만6세	12:00~12:50			

일정	유아 만5세	유아 만6세
11. 9. (토)	베르누이의 계단 - 베르누이의 원리에 대해 알아보고 베르누이의 계단을 만들어 봅니다.	주물럭 양초 - 불이 어떻게 타는지에 대해 알아보고 캐릭터 양초를 만들어 봅니다.
11. 16. (토)	크리스마스 꽃 포인세티아 - 식물의 구조와 하는 일에 대해 배우고 크리스마스 꽃을 키워봅니다.	반짝반짝☆별자리 조명 - 별의 일생에 대해 알아보고 별자리 조명을 만들어 봅니다.
11. 23. (토)	부글부글 화산폭발 - 화산에 대해 알아보고 화산폭발 실험을 해 봅니다.	떴다!떴다!비행기 - 비행기가 나는 원리에 대해 알아보고 비행기를 만들어 봅니다.
11. 30. (토)	눈이 이상해 움직이는 그림 - 잔상 효과에 대해 알아보고 움직이는 그림을 만들어 봅니다.	눈의 나라 스노우볼 - 눈의 나라 북극에 대해 알아보고 스노우볼을 만들어 봅니다.
12. 7. (토)	전기가 필요 없는 천연 가습기 - 물의 상태변화와 습도 그리고 바이러스의 관계에 대해 알아보고 천연 가습기를 만들어 봅니다.	알록달록 종이꽃 - 혼합물의 분리에 대해 알아보고 알록달록 종이꽃을 만들어 봅니다.
12. 14. (토)	밀가루의 맛있는 변신 컵케이크 - 밀가루의 맛있는 변신에 대해 알아보고 컵케이크를 만들어봅니다.	밀가루의 맛있는 변신 컵케이크 - 밀가루의 맛있는 변신에 대해 알아보고 컵케이크를 만들어봅니다.

○ 수강생 유의사항
- 수업내용은 수준별 진행됩니다. 해당 연령이 아닌 경우 신청 불가합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 프로그램별 적정인원 미만 접수 시, 합반 또는 폐강될 수 있습니다.
※ 결석에 대한 재료 지급은 어려울 수 있습니다.

인천어린이과학관

2024년 겨울학기 3D프린터교실

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

- **교육일정 : 2024. 11. 9.~12. 14.[매주 토요일, 6회]**
- **모집기간 : 2024. 10. 22.(화) 10시~11. 5.(화) 17시 선착순**
- **접수방법 : 홈페이지 신청**
- **문　　의 : 032-456-2543**

구분		교육시간	정원	수강료	교육장소
주말반(토) 11. 9.~12. 14.	초등 1,2학년	10:00~10:50	8명	90,000원	과학관 2층 학습체험장 2
	초등 3,4학년	11:00~11:50			
	초등 1,2학년	12:00~12:50			

일정	초등 1,2학년	초등 3,4학년
11. 9. (토)	3D프린팅 기술에 대해 알아보아요. - 3D프린팅이 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입한 후 프로그램 사용법을 알아본다.	3D프린팅 기술에 대해 알아보아요. - 3D프린팅 활용 분야에 대해 알아보고 틴커캐드 사용법을 알아본다.
11. 16. (토)	하트 북클립을 만들어요. - 기본 도형과 구멍 도형을 사용하여 나만의 북클립을 만든다.	나만의 입체 모양 북클립을 만들어요. - 기본 도형과 낙서 기능을 사용하여 나만의 북클립을 만든다.
11. 23. (토)	주사위 만들기 - 주사위 틀을 이용하여 마주보는 숫자의 합이 7이 되도록 고려하여 주사위를 만든다.	손잡이 컵 만들기 - 다양한 컵 모양의 종류를 알아보고 복사기능을 사용하여 컵 몸체를 만든 후 손잡이를 붙여 완성한다.
11. 30. (토)	눈사람 만들기 - 원통 모양의 도형을 이용하여 나만의 눈사람을 만든다.	입체 눈사람 만들기 - 구모양을 이용하여 눈사람 틀을 만들고 나만의 눈사람을 완성한다.
12. 7. (토)	크리스마스트리를 만들어요 - 크리스마트트리를 만들고 나만의 트리 장식을 만들어 완성한다.	입체 크리스마스트리를 만들어요 - 구멍 도형과 반전기능을 사용하여 입체 크리스마스트리를 만든다.
12. 14. (토)	3D펜으로 나만의 작품을 만들어요 - 3D펜 사용법을 알아보고 도안을 사용하여 나만의 작품을 완성한다.	3D펜으로 나만의 작품을 만들어요 - 3D펜 사용법을 알아보고 도안을 사용하여 나만의 작품을 완성한다.

○ 수강생 유의사항
- 수업내용은 수준별 진행됩니다. 해당 연령이 아닌 경우 신청 불가합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 프로그램별 적정인원 미만 접수 시, 합반 또는 폐강될 수 있습니다.

2024년 겨울학기 생태체험교실

생태체험교실은 자연과 환경에 대해 알아보고 실험과 체험을 통해 과학적 사고력과 문제해결능력을 함양하는 프로그램입니다.

- ❍ **교육일정 : 2024. 11. 9.~12. 14.[매주 토요일, 6회]**
- ❍ **모집기간 : 2024. 10. 22.(화) 10시~11. 5.(화) 17시 선착순**
- ❍ **접수방법 : 홈페이지 신청**
- ❍ **문　　의 : 032-456-2543**

구분		교육시간	정원	수강료	교육장소
주말반(토) 11. 9.~12. 14.	유아 만6세	10:00~10:50	8명	90,000원	과학관 2층 학습체험장1 또는 야외
	유아 만5세	11:00~11:50			
	유아 만6세	12:00~12:50			

일정	유아 만5세	유아 만6세
11. 9. (토)	인천의 나무는? - 우리나라의 나무와 꽃은 무엇일까? - 인천시의 나무와 꽃, 새는 무엇일까? - 나무 피리 만들기	인천의 나무는? - 우리나라의 나무와 꽃은 무엇일까? - 인천시의 나무와 꽃, 새는 무엇일까? - 나무 피리 만들기
11. 16. (토)	낙엽미술 - 나뭇잎 이불/ 여우 가족 만들기 - 나뭇잎 왕관 만들기 - 낙엽 던져넣기	낙엽미술 - 나뭇잎 이불/ 낙엽 가면 - 나뭇잎 왕관 만들기/ 부엉이 가족 만들기 - 낙엽 던져넣기
11. 23. (토)	계양산에는 어떤 나무들이 많을까? - 소나무/ 참나무(도토리나무)의 수피 살펴보기 - 개잣나무의 수피 살펴보기/ 그 외 나무 살펴보기 - 솔방울 던지기/ 소원나무 꾸미기	계양산에는 어떤 나무가 많을까? - 소나무의 참나무(도토리나무) 잎과 수피 살펴보기 - 개잣나무의 잎과 수피 살펴보기/ 그 외 나무 살펴보기 - 나만의 나무 꾸미기/ 솔방울 망던지기
11. 30. (토)	풀대로 놀아요 - 풀대 딱따구리 - 풀대 꽃 장식 - 풀대 목걸이. 팔찌	풀대로 놀아요 - 풀대 딱따구리/ 풀대 프로펠러 - 풀대 꽃 장식 - 풀대 목걸이. 팔찌
12. 7. (토)	곤충들의 겨울나기 - 우리가 만났던 계양산의 곤충들 - 곤충들의 겨울나기 모습 - 곤충과 겨울 숲	곤충들의 겨울나기 - 우리가 만났던 계양산의 곤충들 - 곤충들의 겨울나기 모습 - 곤충과 겨울 숲
12. 14. (토)	계양산 새들의 밥상 - 새들의 겨울나기 모습 살펴보기 - 새들의 소리 흉내내기/ 새 친구되어 주기 - 새들의 밥상 차려주기	계양산 새들의 밥상 - 새들의 겨울나기 모습 살펴보기 - 새들의 소리 흉내내기/ 새들의 친구되어 주기 - 새들의 밥상 차려주기

○ 수강생 유의사항

- 수업내용은 수준별 진행됩니다. 해당 연령이 아닌 경우 신청 불가합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름

- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 프로그램별 적정인원 미만 접수 시, 합반 또는 폐강될 수 있습니다.
※ 결석에 대한 재료 지급은 어려울 수 있습니다.

2024년 겨울학기 로봇과학교실

로봇과학교실은 로보티즈 아이디어스 블록을 조립하면서 기계의 동작 원리를 배우고 어린이의 공간지각능력을 발달시키는 과학탐구 프로그램입니다.

- ❍ **교육일정 : 2024. 11. 9.~12. 14.[매주 토요일, 6회]**
- ❍ **모집기간 : 2024. 10. 22.(화) 10시~11. 5.(화) 17시 선착순**
- ❍ **접수방법 : 홈페이지 신청**
- ❍ **문　　의 : 032-456-2543**

구분		교육시간	정원	수강료	교육장소
주말반(토) 11. 9.~12. 14.	유아 만5세	13:20~14:10	8명	90,000원	과학관 2층 학습체험장 1
	유아 만6세	14:20~15:10			
	유아 만6세	15:20~16:10			

일정	유아 만5세	유아 만6세
11. 9. (토)	눈썰매 - 1*9 플레이트를 사용하여 기다란 눈썰매를 만들 수 있다.	꽃게 - 1단 블라켓과 일자 플레이트를 이용하여 모터와 연결하고 옆으로 걸어가는 꽃게의 모습을 만들 수 있다.
11. 16. (토)	잠수함 - 오른조이트를 사용하여 움직이는 프로펠러를 만들 수 있다.	트리케라톱스 - 트리케라톱스의 얼굴을 관찰 후 삼각 플레이트로 트리케라톱스의 모습을 표현할 수 있다.
11. 23. (토)	탱크 - 큰 고무링을 십자혼과 작은 원형폴리에 연결하여 움직이는 탱크의 바퀴를 만들 수 있다.	트럭 - 십자혼에 큰 바퀴를 연결하여 트럭을 만들 수 있다.
11. 30. (토)	풍차 - 2*5 플레이트를 이용하여 움직이는 풍차의 날개를 만들 수 있다.	불도저 - 오른조이트를 사용하여 3*7 플레이트에 연결하여 움직이는 배토판의 모습을 만들 수 있다.
12. 7. (토)	다람쥐 - 여러가지 플레이트를 이용하여 다람쥐의 모습을 표현할 수 있다.	비행기 - 2*5 플레이트를 조립하여 움직이는 프로펠러를 만들 수 있다.
12. 14. (토)	브라키오사우르스 - 어댑터로 얼굴을 만들고 오른조인트와 3*7플레이트를 연결하여 기다란 공룡의 목을 만들 수 있다.	자동차 - 어댑터를 사용하여 경주용 자동차의 루프를 만들 수 있다.

○ 수강생 유의사항
- 수업내용은 수준별 진행됩니다. 해당 연령이 아닌 경우 신청 불가합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 프로그램별 적정인원 미만 접수 시, 합반 또는 폐강될 수 있습니다.
※ 로봇교구로 진행되는 수업입니다.

인천어린이과학관

2024년 겨울학기 교과심화교실

교과심화교실은 초등과학교과를 바탕으로한 심화과정으로 학교 수업에서 부족한 실험·실습과정을 중심으로 탐구하는 과학교육 프로그램입니다.

- **교육일정 : 2024. 11. 10.~12. 15.[매주 일요일, 6회]**
- **모집기간 : 2024. 10. 22.(화) 10시~11. 5.(화) 17시 선착순**
- **접수방법 : 홈페이지 신청**
- **문 의 : 032-456-2543**

구분		교육시간	정원	수강료	교육장소
주말반(일) 11. 10.~12. 15.	초등 1,2학년	10:00~10:50	15명	90,000원	과학관 3층 그린실험실
	초등 1,2학년	11:00~11:50			
	초등 3,4학년	12:00~12:50			

일정	1,2학년		3,4학년	
11. 10 (일)	통합) 지문을 찾아요	교과연계: 과학자의 탐구	통합) 지문을 찾아요	교과연계: 과학자의 탐구
	관찰, 측정, 분류, 추리, 의사소통 등 과학자의 탐구 방법을 알아보고 정확한 지문을 찾아보자.		관찰, 측정, 분류, 추리, 의사소통 등 과학자의 탐구 방법을 알아보고 정확한 지문을 찾아보자.	
11. 17. (일)	화학) 고무줄 만들기	교과연계: 3-1-2. 물질의 성질	화학) 고무줄 만들기	교과연계: 3-1-2. 물질의 성질
	여러 가지 물질의 성질을 알아보고, 여러 가지 물질을 혼합하여 고무줄을 만들어보자.		여러 가지 물질의 성질을 알아보고, 여러 가지 물질을 혼합하여 고무줄을 만들어보자.	
11. 24. (일)	지구) 바다지층 양초	교과연계: 4-1-2. 지층과 화석	지구) 바다지층 양초	교과연계: 4-1-2. 지층과 화석 6-2-3. 연소와 소화
	지층과 층리에 대해 알아보고, 바다 지층이 생기는 과정을 생각하며 바다 지층 젤리 양초를 만들어보자.		지층과 층리에 대해 알아보고, 바다 지층이 생기는 과정을 생각하며 바다 지층 젤리 양초를 만들어보자.	
12. 1. (일)	화학) 혼합물의 분리	교과연계: 4-1-4. 혼합물의 분리	물리) 전기 박사	교과연계: 6-2-1. 전기의 이용
	혼합물을 분리하는 다양한 방법을 알아보고, 크로마토그래피를 활용해 꽃장식을 만들어보자.		전기가 통하는 물체와 통하지 않는 물체를 구별할 수 있는 전기 박사를 만들어보자.	
12. 8. (일)	물리) 광섬유 트리	교과연계: 4-2-3. 그림자와 거울	물리) 직렬과 병렬	교과연계: 6-2-1. 전기의 이용
	광섬유 안에서 빛이 어떻게 이동하는지 빛의 성질을 알아보고, 광섬유를 이용하여 트리를 만들어보자.		건전지, 전선, 전구 등을 이용하여 전기 회로를 만들어보고, 직렬연결과 병렬연결을 비교해 보자.	
12. 15. (일)	지구) 눈사람 오르골	교과연계: 5-2-3. 날씨와 우리생활	지구) 눈사람 오르골	교과연계: 5-2-3. 날씨와 우리생활
	날씨가 우리 생활에 미치는 영향을 알아보고, 눈이 생기는 과정을 이해하며 눈사람 오르골을 만들어보자.		날씨가 우리 생활에 미치는 영향을 알아보고, 눈이 생기는 과정을 이해하며 눈사람 오르골을 만들어보자.	

○ 수강생 유의사항
- 수업내용은 수준별 진행됩니다. 해당 연령이 아닌 경우 신청 불가합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 프로그램별 적정인원 미만 접수 시, 합반 또는 폐강될 수 있습니다.
※ 결석에 대한 재료 지급은 어려울 수 있습니다.

인천어린이과학관

2024년 겨울학기 스마트코딩교실

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

- **교육일정 : 2024. 11. 10.~12. 15.[매주 일요일, 6회]**
- **모집기간 : 2024. 10. 22.(화) 10시~11. 5.(화) 17시 선착순**
- **접수방법 : 홈페이지 신청**
- **문　　의 : 032-456-2543**

구분		교육시간	정원	수강료	교육장소
주말반(일) 11. 10.~12. 15.	유아 만5,6세	10:00~10:50	10명	90,000원	과학관 2층 학습체험장 1
	유아 만5,6세	11:00~11:50			
	초등 1~3학년	12:00~12:50			

일정	유아 만5,6세	초등 1~3학년
11. 10. (일)	오조봇 자동차 경주 - 자동차가 직선도로와 곡선 도로에서 속도가 어떻게 달라지는지 알아보기 - 라인 코딩을 이용해 경주 트랙을 만들고 속도 코드로 코딩하기	오조봇 트랙 위를 달려라 - 직선과 곡선 경로에서 속도 차이를 이해하고 마찰력과 회전력이 어떻게 작용하는지 알아보기 - 다양한 경주 트랙을 만들어 가장 빠른 경로를 찾는 코딩하기
11. 17. (일)	오조봇 도서관 탐험 - 도서관의 역할과 지켜야 할 규칙을 배우고 내가 좋아하는 책을 찾는 방법을 알아보기 - 방향 코딩 이용해 책장 사이를 오조봇이 다니며, 책을 찾고 빌리기 위해 이동하는 경로 코딩하기	우리가 만드는 어린이 도서관 - 도서관의 구조와 기능을 이해하고 세계 여러 나라의 도서관을 알아보기 - 도서관에 필요한 공간과 효율적인 배치 방법을 디자인하여 오조봇이 책을 찾아 대출하는 경로를 코딩하기
11. 24. (일)	나뭇잎은 겨울이 오기 전에 떨어져요 - 겨울을 준비하는 나무에 대해 배우고 겨울나무에는 나뭇잎이 없는 이유를 알아보기 - 바람에 날려 떨어지는 나뭇잎의 움직임을 오조 코드로 코딩하기	겨울나기 나뭇잎 속 전략 - 겨울철 자연과 생태계의 변화를 통해 나무가 겨울을 준비하는 낙엽화 과정을 알아보기 - 나무가 에너지를 저장하는 경로를 따라가며 겨울을 준비하는 과정을 코딩하기
12. 1. (일)	오조봇 소방관의 긴급출동 - 소방관의 역할과 하는 일을 배우고, 화재 발생 시 안전하게 대피하는 방법을 알아보기 - 화재 현장에서 사람을 구하고 불을 끄는 미션을 코딩하기	불길을 막는 과학 오조봇 소방관 - 화재 발생 시 열과 연기가 어떻게 이동하는지 과학적 원리를 이해하고 그에 따른 대처법을 알아보기 - 안전한 경로를 따라 움직이면서 소화기를 사용하여 불을 끄는 미션을 코딩하기
12. 8. (일)	이집트 피라미드 여행 - 이집트의 전통의상과 피라미드의 구조에 대해 알아보기 - 피라미드의 삼각형 구조와 피라미드 내부에 숨겨진 보물을 찾아가는 미션을 코딩하기	세계의 전통의상 - 세계 여러 나라의 다양한 문화와 상징을 이해하고 나라별 전통의상 알아보기 - 세계 지도에서 오조봇이 여행한 나라와 전통의상을 연결하는 코딩하기
12. 15. (일)	반짝이는 크리스마스트리 - 크리스마스트리 전구가 반짝이는 이유에 대해 알아보고 전기와 빛의 간단한 개념을 이해하기 - 나만의 크리스마스트리를 만들고 반짝이는 전구를 여러 가지 컬러와 오조 코드 명령으로 코딩하기	산타 썰매는 어떻게 하늘을 날까? - 중력과 부력의 과학적 원리를 통해 하늘을 날기 위해 어떻게 균형을 이루는지 알아보기 - 산타 썰매가 하늘을 날고 착륙하는 과정을 오조 코드를 사용해서 코딩하기

○ 수강생 유의사항

- 수업내용은 수준별 진행됩니다. 해당 연령이 아닌 경우 신청 불가합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름

- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 프로그램별 적정인원 미만 접수 시, 합반 또는 폐강될 수 있습니다.
※ 코딩 로봇 교구로 진행되는 수업입니다.

인천어린이과학관