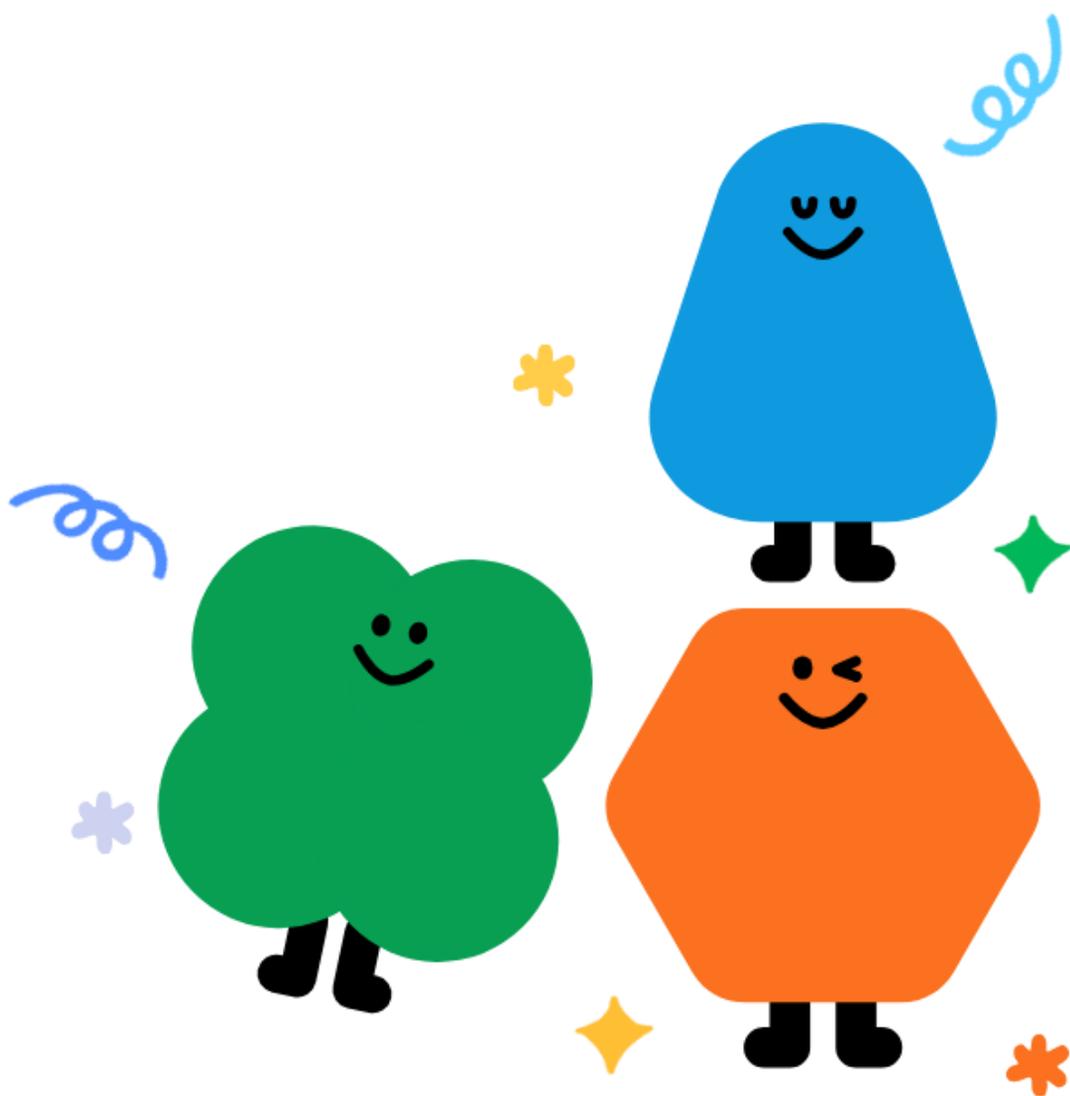


# 2026년 하랑스쿨

## 환경 프로그램 안내서



# About 하랑스쿨

하랑은 순 우리말로 '높이, 함께' 라는 의미입니다.

하랑스쿨은 그 의미에 맞춰 지구와 인간이 더불어 살아갈 수 있는 더 나은 미래를 함께 그려나갈 환경실천가를 육성하고 있습니다.



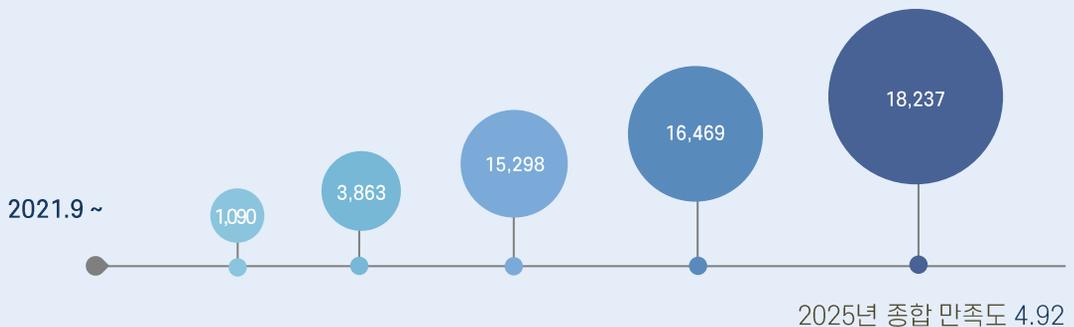
## 하랑 에코 튜터

“미래를 위한 환경 교육, 함께 만들어가는 사람들”

하랑스쿨은 47명의 전문 에코튜터분들과 함께 미래의 환경 실천가를 육성하고 있습니다.

매주 진행되는 전문 교육과 스터디를 통해 전문성을 더욱 높이고, 아이들과 소통하며 마음으로 교감하는 튜터들과 함께 사회적 가치를 실현합니다.

## 연도별 프로그램 참여인원 수



# 하랑스쿨의 환경 프로그램은?

## 선생님은 편안하게, 학생들은 즐겁게

환경문제 인식부터 실천까지, 하랑 에코 튜터가 직접 진행하는 환경 교육 프로그램 (이론 수업+ 키트 실습)

## 수업 후 선생님의 부담을 덜어드리는 상세한 결과 보고서 제공

프로그램 내용, 생활기록부 추천 문구, 활동사진, 학생 만족도 조사 결과를 포함한 보고서 제공

## 단순한 키트 체험을 넘어, 환경문제의 본질을 꿰뚫는 체계적인 이론 중심 교육

한 가지 수업안을 위해 논문, 연구자료, 영상 등 평균 67개의 전문 자료를 분석하여 개발

## 선생님을 위한 맞춤 컨설팅

1. 예산, 대상, 희망 수업 차시에 맞춘 최적의 프로그램 제안 (문의하기-제안서 양식 작성)
2. 예산 활용 편의성을 위해 재료비 형태로 견적서 제공 (키트 가격에 강사료, 원고료, 재료비, 출장비 포함)

# 2025년 하반기 프로그램 만족도



## 선생님 만족도 4.92

“아이들이 전문적인 환경 수업을 받아 본 경험이 많이 없는데, 오늘 아이들 모습을 보니 너무 즐거워하고, 교육적으로도 좋을 것 같습니다.

타회사 환경 수업에선 실험 위주의 키트로 사용 후 버리게 되는 것들이 많은데, 하랑 키트는 유용하게 쓸 수 있어 취지와도 잘 맞는 것 같아요”

- 서울 중구 G 중학교 선생님

## 학생 만족도 4.94

“만들기 활동은 해양쓰레기의 새로운 가치를 생각해보는 시간이었다. 페그볼과 플라스틱이 드림캐처로 다시 태어나는 모습을 보며, 쓰레기도 다시 쓰임을 얻고 작은 실천이 변화를 만든다는 희망을 느꼈다.

이를 통해 해양쓰레기 문제는 더 이상 뉴스 속 이야기가 아닌, 내가 책임지고 바꿔야 할 현실임을 깨달았다. 앞으로 일회용품 줄이고 분리배출을 실천하며 환경을 위해 노력하고 싶다.”

- 경기 양주군 [해양 폐기물\_드림캐처만들기] 프로그램 학생 후기

# 3단 교육 프로세스 '이론→활동→실생활 적용'



## 이론 수업

환경 문제의 배경과 개념 학습  
초·중·고 단계별 맞춤형 수업안



초등학교

중학교

고등학교

## 활동지

해당 주제에 대한 고민과 의식 전환 유도



## 실습

'예쁘고 쉬운 환경실천 경험'을  
통한 지속가능 행동 촉진

# 맞춤형 프로그램 운영



기본 2차시 (학기 중 운영)



방과 후 / 동아리 / 방학 프로그램



초등 늘봄·돌봄 프로그램 (24주차)



초등 한정\_독서프로그램

# 프로그램 한 눈에 보기



## 생태계



### 생태계 1부: 기록과 보존\_ 압화 필통 만들기

- 기후변화에 따른 생태계의 변화를 이해하고, 식물 표본(압화) 활동을 통해 생태 기록의 과학적 의미를 학습하는 프로그램
- 생태계를 기록하는 식물 표본 기법을 활용한 나만의 필통 제작
- 프로그램 비용 (1인당) : 13,000 원



### 생태계 2부: 순환과 재생\_ 코르크 다육이 만들기 (1인2개)

- 생물다양성과 생태계 상호작용을 바탕으로 한 자연의 회복 원리를 살펴보고 자원이 다시 새로운 생명과 연결되는 순환 고리를 탐구하는 프로그램
- 친환경 순환 소재인 코르크에 끈질긴 생명력을 지닌 다육이를 심어 생태계 순환 고리를 잇는 나만의 다육이 화분 제작
- 프로그램 비용 (1인당) : 13,000 원



## 폐기물



### 해양 폐기물 1부: 바다오염 보고서

#### \_바다드림 캐처/씨글라스 모빌 만들기

- 해양폐기물이 바다로 유입되는 과정과 해양 생태계 및 먹이사슬에 미치는 영향을 다양한 사례와 탐구 활동을 통해 이해하는 프로그램
- 바다그물 실, 바다 유리 등을 활용한 체험으로 버려진 것도 다시 활용될 수 있는 소중한 자원임을 경험할 수 있는 업사이클링 작품 제작
- 프로그램 비용 (1인당) : 14,000 원

# 프로그램 한 눈에 보기



프로그램신청하기



## 해양 폐기물 2부 : 바다를 위한 노력

### \_ 씨글라스 그립톡 만들기

- 해양 폐기물이 발생하는 과정과 그 영향을 이해하고, 해양 폐기물 문제 해결을 위한 다양한 실천 사례를 통해 해양 보호를 위한 의지를 강화하는 프로그램
- 비치코밍으로 수거된 씨글라스를 활용해보며 해양 정화 활동의 의미를 체험하고, 해양 보호 실천의 의미를 담은 그립톡 제작
- 프로그램 비용 (1인당) : 10,500 원



## 의류 폐기물 1부 : 옷이 남긴 흔적

### \_ 양말목 가죽 키링 만들기

- 국경을 넘는 의류 매립의 실태와 섬유 폐기물 오염의 심각성을 이해하고 지속 가능한 의류 소비에 대하여 탐구하는 프로그램
- 섬유 폐기물을 직접 엮고 다듬는 과정을 통해 지속 가능한 의생활에 대하여 생각하고, 일상 속 실천 방법과 연결되는 '양말목 가죽 키링' 제작
- 프로그램 비용 (1인당) : 12,000 원

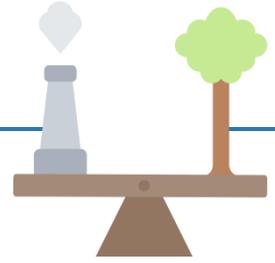


## 의류 폐기물 2부 : 다시 엮는 미래

### \_ 자투리실 걱정인형 만들기

- 버려지는 폐기물에서 생명을 불어넣는 업사이클링의 원리와 지속 가능한 의생활에 대하여 탐구하는 프로그램
- 버려진 섬유를 활용하여 환경 메시지를 담은 나만의 걱정인형 제작
- 프로그램 비용 (1인당) : 14,000 원

# 프로그램 한 눈에 보기



## 탄소중립



### 재활용 종이의 여정: 재생종이모빌 만들기

- 종이 생산에 따른 산림 파괴 실태를 파악하고 탄소 흡수원보존을 위한 건강한 종이 활용과 자원 순환의 가치에 대해 탐구하는 프로그램
- 버려진 종이 예술로 재탄생하는 과정을 경험하며, 종이 절약과 재활용을 통한 탄소중립 실천의지를 담은 재생종이모빌 제작
- 프로그램 비용 (1인당): 13,000 원



### 탄소 제로 하우스: 스칸디아모스 & 커피화분 만들기

- 배출과 흡수의 균형인 'Net-Zero'의 의미를 이해하고 인위적 탄소 발생원과 다양한 탄소 흡수원을 통해 일상 속 탄소 중립에 대해 학습하는 프로그램
- 탄소를 저장한 커피 화분과 이끼를 활용한 무동력 공기정화 화분 제작
- 프로그램 비용 (1인당): 11,000 원



### 플라스틱과 탄소중립: 천연 삼푸바/설거지바 만들기

- 플라스틱 사용에서 비롯된 다양한 환경 문제를 인식하고 탈플라스틱을 통한 탄소중립을 실천 방법에 대하여 탐구하는 프로그램
- 플라스틱 쓰레기 배출을 줄이는 제로웨이스트 제품 제작을 탄소중립 실천
- 프로그램 비용 (1인당): 13,000 원



### 에코패션: 비건 가죽 팔찌 만들기 (1인2개)

- 의류 생산 과정에서 발생하는 에너지 발생과 탄소 배출 구조를 이해하고, 환경을 보호하는 '에코패션'에 대하여 탐구하는 프로그램
- 선인장 등 식물성 원료로 만든 비건 가죽을 활용하여 친환경 패션을 실천하는 팔찌 제작
- 프로그램 비용 (1인당): 9,500 원

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 생태계

### 생태계 1부: 기록과 보존 \_ 압화 필통 만들기

#### 이론 수업

##### 식물은 생태계의 '일기장'

꽃이 피고 잎이 지는 시기는 지구가 보내는 신호입니다. 식물을 포함한 생태계의 모습을 통해 최근 기후변화로 인해 발생하는 다양한 변화들을 살펴봅니다.

#### 연관 실습

##### 압화 필통 만들기



“사라지는 계절의 색을 붙잡다.”

기후변화로 개화시기가 달라지는 지금, 압화 제작은 단순한 만들기를 넘어 생태 기록의 출발점이 됩니다. 말린 꽃과 풀을 보존하는 과정은 과거 생물학자들이 식물 표본을 제작하던 방식과 연결되며, 학생들은 '기록자'의 역할을 수행하며 오늘의 계절을 담은 작은 생태아카이브를 완성합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	기후변화에 따른 생태계 변화 이해 및 환경 감수성 함양	- 계절 변화와 식물의 개화 시기 변화를 통해 기후변화가 생태계에 미치는 영향을 학습 - 생태계 불일치(phenological mismatch) 현상을 사례 중심으로 이해
2	식물의 생태적 가치 및 기록의 과학적 의미 인식	- 식물이 탄소 흡수, 도시 열섬 완화 등 환경 조절 기능을 수행함을 이해 - 식물 표본(Herbarium)의 역사적·과학적 활용 사례 학습
3	환경 문제 해결을 위한 창의적 사고 및 실천 능력 함양	- 식물의 형태·색·계절적 특성을 분석하는 기초 생태 관찰 훈련 - “사라지는 계절의 색”을 보존한다는 상징적 경험을 통해 환경 책임감 고취

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 생태계

### 생태계 2부 : 순환과 재생 \_ 코르크 다육이 만들기 (1인2개)

#### 이론 수업

자연에서 '죽음'과 '버려짐'은 끝이 아니라 다음 생명을 위한 에너지의 전환입니다. 생태계가 끊임없이 순환하며 유지되는 원리를 이해하고 자연 스스로 회복하는 힘(복원력)에 대하여 배웁니다. 이를 통해 우리가 순환의 삶으로 다시 나아가야 할 이유를 생각해봅니다.

#### 연관 실습

#### 코르크 다육이



코르크 다육이 만들기 활동을 통해 자연의 순환 원리를 생활 속 실천과 연결해 봅니다. 나무를 버지 않고 얻을 수 있는 재생 가능한 소재인 코르크를 활용해 작은 화분을 만들고, 스스로 물을 저장하며 살아가는 다육식물을 심어 봅니다.

이러한 활동은 자원이 다시 새로운 생명과 연결되는 자원 순환의 의미를 직접 경험하도록 돕습니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	생태계의 순환 원리 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>- 죽음과 버려짐이 에너지 전환 과정임을 이해하고, 태양 에너지에서 시작되는 먹이사슬의 순환 구조 학습</li><li>- 생산자·소비자·분해자의 역할 이해 및 분해자의 생태계 유지 기능 인식</li></ul>
2	생태계의 복원력 및 재생 능력 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>- 자연의 자정 능력과 회복 과정 이해 및 생태적 천이(Succession) 개념 학습</li><li>- 숲과 바다의 탄소 흡수 기능 이해 및 생태계 서비스의 의미 인식</li></ul>
3	순환 사회로의 전환과 인간의 역할 인식	<ul style="list-style-type: none"><li>- 자연의 순환을 단절시키는 직선형 구조</li><li>- 자연의 순환 고리를 회복하기 위한 인간의 책임과 실천 방향</li></ul>

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 폐기물

### 해양 폐기물 1부 : 바다 오염 보고서\_ 바다 드림 캐처 / 씨글라스 모빌 만들기

#### 이론 수업

해양폐기물이 해양 생태계에 어떤 변화를 일으키는지 살펴보고, 버려진 쓰레기가 해양 생물에게 미치는 영향을 이해합니다. 나아가 오염 물질이 먹이사슬을 따라 이동하며 결국 인간의 삶과도 연결된다는 점을 함께 파악합니다.

#### 연관 실습

#### 바다 드림캐처 or 씨글라스 모빌 만들기



바다에서 얻은 재료를 활용해 자원의 재사용 가능성을 탐색하며 해양 환경 보호의 실천적 방향을 모색합니다.

더불어 해양폐기물 문제 해결 방안으로 제시되는 업사이클링 개념을 체험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	해양오염의 원인과 현황 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>- 해양 쓰레기의 발생 원인과 유입 경로 이해</li><li>- 플라스틱 사용 증가와 해양 오염의 상관관계 인식</li></ul>
2	해양생태계 및 먹이사슬 위기 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>- 미세플라스틱 생성 과정과 해양 생물 섭취 문제 이해</li><li>- 먹이사슬을 통한 오염 물질의 이동과 인체 영향 인식</li></ul>
3	해양생물 다양성 감소와 인간의 책임 인지	<ul style="list-style-type: none"><li>- 유령어업(Ghost Fishing)과 해양 생물 피해 사례 이해</li><li>- 인간 활동이 해양 생태계에 미치는 영향 및 책임 의식 함양</li></ul>

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 폐기물

### 해양 폐기물 2부 : 바다를 위한 노력\_ 씨글라스 그립톡 만들기

#### 이론 수업

해양폐기물의 발생 원인과 생태계에 미치는 영향을 이해하고, 바다 스스로 정화하려는 자정 작용과 회복 과정을 탐구합니다.

비치코밍과 재활용 사례를 통해 해양 오염 문제 해결을 위한 인간의 역할과 실천 방향을 학습합니다.

#### 연관 실습

#### 씨글라스 그립톡 만들기



비치코밍을 통해 수거된 씨글라스와 바다 재료를 활용해 그립톡을 제작하며 해양 정화 활동의 의미를 체험합니다.

버려진 자원이 새로운 가치로 재탄생하는 과정을 통해 자원 순환과 해양 보호의 실천 가능성을 경험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	해양폐기물 오염 실태와 생태계 영향 이해	- 해양폐기물의 발생 경로와 바다 생태계에 미치는 영향 이해 - 먹이사슬 교란과 해양 생물 서식지 파괴 사례 인식
2	바다의 자정 작용과 복원 가능성 이해	- 바다의 자연적 정화 작용과 한계 이해 - 씨글라스 형성과 생태적 회복 과정 사례 탐구
3	해양정화 활동과 자원 순환 실천 인식	- 비치코밍 활동과 해양 정화 노력의 사회적 의미 이해 - 재활용(업사이클링)을 통한 자원 순환 실천 방향 탐색

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 폐기물

### 의류 폐기물 1부 : 옷이 남긴 흔적\_ 양말목 가죽 키링 만들기

#### 이론 수업

우리가 버린 옷이 재사용되지 못한 채 국경을 넘어 매립·소각되며 환경을 오염시키는 구조를 이해합니다.

의류 생산과 폐기 과정에서 발생하는 토양·대기 오염과 미세섬유 문제를 살펴보고, 의류 소비가 생태계와 사회에 미치는 영향을 학습합니다.

#### 연관 실습

#### 양말목 가죽 키링 만들기



섬유 폐기물(양말목)을 활용해 가죽 키링을 제작하며 버려지는 자원의 새로운 활용 가능성을 체험합니다.

물건을 끝까지 사용하는 경험을 통해 지속 가능한 의생활 실천의 중요성을 직접 경험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	의류 폐기물의 규모와 환경 파괴 실태 인식	- 개인의 의류 소비량 증가와 의류 폐기물 발생 통계 이해 - 국경을 넘어 이동하는 폐의류 매립지 실태와 환경 오염 문제 인식
2	의류 폐기 과정과 오염 구조 탐구	- 헌 옷 수거 이후 재사용·수출·매립·소각 경로 분석 - 합성섬유의 장기 잔존성, 침출수·유독가스·미세섬유 발생 과정 이해
3	의류 폐기물의 생태·사회적 영향과 책임 인식	- 생태계 교란 사례와 해양 유입 미세섬유 문제 파악 - 폐기물 처리에 따른 환경·경제적 손실 구조 이해 및 책임 있는 소비 필요성 인식

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 폐기물

### 의류 폐기물 2부 : 다시 엮는 미래\_ 자투리실 걱정인형 만들기

#### 이론 수업

의류 폐기물문제를 재정리하고, 버려지는 섬유 자원이 어떻게 발생하는지 그 구조를 이해합니다. 업사이클링의 원리와 지속 가능한 의생활 5R을 통해 자원을 다시 쓰는 삶의 방향을 탐구합니다.

#### 연관 실습

#### 자투리실 걱정인형 만들기



공정 과정에서 남은 자투리실을 활용해 '걱정인형'을 제작하며 버려지는 자원의 새로운 가능성을 체험합니다.

작은 제작활동을 통해 자원순환의 의미를 이해하고 지속 가능한 의생활 실천을 경험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	의류폐기물문제와 자원 낭비 구조 재인식	<ul style="list-style-type: none"><li>- 의류 폐기물 문제의 현황과 여전히 해결되지 않은 환경적 영향을 정리하며, 소비 이후의 과정까지 확장하여 이해</li><li>- 버려진 섬유 자원이 단순한 쓰레기가 아닌 자원 손실의 문제임을 인식</li></ul>
2	버려지는 섬유 자원의 가치와 업사이클링 원리 탐구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 산업 공정에서 발생하는 자투리 원단과 섬유 폐기물의 발생 과정과 특성 이해</li><li>- 업사이클링의 원리와 가치, 단순 재활용을 넘어 디자인과 기능을 더하는 재활용 개념 학습</li></ul>
3	지속 가능한 의생활 실천 방향 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>- 자원 순환의 관점과 사용 후 재생·재사용으로 이어지는 구조 이해</li><li>- 의생활 5R과 슬로우 패션 태도, 업사이클링 브랜드 사례를 통해 지속 가능한 소비 방향 탐구</li></ul>

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 탄소중립

### 재활용 종이의 여정: 재생종이 모빌 만들기

#### 이론 수업

한장의 종이가 만들어지는 생산 과정을 따라가며, 그 과정에서 발생하는 산림 파괴 문제와 탄소 흡수원 감소의 영향을 이해합니다.

이어 버려진 종이가 재활용을 통해 다시 자원으로 순환하는 과정을 학습하며, 건강한 종이 사용과 자원 순환의 필요성을 체계적으로 탐구합니다.

#### 연관 실습

#### 재생종이 모빌 만들기 (계절별 디자인 상이)



재생 종이를 활용해 모빌을 제작하며 버려진 종이가 새로운 작품으로 재탄생하는 과정을 체험합니다.

작은 종이 한장의 선택이 숲을 지키고 탄소 흡수원을 보호하는 행동으로 이어질 수 있음을 경험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	종이생산과산림 파괴, 탄소중립의 관계 이해	- 종이 원료와 생산 과정을 통해 종이 소비가 산림 파괴와 탄소 배출 증가로 이어지는 구조 학습 - 숲이 탄소를 흡수하는 중요한 탄소 흡수원임을 이해하고, 탄소중립 사회에서 산림 보존의 필요성 인식
2	종이의 사용·폐기 과정과 자원 순환 이해	- 일상 속 종이 소비와 매립·소각·재활용의 차이를 비교하며 탄소 배출과 자원 흐름 구조 파악 - 재활용종이가 다시 자원으로 재탄생하는 과정을 통해 탄소 감축과 자원 순환의 연관성 이해
3	건강한 종이 사용과 탄소중립 실천 방향 이해	- 재생지 사용과 종이 절약 방법을 통해 탄소중립을 위한 생활 속 실천 방법 학습 - 개인의 종이 사용 습관 변화가 숲 보호와 탄소 흡수원 보존으로 이어질 수 있음을 인식

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 탄소중립

### 탄소 제로 하우스 : 스칸디아모스 & 커피화분 만들기

#### 이론 수업

탄소중립(Net-Zero)의 의미를 이해하고, 일상생활과 폐기물매립 과정에서 발생하는 탄소와 메탄가스의 구조를 학습합니다.

자원 순환을 통한 감축 전략과 자연의 탄소 흡수 원리를 함께 살펴봄, 일상 속에서 배출과 흡수의 균형을 이루는 방법을 이해합니다.

#### 연관 실습

#### 스칸디아모스 & 커피화분 만들기



커피박을 활용한 화분에 이끼를 더해 작은 공기 정화 화분을 제작하며, 탄소 흡수의 개념을 직접 체험합니다.

일상에서 배출을 줄이고 흡수를 더하는 작은 실천이 탄소 중립으로 이어질 수 있음을 경험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	탄소 배출과 흡수의 균형 원리 이해	- 플라스틱의 성분, 특징 이해 - 생산·운송·폐기 전 과정에서 에너지 사용과 온실가스가 발생하는 흐름 이해
2	일회용 플라스틱 증가와 환경 문제	- 일회용 플라스틱 사용 증가로 인해 쓰레기가 빠르게 늘어나는 현실을 살펴봄 - 매립과 소각 중심 처리 방식의 한계와 자원 낭비 문제 인식
3	덜 쓰고 다시 쓰는 선택의 의미	- 일상 속 작은 선택을 통해 탄소 감축으로 연결되는 방법 탐구 - 일회용 플라스틱을 줄이기 위한 노력, 제로웨이스트

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 탄소중립

### 플라스틱과 탄소중립 : 탄소중립을 위한 실천\_ 천연 샴푸바 / 천연 설거지바 만들기

#### 이론 수업

플라스틱의 성분과 특징, 그리고 생산부터 폐기까지 이어지는 과정을 살펴보고 일회용 사용 증가로 인한 쓰레기 문제와 처리 한계를 이해합니다.

플라스틱을 많이 만들고 버릴수록 더 많은 에너지가 사용된다는 점을 배우고, 일상속에서 줄이는 선택의 필요성을 생각해봅니다.

#### 연관 실습

#### 천연 샴푸바 or 천연 설거지바 만들기



일상속플라스틱사용을줄이기위한제로웨이스트실천활동으로 샴푸바또는 설거지바를 직접 제작합니다.

플라스틱용기를 대체하는 고체 제품을 만들어보며, 작은 생활 변화가탄소중립을 실천하는 방법이 될수 있음을 경험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	플라스틱의 생산과 탄소 배출 구조 이해	- Net-Zero의 개념을 통해 탄소 배출과 흡수의 균형 구조 학습 - 일상생활 속 탄소 배출 사례를 살펴보고 우리가 만드는 배출 구조 이해
2	메탄가스와 폐기물 문제의 환경적 영향 이해	- 쓰레기 분해 과정에서 발생하는 메탄가스의 특성과 위험성 학습 - 자원 순환을 통해 탄소 배출을 줄이는 '감축'의 의미 이해
3	탄소 감축과 흡수의 두 가지 전략 이해	- 배출을 줄이는 방법과 더불어 자연을 통한 탄소 흡수의 원리 이해 - 공기 정화 식물을 활용해 탄소 흡수 개념을 생활 속에서 적용하는 방법 학습

# 프로그램 세부 안내



프로그램신청하기

## 탄소중립

### 에코패션: 선인장 가죽 팔찌 만들기 (1인2개)

#### 이론 수업

의류 생산과정에서 사용되는 에너지와 그로 인해 발생하는 온실가스 배출 구조를 살펴보고, 대량생산·빠른 소비 중심의 패스트패션이 탄소 배출을 증가시키는 원리를 이해합니다. 이를 바탕으로 에코패션의 개념을 배우고, 탄소 감축으로 이어질 수 있는 친환경 패션 소비 방법을 탐구합니다.

#### 연관 실습

#### 선인장 가죽 팔찌 만들기 (1인2개)



선인장 가죽 소재를 활용해 팔찌를 제작하며, 기존 의류·가죽 생산과정에서 발생하는 탄소 배출 구조를 대체할 수 있는 저탄소 소재의 의미를 체험합니다.

제작 활동을 통해 친환경 소재 선택이 탄소 감축으로 이어질 수 있음을 이해하고, 저탄소 패션 실천의 가능성을 경험합니다.



## 핵심 목표와 세부 내용

1	기존 패션 산업의 탄소 배출 구조 이해	- 의류 생산 과정(원료 생산·섬유 가공·염색·운송 등)에서의 에너지 사용과 온실가스 배출 구조 인지 - 대량 생산·빠른 소비 중심 패스트패션 구조가 탄소 배출을 증가시키는 방식 이해
2	에코패션 개념과 저탄소 대안 이해	- 에코패션의 등장 배경과 지속 가능한 생산 방식의 개념 이해 - 자원 절약과 탄소 감축을 목표로 한 패션 산업의 변화 사례 탐구
3	저탄소 패션 선택과 실천 방향 모색	- 소비자의 선택이 탄소 배출에 미치는 영향 이해 - 저탄소 패션 실천 전략 학습

# 자주 하는 질문

## Q. 수업 최소 및 최대 인원

A. 1학급 기준 15명 이상 수업 출강 가능합니다. 미만일 경우 한 학급 2가지 프로그램으로 진행하기도 합니다.

수업 최대 학급 수의 경우 수업 전 최소 2주~1개월 정도의 기간을 두고 신청해주시면 원하시는 일정과 학급 수에 맞추어 진행 가능합니다. (2024년 기준 최대 23학급 동시진행)

## Q. 부가세는 어떻게 될까요?

A. 원활한 운영을 위해 25명 이하 학급의 경우 부가세를 별도로 하고 있는 점 참고 부탁드립니다.

## Q. 1차시 or 3차시로도 진행가능한가요?

A. 가능합니다. 운영 차시 변경이 필요한 경우 교육운영팀(070-8064-6253)으로 문의주시면 맞춤 기획서를 별도로 전달드립니다.

## Q. 견적서를 원하는 형태로 받을 수 있나요?

A. 하랑스쿨에서는 선생님들의 비용 처리 편의성을 위해 재료비의 형태로 견적서를 제공하는 것이기 때문에, 분할을 원하시면 강사료와 견적서를 분할해서 작성 가능합니다. 또한 부가세 발생 시 별도 항목이 아닌 재료비에 포함된 형태로도 작성 가능합니다.

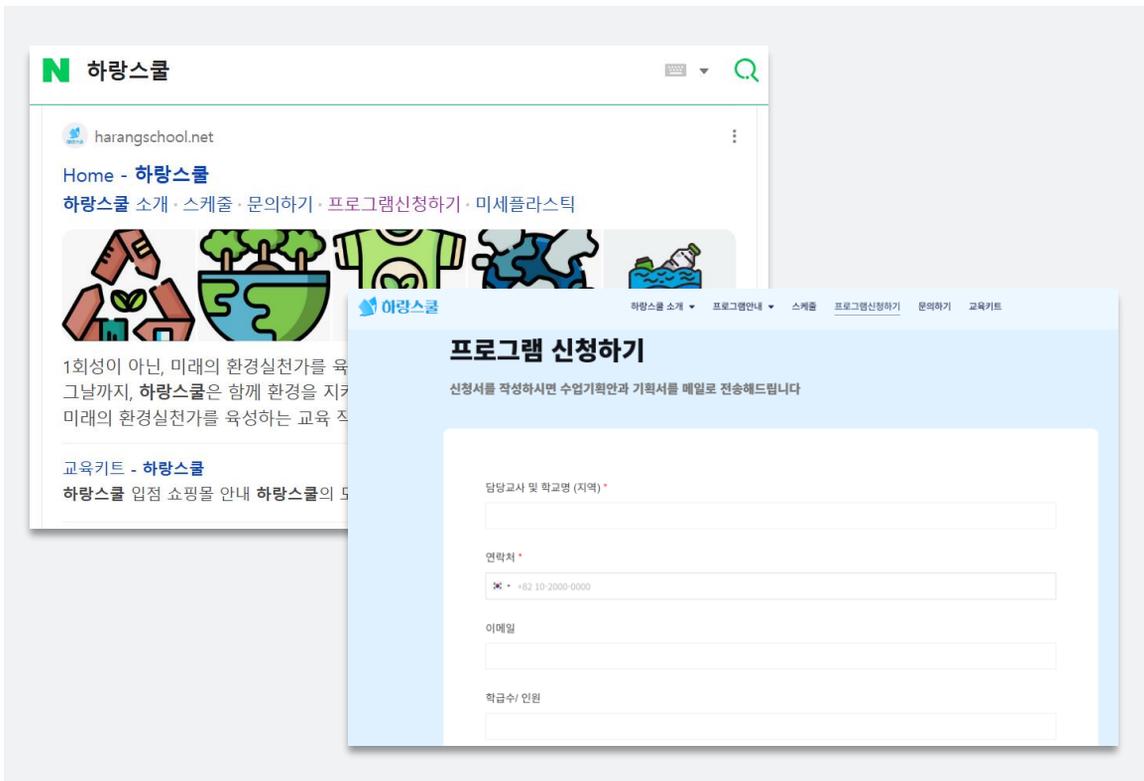
## Q. 수업에 필요한 기자재는 어떤 게 있나요?

A. 모든 이론 수업은 컴퓨터+빔 프로젝터(또는 TV)로 진행됩니다. 해당 기자재 사용이 어려울 경우 별도로 문의 부탁드립니다.

# 프로그램 신청 안내

## 1. 홈페이지 신청

‘하랑스쿨’ 검색 후 홈페이지 접속-프로그램 신청하기



## 2. 메일 신청

E-mail : [harangschool@naver.com](mailto:harangschool@naver.com)

- 신청양식: 공문 첨부양식 작성하여 메일로 접수 (학교, 담당자명, 학급 및 인원 수, 수업 일시, 프로그램명)

신청서가 접수되는 대로 프로그램 기획서 및 견적서를 메일로 보내 드립니다.

문의처: 하랑스쿨(주) 070-8064-6253 / 교육운영팀 010-2584-6253

사이트 주소: [harangschool.net](http://harangschool.net)

## 환경프로그램 안내서

발행처 하랑스쿨(주)

문의처 070-8064-6253 / 교육 운영팀 010-2584-6253

주소 서울특별시 광진구 능동로 330, 4층 422호 (중곡동, 우진빌딩)

메일 harangschool@naver.com



# 하랑스쿨

하랑스쿨(주)에서 출간되는 모든 출판물은 저작권의 보호를 받습니다.

Copyright©Harang School. Inc., All Rights Reserve