

바롬종합설계프로젝트  
12분반

환경을 구해조



# 흡연과 미세먼지

..... 최유진, 유지연, 째깜눔, 현소정 .....

# CONTENS

## 환경을 구해조의 활동

1

### 프로젝트 소개

프로젝트 주제 및 선정 이유

2

### 프로젝트 목표

프로젝트의 목표

3

### 프로젝트 진행 과정

추진 일정 / 방법 등

4

### 중간 피드백

피드백 반영 내용

5

### 프로젝트 수행 결과

결과 산출물

6

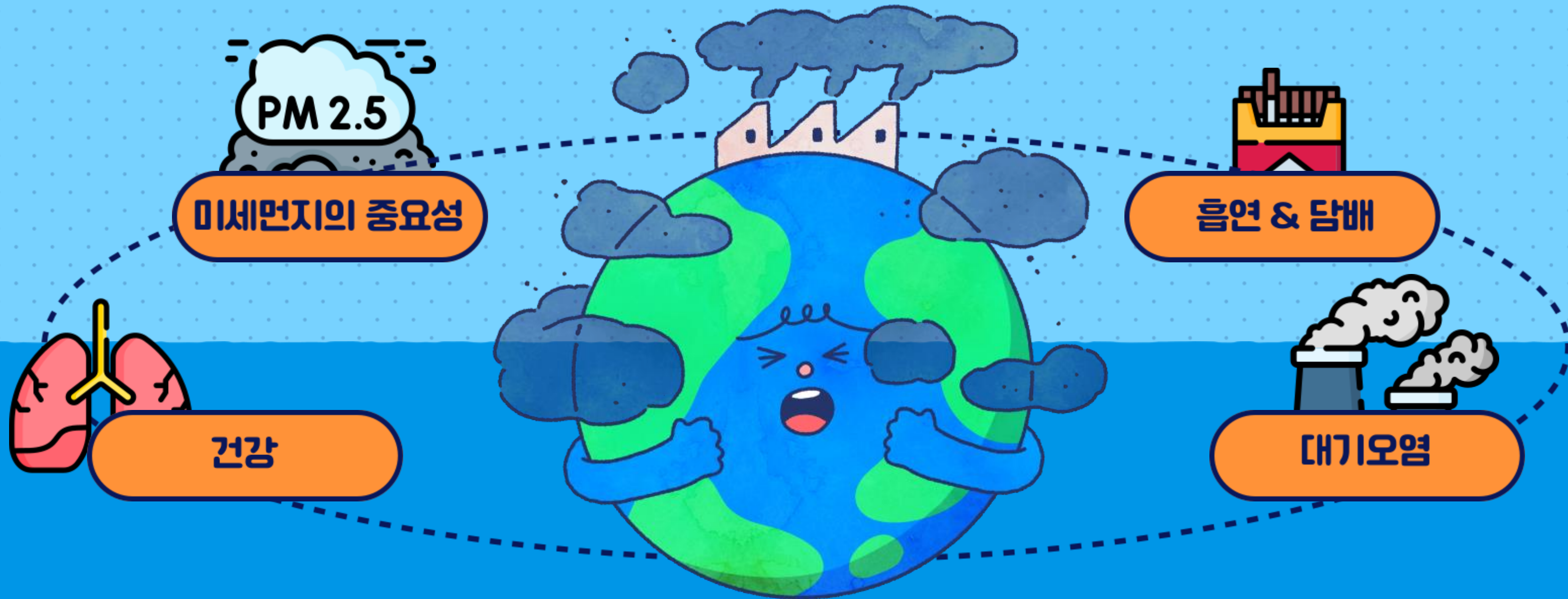
### 프로젝트 관련 향후 개선사항 혹은 지속 가능성을 위한 제언





# 프로젝트 소개

주제: 흡연과 미세먼지



현 사회적 현상: 미세먼지의 중요성 / 기존 자료: 흡연과 미세먼지의 부정적 영향

# 프로젝트 목표

프로젝트를 통해 기여하고자 하는 방향

## 정의의 이해

흡연과 미세먼지의 개념  
설명 및 둘 사이의 상관관계  
인지



## 부정적 영향

흡연이 미세먼지에 미치는 부  
정적인 영향과 이 둘의 상관관  
계가 인간의 건강에 미치는 영  
향을 조사 및 파악



## 환경

흡연이 미세먼지에 미치는 영  
향과 이로 인한 대기오염 발생  
에 대해 탐색, 환경 보호를 위  
한 방안 탐색



## 사회적 변화

사회적 인식에 대해 조사, 흡  
연과 미세먼지 문제에 대해 사  
회적 변화를 이끌어내는 제언





# 프로젝트 진행

## 프로젝트 진행 과정 설명



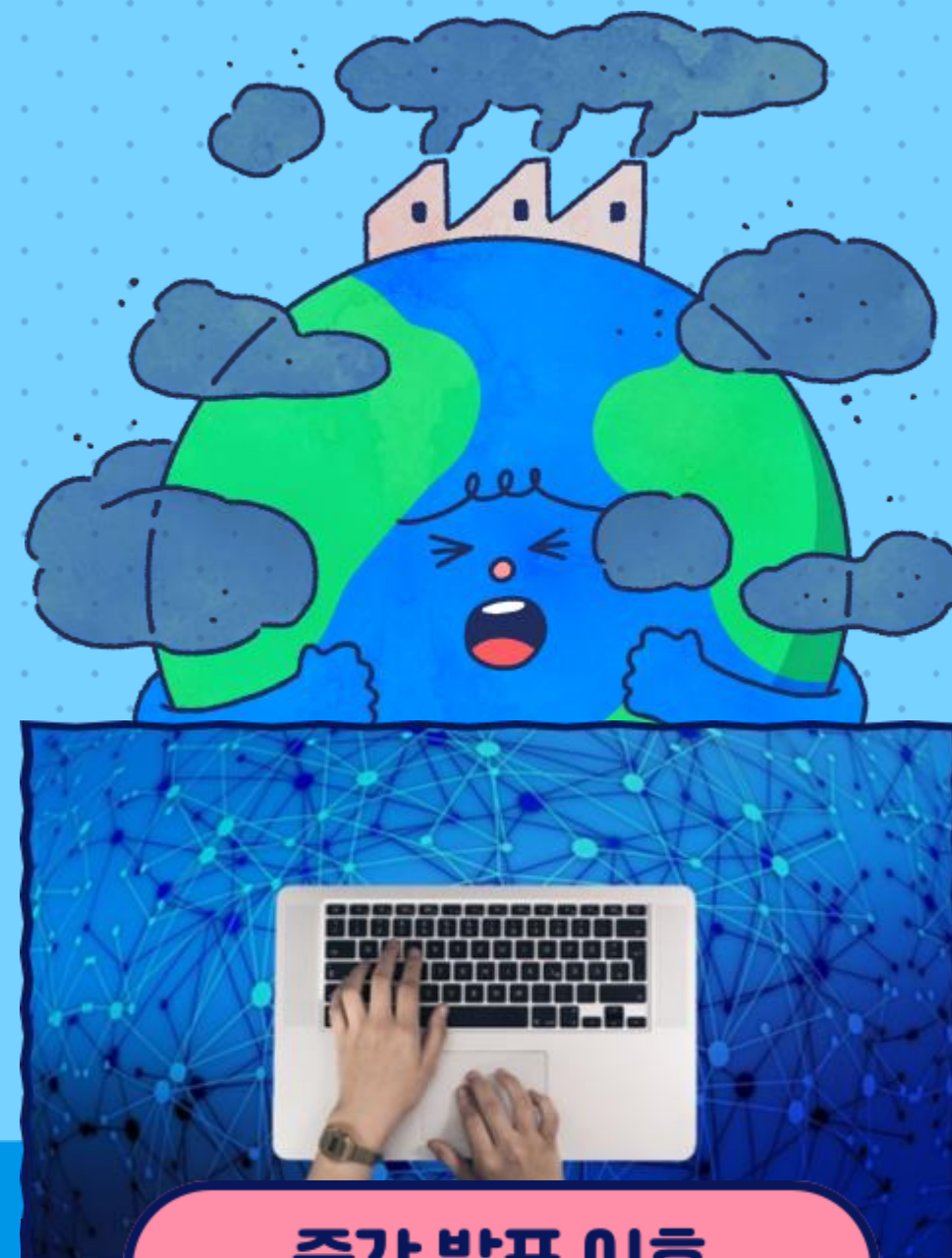
### 5~6주차 활동

미세먼지의 악영향과 진행할 활동  
들에 대해 조사  
논의하던 활동들을 진행하기에  
부적합하다고 판단,  
활동 방향을 재설정



### 7~8주차 활동

흡연과 미세먼지의 상관관계 인지  
여부 및 교내 흡연부스  
관련 설문 조사 실시  
&  
중간발표 진행



### 중간 발표 이후

설문조사 취합, 뉴스 기고,  
카드뉴스 제작 및 홍보,  
노원구청 건의,  
교내 총무인사팀 건의

# 5~6주차 / 7~8주차

## 설문조사 실시, 중간발표

### [바종설] 교내 흡연부스 관련 설문조사

안녕하세요 저희는 서울여자대학교 바롬종합설계프로젝트를 수강하고 있는 '환경을 구해조'입니다.

저희는 미세먼지의 감축을 위해 프로젝트를 찾아보던 와중 미세먼지와 흡연의 상관관계를 알게 되었습니다. 그래서 일상생활 속 미세먼지 저감을 위해 흡연부스를 설치하는 것을 방안으로 내놔는데요, 이에 대한 인식을조사하기위해 설문조사를 시행하게 되었습니다.

➡ 예상 소요시간 : 1-2분 내외

➡ 설문기간 : 4월 19일 ~ 5월 3일

설문 링크 : <https://forms.gle/MfgqL8yNMwh1XJ4D8>

🌟 최대한 많은 참여 부탁드립니다 🌟

\* 본 설문조사는 프로젝트 종료 시 모두 파기 됩니다.



흡연과 미세먼지 상관관계 인식 및  
교내 흡연부스 관련 설문조사

중간발표 및 피드백 확인



# 중간발표 피드백

## 피드백 반영 내용



### 상관관계

흡연(담배)과 미세먼지의 상관관계에 대한 궁금함을 다수 적어주셔서 이에 대한 내용을 알리는 것이 좋겠다고 판단



### 흡연부스

흡연부스를 얼마나 설치할 것이냐는 질문이 있어서 흡연부스를 설치하는 것이 아닌 설치 건의임을 설문조사에 밝히고 이에 대한 의견 받음



### 플로깅

플로깅 활동과 다른 활동 사이의 관계성이 떨어진다고 판단하여 다른 활동으로 대체하기로 결정



# 9~10주차

## 설문조사 취합



### 설문조사 결과

Q. 본인은 흡연자입니까?

네: 44.3% | 아니오: 55.7%

Q. 흡연과 미세먼지의 상관관계에 대해 인식하고 있습니까?

네: 45.3% | 아니오: 54.7%

Q. 미세먼지를 줄이기 위한 일환으로 교내에 흡연부스를 설치하는 것에 대해 어떻게 생각하십니까?  
 긍정적이다: 87.7% | 부정적이다: 13.3%



# 9~10주차

## 기사 초안 작성, 카드뉴스 제작

고 다니던 시민들이 다시 마스크를 쓰고 외출하기 시작했다. 서울시에 따르면, 미세먼지의 농도는 평균적으로 3월, 4월달에 극심하고 여름철에 감소하다가 겨울철에 다시 증가하는 경향을 보인다. 이러한 미세먼지는 호흡기에 들어갔을 때 폐기능을 약화시키기 때문에 주의해야 한다. 4

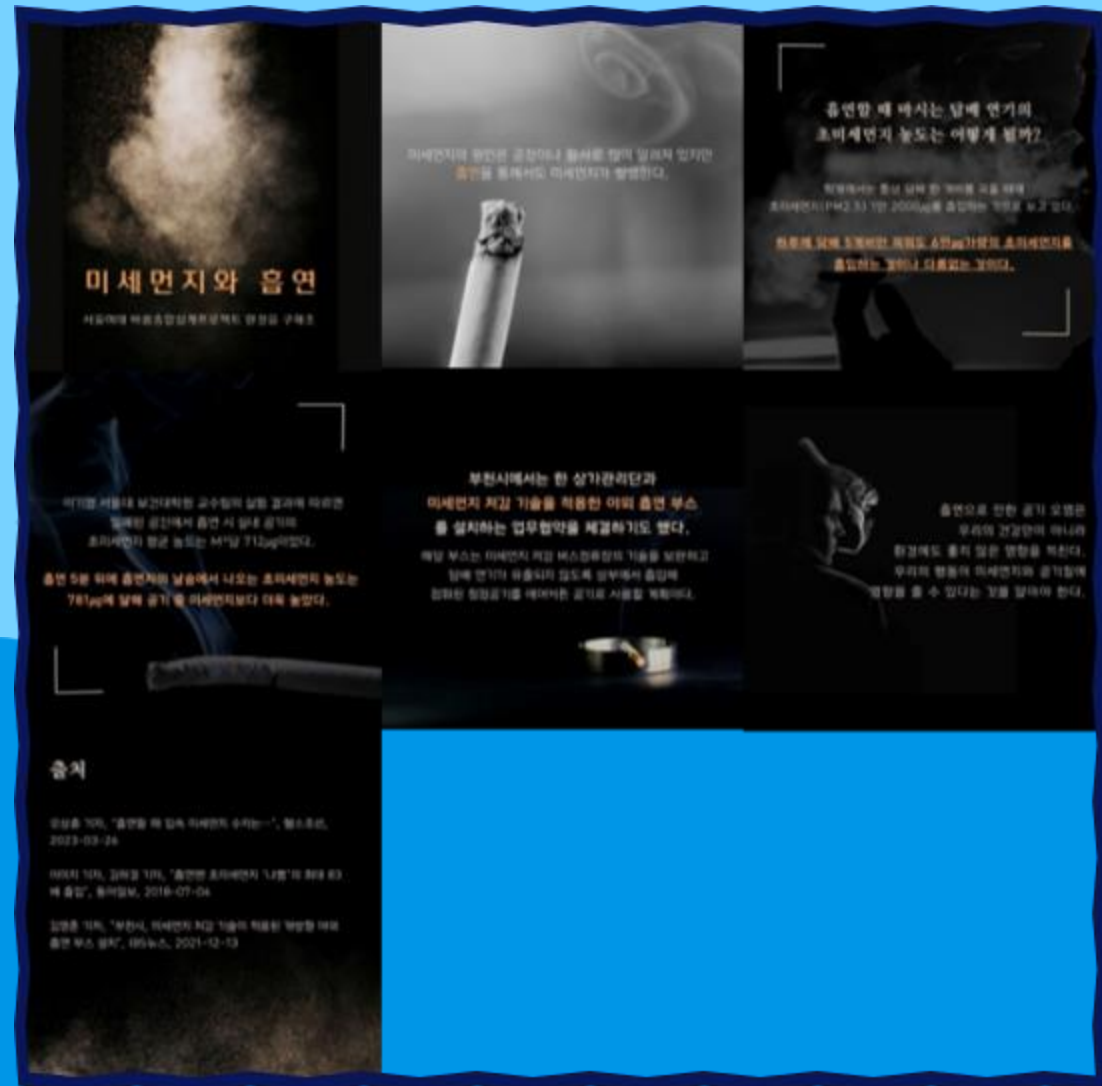
미세먼지가 해를 거듭할수록 심각한 문제로 떠오르고 있는 와중에 미세먼지가 건강에 해로운 영향을 끼친다는 것을 대부분의 사람들이 알고 있다. 하지만, 놀랍게도 일상생활 중 곳곳에서 볼 수 있는 흡연이 미세먼지에 영향을 끼친다는 것에 대해서는 많은 이들이 인식하지 못하고 있다. 4

담배 연기와 미세먼지는 본질적으로 다르지 않다. 미세먼지는 화석연료를 태울 때 직접 먼지 형태로 배출되거나, 기체상 물질들이 광화학반응을 거쳐서 2차 생성되기도 한다. 담배를 태우면 연기가 발생하는데 그것이 바로 미세먼지다. 즉, 흡연자는 담배를 태움으로 인해 구강 내에 미세먼지를 형성하게 된다. 또한 이때 배출되는 담배 연기에 있는 탄화수소, 니코틴, 일산화탄소 및 기타 발암물질의 기체 상의 전구물질은 대기 중에서 이동하여 반응인자나 중간생성물을 만나 화학반응을 하고, 햇빛을 만나 광화학 반응을 하면서 2차 미세먼지(PM 2.5)가 만들어진다. 이렇게 간접흡연으로 인해 발생한 미세먼지는 대기 중에 퍼지면서 비흡연자한테까지 악영향을 미친다. 4



담배의 종류에 따라 미세먼지를 발생시키는 정도가 또한 다른데 질병관리청 연구 결과에 따르면 액상형 전자담배가 다른 담배 제품들에 비해 미세먼지를 더 많이, 더 멀리 배출한다. 담배의 종류별

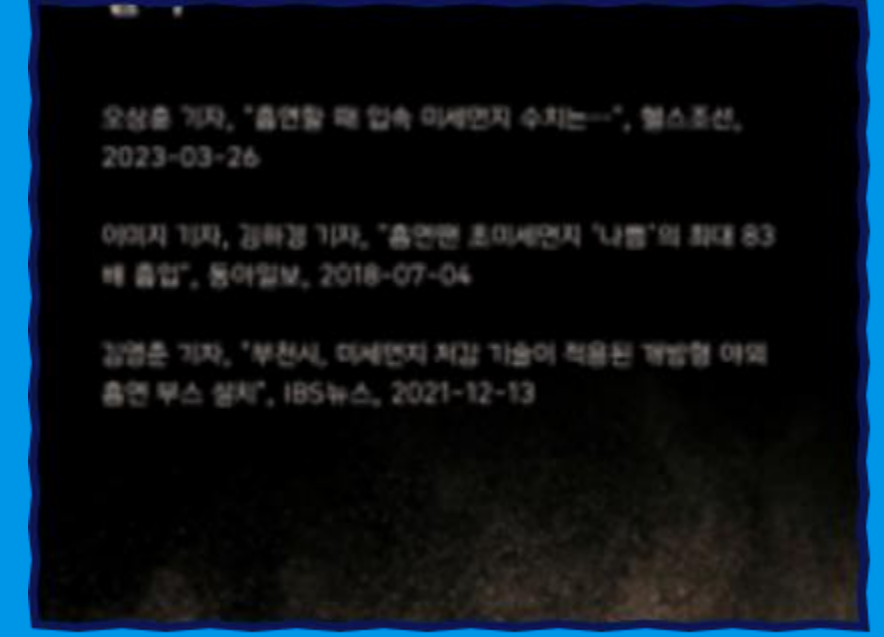
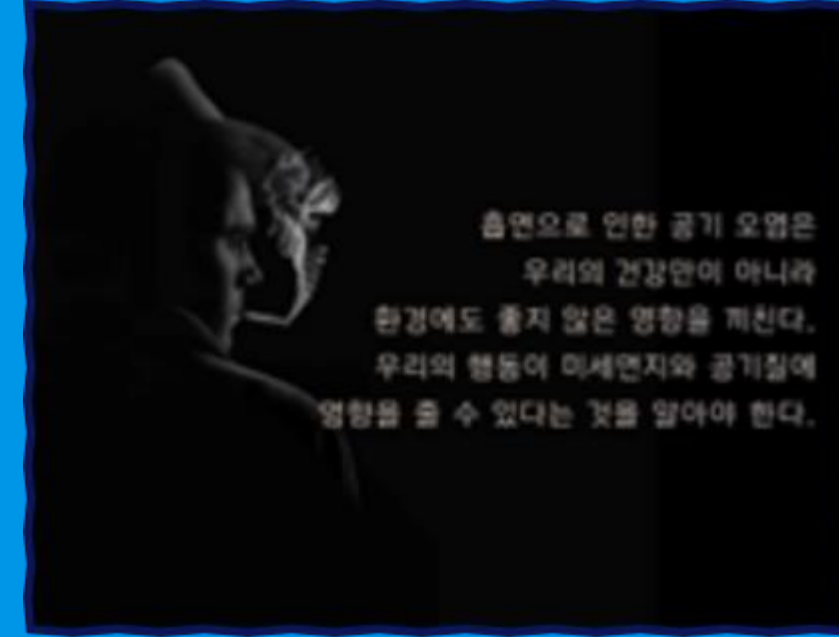
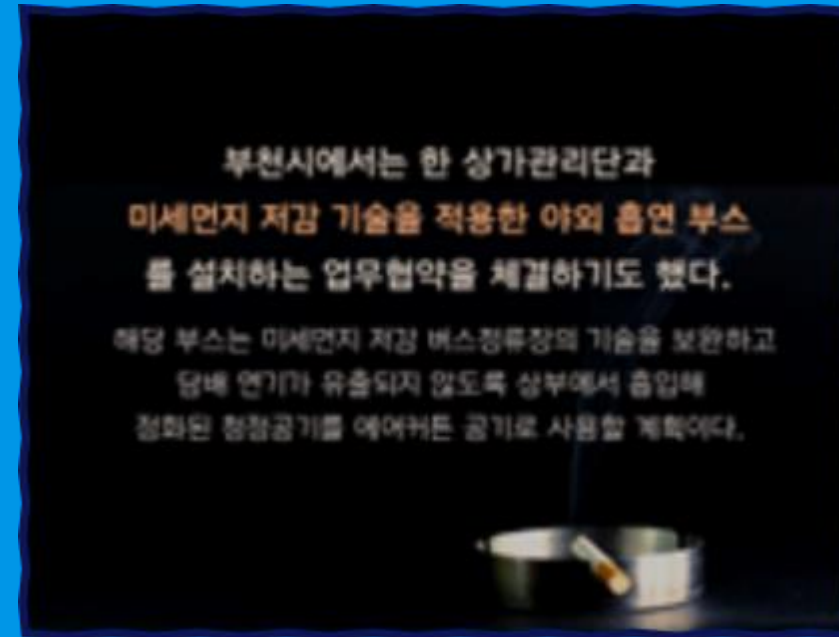
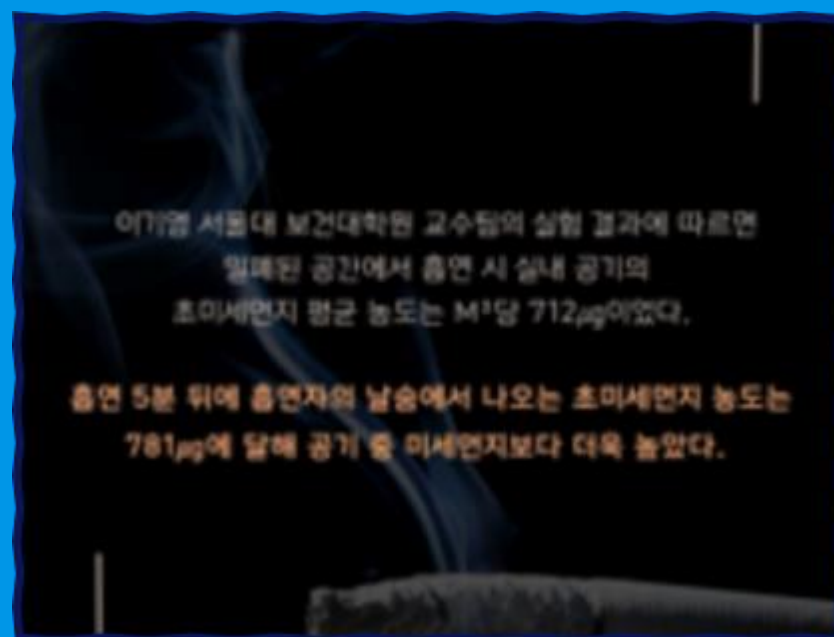
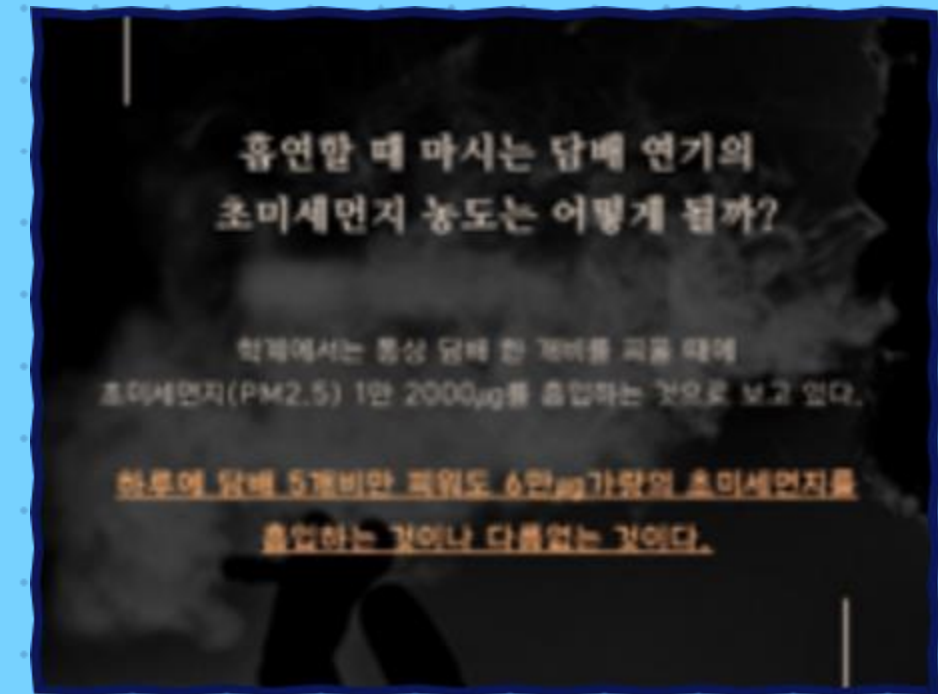
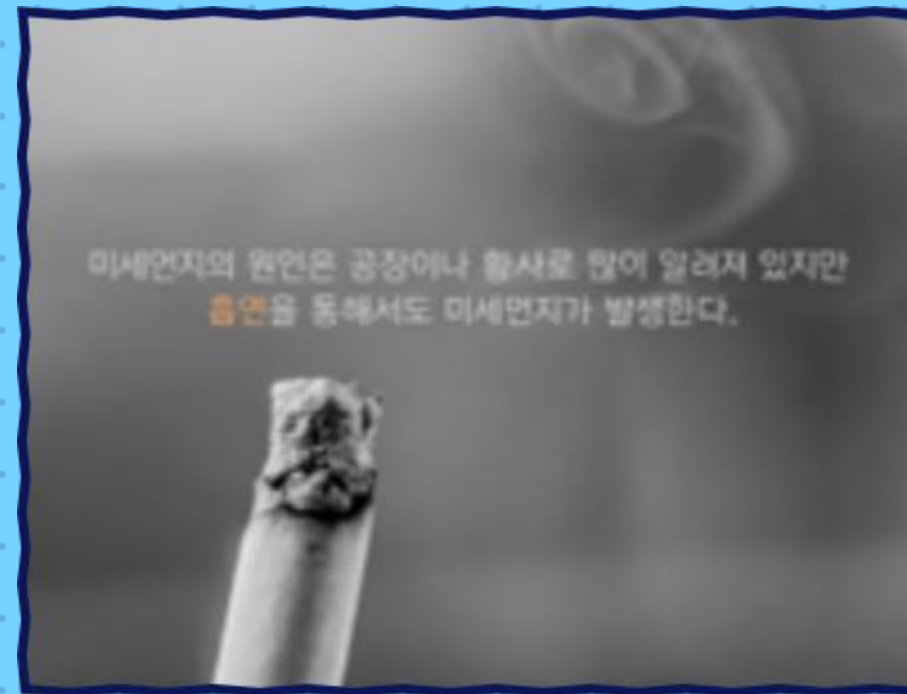
기사 초안 작성



카드뉴스 제작

# 9~10주차

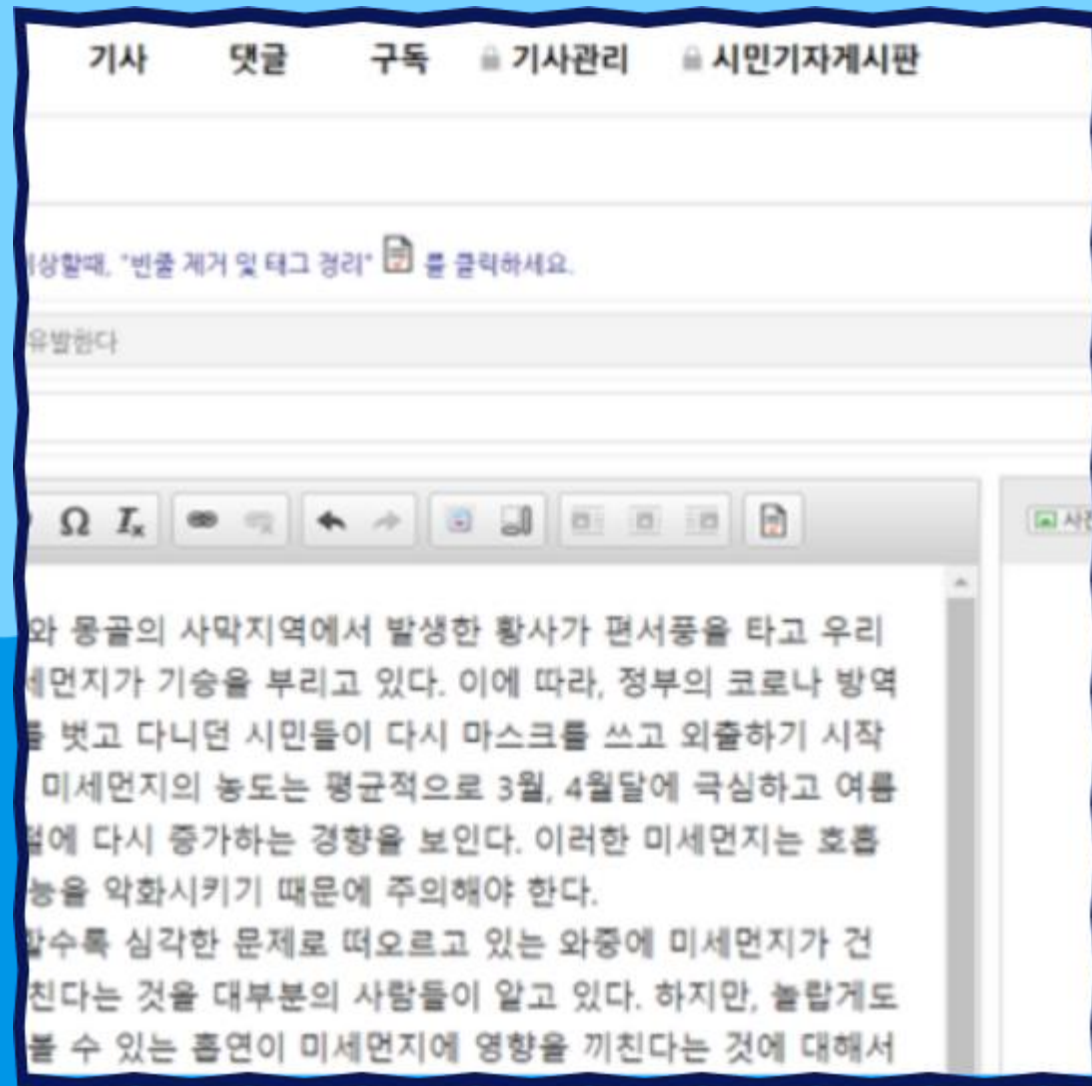
## 제작한 카드뉴스





# 11~12주차

## 뉴스 기고, 카드뉴스 홍보



뉴스 기고



카드뉴스 홍보  
(에브리타임, 인스타그램)

# 11~12주차

## 노원구청 건의, 교내 총무 인사팀 건의

5) ☒ 전자우편(E-MAIL) ☐ 서신우편

휴지통 확대 건의

당관님,

'흡연과 미세먼지의 상관관계'를 주제로 프로젝트를 진행하고 있는 대학생입니다. 진행하면서 흡연할 때 나오는 연기가 미세먼지라는 사실을 인지하고, 이에 행동 흡연과 미세먼지의 상관관계 인식과 흡연부스 설치에 대한 생각을 10월 10일과 미세먼지의 관계에 대한 인식은 낮았고, 다수의 사람들이 흡연자와 비흡연자를 구분하지 못했습니다. 이에 저는 프로젝트 팀을 대표하여 흡연 부스 및 재떨이 휴지통을 하다면, 특히 경춘선 숲길을 따라 걷거나 주택가에서 생활을 하다면 공초를 버리는 경우가 너무 많습니다. 특히, 주택가 근처에서 공사를 하는 때 나오는 미세먼지가 공기질을 탁하게 할 뿐만 아니라 간접흡연자들의 건강에 인위적인 미세먼지 배출을 저감하고, 재떨이 휴지통을 확대 설치하여 흡연 후 그 연기가 나오는 것을 막도록 하는 것을 건의하고 싶습니다.

여러분의 시민을 위한 수고와 노력에 감사드리며 제 건의를 긍정적으로 검토

에 프로젝트를 진행하다가 건의하고자 하는 내용이 생겨 이렇게 메일 드립니다. 건의하게 된 이유는 다음과 같습니다.

많은 유해 물질을 방출하며, 이러한 유해 물질은 곧 미세먼지로, 미세먼지의 생애 주기로 캠퍼스에 안 좋은 영향을 미치는 것이 아니라 오히려 흡연 부스가 있어 길거리에 있을 수 있다는 점에서 '예고'라는 의미에 가까워진다고 생각합니다.

프로젝트를 진행하면서 '흡연과 미세먼지'의 상관관계 인식 및 흡연 부스 설치에 대한 의견이 많았다고 답변했습니다. 이 설문조사 대상자에는 흡연자와 비흡연자가 거의 반씩 분포를 보자면 '논치 보지 않고 흡연을 할 수 있어서', '간접흡연을 하지 않아도 돼서', '편하고, 이를 중 '담배꽂이가 아무 데나 버려져 있는 것이 보기 좋지 않아서'라는

이제 명지대학교, 연세대학교 등 같은 재단(장로회) 기독교 학교를 포함하여 폐기합니다. 또한, 흡연 부스 설치에 대한 긍정적인 여론도 고려가 되었으면 좋겠습니다. 차원에서 저희는 교내 흡연 부스를 건의하고자 합니다. 학생들을 위한 수고와 노

노원구청 건의

교내 총무인사팀 건의



# 프로젝트 수행 결과

## 프로젝트로 얻어진 산출물 및 결과



조사 내용을 카드뉴스,  
뉴스 기고 등을 통해  
알림

경각심 고취



설문조사 내용을 바탕으로  
교내 흡연부스 설치  
건의

제언



노원구청에 재떨이 휴지통  
및 흡연부스 설치 확대  
건의

제언



기고한 뉴스, 제작한  
카드뉴스 등 주제에 대한  
다양한 산출물 획득

산출물

# 프로젝트 관련 향후 개선 사항 혹은 지속 가능성을 위한 제언

- 1 **지난 12주간 활동 회고** 상관계 조사, 설문조사 실시, 카드뉴스 제작, 뉴스 기고, 구청 건의
- 2 **향후 프로젝트 발전 방향** 프로젝트 결과로 문제 해결시 발전 방향에 대해 고민
- 3 **캠페인 활동 확장** 캠페인 주도 및 플로깅 활동 접목 등을 생각
- 4 **미세먼지 감지기 및 앱 개발** 감지기와 연동 앱 개발, 영향 시각화
- 5 **지속적인 노력과 관심** 지역정부, 기업체, 다양한 이해관계자들, 국가의 노력





환경을 구해조

흡연과 미세먼지

감사

합니다



.....

최유진, 유지연, 째깍늬, 현소정

.....