



10

저어저어 저어새야

저어저어 저어새야 노래를 불러 보면 멸종위기 동물에 대해 알아보고 생물다양성과 기후변화의 관계를 살펴보며 이를 해결하기 위한 방법을 뮤직비디오로 만들어 생활 속에서 실천을 다짐하도록 한다.

학년 4학년

단원명

수업시간

교과 음악

2. 느낌을 담아

4차시

**성취
기준**

[4음01-02] 악곡에 어울리는 신체 표현을 한다.

[4음01-03] 제재곡의 노랫말을 바꾸거나 노랫말에 맞는 말붙임새로 만든다.

[4음02-02] 상황이나 이야기 등을 표현한 음악을 듣고 느낌을 발표한다.

[4음03-01] 음악을 활용하여 가정, 학교, 사회 등의 행사에 참여하고 느낌을 발표한다.

학습주제

저어새 노래를 익히며 우리 주변의 동식물에 관심 가지기

STEP 1. 이해해요
(1차시)

‘저어저어 저어새야’ 노래를 익히고 신체표현을 해 보며 노래에 대한 느낌 발표하기

STEP 2. 참여해요
(2-3차시)

다양한 생명을 지켜야 하는 이유를 알아보고 생물다양성 보존을 위한 가사로 바꿔 보기

STEP 3. 실천해요
(4차시)

바꾼 가사에 어울리는 장면으로 생물다양성 보존 캠페인 영상을 만들어 홍보하고 느낌 발표하기



단원 및 주제 선정 배경

- 본 단원은 노래를 통하여 저어새에 대해 알아보고 다양한 생물과 함께 살아야 하는 이유를 살펴보며 사라져 가는 생명들에게 관심을 가지고 보호하는 마음가짐을 기를 수 있도록 하는 데 목적이 있다.



수업 Know-How

- 노래 가사의 의미를 살펴보며 저어새의 특징을 알아보고 생명들의 서식지를 보호하는 것이 곧 인간과 지구를 보호하는 일임을 깨닫도록 한다.

수업의 실제

STEP 1

‘저어저어 저어새야’ 노래 익히기

이해해요!

단원	저어저어 저어새야	차시	1/4	쪽수
활동 목표	• ‘저어저어 저어새야’ 노래를 익히며 저어새의 특징을 말할 수 있다.			
준비물	교사용 - PPT, 그림책 // 학생용 - 활동지			
단계(분)	활동 및 내용		비고	
도입 (5분)	<ul style="list-style-type: none"> - 저어~새는 저어새에요 퀴즈 맞추기 - ‘저어저어 저어새야’ 노래 듣기 bit.ly/저어새 		PPT	
전개 (30분)	<p>① ‘저어저어 저어새야’ 노래 익히기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 노래를 들으며 학습지 가사의 빈칸을 채워보기 - ‘저어저어 저어새야’ 노래를 듣고 난 느낌 이야기하기 - ‘저어저어 저어새야’ 노래 익히기 bit.ly/저어새 - 율동으로 제재곡 익히기 https://drive.google.com/file/d/16t50xvbnfNZYr5eDgySDdJ93GWV7IL_/view?usp=share_link <p>② 저어새에 대해 알아보기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 『도시에 저어새 섬이 있어요』 그림책 읽기 - 저어새가 해마다 송도에 찾아오는 이유 알아보기 https://www.youtube.com/watch?v=lsxokfyF80E - 저어새 외에 우리나라를 찾아오는 철새들 알아보기 https://www.youtube.com/watch?v=wLxBLDW-hdU&t=256s - 철새들이 단 한번 쉬어가는 서해 갯벌의 중요성 살펴보기 - 갯벌의 역할과 저어새의 서식지를 지켜야 하는 이유 알아보기 		PPT 그림책	
마무리 (5분)	<ul style="list-style-type: none"> - 학습정리 및 평가 - 저어새 O/X문제 풀기 - 저어새에 대해 새롭게 알게 된 점, 활동 소감 나누기 		PPT	



수업 Tip 및 참고자료

☞ 저어새 노래를 통해 저어새에 관심을 갖고 그림책과 영상자료를 통해 저어새의 특징을 알아보며 저어새의 서식지를 보호해야 하는 이유를 생각해 보도록 함.

▣ 참고 영상:

저어저어 저어새야 뮤직비디오(공촌초지구사랑동아리)

bit.ly/저어새

저어저어 저어새야 율동(공촌초지구사랑동아리)

https://drive.google.com/file/d/16t50xvbnstfNZYr5eDgySDdJ93GWV7IL_/view?usp=share_link

철새에 새며들다(연수문화재단)

<https://www.youtube.com/watch?v=lsxokfyF80E>

한국의 이곳은 지구에서 가장 중요한 곳 중 하나(엠빅네이처)

<https://www.youtube.com/watch?v=wLxBLDW-hdU&t=256s>



이해해요!

Work Book

1 차 시 활동지

()학년 ()반 ()번

이름

‘저어저어 저어새야’ 노래 가사와 그림책을 읽고 물음에 답해봅시다.

*노래를 들으며 빈 칸의 가사를 채워 넣어 보세요.

저어저어 저어새야

황승미

저어저어 저어새야 까만 얼굴

갓벌 속을 저어저어 먹이 찾는 새야

3월이면 우리 동네 찾아와서 등지 만들고

하얀 솜털 아기새 기다리며 알을 품지

엄마 아빠 되기 힘들지?)

저어저어 저어새야 까만 얼굴 주걱부리

갓벌 속을 저어저어 먹이 찾는 새야

무력무력 자라난 아기새는 등지 떠나고

뜨거운 여름 가을 지나 떠날 채비 하지

(따뜻한 남쪽 나라에서 겨울을 잘 보내)

저어저어 저어새야 귀여운 주걱부리 새야

사라지면 볼 수 없는 새야

깨끗한 습지에서 니가 살 수 있도록

그만 쓰레기도 이제 그만

저어저어 저어새야 내 친구 주걱부리새야

내년 꽃이 필 때 다시 찾아와줘

하얀 날개 저어저어 꼭 찾아와 줘

꼭 찾아와 줘

1) 노랫말에서 가장 재미있거나 기억
에 남는 부분에 밑줄을 그은 후, 그
이유를 적어 봅시다.
밑줄 그은 이유:

2) ‘저어저어 저어새야’ 노래를 듣고
새롭게 알게 된 점이나 느낀 점을 적
어 봅시다.

3) 사람들은 저어새가 알을 낳는 송도
의 인공 섬을 무엇이라고 부르기 시
작했나요?

4) 저어새는 왜 해마다 우리나라
갓벌에 찾아와서 알을 낳을까요?

5) 저어새와 철새들이 찾아오는 갓벌
을 지켜야 하는 이유는 무엇일까요?



수업의 실제

STEP 2

‘저어저어 저어새야’ 노래 가사 바꾸기

참여해요!

단원	저어저어 저어새야	차시	2-3/4	쪽수
활동 목표	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 생명을 지켜야 하는 이유를 알아보고 생명을 보호하기 위한 노래 가사로 바꾸어 노래를 부를 수 있다. 			
준비물	교사용 PPT // 학생용 활동지			
단계(분)	활동 및 내용		비고	
도입 (10분)	<ul style="list-style-type: none"> ‘저어저어 저어새야’ 노래 부르기 ‘저어새는 왜? 그림책 읽기 https://www.youtube.com/watch?v=TcL53K3E-z8 <ul style="list-style-type: none"> 저어새는 왜 칫솔을 가지고 갔나요? 칫솔로 만든 등지 속 아기새에게 어떤 일이 일어날까요? 		PPT	
전개 (60분)	<p>① 인간의 편리함 때문에 생명이 사라지고 있어요</p> <ul style="list-style-type: none"> 다양한 생물들이 사라져가는 이유 알아보기 <ul style="list-style-type: none"> 편리한 용품 : 플라스틱(바다), 핸드폰(콜탄, 숲) <ul style="list-style-type: none"> 먹거리 : 팜유(오랑우탄), 고기(아마존 밀림) <p>https://youtu.be/fvrzJXQDf0U?t=773</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1EbXqnMPSzuPYILyMlxeN2wpcgxTmgilU/view?usp=share_link</p> <ul style="list-style-type: none"> 개발 : 간척(갯벌매립) 기후위기 : 호주산불(코알라) <p>https://www.youtube.com/watch?v=lCR7mBnnb8g&t=2445s</p> <ul style="list-style-type: none"> 내가 만약 서식지를 잃은 동물이라면 어떤 마음이 들지 이야기해 보기 <p>② 생물 다양성이 지구를 지켜요</p> <ul style="list-style-type: none"> 동식물이 사라지면 어떤 일이 생길지 예상해 보기 생물다양성이 감소되면 발생하는 일 알아보기 <p>https://youtu.be/UK7f3yRK7a8?t=154</p> <ul style="list-style-type: none"> 기후변화를 해결하는 생물다양성의 중요성 <p>https://www.youtube.com/watch?v=ywkLjoXkC3A</p> <p>③ 저어새 노래 가사 바꾸기</p> <ul style="list-style-type: none"> 다양한 생물과 어울려 살아가는 지구를 위해 바꿔야 할 		PPT 활동지	



	<p>우리의 습관 토의해 보기</p> <ul style="list-style-type: none"> - '저어저어 저어새야' 노래의 가사를 지구를 위한 우리의 실천을 표현한 가사로 바꿔 보기 * 모둠별 주제 선택하기 - 급식실 간식 분리배출 : 라벨 떼기, 우유팩 행구기 - 물티슈 대신 손수건 사용 - 페트병 대신 물병 사용 - 육식 대신 채식 - 급식 음식 남기지 않기 - 주변의 동식물에 관심 가지기 	
마무리 (10분)	<p>학습정리 및 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> - 멜로디에 맞춰 바꾼 가사로 노래 불러 보기 - 바꾼 노래를 듣고 모둠별로 소감 발표해 보기 - 활동 후 자신의 생각과 느낌 이야기하기 	PPT



수업 Tip 및 참고자료

☞ 인간의 편리함 때문에 생물 다양성이 위협받고 있음을 알아보고 다양한 생물 종이 살아가는 서식지 보존이 곧 기후위기를 막는 방법임을 이해하여 일상의 습관을 바꾸는 방법을 노래 가사로 표현하도록 한다.

▣ 참고 영상:

저어새는 왜?(이야기꽃 그림책)

<https://www.youtube.com/watch?v=TcL53K3E-z8>

환경의날(공촌초지구사랑동아리)

https://drive.google.com/file/d/1EbXqnMPSzuPYILyMlxen2wpcgxTmgilU/view?usp=share_link

이게 전부 우리 인간이 버린 쓰레기입니다(리뷰영이)

<https://youtu.be/fvrzJXQDf0U?t=773>

여섯 번째 대멸종(다큐프라임)

<https://www.youtube.com/watch?v=ICR7mBnnb8g&t=2445s>

생물다양성 파괴의 주범(차이나는클라스)

<https://youtu.be/UK7f3yRK7a8?t=154>

기후변화와 생물다양성(국립생물자원관)

<https://www.youtube.com/watch?v=ywkLjoXkC3A>



참여해요!

Work Book
2 차 시 활동지

()학년 ()반 ()번

이름

우리의 편리함이 생명들의 터전을 빼앗고 있어요

- 1) 생물다양성이 사라지고 있는 이유를 알아봅시다.



한 번 쓰고 버리는 썩지 않는
() 때문에 바다 생명들이
죽어가고 있어요

()의 원료인 콜탄을 얻기 위해 ()
가 사는 ()이 사라지고 있어요



과자, 화장품을 만드는데 필요한 ()
열매를 얻기 위해 ()이 살고 있
는 ()이 파괴되고 있어요

사람들이 ()를 많이 먹기 때문에 가
축의 사료인 콩을 기르느라 ()의
숲이 불타고 있어요



땅을 넓혀 ()를 만들기 위해 철새들
의 보금자리인 ()이 사라지고 있어요

많은 () 때문에 지구가 뜨거워져서
()이 자주 발생하여 ()가 사라
져가고 있어요

2) 내가 만약 사진 속 동물이라면 어떤 마음일지 생각해 보고 말풍선을 채워 봅시다.



3) 생물다양성이 감소하면 어떤 일이 일어날까요?

4) 생물다양성은 기후변화를 어떻게 막아줄까요?



참여해요!

Work Book
3 차 시 활동지

()학년	()반	()번
이름		

‘저어저어 저어새야’ 노래가사를 바꿔봐요

- 1) 지구상의 다양한 생명을 지키기 위해 우리가 실천할 수 있는 일에는 무엇이 있을까요?
모둠별로 토의한 내용을 기록해 봅시다.

- 2) 모둠별로 토의한 내용을 중심으로 주제를 정해 ‘저어저어 저어새야’ 노래 가사를 바꿔
봅시다.

우리 모둠의 실천 주제 :

원래 가사	바꾼 가사
저어저어 저어새야	
까만얼굴 주걱부리	
갯벌속을 저어저어	
먹이찾는 새야	

수업의 실제

STEP 3

생명을 위한 우리의 실천 뮤직비디오 만들기

실천해요!

단원	저어저어 저어새야	차시	4/4	쪽수
활동 목표	• 생명을 살리기 위한 실천 뮤직비디오를 만들어서 캠페인 하기			
준비물	교사용 PPT // 학생용 활동지, 색연필, 싸인펜, 스마트폰			
단계(분)	활동 및 내용		비고	
도입 (5분)	<ul style="list-style-type: none"> - 환경보호 뮤직비디오 감상하기 미스터 부우 환경송 https://www.youtube.com/watch?v=Ss8NMhEilDE&t=769s - 노래로 캠페인을 하면 좋은 점 발표하기 		PPT	
전개 (30분)	<p>① 다양한 생명을 지키기 위한 캠페인 영상 만들기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모둠별로 생명 보호 실천 활동으로 바꾼 가사에 어울리는 장면을 그림이나 영상, 사진으로 표현하는 계획 세우기 - 모둠별로 가사에 어울리는 활동 촬영하기 <p>② 만든 캠페인 영상을 공유하기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모둠별로 촬영한 영상이나 사진을 학급 페들렛에 공유하기 - 스마트폰 영상편집 어플을 활용하여 촬영한 영상에 자막과 음악 넣기 - 각 모둠이 제작한 뮤직비디오를 감상하고 소감과 느낀 점 발표하기 		PPT 활동지 스마트폰	
마무리 (5분)	<ul style="list-style-type: none"> - 학습정리 및 평가 - 함께 만든 캠페인 뮤직비디오를 더욱 효과적으로 활용할 방안 이야기하기 - 프로젝트 활동을 통해 변화된 생각이나 행동 발표하기 		PPT	



수업 Tip 및 참고자료

- ☞ 뮤직비디오에는 바꾼 가사의 내용을 표현한 실천 활동을 그림이나 영상으로 나타내어 SNS나 누리집을 통해 주변 친구들에게 홍보하도록 한다.
- ☞ 영상을 올릴 수 있는 페들렛을 미리 만들고 링크를 공유하여 모둠별 창작물에 대한 협의가 원활히 이루어질 수 있도록 한다.
- ☞ 제작한 뮤직비디오가 학교 급식 간식 분리배출, 급식 남기지 않기, 개인물병 가지고 다니기 등 실제적인 전교 학생들의 생활습관 변화에 영향을 미칠 수 있도록 적극 홍보하여 보다 많은 사람들의 참여를 이끌어낼 수 있도록 한다.

▣ 참고 영상

아야 바다(미스터부우 환경송)

<https://www.youtube.com/watch?v=mHV5fCbrgSM&t=17s>



실천해요!

Work Book
4 차 시 활동지

()학년	()반	()번
이름		

생명사랑 실천 뮤직비디오 만들기

- 뮤직비디오 제작 계획을 세워 봅시다.

우리 모둠의 실천 주제 :

바꾼 가사	표현 방법 (그림/사진/영상)	촬영 계획 (표현할 장면, 촬영장소)



참고용 읽기 자료

▪ 저어새

저어새는 봄에 우리나라를 찾아와 알을 낳고 새끼를 키운 뒤 가을에 남쪽으로 떠나는 여름 철새다. 주걱처럼 넓적한 부리로 물을 휘휘 저으며 먹이를 잡는다고 해서 저어새라는 이름이 붙었다. 저어새는 천연기념물이자 멸종위기종으로 전 세계에 약 3,900마리 (2007년 1월 조사)만이 남았는데 이 중 대부분이 한국에 살고 있다. 이 귀한 동물에 관심을 갖고 지켜내기 위해 해양수산부에서는 올해 5월의 해양생물로 '저어새'를 꼽기도 했다. 많은 저어새는 우리나라 서해안 갯벌이 고향이다. 특히 인천에 있는 무인도에서 가장 많이 번식을 해서 저어새 고향의 대부분은 인천인 셈이다. 일부는 북한, 중국, 러시아 연안의 무인도에서 번식하기도 한다. 저어새는 물속에 부리를 넣고 휘휘 저으며 먹이를 잡는다. 그래서 먹이터로 얕고 경사가 완만한 습지를 이용한다. 서해안 갯벌, 논, 얕은 저수지 등에서 망둑어, 새우, 게, 미꾸라지, 올챙이 등을 잡아먹는다.

[도시에 저어새섬이 있어요_비룡소_남선정]

▪ 도시 속 저어새섬

갯벌이었던 남동유수지 _ 저어새섬이 있는 곳은 처음에 갯벌이었습니다. 갯벌 끝에 염전이 있었구요. 1980년대 염전과 갯벌을 매립하여 남동국가산업단지가 세워졌어요. 이때 큰비에 공장들이 침수될까 봐 공단 끝에 남동유수지를 만들어 놓았지요. 공장에 내리는 빗물이 유수지로 흘러들게 해서 공장들이 홍수 피해를 받지 않게 하려고 만든 저수지였어요. 유수지를 만들 때, 가운데 섬을 하나 만들었는데 2000년 대 중반부터 이 섬에 한국재갈매기와 저어새가 들어와 알을 낳고 새끼를 키우기 시작했지요. 이후 인천시는 계속 갯벌을 매립하여 송도국제도시를 세웠는데 유수지 바깥쪽 갯벌도 매립했어요. 그래서 유수지가 아파트 단지와 공장 사이에 위치하게 되었고요. 도시 속 저어새섬이 만들어 졌습니다.



[도시에 저어새섬이 있어요_비룡소_남선정]

[사진출처:<https://blog.naver.com/arahan7677/220042206028>]



▪ 남동유수지는 안전할까?

사람들은 저어새가 와서 산다고 하면 남동유수지가 살기 좋은 곳이라 생각을 해요. 비가 오면 유수지에는 공장 지대를 거쳐 흘러 들어온 물이 더러운 것들을 쌓아 놓아 바닥을 조금만 파 보아도 아주 지독한 냄새가 나요. 수질도 매우 나쁘지요. 갯벌이 매립되고 습지가 오염되고 없어지면서 갈 곳이 없어진 새들이 오죽했으면 이 더러운 유수지에 들어와 살까 생각하면 참 안쓰러워요. 저어새가 이곳 아니면 더는 갈 곳이 없다 생각한 인천 저어새네트워크 사람들은 저어새와 이들의 서식지인 습지를 지키는 활동을 하고 있어요.

[도시에 저어새섬이 있어요_비룡소_남선정]

▪ 습지 보호 활동

저어새가 사라진다는 것은 저어새 서식지인 습지도 사라지고 습지에서 살던 많은 생명도 함께 사라진다는 걸 의미해요. 저어새 한 종을 보전하는 것은 저어새와 연결된 습지와 많은 생명을 보전하는 것과 같아요. 그래서 학자, 시민 단체, 공공 기관에서 갯벌과 습지를 보호하기 위해 인천저어새네트워크를 만들었어요. 많은 시민단체들이 저어새를 보호하기 위해 노력하여 10년 전에는 300여 마리에 지나지 않았던 저어새가 이제 4천 마리가 넘게 되었어요.

[도시에 저어새섬이 있어요_비룡소_남선정]

▪ 생물 다양성을 유지하는 방법

제대로 알기_ 생물종과 그 변종, 여러 생태계의 목록을 정리하고, 각각의 기능을 분석하며, 진화 과정을 관찰해야 한다. 지구상에 살고 있는 생물은 모두 1,500만종에 이를 것으로 예측되지만 과학계에 보고된 것은 170만종에 지나지 않는다.

자연을 해치지 않으면서 이용하기 _ 수많은 생물자원 중에서 인간이 활용하는 것은 아주 적기 때문에 충분히 이용하는 방법을 생각해야 한다. 물론 그것은 생물 자원을 고갈시키지 않는 지속 가능한 방법이어야 한다. 이와 함께 생물자원으로부터 얻은 혜택을 그와 관련된 사람들에게 공평하게 재분배하는 활동도 함께 이루어져야 한다.

보호하고 관리하기 _ 유전자와 종, 생태계, 경관의 다양성을 보존하기 위해서는 직접적인 보전 활동뿐만 아니라 자연환경 관리 기술의 향상도 필요하다.

균형 유지하기 _ 인간의 행위는 생물 다양성을 파괴할 수도 있고, 반대로 완벽하게 보호 할 수도 있다. 따라서 균형 잡힌 접근 방식을 찾아내고 개발해야 한다.

모두를 생물 다양성 보전의 주인공으로 생각하기 _ 높은 자리에 있는 사람이든 평범한 시민이든 누구나 나름대로 생물 다양성 보전 활동에 참여할 수 있다. 최근에는 농부, 어부, 사냥꾼, 기업가, 자연보호주의자 등 다양한 계층의 사람들이 자발적으로 이런 활동에 참여하는 일이 늘고 있다. 따라서 이들의 활동에 더욱 힘을 실어 주는 것이 바람직하다.

[사례로 본 생물 다양성 프랑스 자연유산 생물 다양성]



평가 기준

내 용	구 분	평가기준	평가 방법
'저어저어 저어새야' 노래에 대한 느낌을 발표하고 신체표현과 가사바꾸기 캠페인 활동에 적극 참여하였는 가?	상	제재곡에 대한 감상 소감을 발표하고 가사에 어울리는 신체표현을 할 수 있음. 가사 바꾸기 활동에 임하여 실천 내용을 뮤직비디오로 나타낼 수 있음.	관찰
	중	제재곡을 감상하고 난 느낌을 발표하고 신체표현에 참여하며 가사 바꾸기 활동을 할 수 있음.	
	하	제재곡을 감상하고 난 느낌을 발표하고 신체표현에 참여할 수 있음.	



참고용 자료 출처

차시	자료 내용	영상 사진	QR
1	저어저어 저어새야 뮤직비디오(공촌초지구사랑동아리) bit.ly/저어새		
1	저어저어 저어새야 율동(공촌초지구사랑동아리) https://drive.google.com/file/d/16t50xvbnstNZYr5eDgySDdJ93GWV7IL/view?usp=share_link		
1	철새에 새며들다(연수문화재단) https://www.youtube.com/watch?v=lsxokfyF80E		
1	한국의 이곳은 지구에서 가장 중요한 곳 중 하나(엠빅네이처) https://www.youtube.com/watch?v=wLxBLDW-hdU&t=256s		
2	저어새는 왜?(이야기꽃 그림책) https://www.youtube.com/watch?v=TcL53K3E-z8		
2	환경의날(공촌초지구사랑동아리) https://drive.google.com/file/d/1EbXqnPMSzuPYILyMIXeN2wpcgxTmgiIU/view?usp=share_link		
2	이게 전부 우리 인간이 버린 쓰레기입니다(리뷰영이) https://youtu.be/fvrzJXQDf0U?t=773		



차시	자료 내용	영상 사진	QR
2	여섯 번째 대멸종(다큐프라임) https://www.youtube.com/watch?v=ICR7mBnnb8g&t=2445s		
2	생물다양성 파괴의 주범(차이나는 클라스) https://youtu.be/UK7f3yRK7a8?t=154		
2	기후변화와 생물다양성(국립생물자원관) https://www.youtube.com/watch?v=ywkLjoXkC3A		
3	아야 바다(미스터부우 환경송) https://www.youtube.com/watch?v=mHV5fCbrgSM&t=17s		
	사진 : https://blog.naver.com/arahan7677/220042206028		
2	https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=with_msip&logNo=220879117478		
2	https://www.joongang.co.kr/article/23405814		
2	https://www.youtube.com/watch?v=SAjUTLh8gSA&t=47s		

차시	자료 내용	영상 사진	QR
2	https://www.youtube.com/watch?v=hb_6Bj9wk9o&list=PLt82T0CW-VcXPbWNcZxRa4zNd7AZqtPm0&index=7		
2	환경운동연합		
2	https://www.youtube.com/watch?v=lCR7mBnnb8g&t=2445s		
2	https://m.hankookilbo.com/News/Read/202001021883759819		