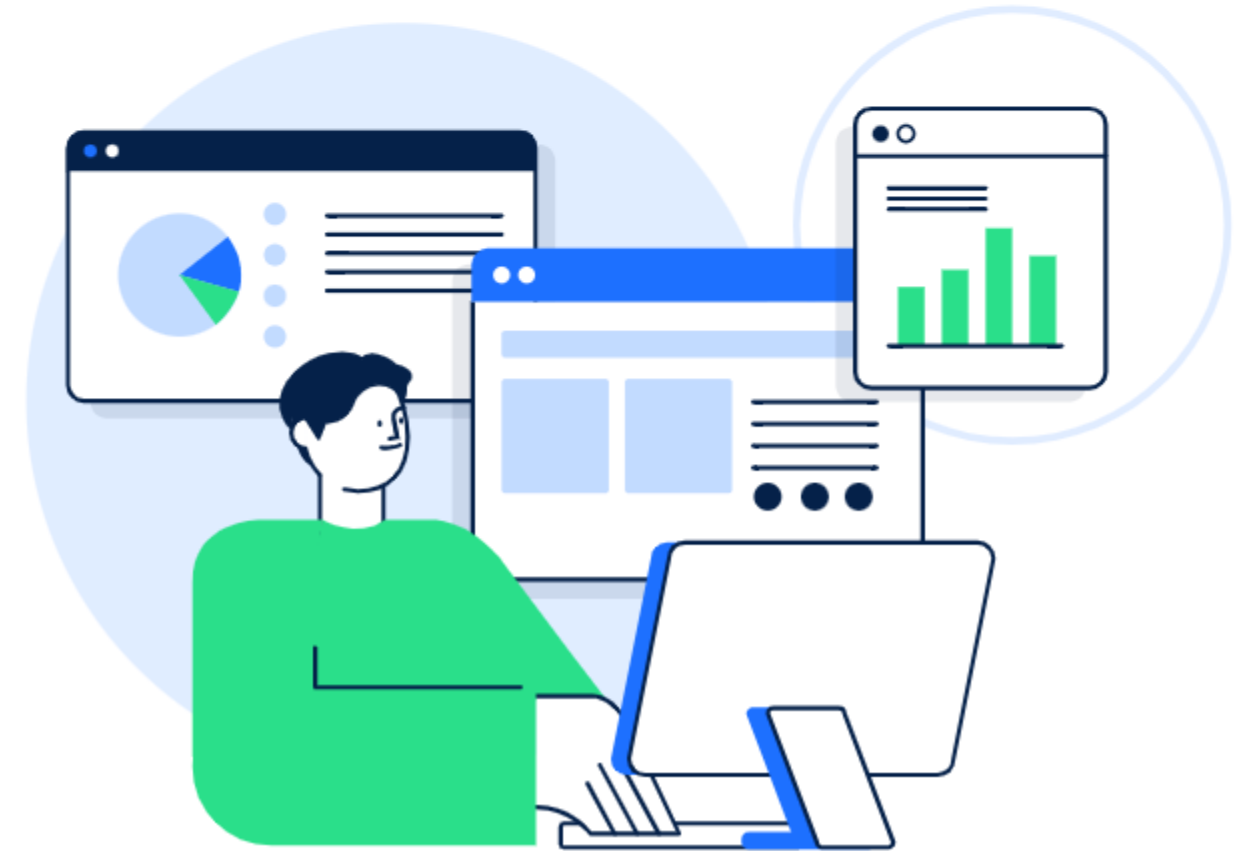


에듀테크 활용 중 1학년 과학 - AI 활용 포스터 제작

3-2. 생물 다양성 보전

성취기준: [9과03-03] 생물 다양성 보전의 필요성을 이해하고 생물 다양성 유지를 위한 활동 사례를 조사하여 발표할 수 있다.

인천광역시교육청 디지털교육지원단



01 동기유발

돌고래 공연 VS 제주도 바다로 돌아간 제돌이



▲ 돌고래 공연



동물 공연을 보는 것과 생물 다양성은 어떤 관계가 있는가?

동물원에서 공연을 하던 돌고래가 멸종위기생물임이 밝혀진 일이 있어요! 따라서 동물공연을 보는 것은 ...



학습목표:

AI를 활용하여 생물다양성을 위협하는 환경오염과 기후위기에 관련된 포스터를 표현할 수 있다.

다같이 살아가는 환경
다같이 노력해야합니다



01

활동 안내

01

활동 1

생물다양성을
위협하는
환경오염 및
기후위기 내용
조사하기 (노트
북 활용)

02

활동 2

인공지능(Auto
Draw)
을 활용하여
조사한 내용을
포스터로
표현하기

03

활동 3

제작한 작품
소개하고
발표 경청하기

노트북 활용

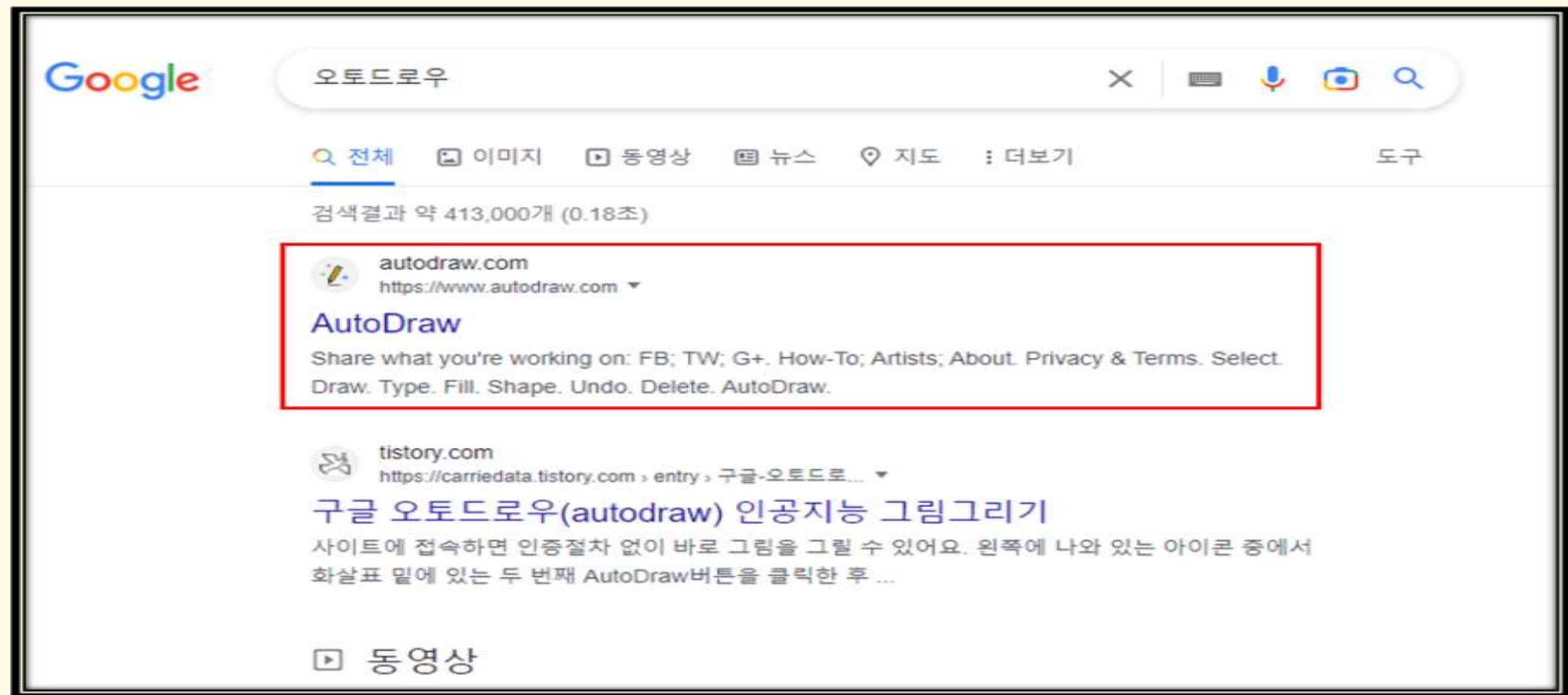
활동 1: 생물다양성을 위협하는 환경오염 및 기후위기 내용 조사하기(노트북 활용)-환경오염과 기후위기의 개념(정의), 원인, 결과, 예시상황 등이나 네이버에서 뉴스 찾기, 구글 위키피디아를 활용하여 자료 검색하기



노트북 활용

활동 2: 인공지능(AutoDraw)를 활용하여 조사한 내용을
포스터로 표현하기


구글-AutoDraw또는 오토드로우 검색



인공지능(AutoDraw)의 원리

AutoDraw에서 사용자의 의도를 파악하여 그림을 제시해 주는 기능은 아티스트들이 제공한 수많은 그림을 인공지능이 학습하고 파악하여 제시해주는 것이다.

1. AutoDraw 메뉴



메뉴	기능
Startover	작업공간의 모양바꾸기
Download	만든 작품을 다운로드
Share	만든 작품을 공유 또는 바로 연결하는 링크 만들기
How-To	AutoDraw 사용법 익히기
Shortcuts	AutoDraw 단축키 소개
Artist	AutoDraw에 등장하는 그림을 제공한 작가 소개
About	AutoDraw 안내

인공지능(AutoDraw) 그리기 메뉴

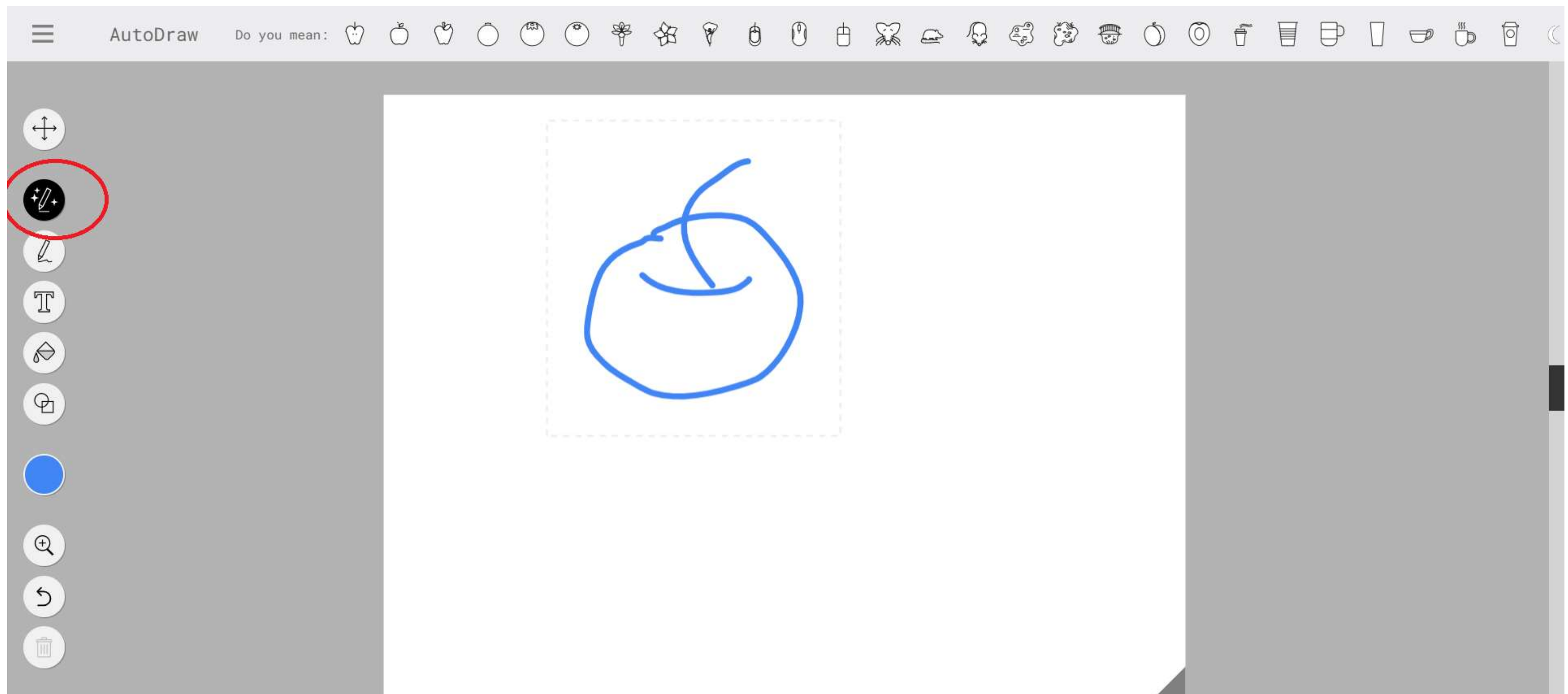
2. AutoDraw 그리기 메뉴

메뉴	기능
Select	만든 모양을 선택해 크기 및 위치를 조정 블록을 씌우면 여러 가지를 한번에 선택
AutoDraw	가장 중요한 기능으로 내가 그린 그림을 아티스트들의 그림으로 바꾸는 기능
Draw	AutoDraw를 통해 그려진 그림을 추가로 꾸미거나 그림판처럼 원하는 그림을 자유롭게 그리기
Type	글을 써서 넣는 기능, 여러 가지 글씨체가 제공되고 글씨 크기도 바꾸는 기능
Fill	그림에 다양한 색을 채우는 기능
Shape	원, 삼각형, 사각형 세가지 모양을 그리는 기능
Color	내가 그리고 있는 작품의 색 지정
Zoom	그리고 있는 그림을 자세히 확인, 세밀한 작업을 할 때 사용
Undo	바로 전 작업을 취소

노트북 활용

활동 2: **AutoDraw**를 활용하여 조사한 내용을 포스터로 표현하기

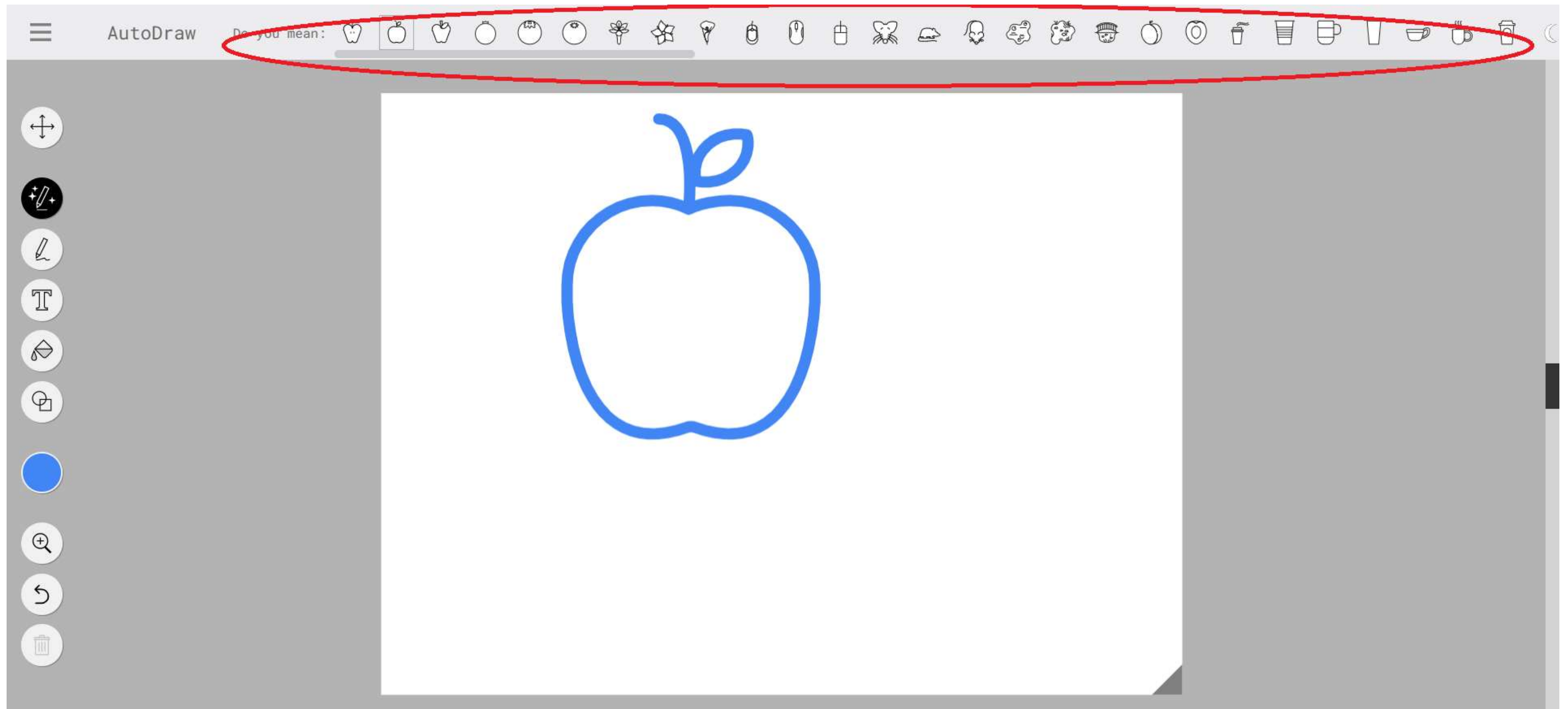
내가 그리고 싶은 그림 그리기



노트북 활용

활동 2: AutoDraw를 활용하여 조사한 내용을 포스터로 표현하기

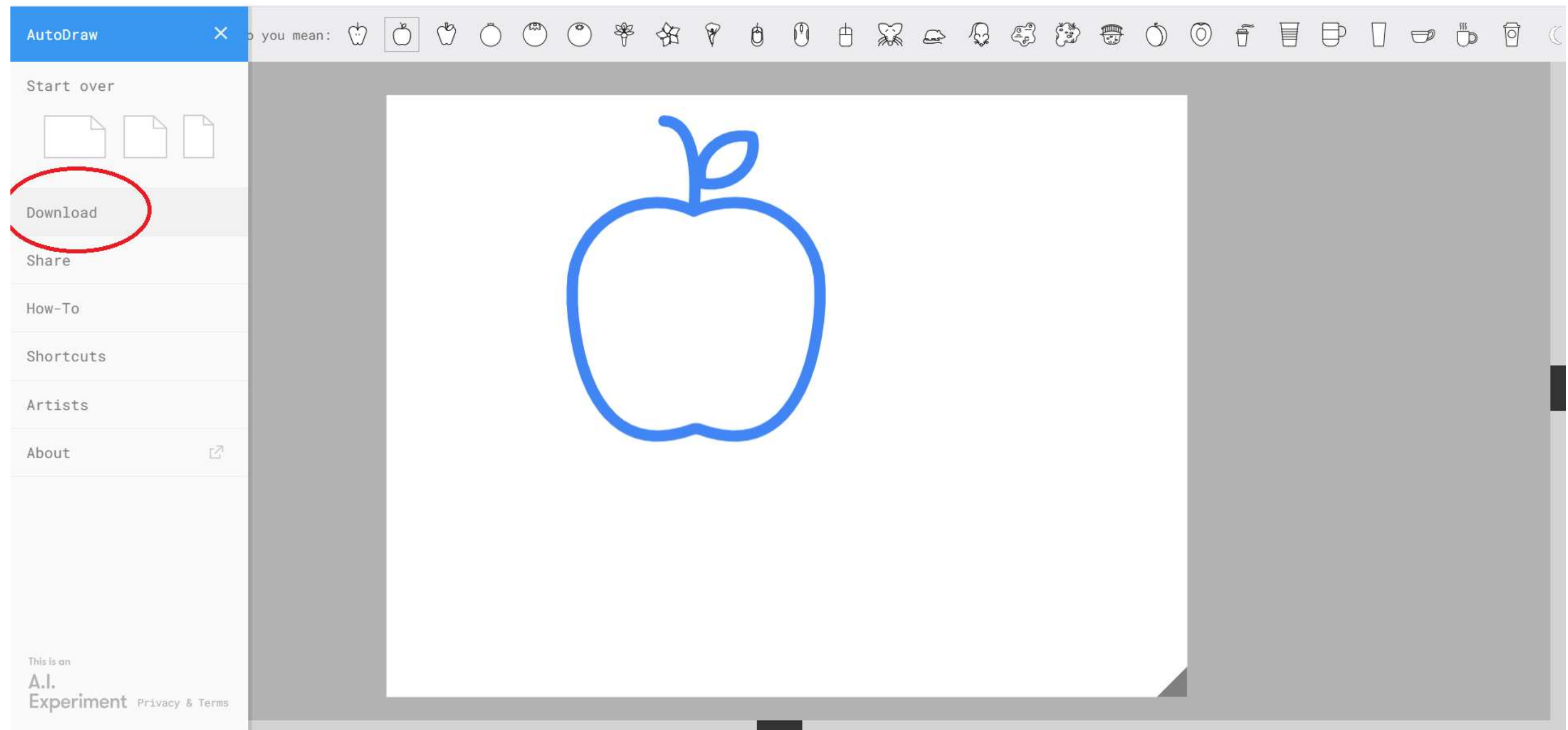
윗부분에 AI가 그린 그림 중 원하는 그림 선택하기



노트북 활용

활동 2: AutoDraw를 활용하여 조사한 내용을 포스터로 표현하기

만든 그림을 다운로드해서 구글클래스룸에 제출하기



노트북 활용

활동 2: AutoDraw를 활용하여 조사한 내용을 포스터로 표현하기

만든 그림을 다운로드해서 구글클래스룸에 제출하기

안내 학생 과제

오토드로우로 기후위기 포스터만들기

26 제출함 2 할당됨

전체

2023. 11. 11. png
제출함

2023. 11. 11. png
제출함

과학 포스터.png
제출함

autodraw 2023.
제출함

autodraw 2023.
제출함

2023. 11. 11. png
제출함

2023. 11. 11. png
제출함

2023. 11. 11. png
제출함

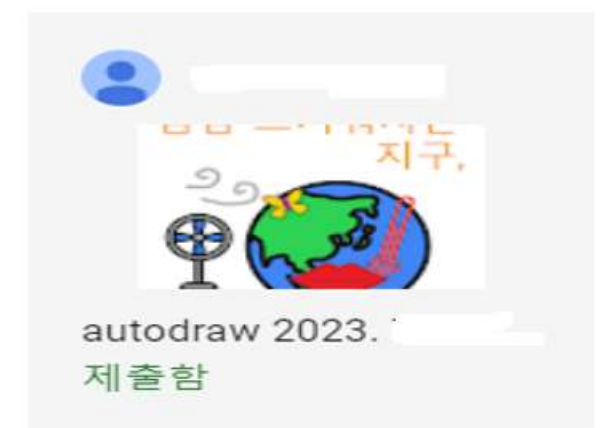
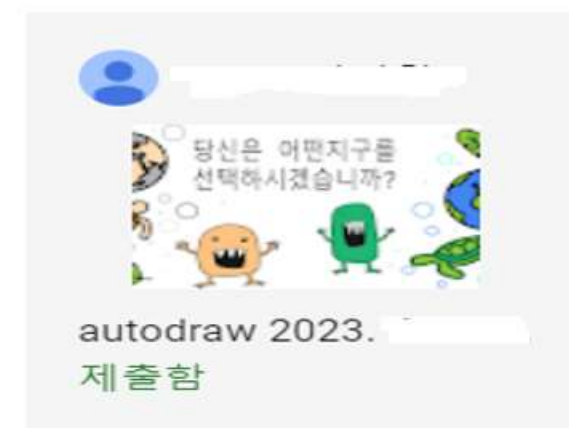
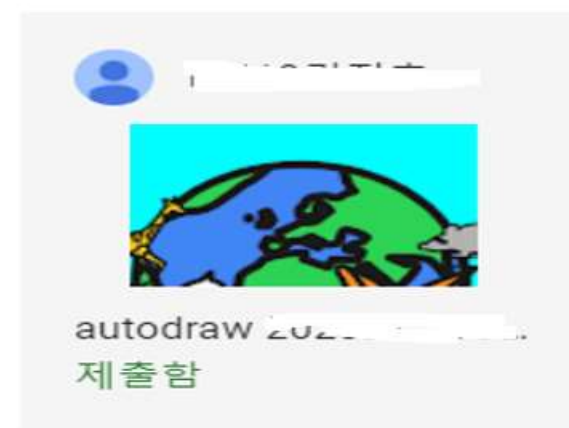
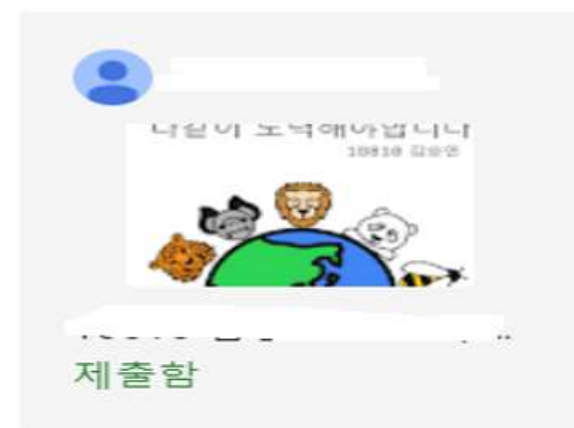
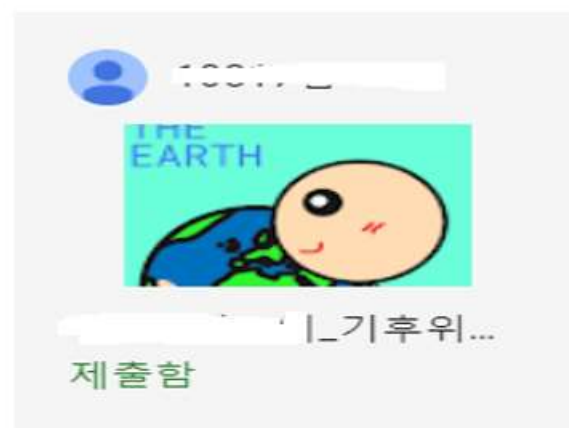
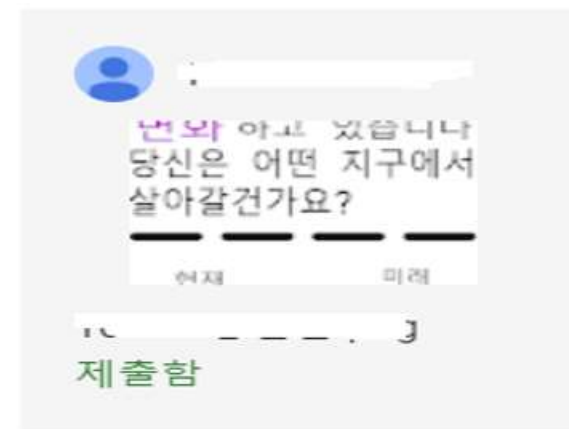
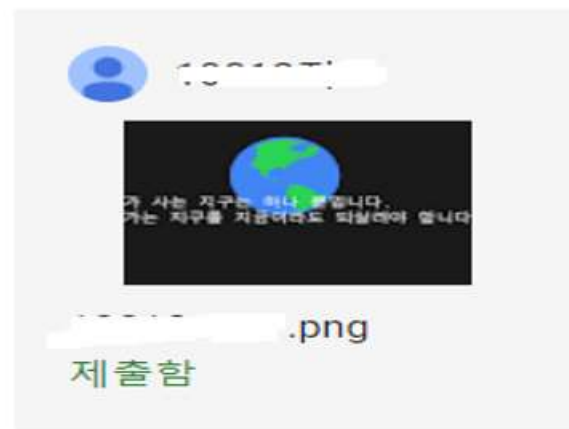
autodraw 2023.
제출함

2023. 11. 11. png
제출함

노트북 활용

활동 2: AutoDraw를 활용하여 조사한 내용을 포스터로 표현하기

만든 그림을 다운로드해서 구글클래스룸에 제출하기



노트북 활용

활동 2: AutoDraw를 활용하여 표현한 포스터 작품

정리1



정리2



정리3

우리가 기후위기에 관심을 가지면 지구가 건강해져요



지구를 건강하게 하는 법
1: 가까운 거리는 걸어가기! 2: 플라스틱 적게 쓰기 3: 식물 심기

정리4

환경을 생각하면



지구가 행복해요

노트북 활용

활동 3: 제작한 작품 소개하고 발표 경청하기

저는 환경오염과
기후위기 관련된
포스터를 다음과 같이
표현하였습니다....



점점 뜨거워지는
지구,



식혀주세요..

생물 다양성을 보전하기
위해 개인이 할 수 있는 일은
무엇인가?? 이야기
나눠봅시다.



생물 다양성을 보전하기 위해 개인이 할 수 있는 일은 무엇인가??



감사합니다.

인천광역시교육청 디지털교육지원단

