우리 도시의 고등학교 분포 탐구(스마트폰 버전)

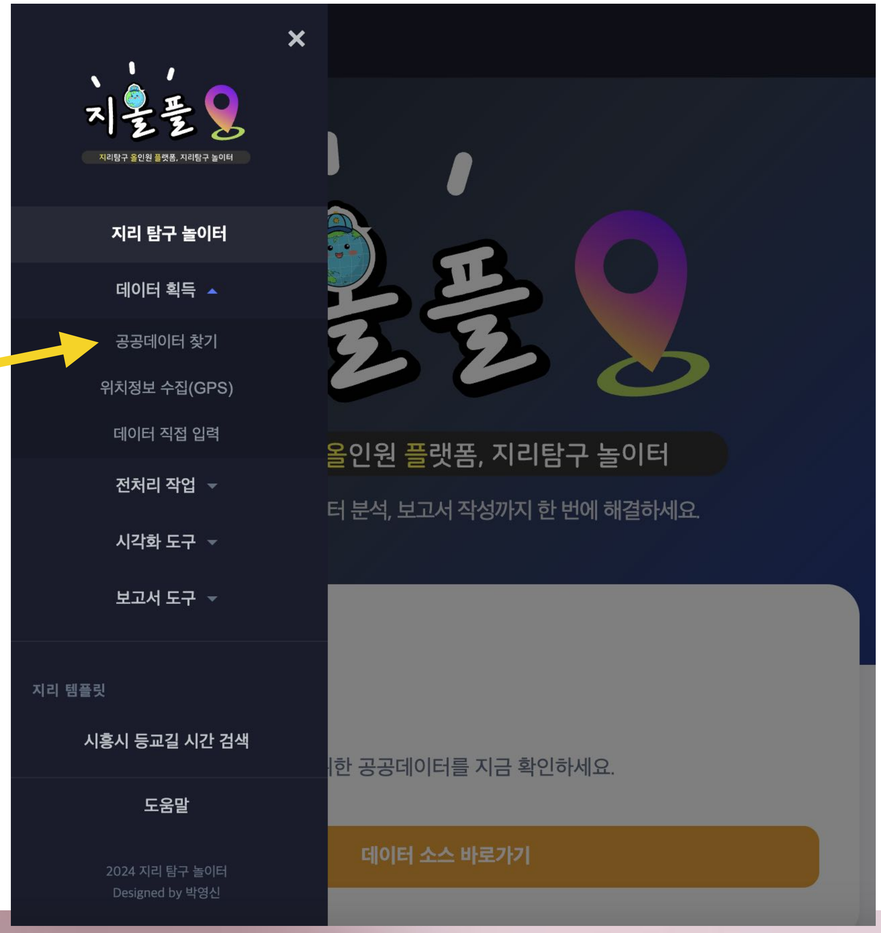
(우리지역을 탐구하며 GIS를 익혀보세요.)

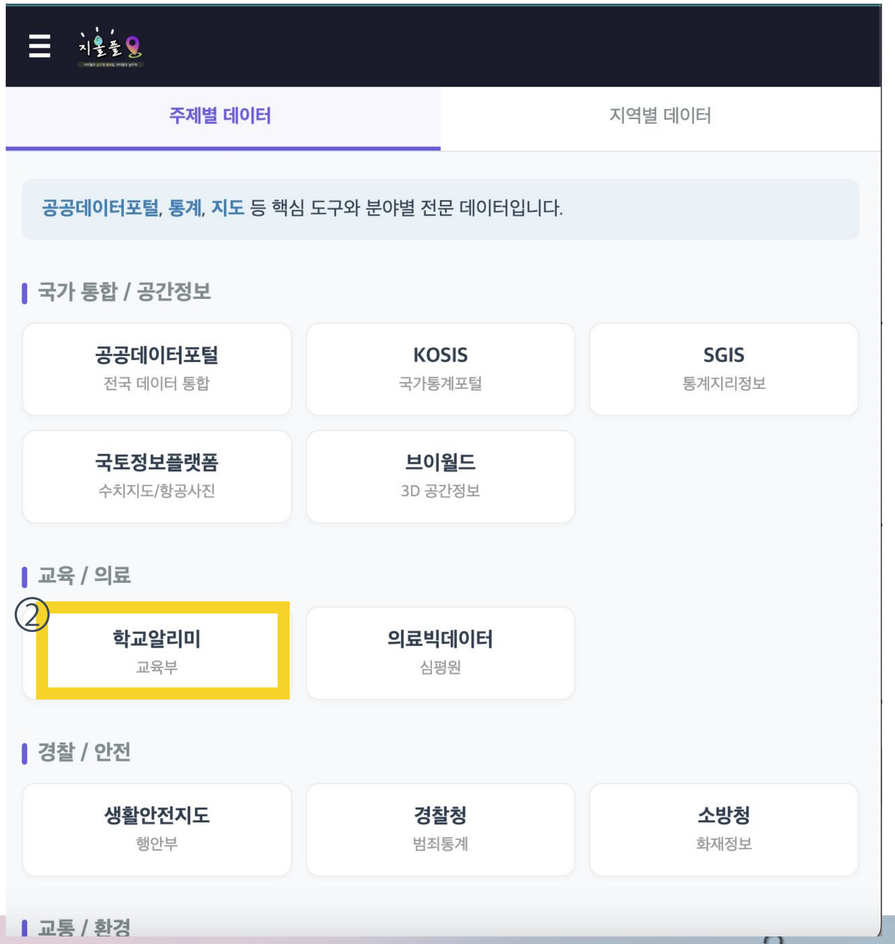
1-1. 공공데이터 획득

지리탐구 플랫폼(지올플)

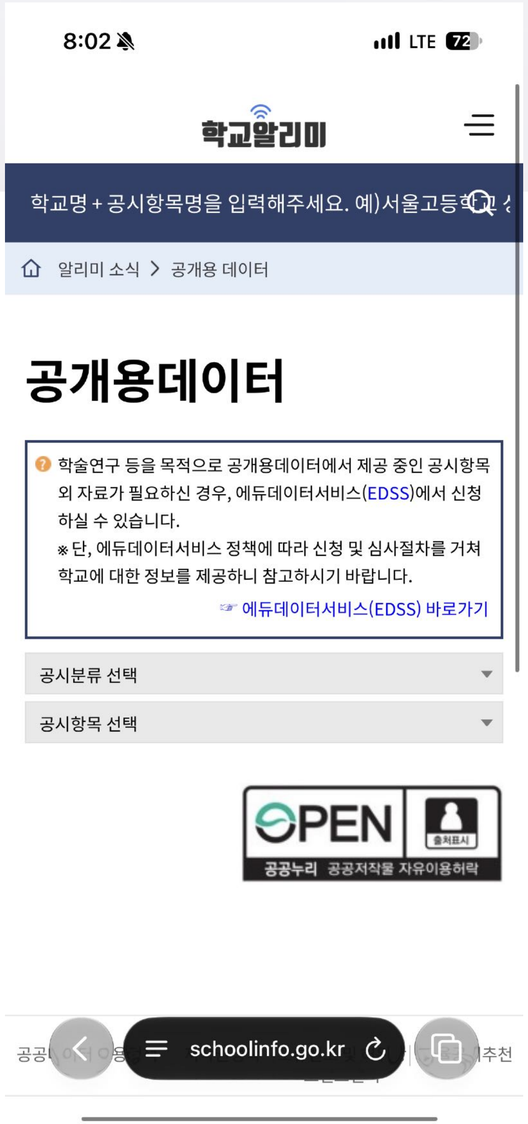
주소: http://geoaiop.duckdns.org 크롬(Chrome)에서 최적화되어있습니다.

①공공데이터 찾기 클릭

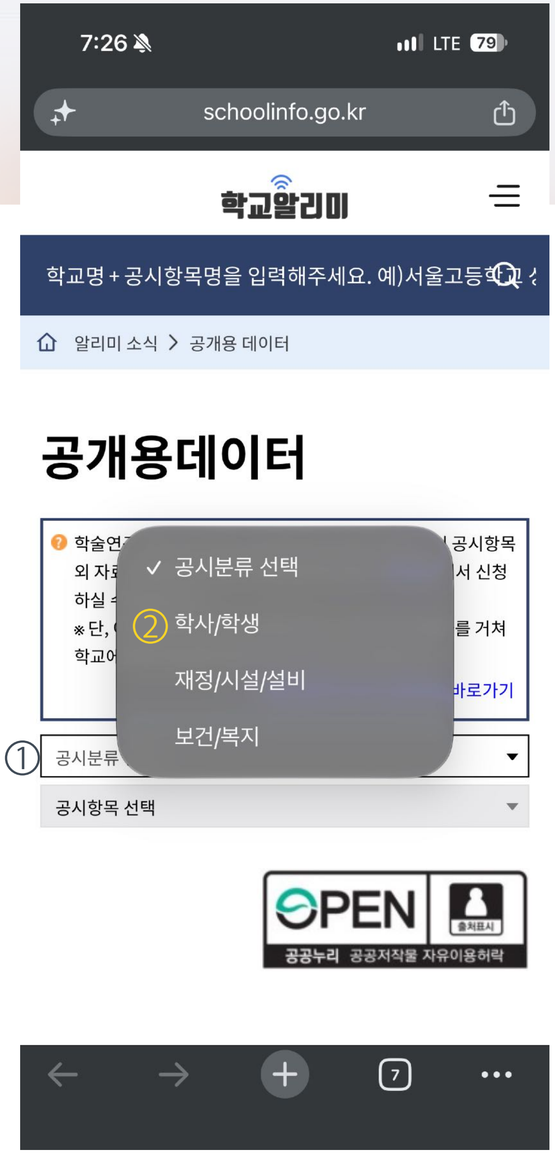




공공데이터를 활용한 지올플 활용 수업

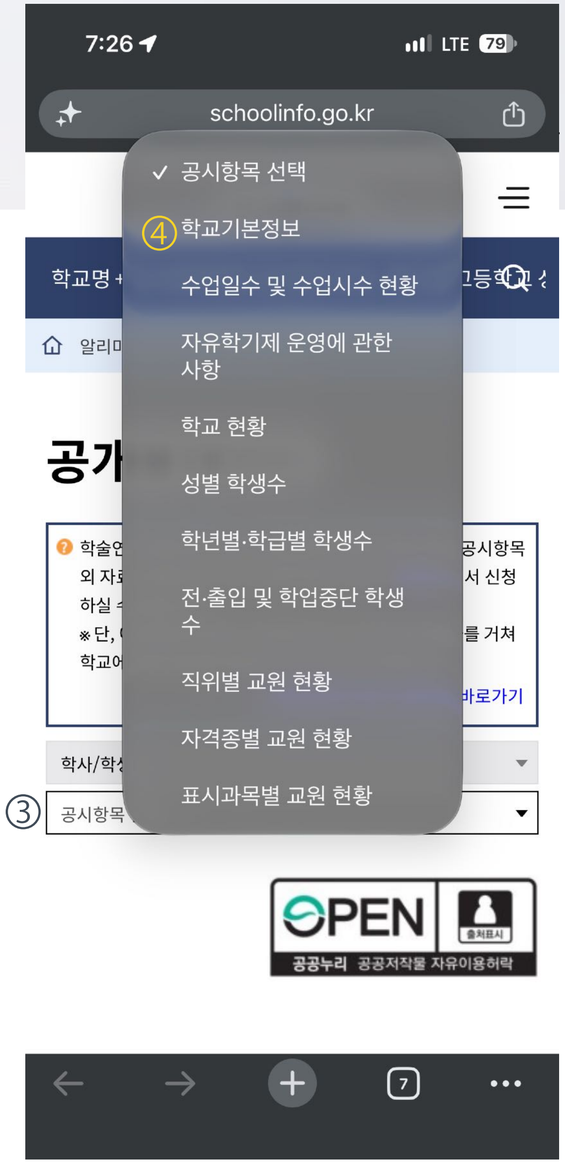


첫화면

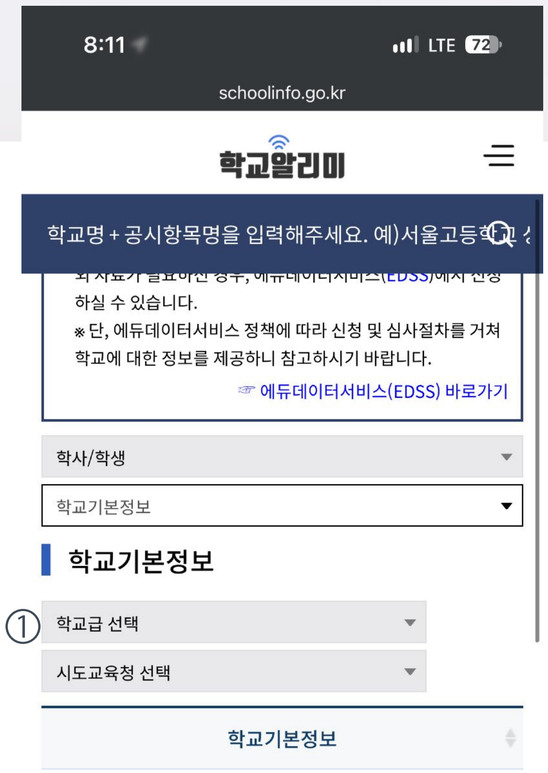


공시분류 선택 -> 학사/학생 선택

(진로가 보건/복지쪽이면 나중에 보건 복지쪽도 찾아보세요.)

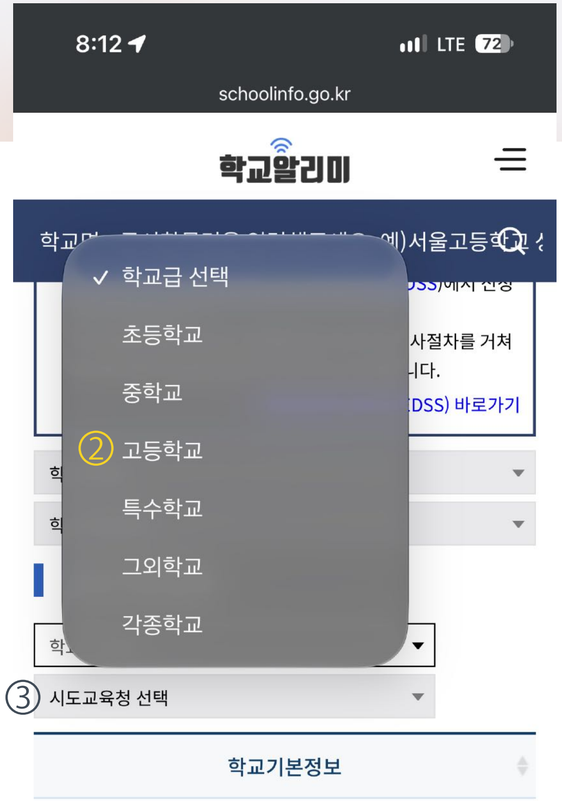


공시항목선택 -> 학교기본정보



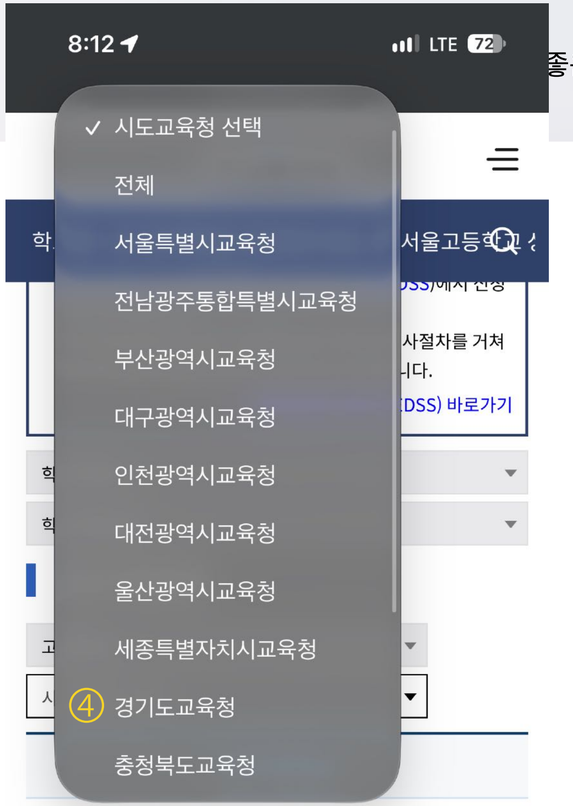
공시년도, 학교급 및 시도교육청을 선택해 주세요.

학교급 선택->



공시년도, 학교급 및 시도교육청을 선택해 주세요.

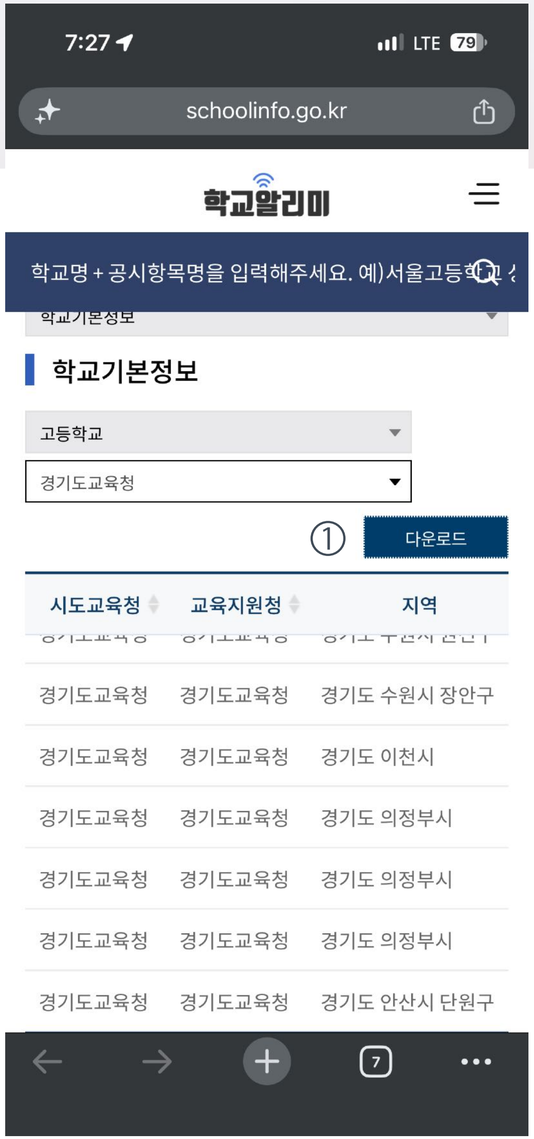
고등학교 -> 시도교육청 선택



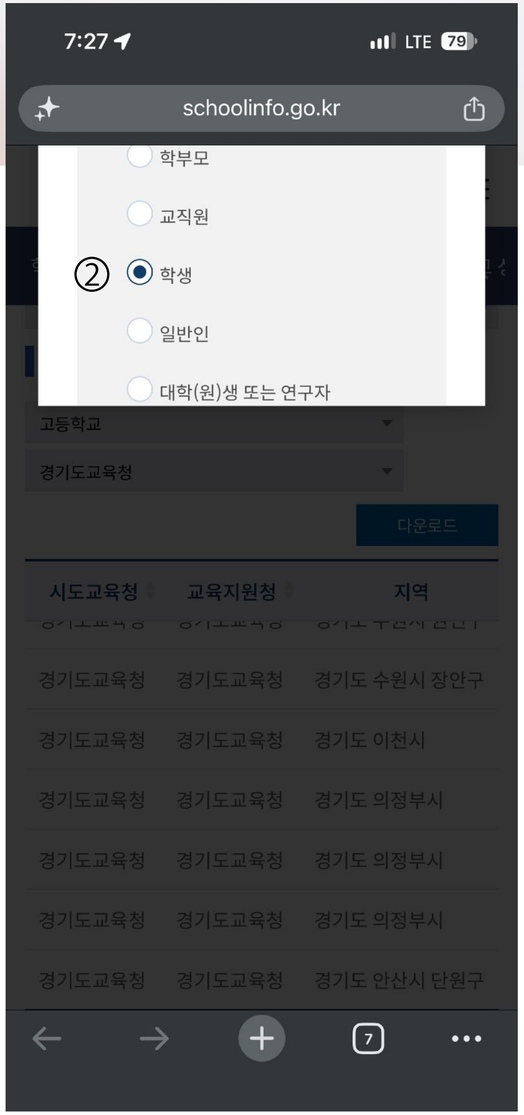
공시년도, 학교급 및 시도교육청을 선택해 주세요.

경기도 교육청 선택

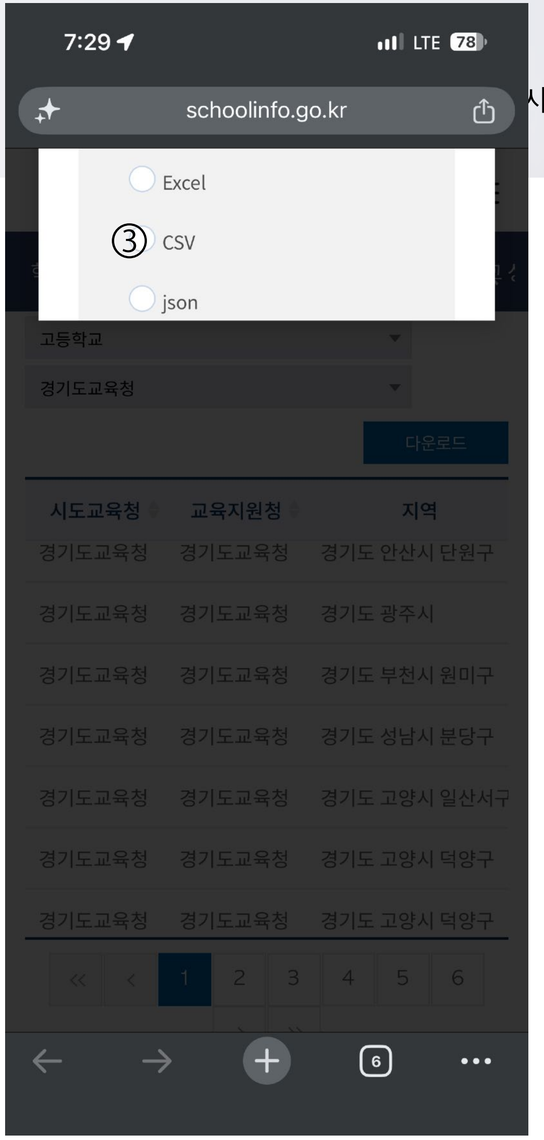
(자신의 지역에 맞게 선택)



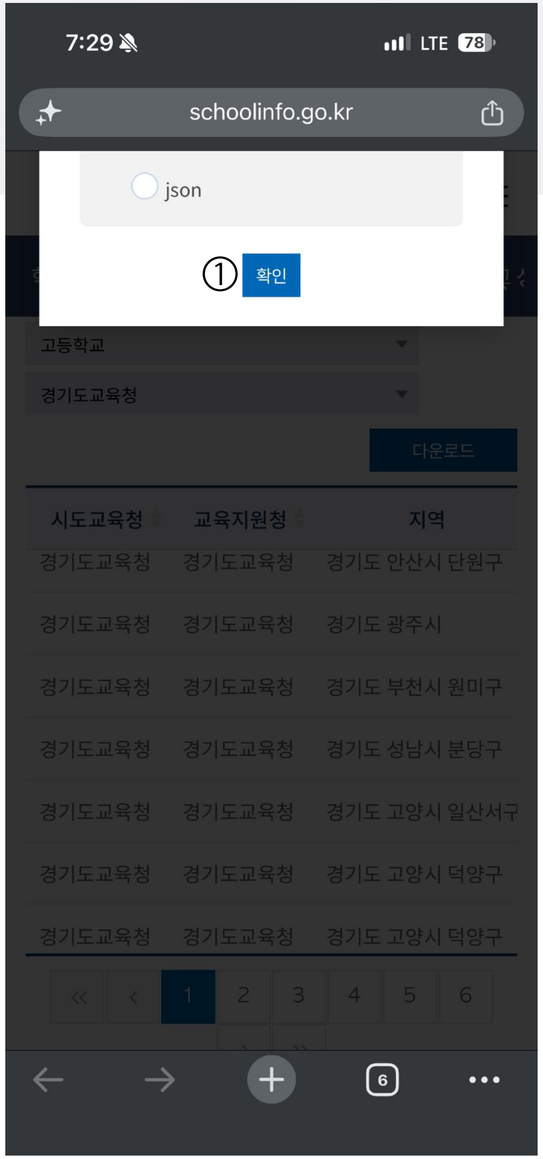
다운로드

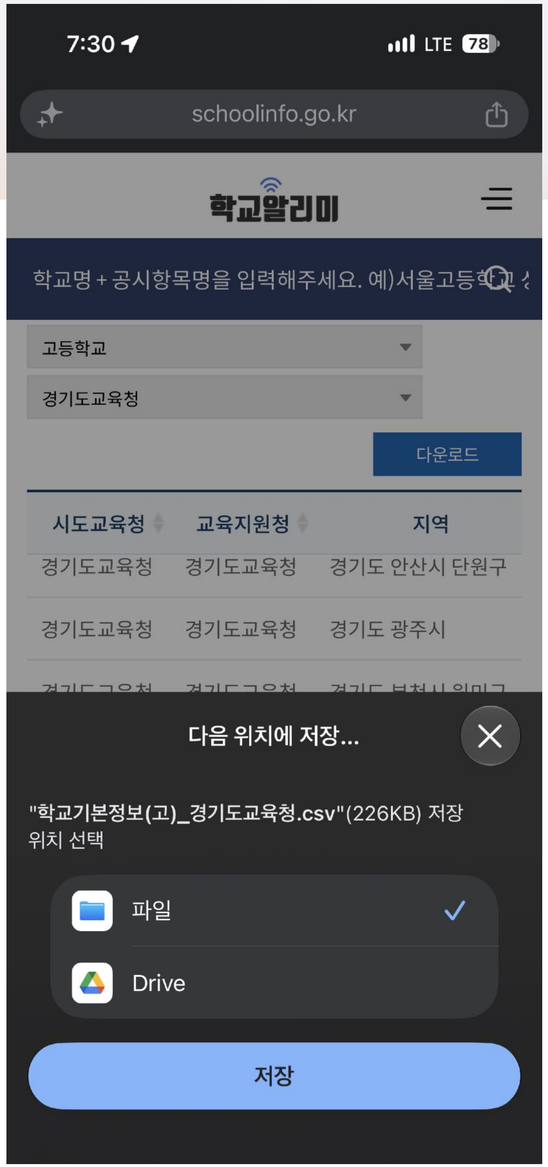


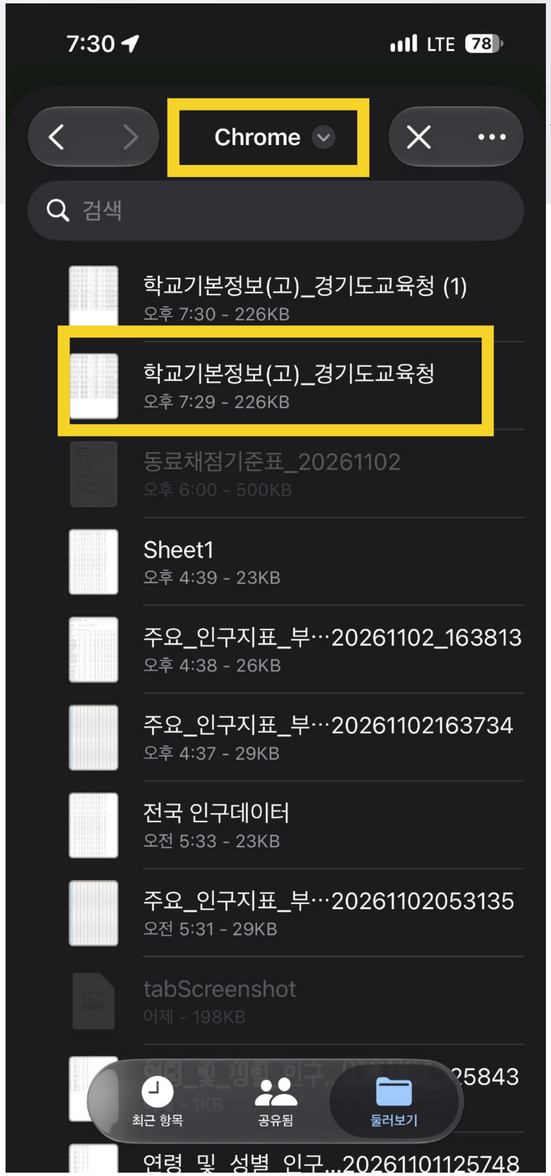
창이 이상하게 뜨지만 당황하지 말고 설문을 한다.



CSV로 선택한후 다운로드





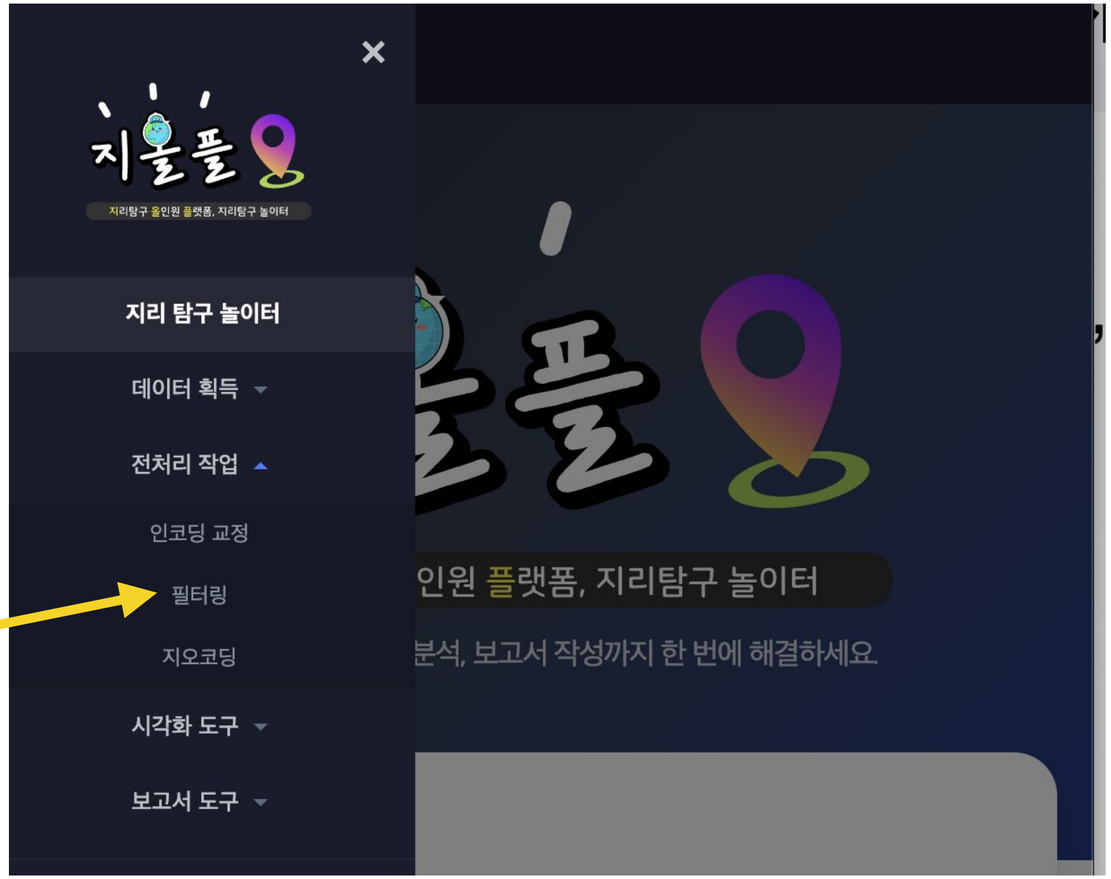


다운로드한다. 선생님보다 여러분들이 더 잘한다.

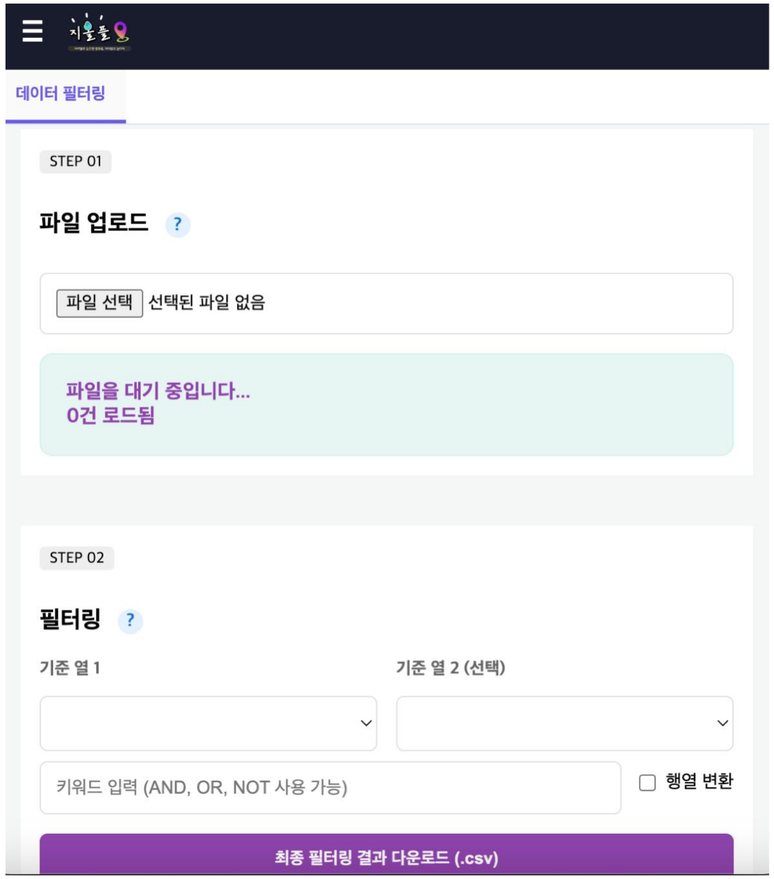
확인됨.

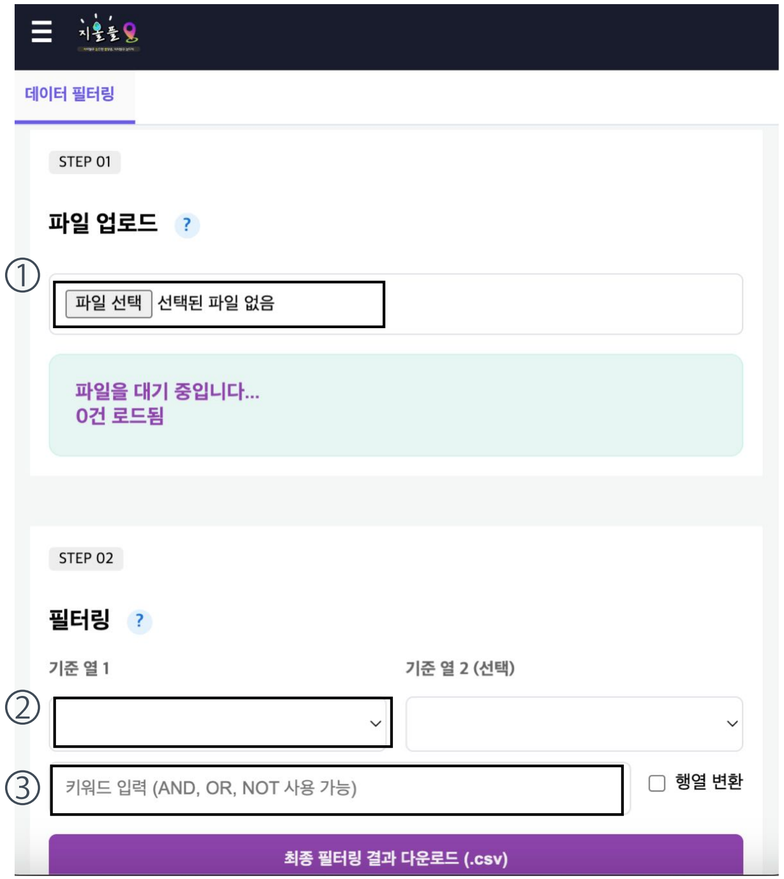
1-2. 지리탐구 플랫폼 필터링 기능 사용

경기도 자료를 시흥시 자료로 추려내는 작업



필터링 클릭





나. 데이터 필터링

1단계: 파일 업로드 ①

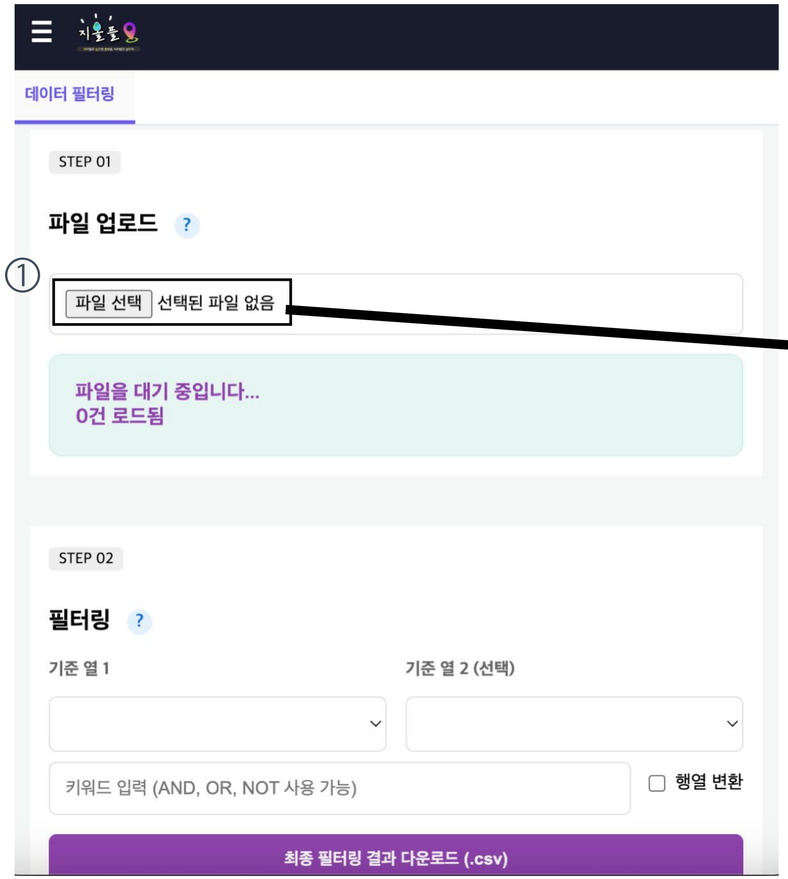
교사 및 학습자가 UTF-8 형태로 인코딩된 CSV 파일을 업로드하는 단계이다.

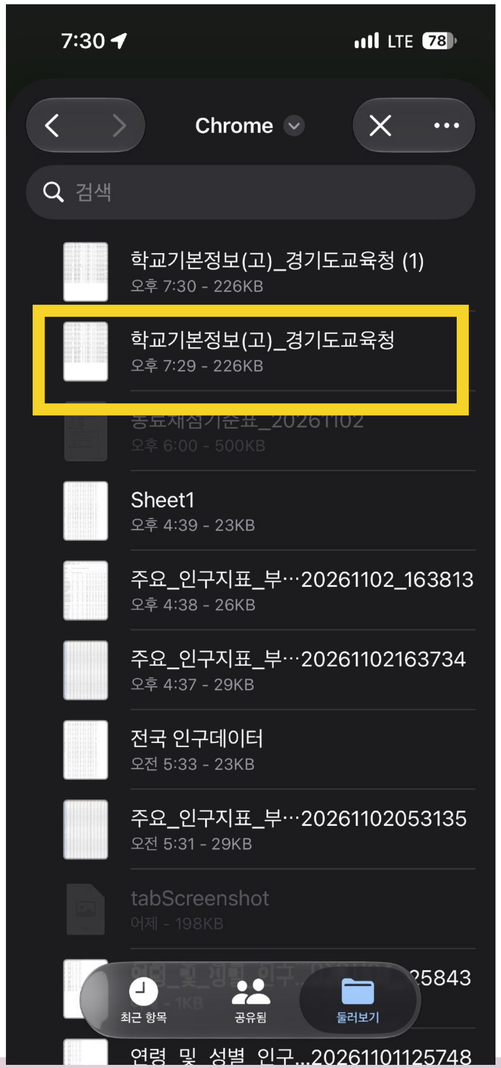
2단계: 열 이름 선택 ②

파일이 업로드되면 드롭다운 메뉴를 이용하여 자신의 원하는 주제 및 지역에 해당하는 열을 선택할 수 있도록 한다.

3단계: 필터링할 단어 입력 ③

선택한 열에서 필터링할 단어를 입력하는 단계이다. 파일을 필터링 도구 플랫폼에 업로드 한 뒤, 단어를 검색하면 된다.





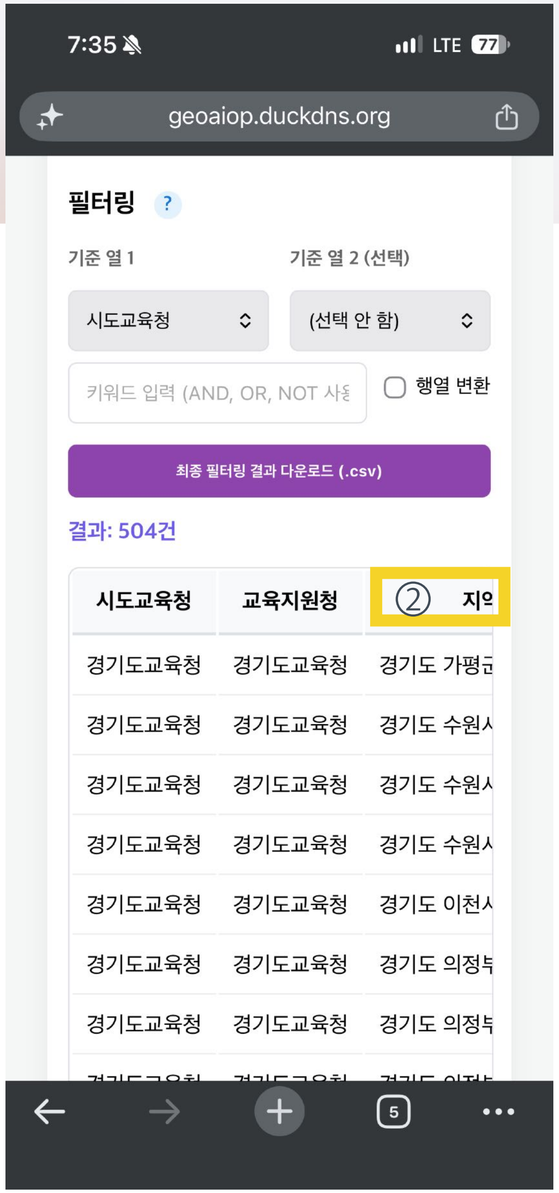
파일선택 -> 다운로드 폴더

에 있는

학교기본정보(고)_경기도교육청 클릭

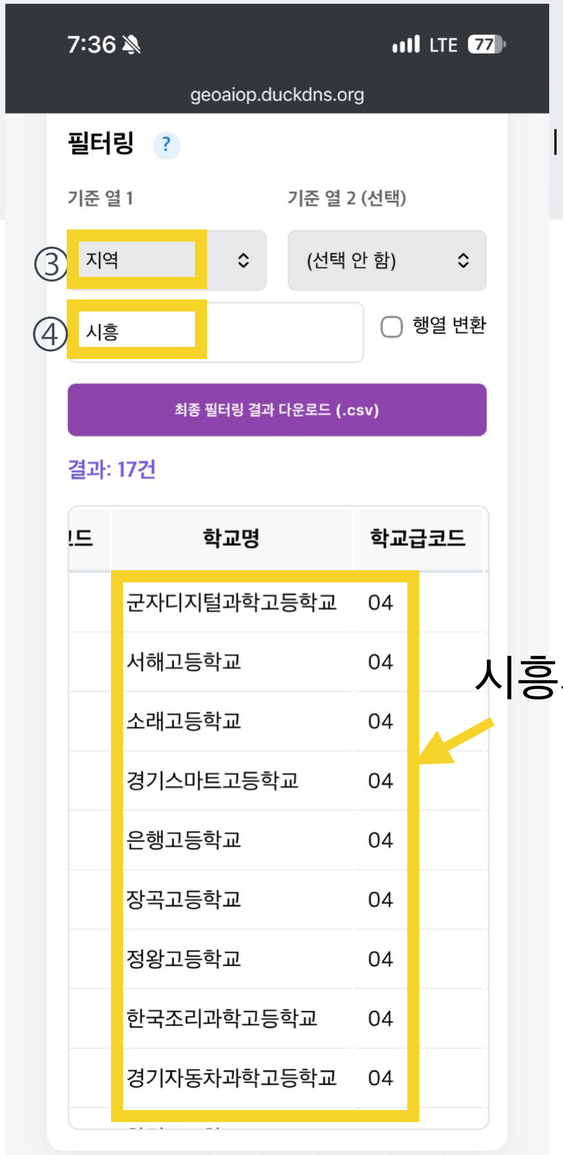


로드 완료 확인!



아래 미리보기에서

필터링 할 곳을 찾는다.

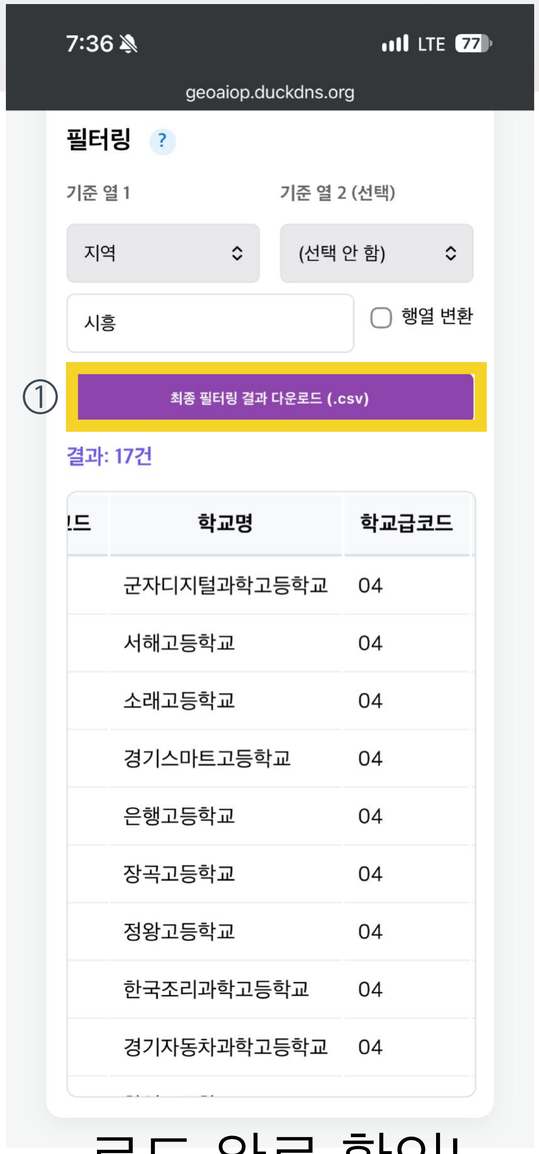


시흥시 자료로 추려짐

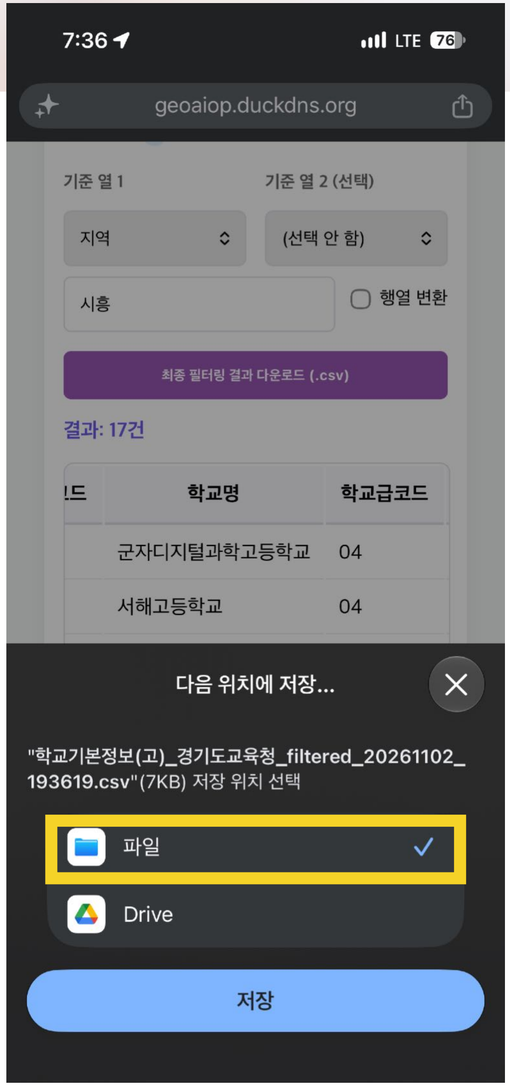
클릭하여 지역을 선택하고

필터링할 '시흥'을 입력한다.

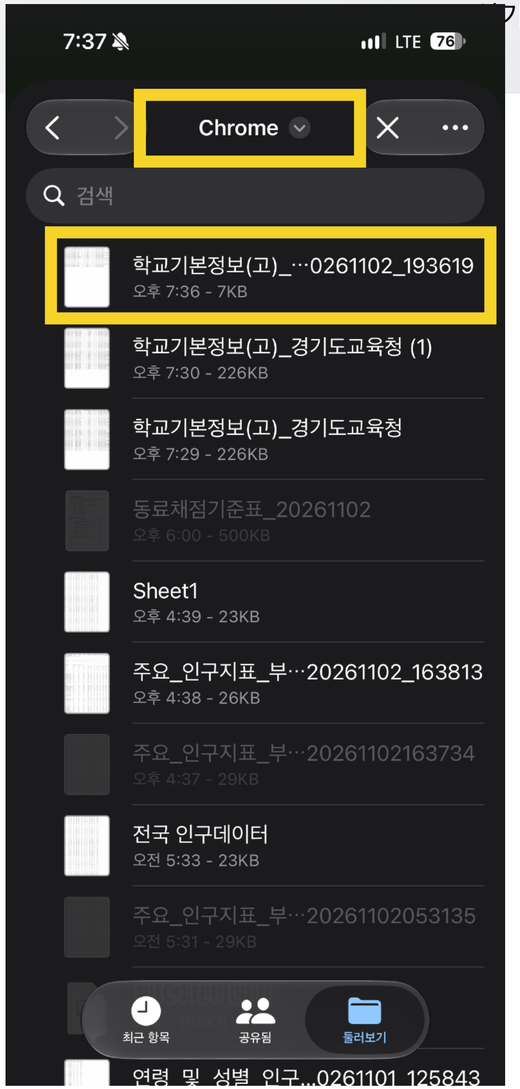
(자신의 지역에 맞게 선택)



로드 완료 확인!



다운로드



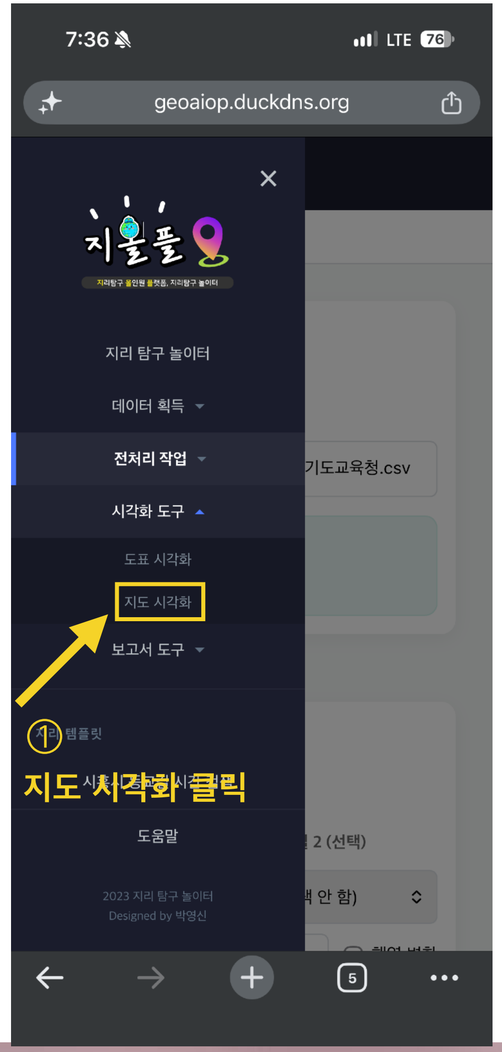
다운로드 확인

1-3. 시각화 작업

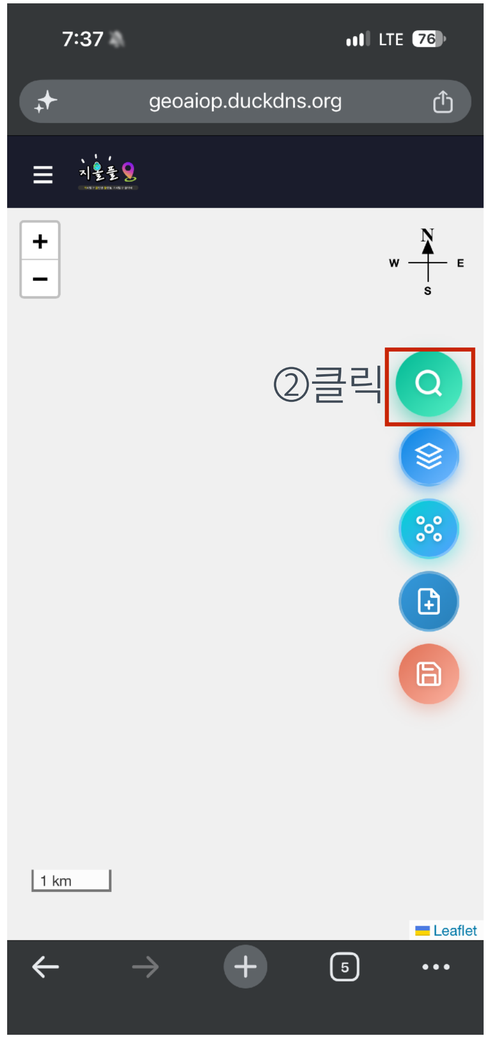
시흥시 자료로 추려낸 공간 데이터를 시각화함.

살기 좋은 도시 만들기 프로젝트

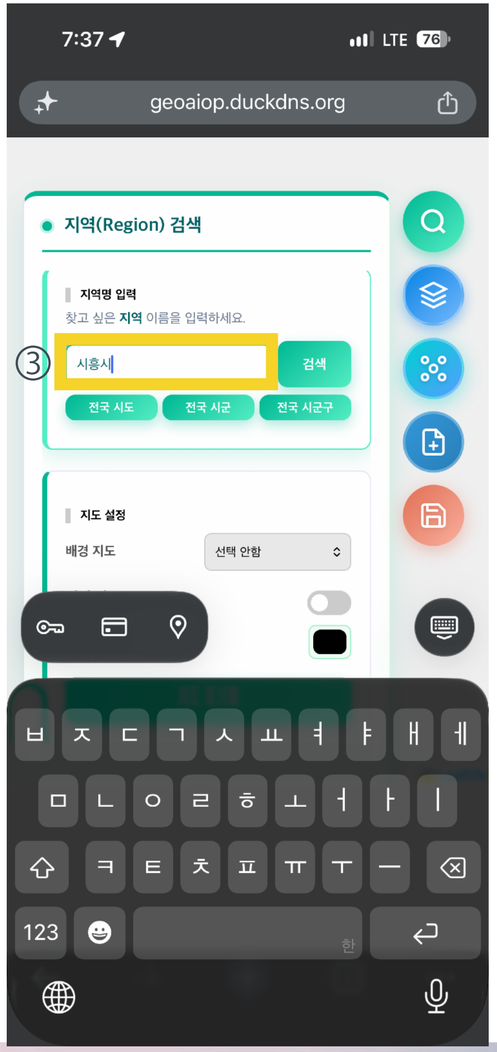
공공데이터를 활용한 지올플 활용 수업



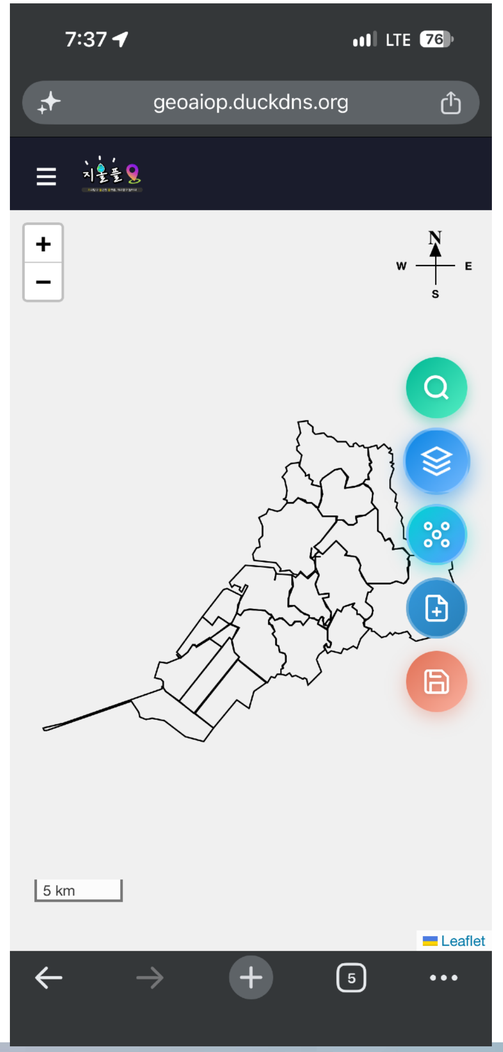
지도 시각화 클릭



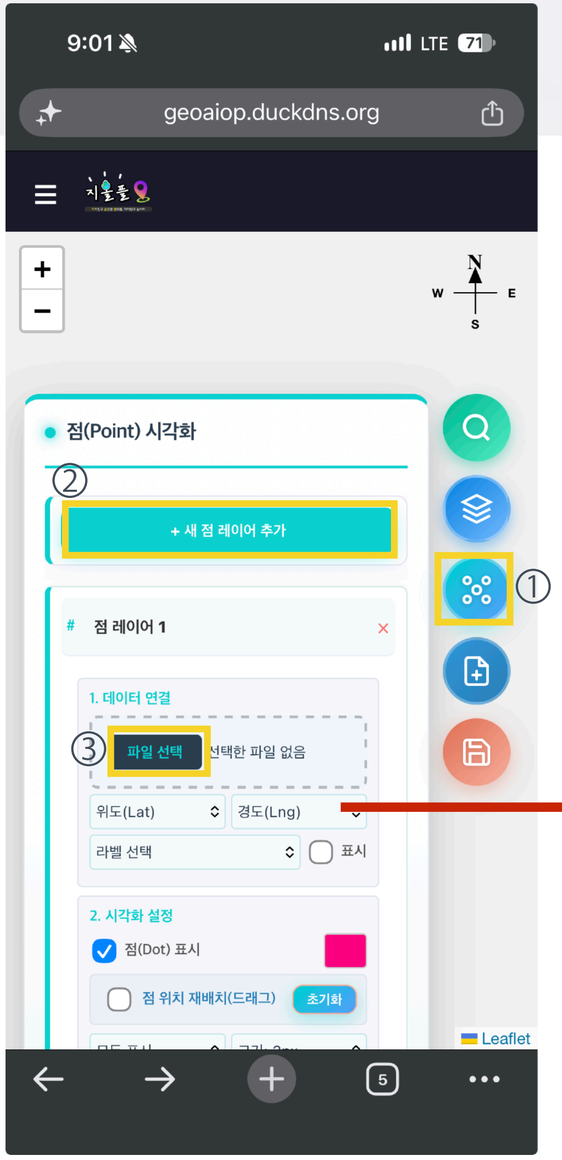
시각화 지도 (GIS) 첫화면



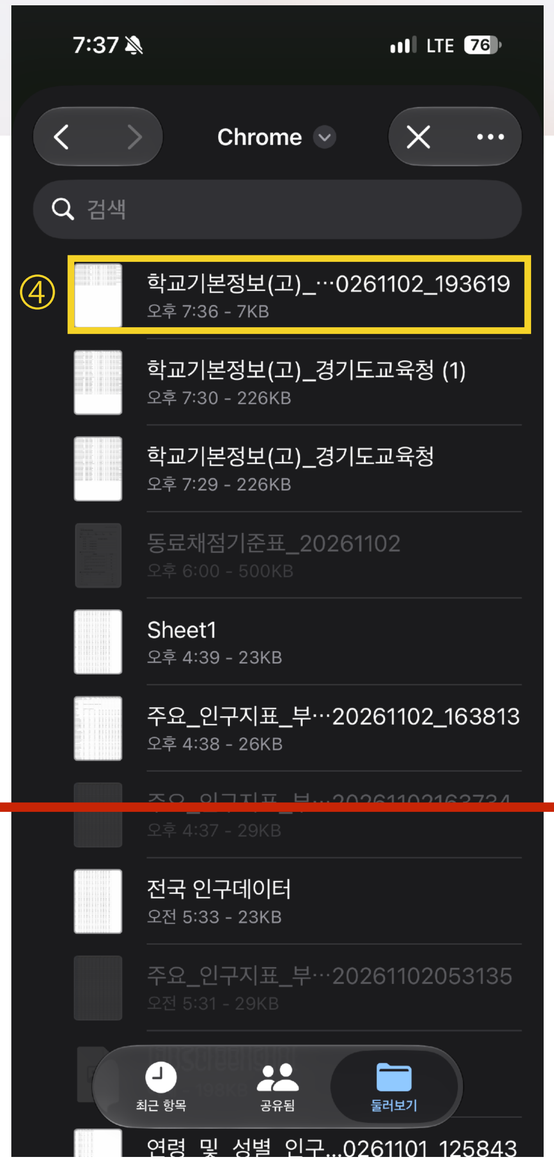
시흥시 검색



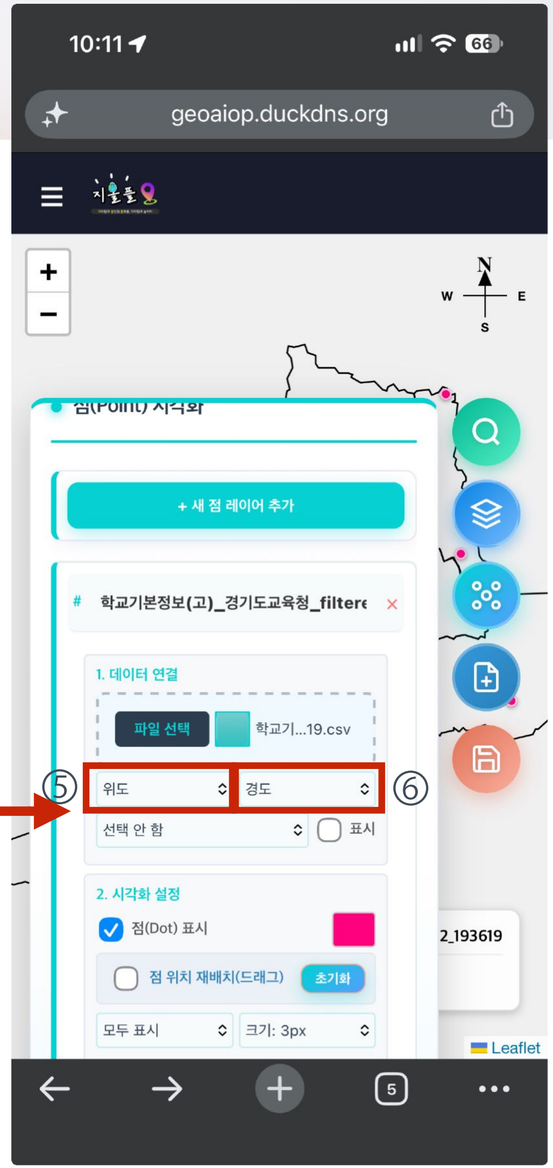
시흥시 화면이 뜸



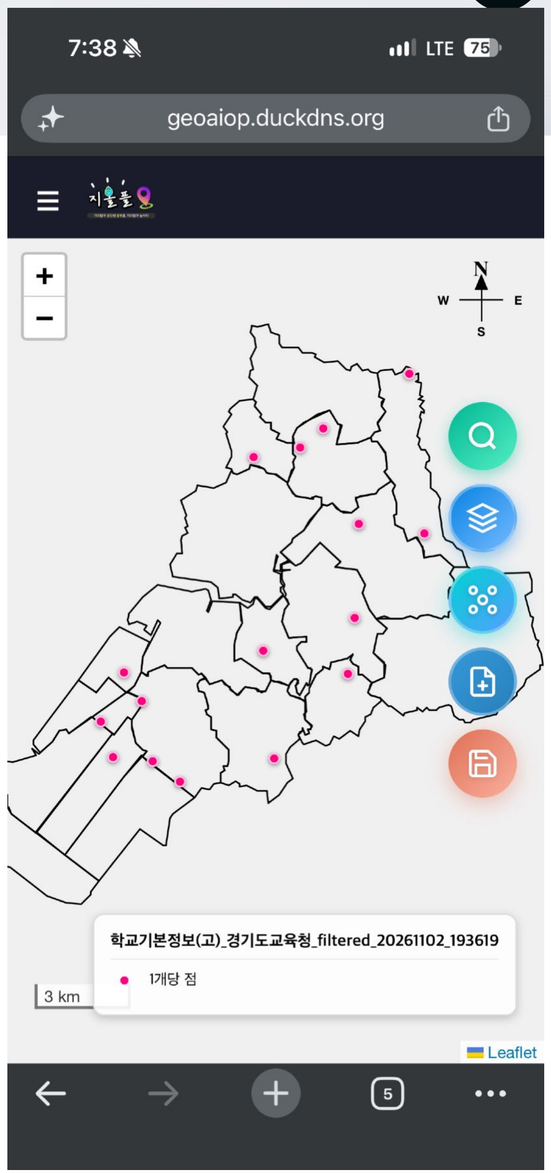
점 토글 선택 -> 레이어추가
파일선택



필터링한 자료 선택



위도와 경도열 선택



시흥시 고등학교 지도 완성

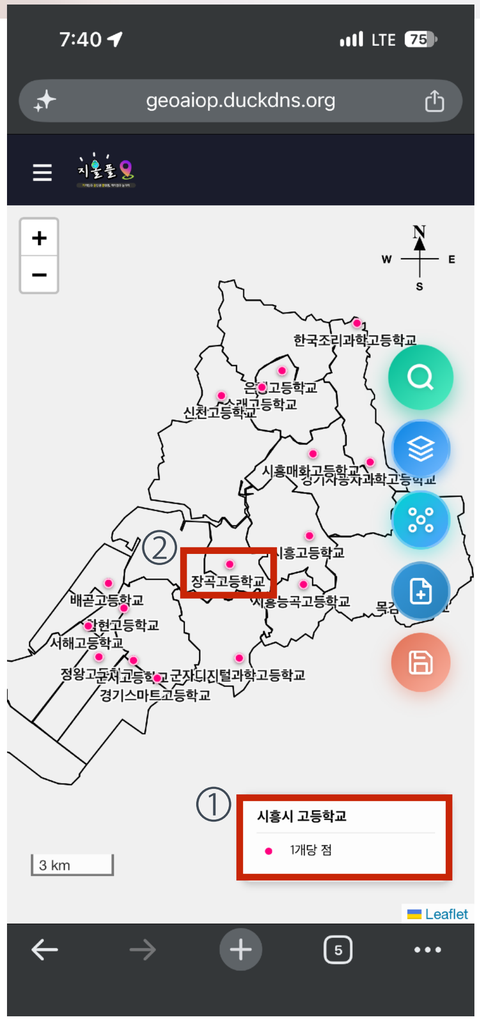
1-3. 시각화 작업(지도 다듬기 및 분석)

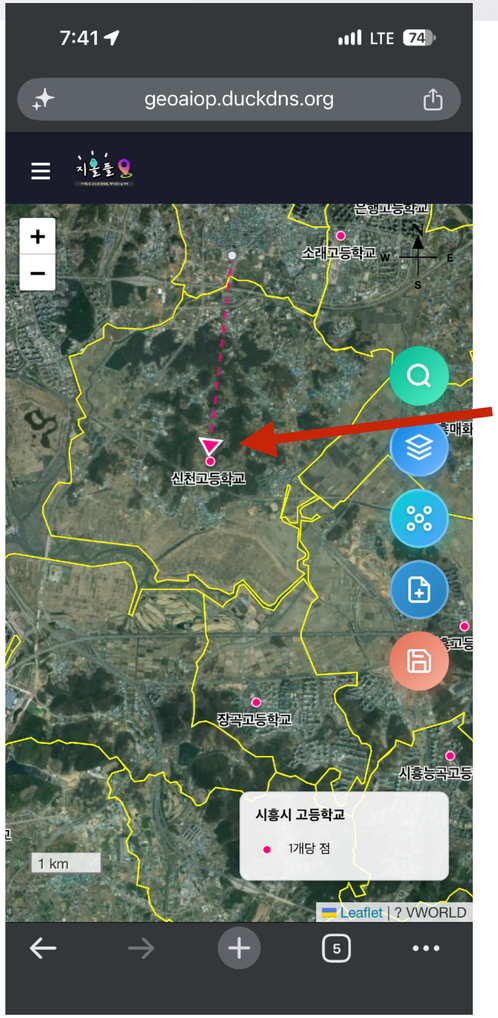
클릭하면 범례
이름 수정 가능.

학교명 선택후
표시 체크하면
학교명이 뜬다.

체크시에 점 위치
재배치가 가능하다



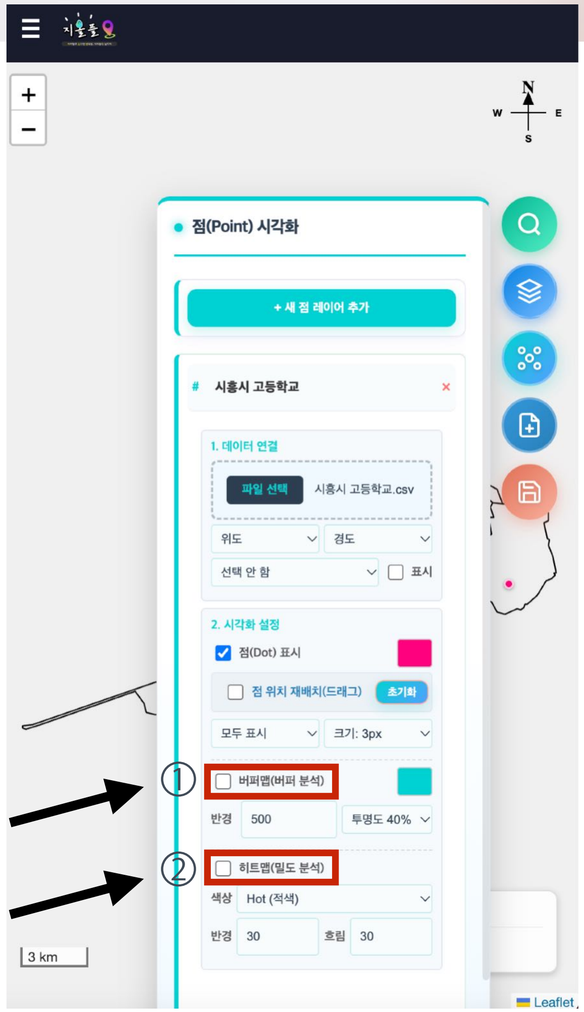




③점 위치
재배치 기능

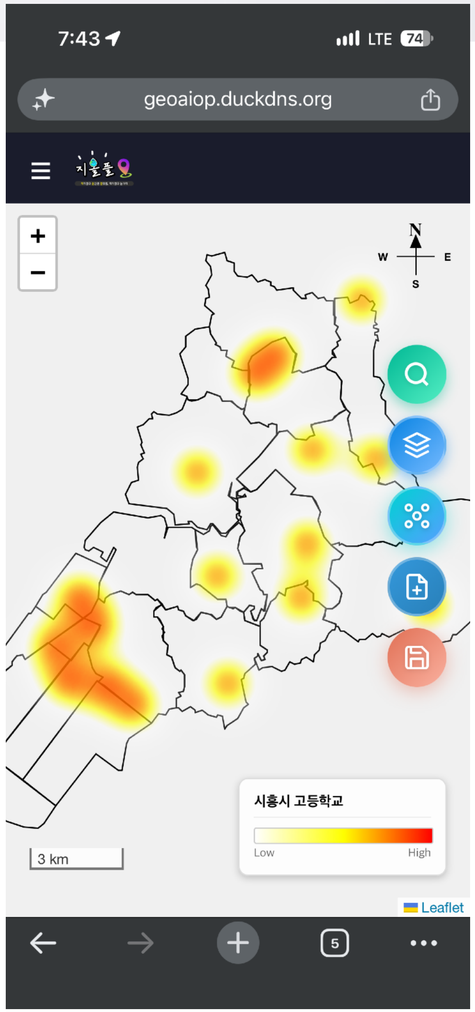
분석 기법

분석 기법

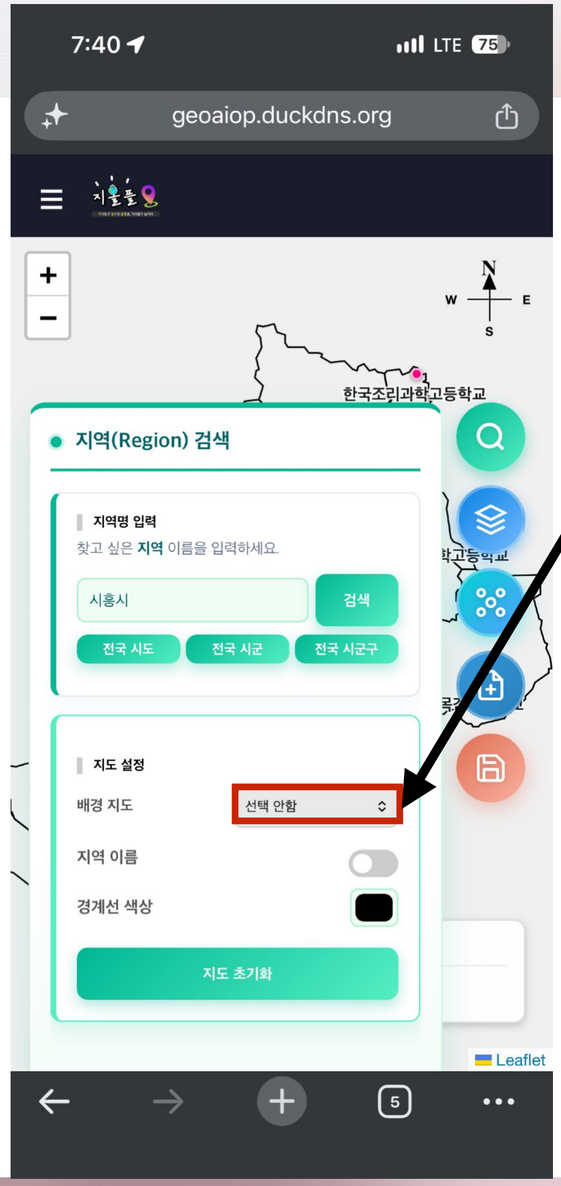




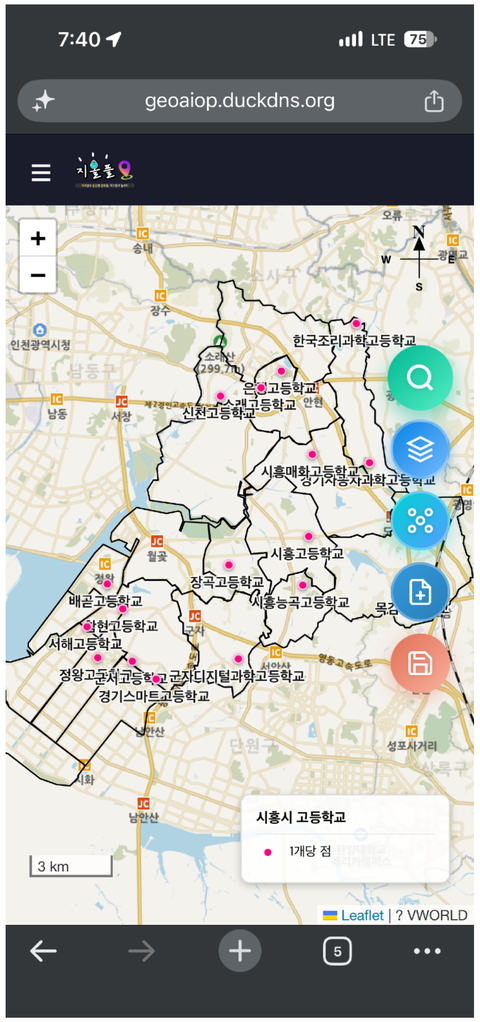
버퍼링



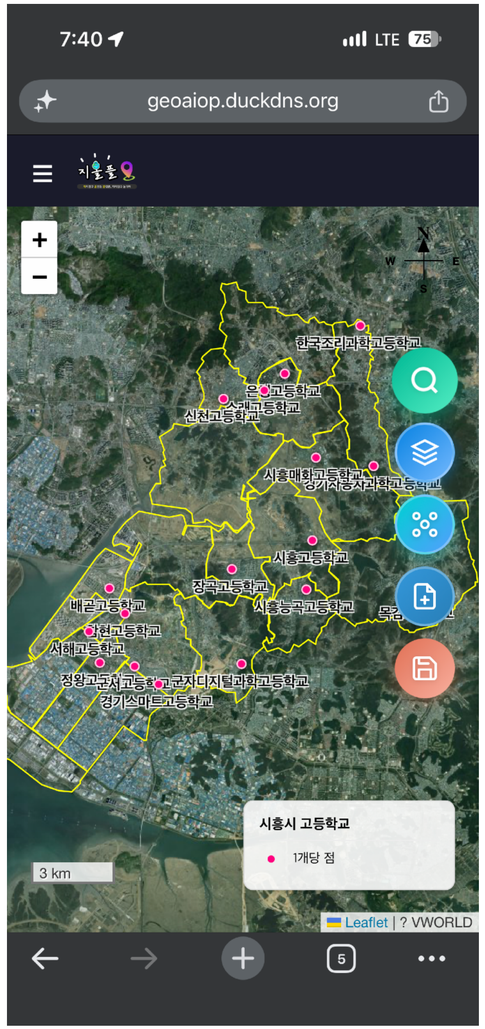
히트맵



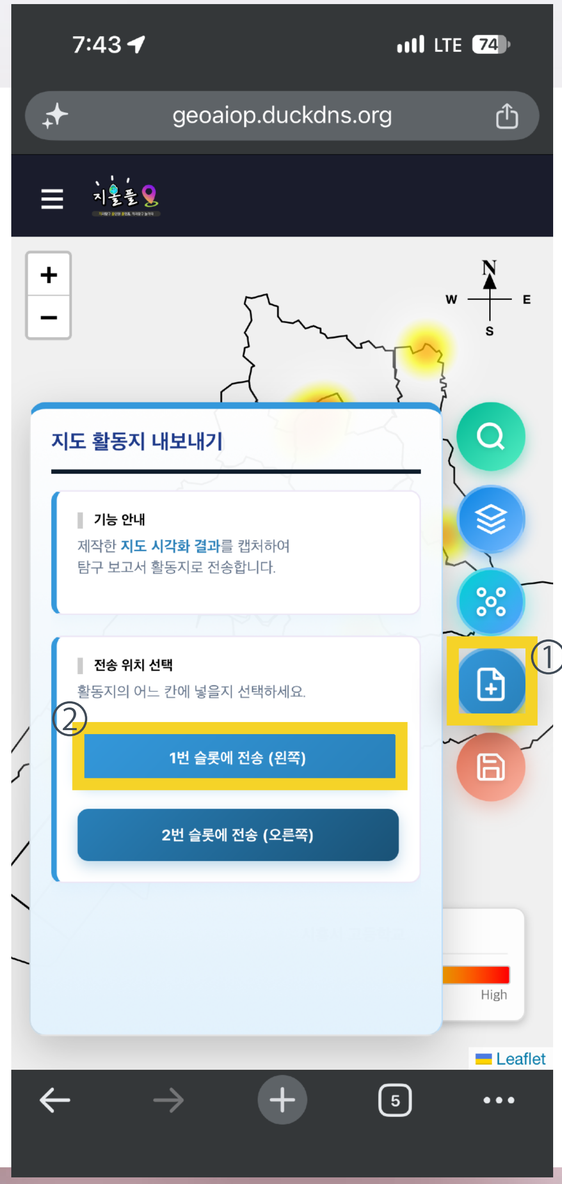
①일반지도 선택시



②위성지도 선택시



1-4. 보고서 작업







보고서 도구 토글 선택 후 전송

보고서 작성 후 pdf하여 선생님에게 제출