



Tinkercad 를 활용한
공간지각능력 향상 프로젝트

*실과 연계 수업



1차시. Tinkercad 학생계정 로그인하기



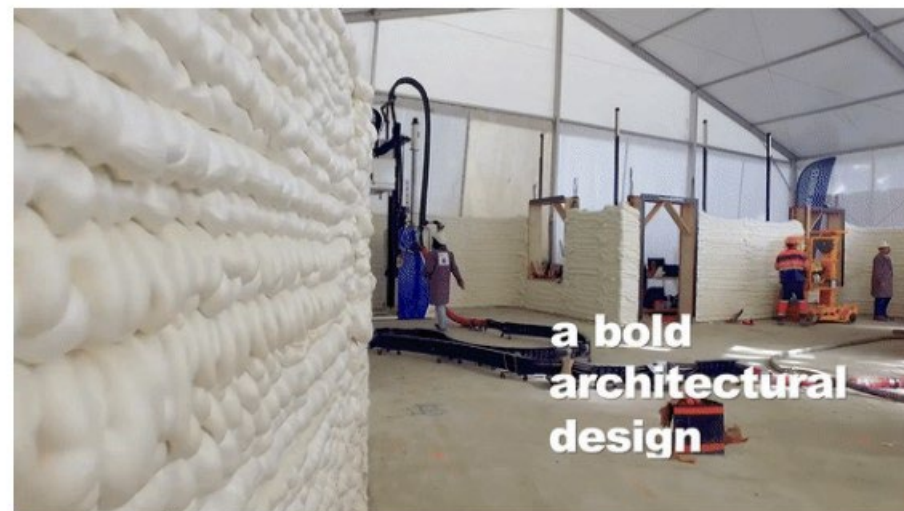
3D프린터로 집을 만든다고?

하루 만에 10평짜리 소형주택 '뚝딱'...3D 프린터로 집 짓는 시대 도래했다

A 조형주 기자 | 입력 2022.05.10 17:45 | 수정 2022.05.20 03:06 | 댓글 1 | 좋아요 0



영국서 3D 로봇팔 개발돼...다양한 재료 사용 가능케
3D 프린터로 1층짜리 소형주택 11시간 만에 건축
시속 50km로 돌진했는데도 3D 프린팅 건물 '덜덜'
미국에서는 실제 주거용 '3D프린팅 하우스' 보급
3D 프린팅 건물 중 세계서 최고층 아파트는 독일에
"3D 프린팅, 건축 폐기물 줄이고 비용 크게 절감"



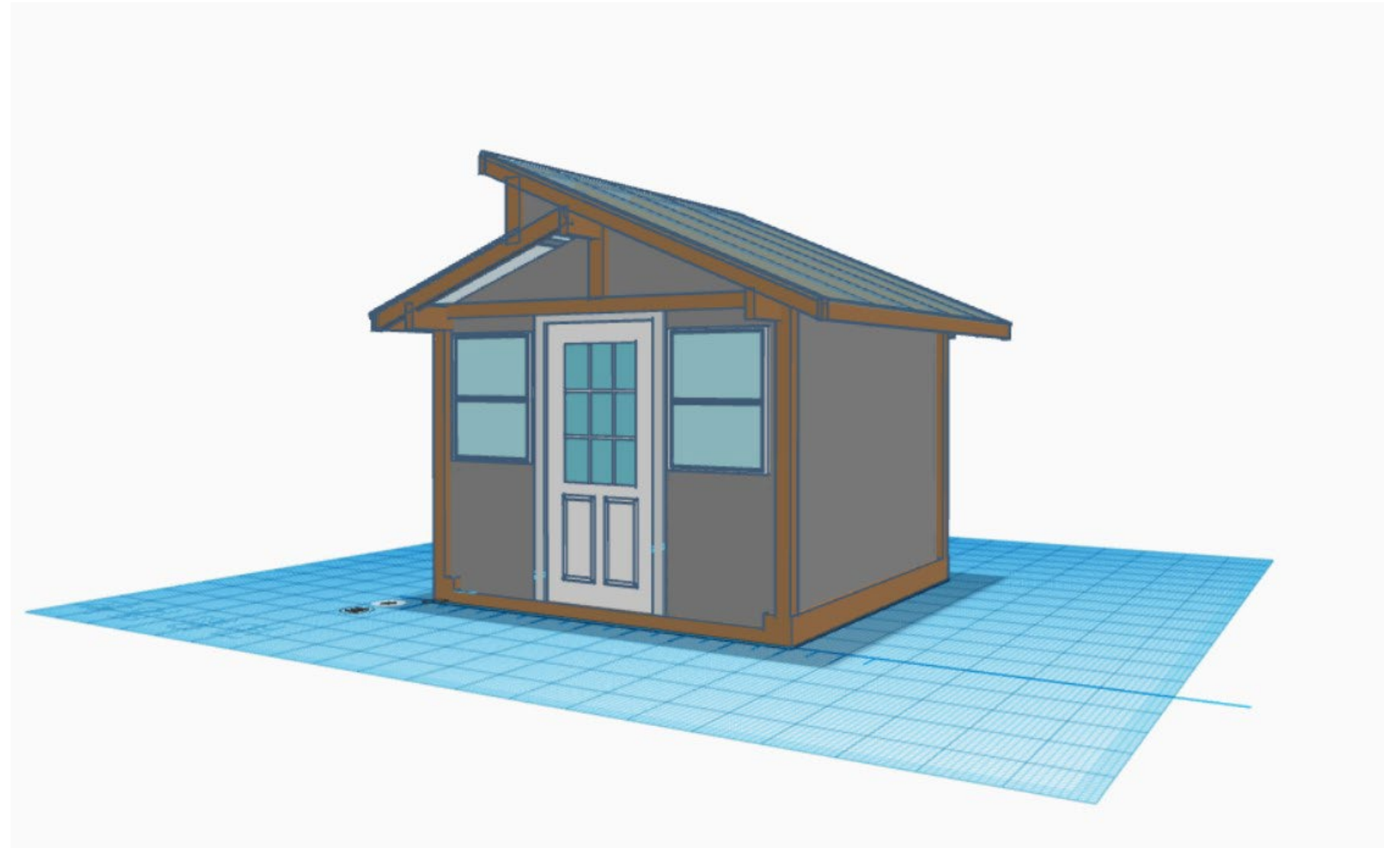
남트대는 3D프린터의 로봇팔로 단열재와 콘크리트를 뿌려 벽체를 만들었다. (사진=Ville de Nantes 유튜브 캡처).

출처:AI타임즈22.05.10 기사

3D프린터로 집을 짓는 뉴스를 본 적 있나요?

3D프린터로 집을 만든다고?

3D프린터로 집을 짓기
위해서는 디자인을
해야겠지요?



3D디자인을 활용해 **수학** 수업을?



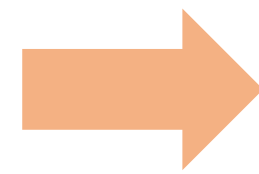
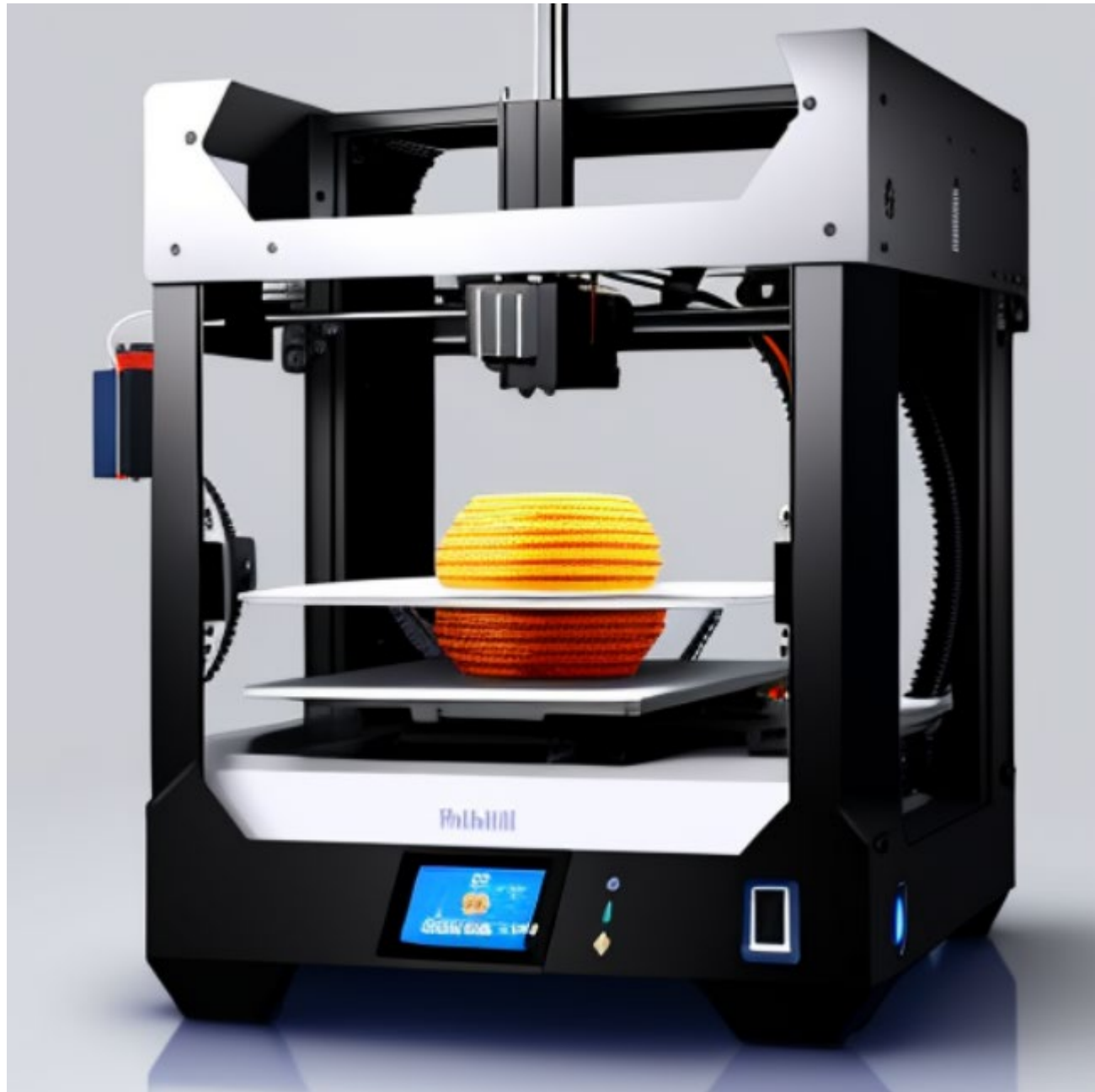
3D디자인을 활용하여
쌓기나무 수업을
해보려고 합니다.

1. Tinkercad는 무엇인가?

2. Tinkercad 학생 계정으로 로그인하기

1. Tinkercad는 무엇인가?

3D프린팅을 들어본 적이 있나요?



컴퓨터 프로그램을
이용하여 디자인을 하고
이것을 3D프린터로
출력하는 기술

3D프린팅의 단계

1

3D 모델링

출력할 물건을
디자인 하는
단계

2

3D프린터 출력

디자인한 것을
3D프린터로
출력하는
단계

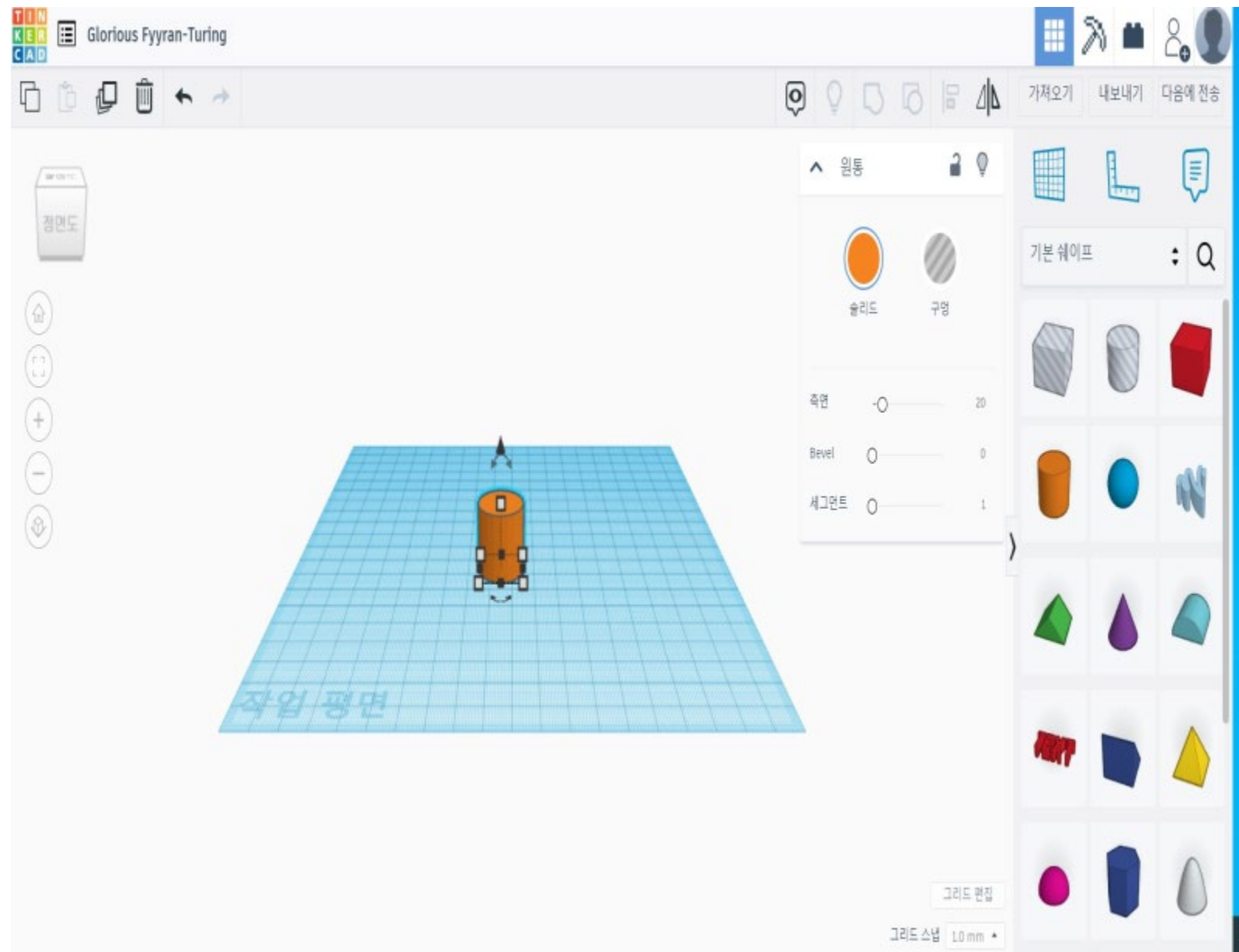
3

출력물 가공

출력물을
다듬거나
도색하는 단계

Tinkercad의
단계

Tinkercad로 할 수 있는 작업

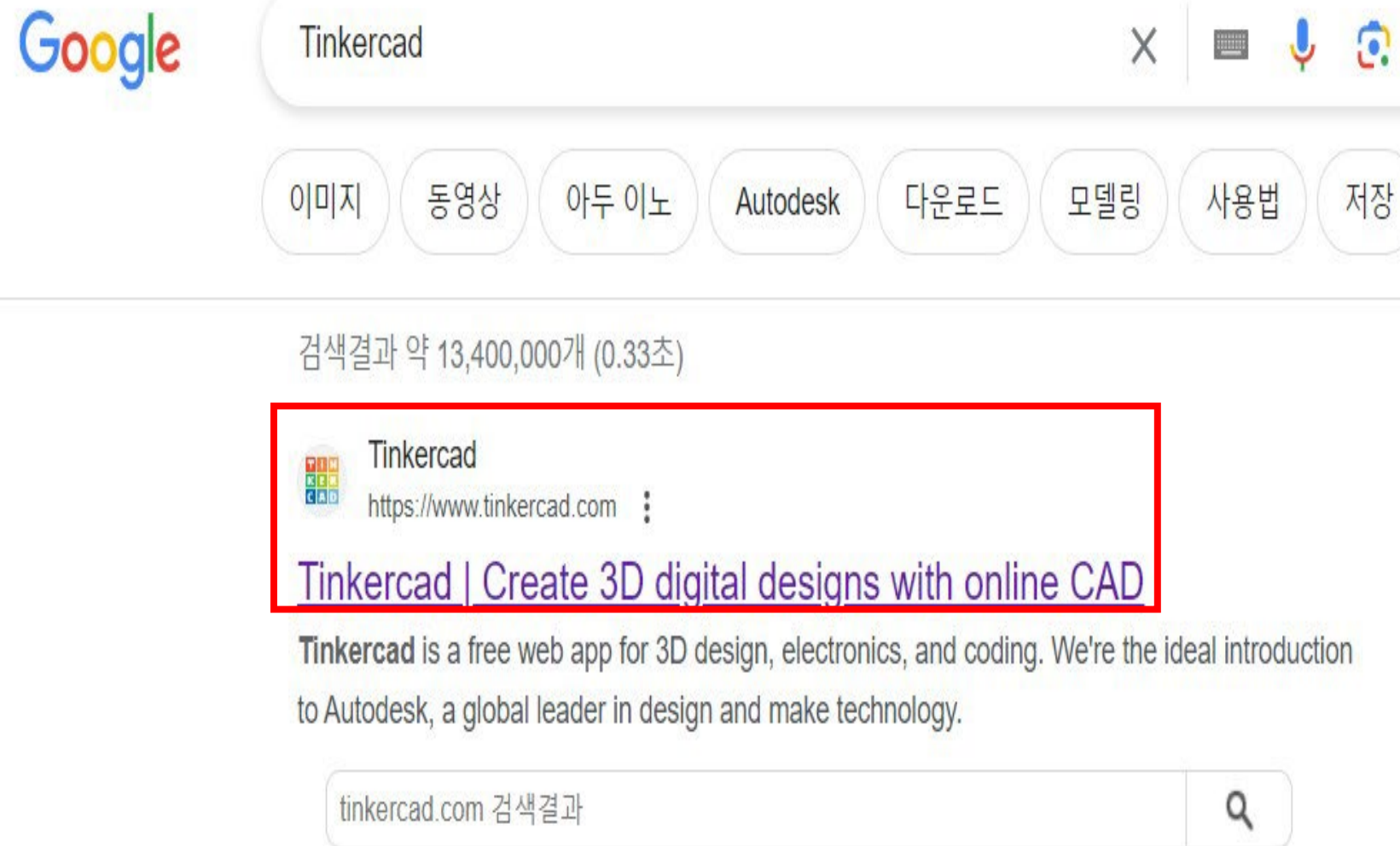


3D 작업 공간에서 입체적인 물체를 디자인 할 수 있는 그림판과 같은 프로그램

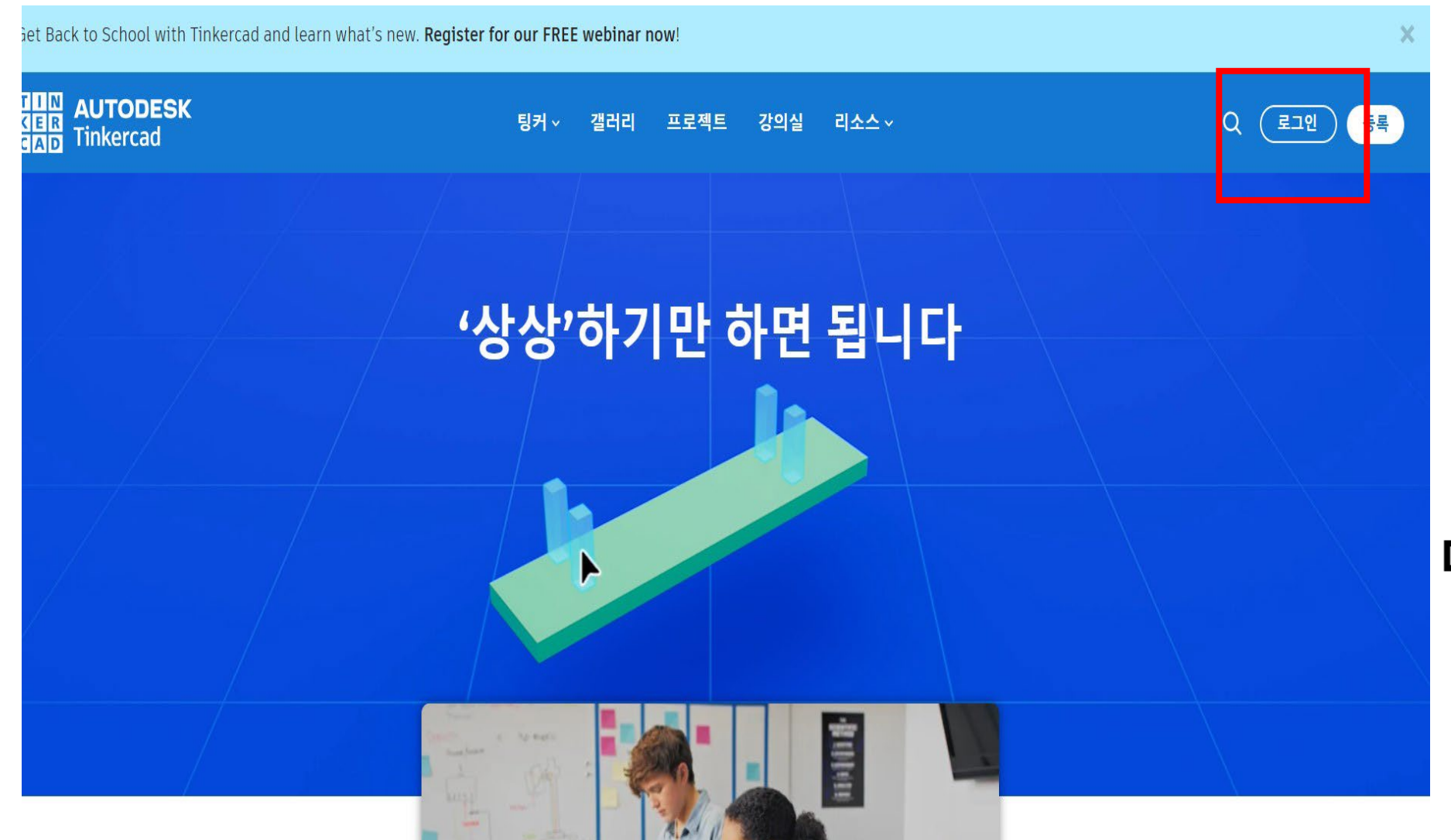
다른 사람들이 만든 자료도 가져오기를 하여 여러가지 응용작품을 만들기 가능

만들어진 작품을 3D프린터로 출력 가능

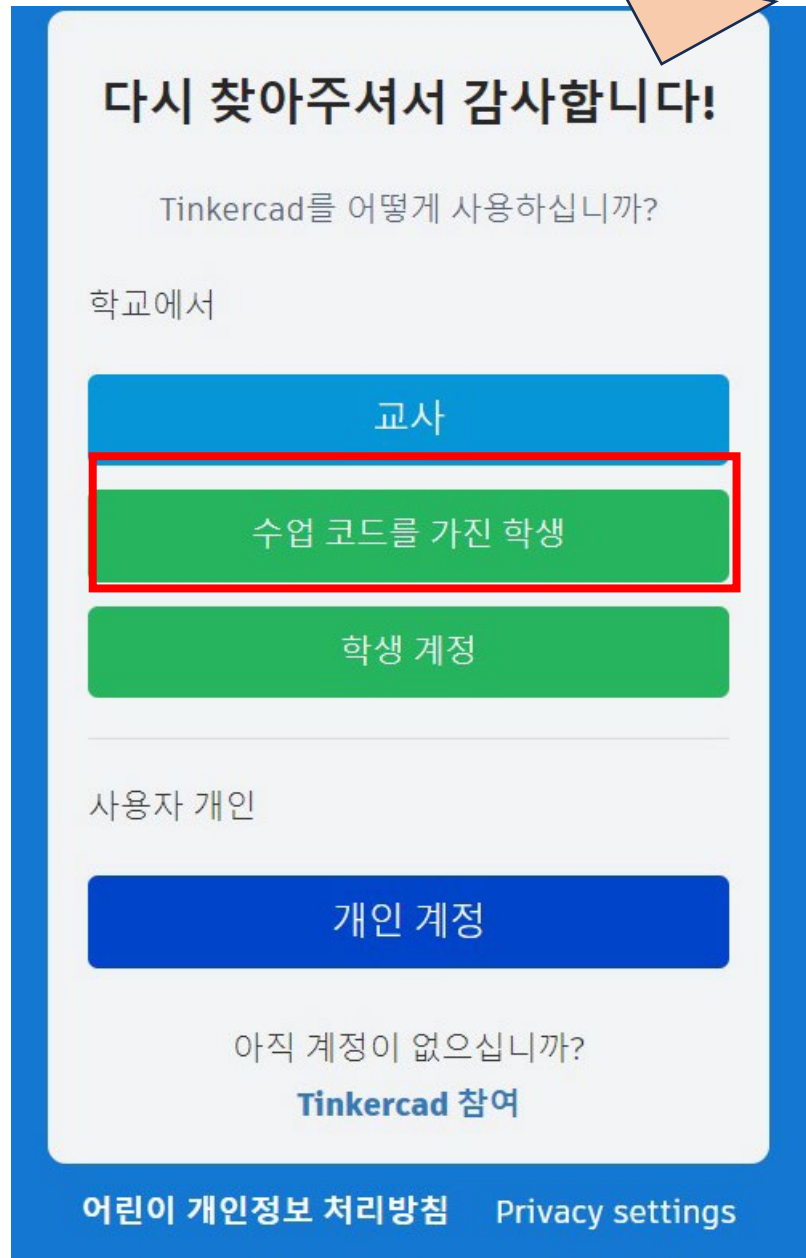
2. Tinkercad 학생계정으로 로그인하기



- 1) 크롬으로 Tinkercad 검색
- 2) 사이트 클릭

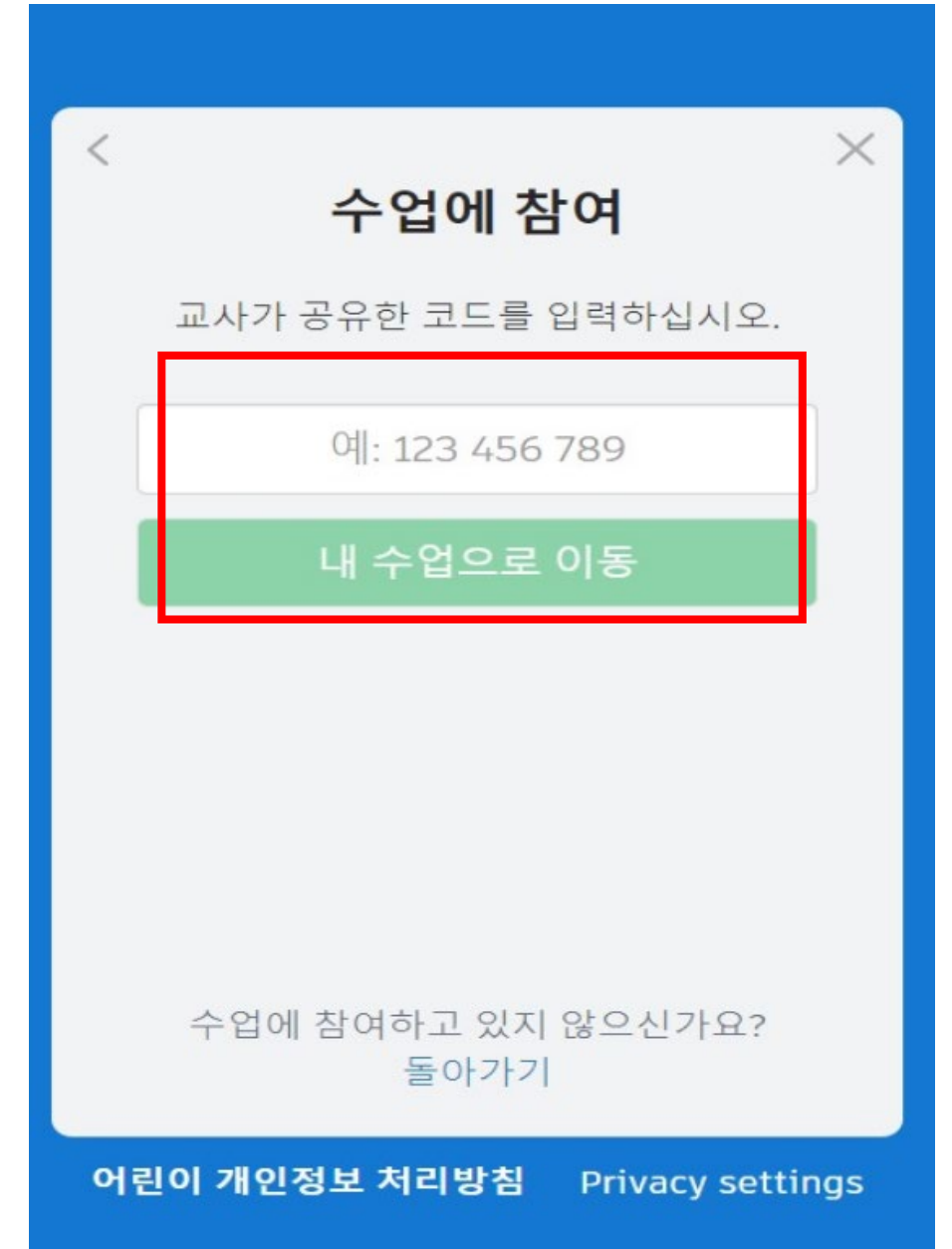


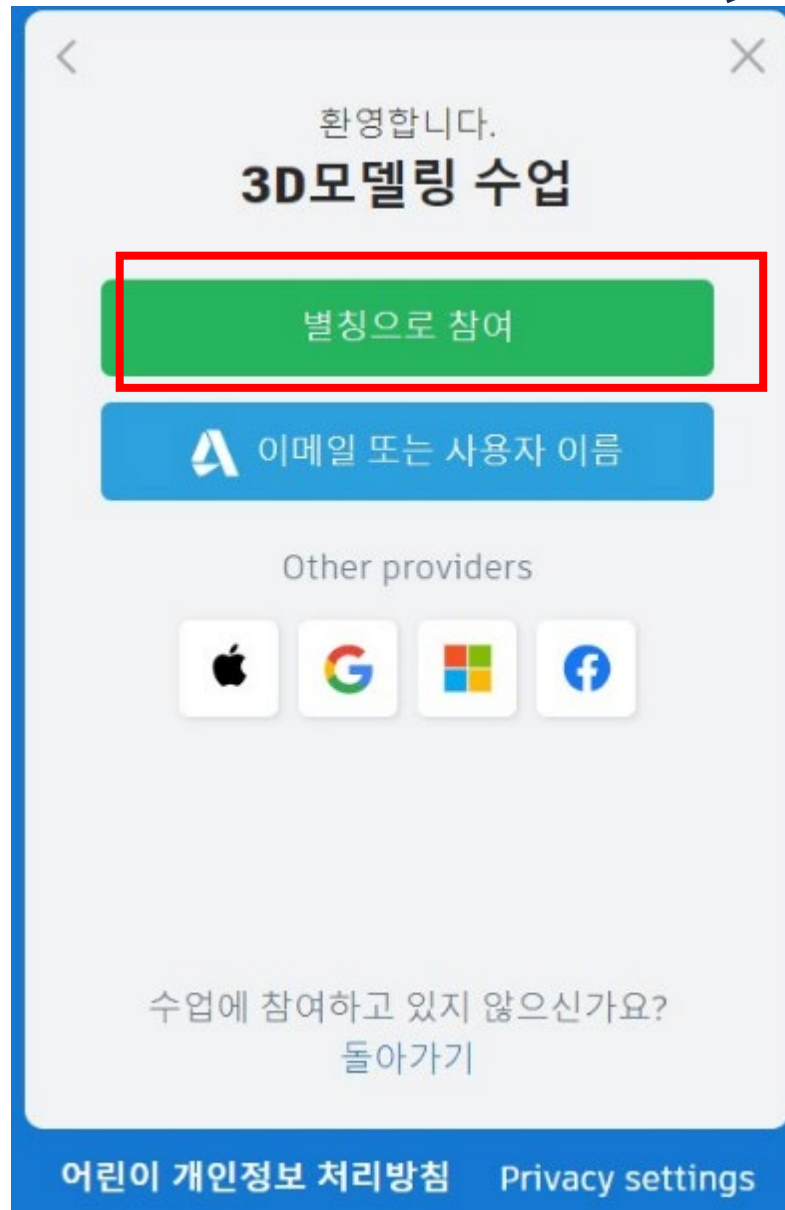
- 3) 로그인 클릭하기



4) [수업코드를 가진 학생] 클릭

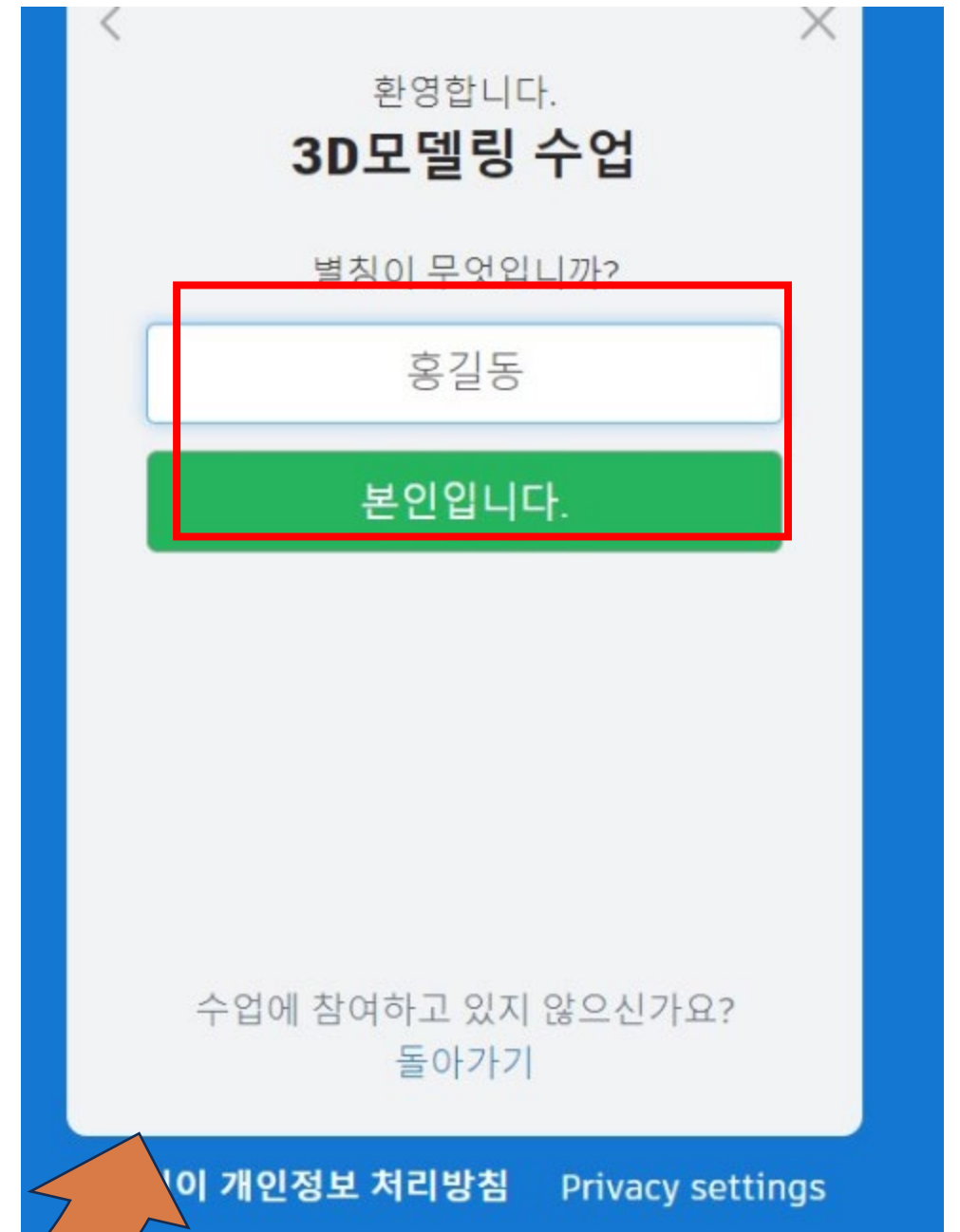
5) 선생님이 알려주신 교사
코드로 입력 후
[내 수업으로 이동] 클릭

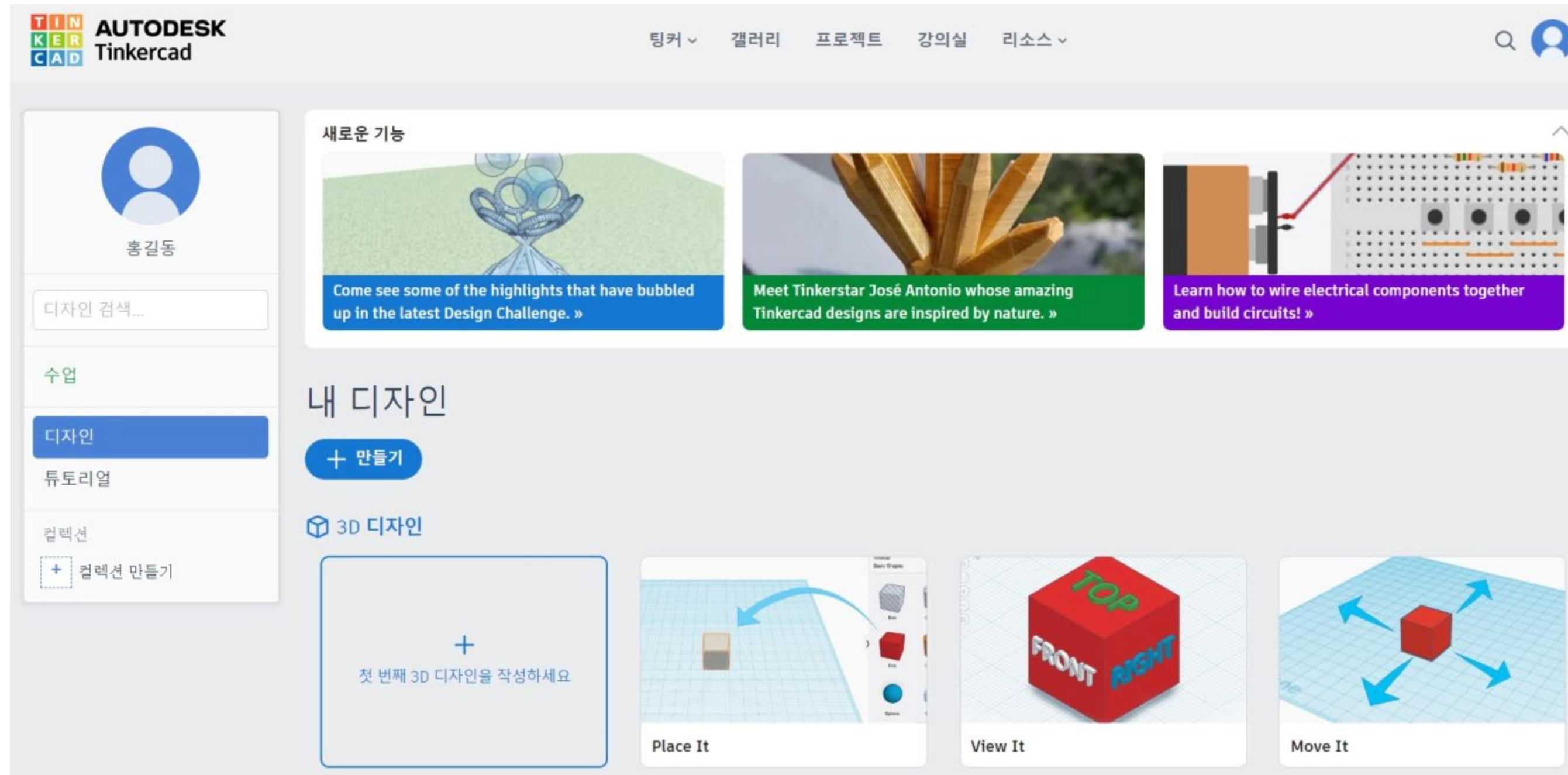




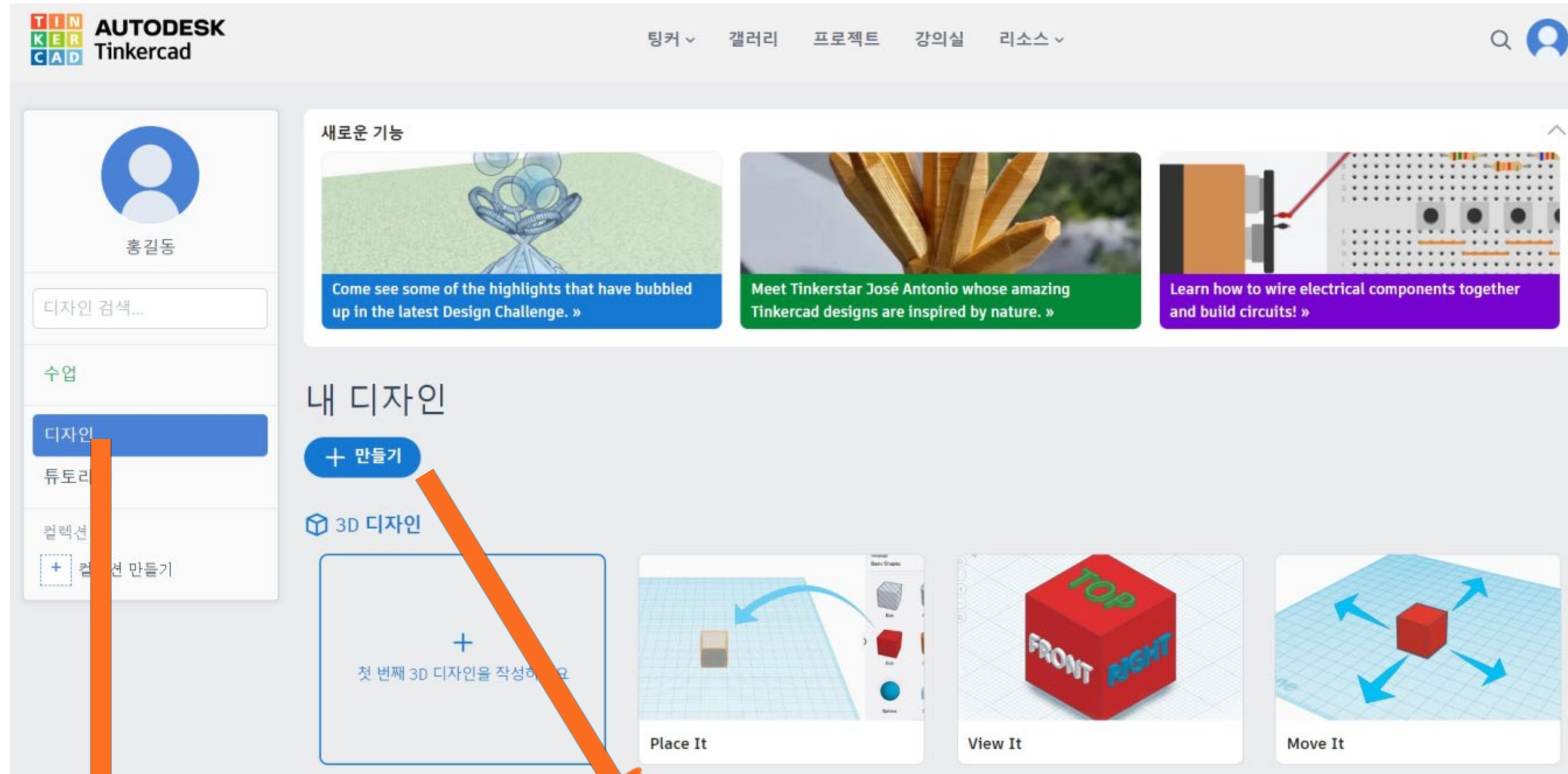
6) [별칭으로 참여] 클릭

7) 선생님이 알려주신 [별칭] 입력
하고 [본인입니다.] 클릭



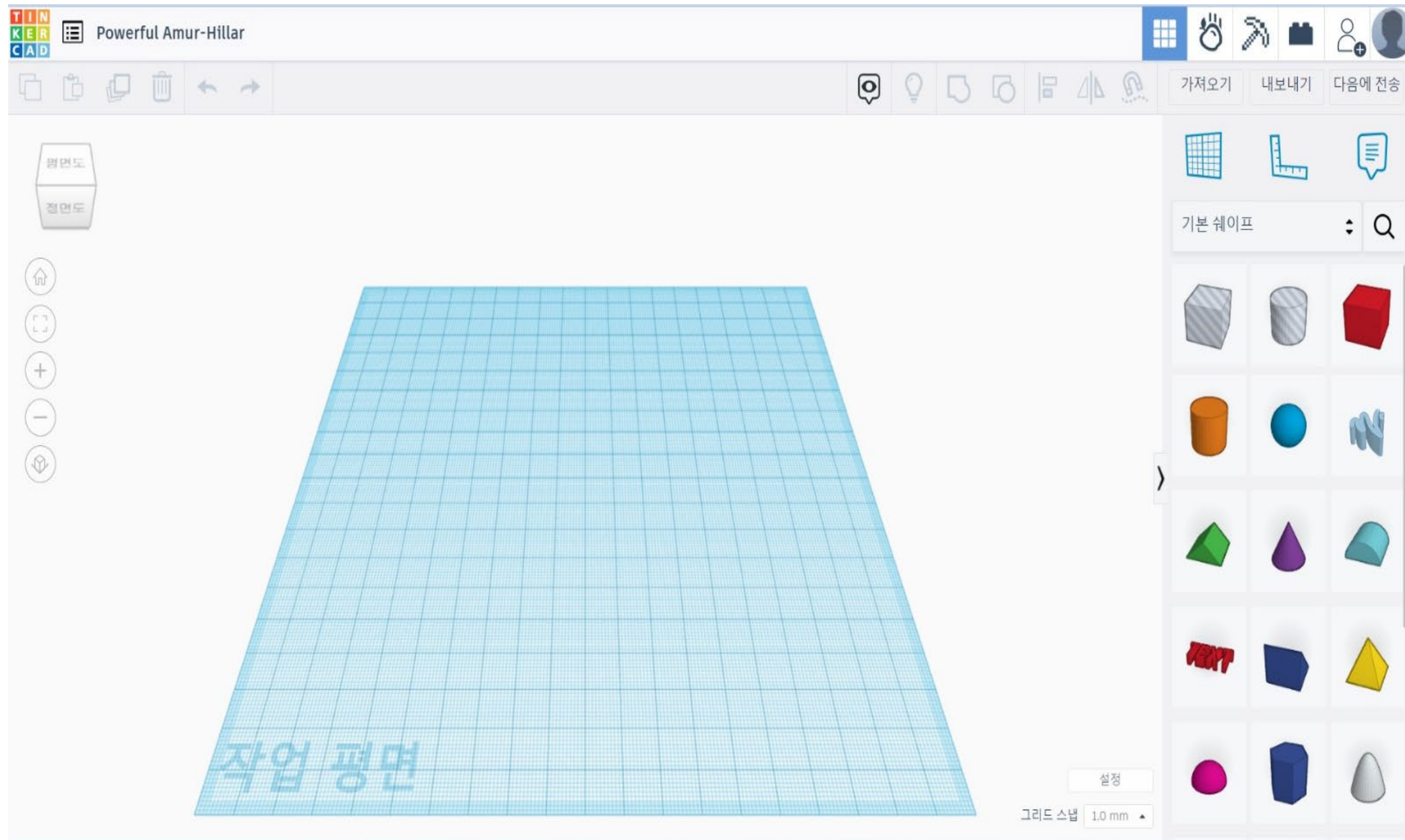


8) 학생 별칭의 작업공간으로 접속
---> 3D모델링을 할 수 있는 공간



9)[디자인] 클릭

10)[+만들기] 클릭



11) 3D 디자인
작업공간으로 진입

다음 시간에는
Tinkercad를 활용하여 쌓기나무를 쌓고
쌓기나무 개수를 탐색하는 활동을 합니다.



Tinkercad 를 활용한
공간지각능력 향상 프로젝트

*실과 연계 수업



1차시. Tinkercad 학생계정 로그인하기

