

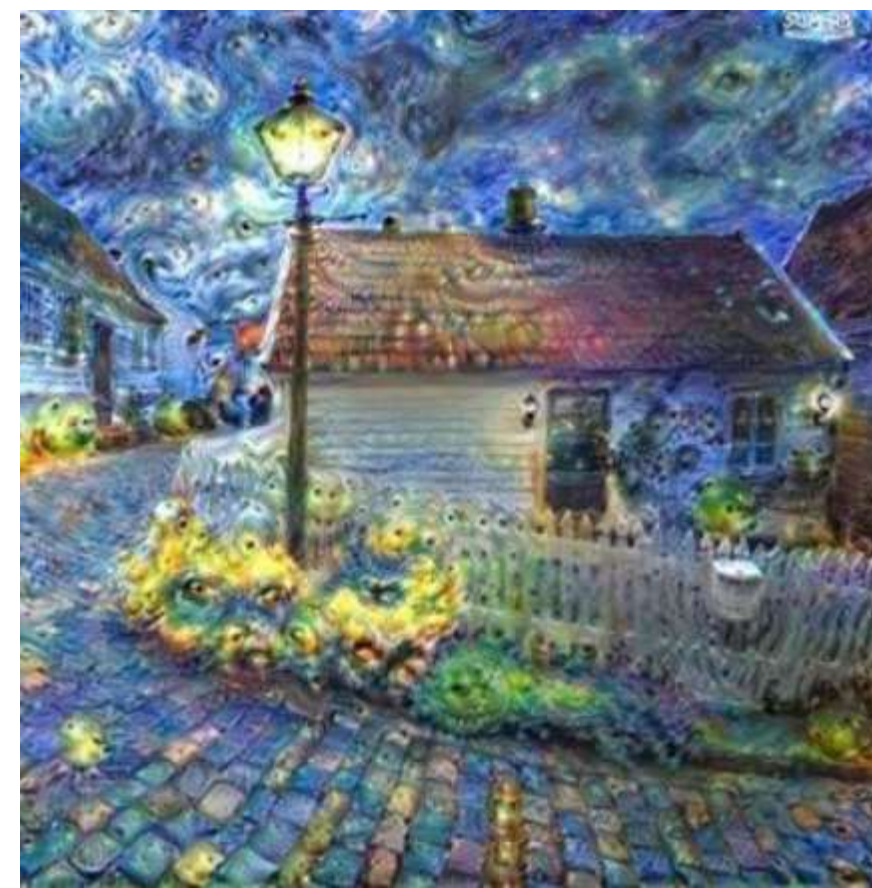
에듀테크 활용 재미있는 AI 체험하기 퀵드로우 & 오토드로우

학습목표 : 퀵드로우와 오토드로우의 원리를 알고 이를 활용해 작품을 만들 수 있다.

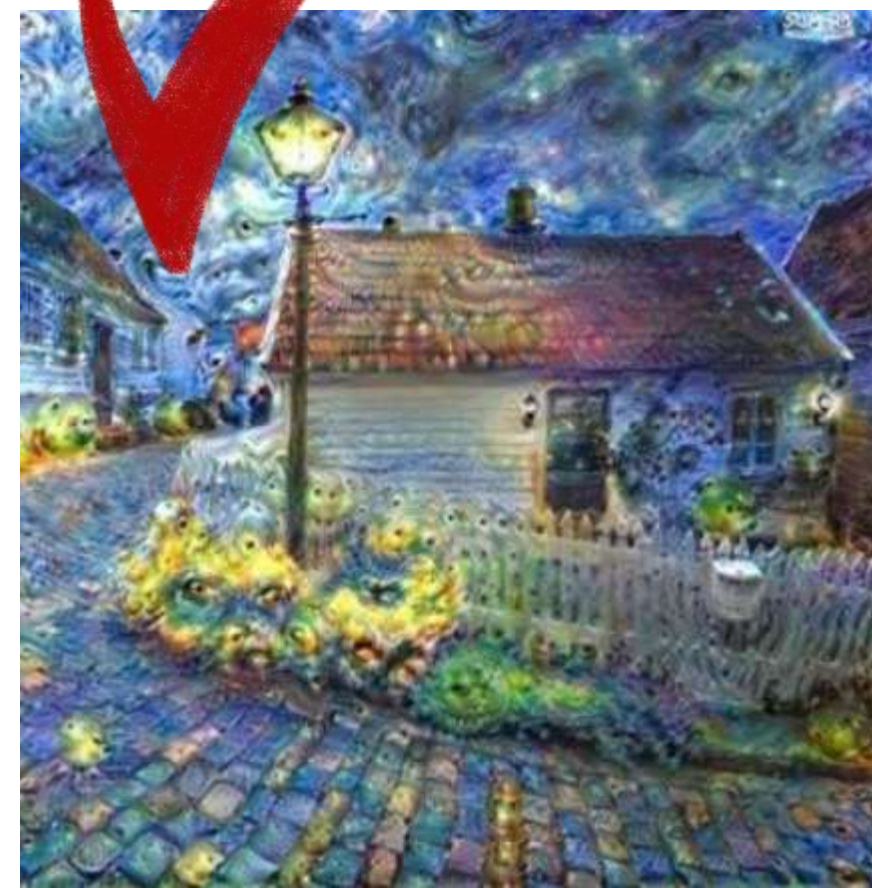
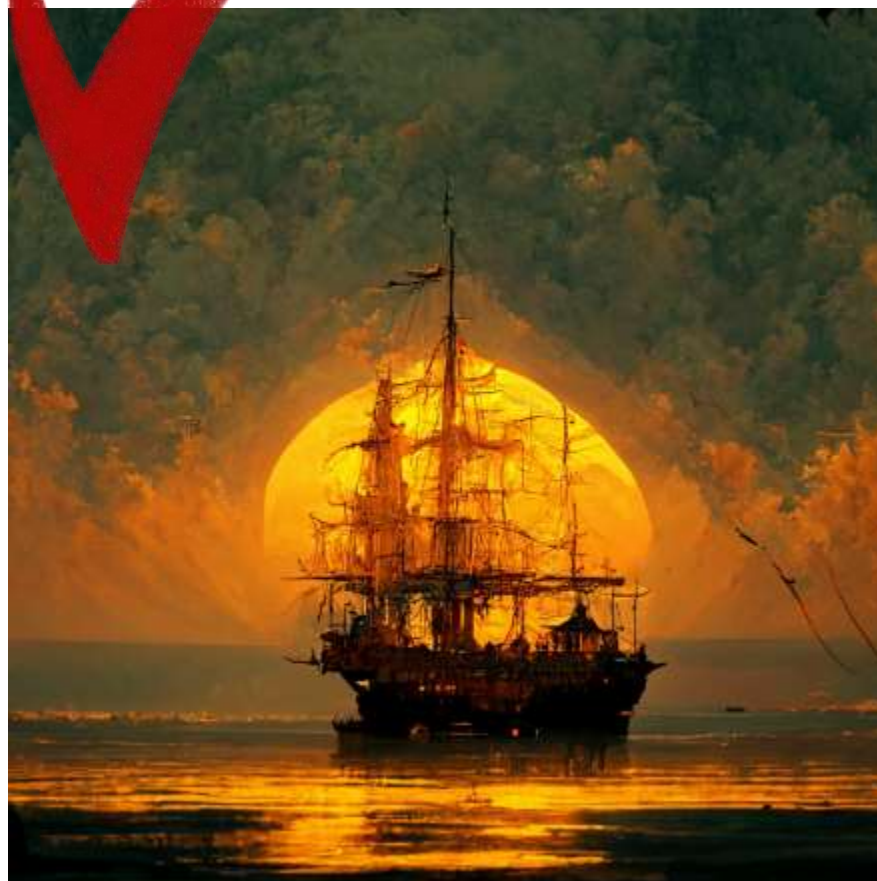
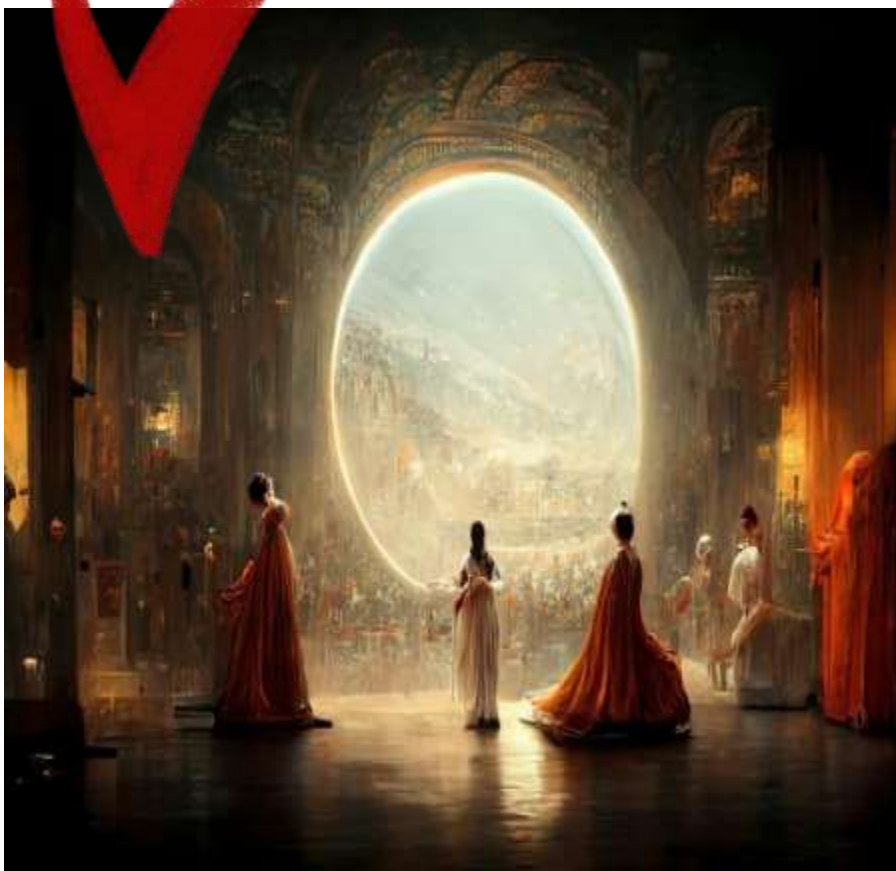
인천광역시교육청 디지털교육지원단



다음 중에서 AI가 그린 그림을 골라보세요.



이 중에서 AI가 그린 그림은....



세 그림 모두 AI가 그린 그림입니다.

이 중 한 그림은 2022년, 한 미술 대회에서
1위로 수상까지 하며 큰 논란이 되기도 했었습니다.





AI는 이러한 그림을 어떻게 그릴 수 있는지 추측해 봅시다.

AI가 스스로
생각하고 창의성을
발휘하는 것일까??

머신러닝의
원리가 들어가지
않았을까?



학습목표 및 활동안내

학습목표 : 퀵드로우와 오토드로우의 원리를 알고 이를
활용해 작품을 만들 수 있다.

활동 1 : 퀵드로우의 사용법 알기

활동 2 : 오토드로우의 사용법 알기

활동 3 : 오토드로우를 활용해 나만의 작품 만들기

활동 1

쿼드로우의 사용법 알기

구글 퀵드로우에 접속해 볼까요.

접속 방법

1. 검색창에 구글 퀵드로우 검색
2. 우측 QR 코드 스캔

* 구글 퀵드로우는
PC와 태블릿에서 모두 가능합니다.



머신 러닝 기술이 학습을 통해 낙서를 인식할 수 있을까요?
여러분의 그림으로 머신 러닝의 학습을 도와주세요. Google은 머신 러닝 연구를 위
해 [세계 최대의 낙서 데이터 세트](#)를 오픈소스로 공유합니다

시작하기



퀵드로우의 시작 버튼을 찾아 클릭해 보세요.

그림으로 머신 러닝의 학습을 도와주세요. Google은 머신 러닝 연구
해 세계 최대의 낙서 데이터 세트를 오픈소스로 공유합니다

시작하기



제시되는 낱말을 보고 AI가 이해할 수 있도록 그림을 그려봐요.

다음을 그리세요

낙하산

20초 이내

알겠어요!

* 어려운 낱말은
국어사전을 이용해
검색해봐요.

빈 화면에 제시된 단어에 적절한 그림을 그려봐요.

00:18

* 퀵드로우를 활용할 때에는
마우스 및 태블릿 펜을 모두
사용할 수 있습니다.

낱말이 6개 제시됩니다. 이 중에서 몇개나 맞추었나요?

* 친구끼리 맞은 개수를 비교해보세요.

잘 그리셨어요!

신경망이 낙서 6개를 맞췄어요.

낙서를 선택하여 신경망이 그림을 어떻게 맞췄는지 알아보세요.

다시 한번 도전해 볼까요? 6점 만점에 성공해봐요.

다음을 그리세요

마천루

20초 이내

알겠어요!

사람들이 [페인트통]이란 낱말을 어떻게 그렸을까요?



* 같은 낱말이더라도 사람마다
그린 그림은 다릅니다.
하지만 모든 그림은
구글 데이터 센터에 저장되어
AI가 학습하는 자료로 쓰입니다.

활동 2

오토드로우의 사용법 알기

오토드로우에 접속해 볼까요.

접속 방법

1. 검색창에 [오토드로우] 검색

2. 우측 QR 코드 스캔

* 오토드로우는
PC와 태블릿에서 모두 가능합니다.



AutoDraw

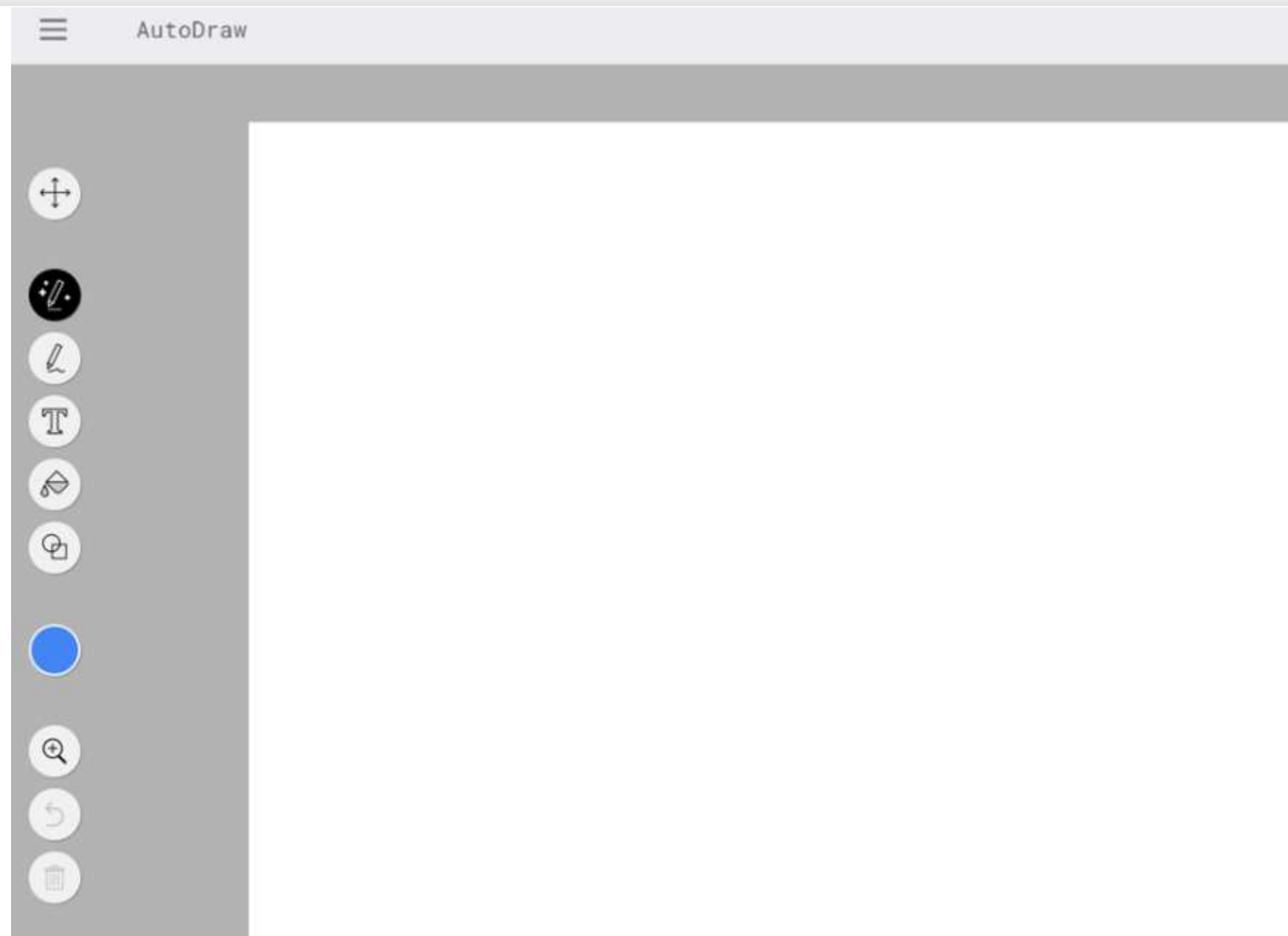
Fast drawing for everyone.

Start Drawing

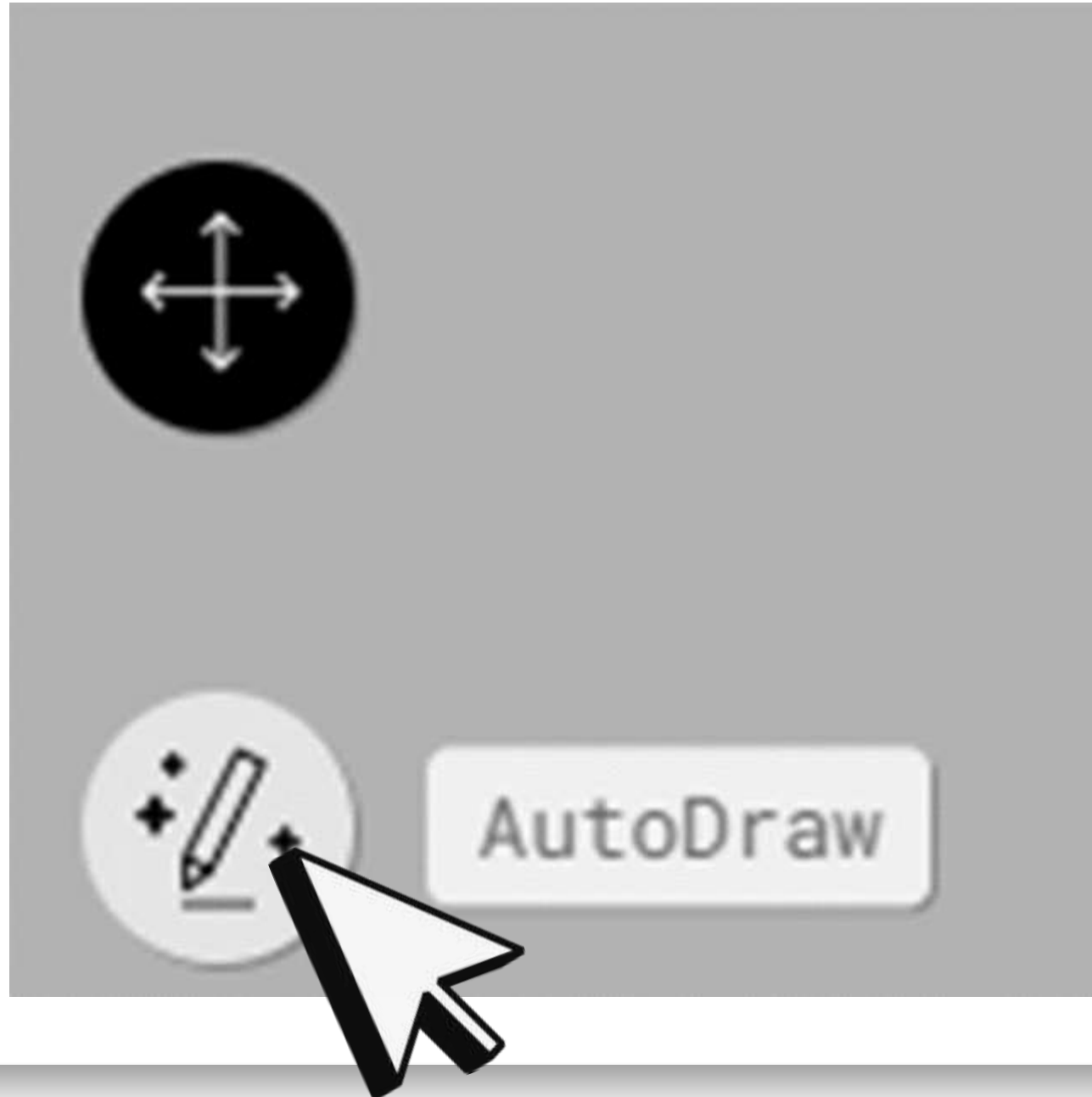
Fast How-To*



오토드로우의 빈 화면에 아무거나 그림을 그려봐요.



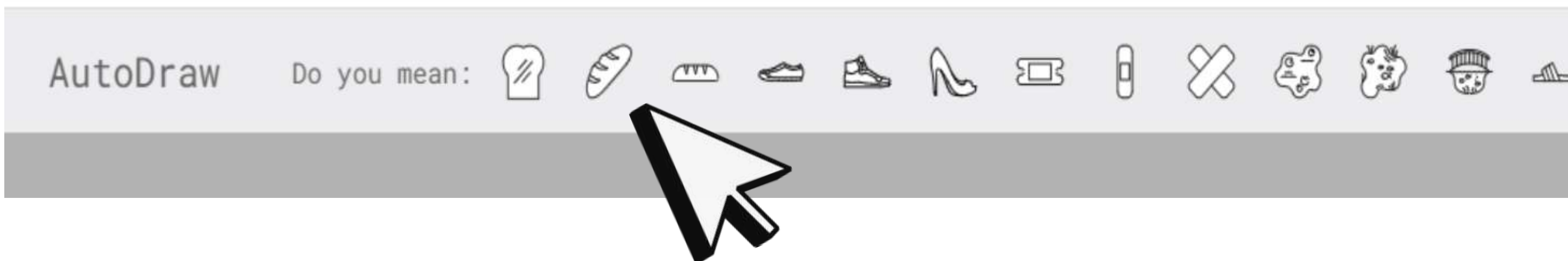
화면 좌측에 있는 반짝이 펜을 눌러
[AutoDraw]모드를 작동시켜요.



AutoDraw로 그림을 그려보세요. 무엇을 그렸을까요?



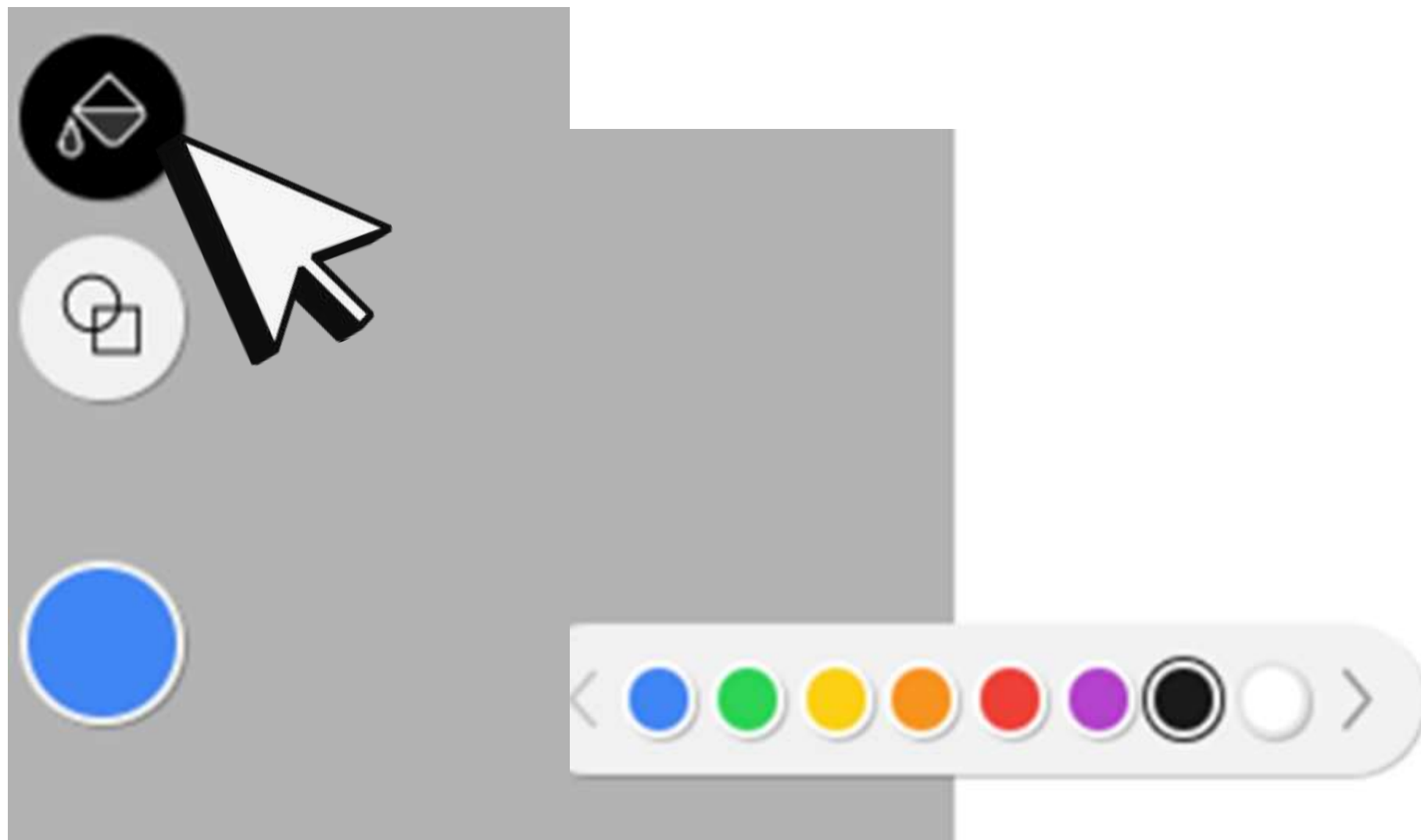
인공지능이 판단하여 내 그림과 가장 유사한 그림을 표시합니다. 원하는 그림을 선택해봐요.



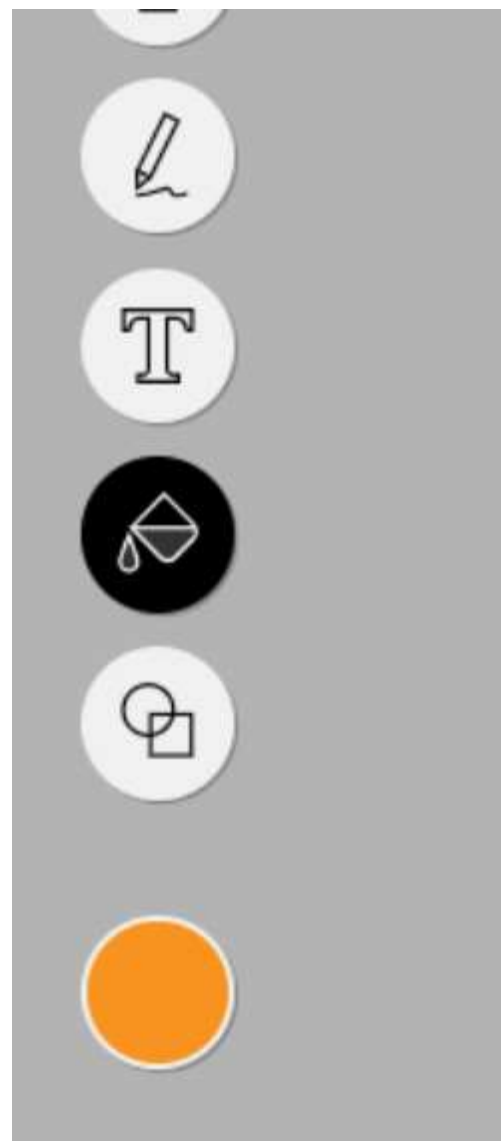
선택하면 그림이 완성됩니다.



색을 바꾸고 싶다면 오른쪽 페인트 통에서 색을 선택합니다.



색을 선택하고 기존 그림의 선을 클릭하면 색이 바뀝니다.



활동 3

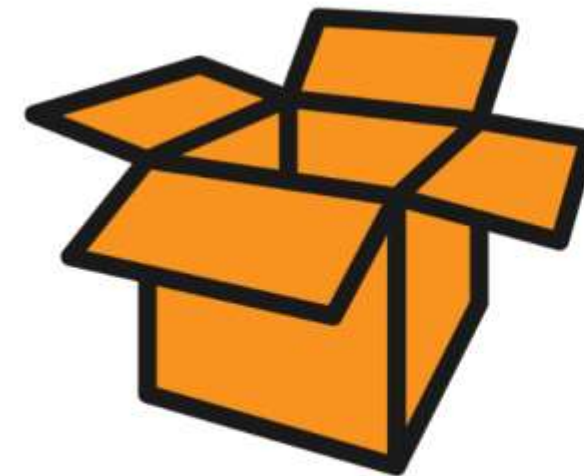
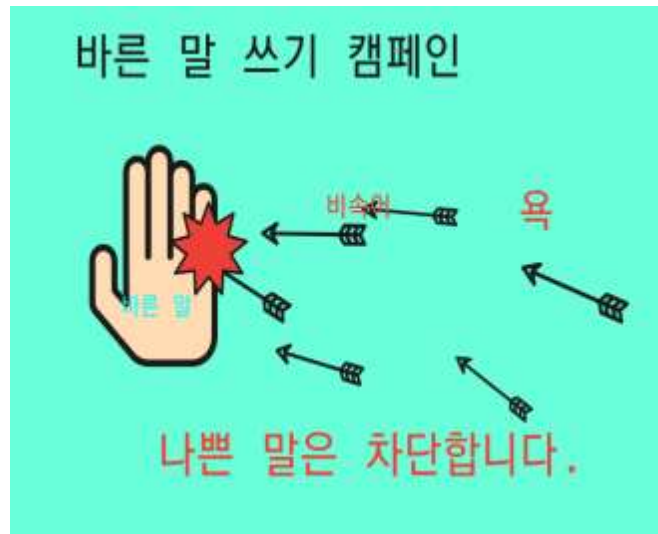
오토드로우를 활용해 나만의 작품 만들기

오토드로우를 활용해 나만의 작품을 만들어 볼까요.

* 학생 작품 예시



나쁜말은 우주로



모두 나쁜말 NO!



오토드로우로 만든 작품을
패들렛/땡커벨 보드에 올려봅시다.

퀵드로우/오토드로우를
체험한 소감을 발표해 봅시다.

친구들이 만든 작품을 감상하고
댓글과 좋아요로
여러분의 느낌을 간단히 남겨봅시다.

감사합니다.

인천광역시교육청 디지털교육지원단

