

0 0

111001100110

예술가와 디자이너를 위한

00

00

아트코딩

디지털 이미지 속성의 이해와 코딩을 활용한 그리기 1 011000010







학습<mark>내용</mark>

- 1 벡터 그래픽(Vector Graphic) 특성의 이해
- 2 P5.JS와 자바스크립트 소개
- 3 점, 선, 면을 활용하여 그리기

학습목표

- 대표적 디지털 이미지 제작 방식의 차이와 벡터 그래픽의 특성을 설명할 수 있다.
- 복잡한 형태를 여러 부분으로 나누고 결합하여 그리는 방식에 대해 다양하게 사고할 수 있다.
- 그리기 함수들을 활용하여 간단한 코딩으로 그림을 그릴 수 있다.

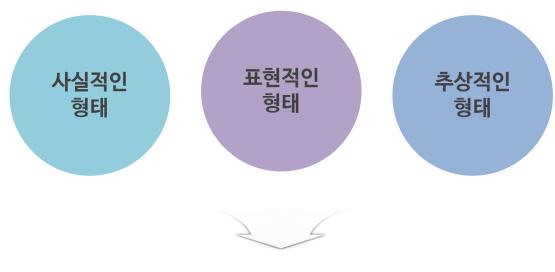




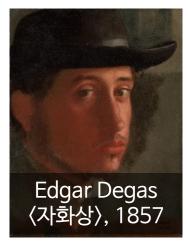
벡터 그래픽(Vector Graphic) 특성의 이해



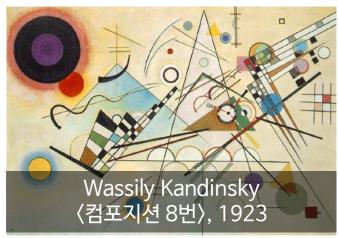
조형예술에 나타난 형태들의 특성



디지털 이미지에서도 동일









사실적인 형태 (Photo-realistic)



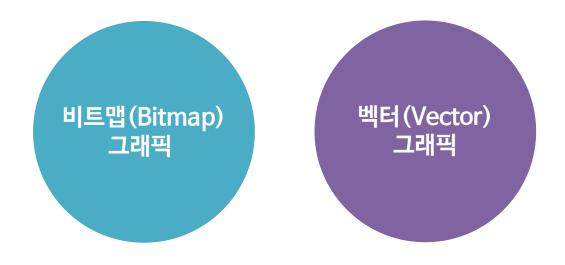
아이콘적인 형태 (Iconic)

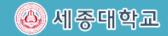


추상적인 형태 (Abstract)

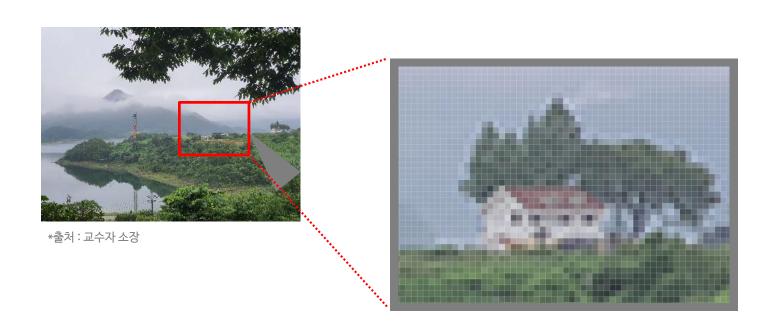


디지털 이미지의 제작방식





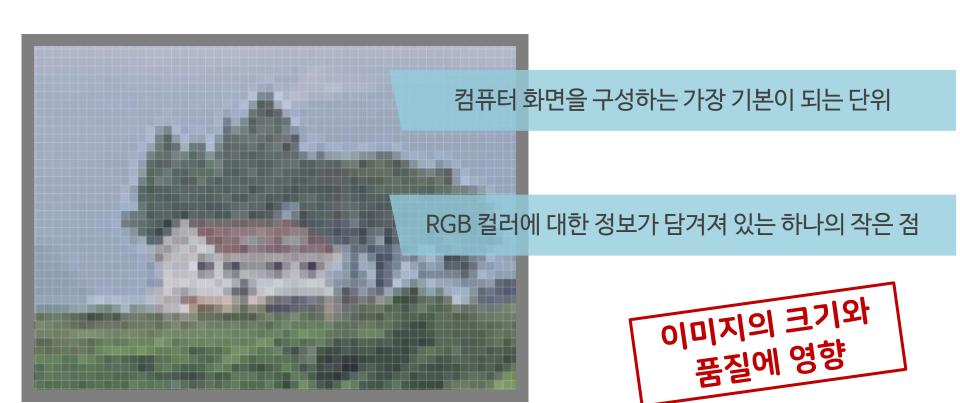
비트맵(Bitmap) 혹은 래스터(Raster) 방식

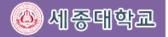


이미지 = 픽셀, 즉 화소(畵素)들의 배열로 만들어짐



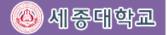
비트맵(Bitmap) 혹은 래스터(Raster) 방식

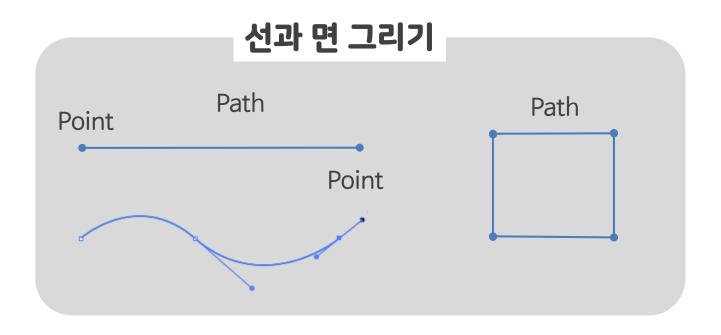


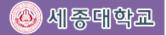


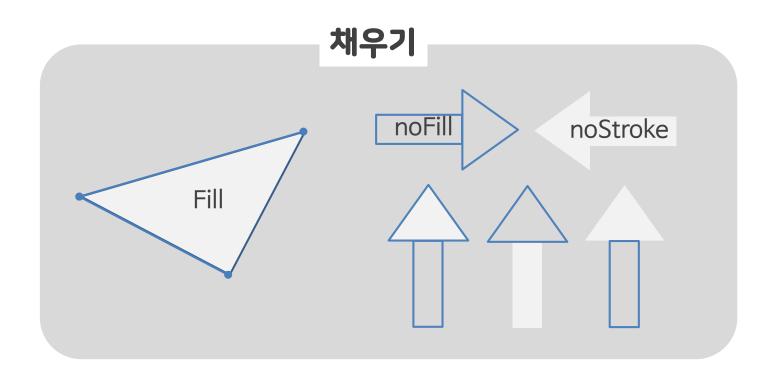
수학적 함수관계를 통해

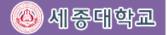














*출처: 교수자 소장



*출처: shutterstock.com



*출처: shutterstock.com

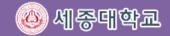


*출처: shutterstock.com

단순화된 형태의 포스터

일러스트레이션







(SUB) 집에서 배우는 미술교 실 | 유튜브로 그림 배우기 | 누 조회수 105회 • 2주 전



(SUB) 집에서 배우는 미술교 실 | 유튜브로 그림 배우기 | 누 조회수 72회 • 3주 전



(SUB) 집에서 배우는 미술교 실 | 유튜브로 그림 배우기 | 누 조회수 100회 • 1개월 전

자막

*출처: 염금술사, 유투브 썸네일, 2020, https://www.youtube.com

그림의 스케치 단계에서 활용되는 형태 단순화의 사례



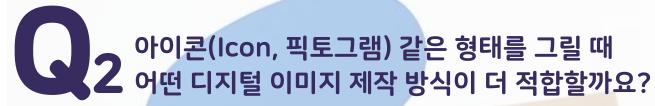
아이콘(Icon, 픽토그램) 같은 형태를 그릴 때 고려해야 할 점은 어떤 것이 있을까요?

형태의 단순화

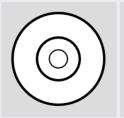
사용할 도형의 종류

배치 방법





벡터 그래픽(Vector Graphic)











형태가 단순화된 이 그림들은 어떤 기본 도형들로 구성되어 있을까요?