

# 정규과정 - 영상 미학

---

주제 : 미학의 확장, 색



일상생활에서 눈으로 직접 보여지는  
색에 대해서 자세히 학습하여  
영상으로서 색을 어떻게 활용할 수 있는지 알아봅니다.

튜터 김미리

#색(color)이란 무엇인가?

색(color)이란 물체 혹은 물질의 특성이 아닌 빛의 특성입니다.  
물체가 반사한 파장의 빛을 우리의 눈이 받아들였을 때 색을 볼 수 있습니다.  
색은 빛의 스펙트럼 파장에 의해 만들어지고  
색의 밝고 어두운 정도나 따뜻하고 차가운 느낌의 정도가 다릅니다.



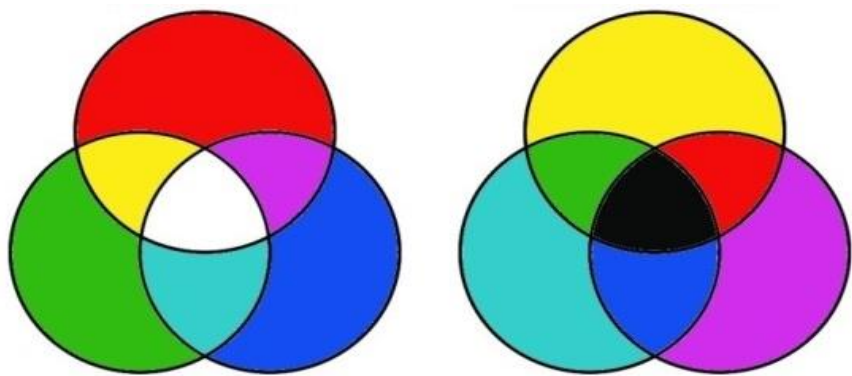
#색의 3요소

- 색상(hue): 빨간색, 녹색, 파란색 등과 같은 색깔
- 채도(saturation): 색의 순도 혹은 색의 선명도
- 명도(brightness): 색의 밝기(lightness)



#그레이스케일( grayscale)

흑백영화나 흑백텔레비전에서는 명도만 있는 무채색들로 영상을 보여주는데  
이 영상의 명도 단계는 그레이스케일로 구분됩니다.  
이것은 흰색과 검정 사이에 회색의 단계가 많을수록  
다양한 회색이 있다고 할 수 있습니다.



### #색의 합성

-감색법(subtractive mixing)

흰색 광원 앞에 필터를 설치하면 일정 파장의 빛만이 통과하고  
나머지 파장의 빛은 걸러지는데 이렇게 필터를 중복시켜 설치하는 색의 합성법  
(감색법의 3원색: CMY- CYAN, MAGENTA, YELLOW)

-가색법(additive color mixing)

필터를 통과한 빛을 흰색 스크린에 비추어 겹치게 함으로써 색을 합성하는 방법  
(가색법의 3원색: RGB-RED, GREEN, BLUE)

### #텔레비전에서의 가색법

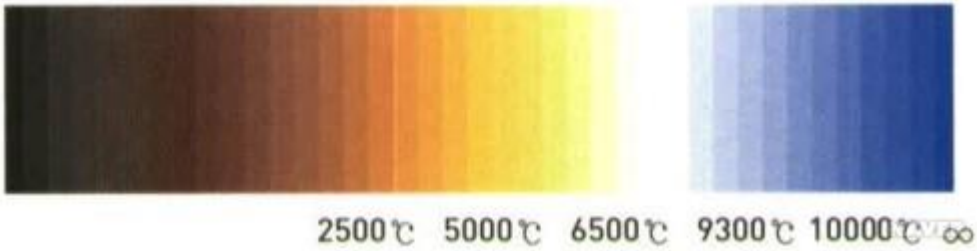
카메라 렌즈를 통해 들어온 빛은 거울이나 프리즘으로 가색법의 3원색(RGB)이 나뉩니다.  
이 3원색이 프로세서를 통해 전자적으로 처리되어 텔레비전의 모든 색을 표현합니다.

컴퓨터와 텔레비전의 LED패널 디스플레이 방식은 다르지만,  
RGB 3원색을 가색법으로 다양한 색상을 만들어 낸다는 점은 같습니다.

프랑스의 점묘파 화가들의 표현 기법으로도 컬러텔레비전의 가색법을 이해할 수 있습니다.  
여러가지 색을 혼합해 캔버스에 색을 표현하는 것이 아니라 몇 가지

기본 색상으로 수 많은 점들을 불연속 적으로 찍어서 그림을 그리기 때문에

컬러텔레비전을 볼 때처럼 일정한 거리를 두고 보면 색이 혼합된 것처럼 보이게 됩니다.



#색 온도

색 지각은 빛의 종류에 많은 영향을 받습니다. 빛의 색 온도는 수시로 변화하기 때문에 채광 조건이 달라질 때마다 텔레비전 카메라의 색 온도를 그 빛의 색 온도에 맞추어 주어야 하는데

이것을 ‘화이트 밸런스(white balance)를 조정한다’ 고 합니다.

푸른 기운이 많이 돌수록 색 온도가 높고, 붉은 기운이 많이 돌수록 색 온도가 낮습니다.

Ex) 연기를 하는 공간의 색온도가 높으면(푸르게 돌면) 분장을 약간 붉게 하고, 색온도가 낮으면(붉은 기운이 돌면) 약간 푸르게 분장을 해야 할 필요가 있습니다.

대개 태양광이 실내 조명보다 색 온도가 높기 때문에  
야외 촬영용 필름으로 실내 장면을 촬영하면 약간 붉게 나타나며,  
반대로 실내 촬영용 필름을 가지고 야외 촬영을 하면 약간 푸른 기운이 돌게 됩니다.

#색에너지

색 에너지라는 것은 하나의 색이 가지고 있는 미학적 힘을 말합니다.

대개 채도가 높으면 색 에너지가 크고, 채도가 낮으면 색 에너지가 작습니다.  
그러나 무채색 일지라도 명암의 콘트라스트가 큰 배경과 대비될 때는 색 에너지가 크게 느껴  
지기도 합니다. 또한 채도가 같을 때는 채색 면적이 클수록 에너지가 큼니다.

Ex) 에너지가 큰 색은 작은 색 보다 더 활동적입니다

빨간색 스포츠카는 힘과 스피드를 느끼게 하며, 빨간색 공은 흰색 공보다 더 재미있을 것 같은  
기분이 듭니다. 제품의 색상을 보고 그 색상의 제품의 이미지와 연관시키게 되는 것입니다.

이런 방식으로 색상을 미학적 에너지와 관련하여 색이 우리의 감성에 어떠한 영향을 미치는지  
이해할 수 있고, 텔레비전 촬영이나 영화 촬영 시 색 배합을 효과적으로 할 수 있습니다.

강렬한 정열의 빨간색



차분하고 청순한 베이지색