

Beyaz Işık Gerçekten Beyaz mıdır

Gökkuşağının oluşması, ışığın yağmur damlalarından geçerken renklere ayrılması sonucu oluşur. Gökkuşağını oluşturan bütün renkler birleştiğinde tekrar beyaz ışığı oluşturur. Beyaz bir renk değil, renklerin karışımıdır.

Renkler

Kırmızı, yeşil, mavi ana renklerdir. Diğer renkler bu renklerin beraber algılanması ile oluşur. Gökkuşağındaki renkler sırasıyla kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi, lacivert ve mordur.

Işık Filtresi

Belirli renkleri soğurup, kendi rengini geçiren cisimlere denir.

Beyaz ışık kırmızı filtreye gönderilirse kırmızı rengi geçirir, diğer renkleri soğurur.

Beyaz ışık yeşil filtreye gönderilirse yeşil rengi geçirir, diğer renkleri soğurur.

Beyaz ışık mavi filtreye gönderilirse mavi rengi geçirir, diğer renkleri soğurur.

Ana renkler, anarenk filtreleri üzerinden geçmez.

Kırmızı ışık, mavi ve yeşil filtreden geçmez.

Not: Beyaz ışık ana renkle beraber komşusu olan renkleri de zayıf olarak geçirir.

Işık filtreleri trafik lambalarında, güneş gözlüklerinde, eğlence yerlerinde renkli ışıklarda kullanılır.

Renk karışımları

Kırmızı + Yeşil ---> Sarı

Kırmızı + Mavi ---> Magenta (Eflatun)

Yeşil + Mavi ----> Cyan (Turkuaz)

Kırmızı + Yeşil + Mavi ----> Beyaz

Daha ayrıntılı bilgi için renk bilgisini [inceleyiniz](#).