

Beyaz ışık gerçekte beyaz değildir. Beyaz ışık diğer ışıkların birleşimi ile meydana gelir. Beyaz ışığın prizma gibi ortamlardan geçerek renklerine ayrılmasına **ışık tayfı** denir. Beyaz ışığın tüm renklerin birleşimi olduğunu ilk defa Newton tarafından bulunmuştur. Işık prizması üzerine düşürülen beyaz ışık renklerine ayrılır.

Beyaz ışığın renklerine ayrılmasına örnekler

1. Yağmur damlalarında gökkuşağının oluşması

Yağmur yağdığında su damlaları içerisinden geçen beyaz ışık kırılarak renklerine ayrılır. Gökyüzünde gökkuşağı oluşur.



Gökkuşağı

2. CD üzerinde renklerin oluşması

CD üzerine beyaz ışık geldiğinde renklerine ayrılır.

3. Su üzerine damlayan yağda renklerin oluşması

Yağmur yağdıktan sonra yerdeki su birikintilerine motor yağı damladığında üzerinde ışık kırılarak renklerin meydana gelmesi gözlemlenebilir.

4. Kristal avize

Evimizin içerisine gelen güneş ışığı kristal avizenin üzerine düşerse, ışığın renklerine ayrıldığını görebiliriz.

5. Sabun köpüğü

Üzerine ışık düşen sabun köpüğünde renklerin oluşması gözlemlenebilir.

6. Su fışkiyesinde renk oluşumu

Güneşli bir günde su fışkiyesinde ışığın renklere ayrılması gözlemlenebilir.

7. Kırık cam parçalarında renklerin ayrılması

Cam kırıkları, ışığı kırarak renklerin oluşmasını sağlar.

8. Elmas

Elmas üzerinde ışık kırılarak renklerine ayrılır.