

1. Aşağıdakilerden hangisi beyaz ışık olarak adlandırılır?

- A) Ay ışığı
- B) Güneş ışığı
- C) Gök kuşağı
- D) Mor ötesi

2. Beyaz ışığın renklerine ayrılmasına ne denir?

- A) Işık tayfı
- B) Işık demeti
- C) Işık ışını
- D) Renk çarkı

3. Beyaz ışık gerçekte altı farklı renkteki ışık ışınlarının birleşmesi ile oluşur. Aşağıdakilerden hangisi bu renklerden birisi değildir?

- A) Kırmızı
- B) Yeşil
- C) Mavi
- D) Pembe

4. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde beyaz ışığı oluşturan renklerin tamamı birlikte verilmiştir?

- A) kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, pembe ve mor
- B) kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi ve siyah
- C) kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi ve mor
- D) kırmızı, turuncu, kahverengi, yeşil, mavi ve mor

5. Aşağıdakilerden hangisi güneş ışınlarının su damlalarının içinden geçerken renklerine ayrılmasıyla oluşur?

- A) Işık tayfı
- B) Gökkuşağı
- C) Sabun köpüğü
- D) Beyaz ışık

6. Görme olayı nasıl gerçekleşir?

- A) Işığın gözümüzü aydınlatmasıyla.
- B) Işığın cisimlerden gözümüze yansmasıyla.
- C) Işığın farklı ortamlarda kırılmasıyla.
- D) Işık ışınlarının ışımasıyla.

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlış bir ifadedir?

- A) Beyaz cisimler, üzerlerine gelen beyaz ışığın tüm renklerini geri yansıttığı için beyaz görünür.
- B) Siyah cisimler, üzerlerine gelen ışığın tamamını soğurduğu için siyah görürüz.
- C) Saydam olmayan bir cisim üzerine güneş ışığı (beyaz ışık) düşürüldüğünde cisim yansıttığı ışının renginde görünür.
- D) Beyaz renkli cisimler, üzerlerine gelen ışık hangi hangi renk olursa olsun beyaz görünür.

8. Bazı cisimlerin siyah görünmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın soğurulması.
- B) Işığın yansması.
- C) Işığın kırılması.
- D) Işık ışıması.

9. Görme olayında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Işığın soğurulması.
- B) Işığın yansması.
- C) Işığın kırılması.
- D) Işık ışıması.

10. Beyaz ışık aşağıdakilerden hangisinde renklerine ayrılmaz?

- A) Yağmur damlası
- B) Üçgen prizma
- C) Newton çarkı
- D) Gökkuşağı

11. Aşağıdakilerden hangisi ana renklerden birisi değildir?

- A) Kırmızı
- B) Sarı
- C) Yeşil
- D) Mavi

12. Aşağıdaki renk karışımlarından hangisi yanlıştır?

- A) Yeşil + Mavi = Turuncu
- B) Kırmızı + Mavi = Mor
- C) Yeşil + Sarı = Kırmızı
- D) Kırmızı+Mavi + Sarı = Siyah