

Renk Görüşü ve Derinlik Algısı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Renk görüşü, ışığın farklı dalga boylarını algılama yeteneğimizdir; derinlik algısı ise nesnelerin uzaydaki üç boyutlu konumlarını ve mesafelerini yargılama becerisidir.

Sorular

1. Renk görüşünün temelini oluşturan nedir?

- A) Ses dalgaları
- B) Işığın farklı dalga boyları
- C) Basınç değişiklikleri
- D) Koku molekülleri

2. Aşağıdakilerden hangisi derinlik algısını etkileyen bir monoküler ipucudur?

- A) Binoküler görüş
- B) Retinal şerit
- C) Hareket paralaksı
- D) İki göz arasındaki fark

3. Renk körlüğü genellikle hangi hücrelerin işlev bozukluğundan kaynaklanır?

- A) Bast çubukları
- B) Koni hücreleri
- C) Ganglion hücreleri
- D) Bipolar hücreler

4. Renk görüşü için bir örnek verin.

5. Derinlik algısı için bir örnek verin.

6. Tanımla: Renk Görüşü

7. Tanımla: Derinlik Algısı

8. Tanımla: Trikromatik Teori

Cevap Anahtarı

1. B) Işığın farklı dalga boyları — Renk görüşü, gözümüzün ışığın farklı dalga boylarını algılamasıyla gerçekleşir.
2. C) Hareket paralaksı — Hareket paralaksı, nesnelerin hareket hızının uzaklığa göre değişmesiyle oluşan bir monoküler ipucudur.
3. B) Koni hücreleri — Renk körlüğü, retinadaki renkleri algılayan koni hücrelerindeki anormalliklerden kaynaklanır.
4. Kırmızı bir elmayı gördüğünüzde, elmanın yüzeyinden yansıyan ışığın belirli bir dalga boyunu (kırmızı) gözleriniz algılar ve beyniniz bunu 'kırmızı' olarak yorumlar.
5. Uzak bir dağın tepesini gördüğünüzde, iki gözünüz arasındaki küçük fark (binoküler ipucu) ve dağın boyutunun küçülmesi (monoküler ipucu) sayesinde dağın uzak olduğunu algılersınız.
6. Işığın farklı dalga boylarını algılama ve yorumlama süreci.
7. Nesnelerin uzaydaki konumlarını, mesafelerini ve boyutlarını yargılama becerisi.
8. Retinadaki üç tür koni hücresinin (kırmızı, yeşil, mavi) farklı dalga boylarına duyarlı olduğunu öne sürer.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.