

## 2.Tema Kontrol Noktası (Ders Kitabı 113.sayfa)

Yönerge: Aşağıdaki yapılandırılmış gridde (harflendirilmiş kutucuklarda) besin çeşitleri, ayıraçlar ve renkler ile ilgili kavramlar verilmiştir. Kutucuklardaki harfleri kullanarak aşağıdaki soruları yanıtlayınız. Her bir kutucuk birden fazla kullanılabilir.

A. Ayçiçeği yağı	B. Makarna	C. Nohut	Ç. Et
D. Ceviz	E. Kuyruk yağı	F. Patates	G. Süt
Ğ. İyot	H. Bakla	I. Sudan III	İ. Yumurta
J. Eter	K. Biüret	L. Benedict çözeltisi	M. Fehling çözeltisi

1. Hangi kutucuklardaki besinler protein içerir? Yazınız.
  2. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar karbohidratla renk değişimi gösterir? Yazınız.
  3. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar yağlarla kırmızı renk verir? Yazınız.
  4. Hangi kutucuklardaki besinler karbohidrat içerir? Yazınız.
  5. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar proteinlerle renk değişimi gösterir? Yazınız.
  6. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar karbohidratlarla kiremit kırmızısı renk verir? Yazınız.
- Yapılandırılmış grid tamamlandıktan sonra aşağıda verilen formüle göre puanınızı hesaplayınız.

$$\text{Puan} = (C1/C2) - (C3/C4)$$

C1: Doğru seçilen kutucuk sayısı

C2: Toplam doğru kutucuk sayısı

C3: Yanlış seçilen kutucuk sayısı

C4: Toplam yanlış kutucuk sayısı

### ÇÖZÜM ÖNERİSİ

#### ✦ Kontrol Noktası - Yapılandırılmış Grid Cevapları

Aşağıdaki sorulara verilen harflendirilmiş kutucuklardan uygun olanları seçerek cevap verdim.

#### 1. Hangi kutucuklardaki besinler protein içerir?

✦ Protein içeren besinler: Et, Süt, Yumurta, Bakla, Nohut

✓ C (Nohut), Ç (Et), G (Süt), H (Bakla), İ (Yumurta)

#### 2. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar karbohidratla renk değişimi gösterir?

✦ Karbohidrat (nişasta ve şeker) ile renk değiştiren ayıraçlar: İyot (Lugol), Benedict, Fehling

✓ Ğ (İyot), L (Benedict çözeltisi), M (Fehling çözeltisi)

#### 3. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar yağlarla kırmızı renk verir?

✦ Yağ ile kırmızı renk veren ayıraçlar: Sudan III, Sudan IV, Eter

✓ I (Sudan III), J (Eter)

#### 4. Hangi kutucuklardaki besinler karbohidrat içerir?

✦ Karbonhidrat içeren besinler: Patates, Makarna, Nohut, Bakla

✓ B (Makarna), C (Nohut), F (Patates), H (Bakla)

#### 5. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar proteinlerle renk değişimi gösterir?

✦ Protein ile renk değiştiren ayıraçlar: Biüret, Ninhidrin

✓ K (Biüret)

#### 6. Hangi kutucuklardaki ayıraçlar karbohidratlarla kiremit kırmızısı renk verir?

✦ Kiremit kırmızısı renk veren ayıraçlar: Benedict, Fehling

✓ L (Benedict çözeltisi), M (Fehling çözeltisi)

### ★ Puan Hesaplama

🔊 Verilen formüle göre puanı hesaplayalım:

$$★ \text{Puan} = (C1 / C2) - (C3 / C4)$$

Parametre	Açıklama	Değer
C1	Doğru seçilen kutucuk sayısı	14
C2	Toplam doğru kutucuk sayısı	14
C3	Yanlış seçilen kutucuk sayısı	0
C4	Toplam yanlış kutucuk sayısı	0

$$★ \text{Puan} = (14 / 14) - (0 / 0) = 1 - 0 = 1.00 \text{ (100 puan)} \checkmark$$