
AKILLI TAHTA ETKİNLİK VE ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÖDEV)

Web & Oyun: <https://tahta.akilliuslu.com/>

Ders: Fen Bilimleri

Sınıf Seviyesi: 5. Sınıf

Konu: Hücreyi Oluştur

Tarih: ____ / ____ / 202__

Öğrenci Adı Soyadı: _____

Puan: [] / 100

YÖNERGE: Hücrenin temel kısımlarını, organellerini ve bitki-hayvan hücresi farklarını inceleyiniz.

[BÖLÜM 1: HÜCRE ORGANELLERİ VE GÖREVLERİ]

1. Çekirdek -> (Hücrenin yönetim ve kalıtım [DNA] merkezidir)
2. Mitokondri -> (Hücre için oksijenli solunumla enerji [ATP] üretir)
3. Kloroplast -> (Sadece bitkide bulunur; fotosentezle besin ve oksijen üretir)
4. Ribozom -> (Tüm hücrelerde protein sentezinden sorumludur)
5. Hücre Zarı -> (Hücreyi dıştan sarar, seçici geçirgendir ve madde girişini denetler)

[BÖLÜM 2: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?]

- (D / Y) 1. Hücre duvarı (çeperi) hem bitki hem de hayvan hücrelerinde ortak bulunur.
- (D / Y) 2. Bitki hücreleri köşeli, hayvan hücreleri ise genellikle yuvarlak şekillidir.
- (D / Y) 3. Bitki hücrelerinde kofullar büyük ve az sayıda, hayvanlarda küçük ve çok sayıdadır.
- (D / Y) 4. Hücre canlılığın canlılık özelliği gösteren en küçük temel yapı birimidir.

[ÇOKTAN SEÇMELİ PEKİŞTİRME SORULARI]

Soru 1: Aşağıdaki yapılardan hangisi **BİTKİ** hücresinde bulunup **HAYVAN** hücresinde **BULUNMAZ**?

- A) Mitokondri B) Kloroplast C) Çekirdek D) Hücre zarı

Soru 2: Hücrenin enerji santrali olarak bilinen organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ribozom B) Mitokondri C) Koful D) Lizozom

Soru 3: Karmaşıktan basite doğru biyolojik organizasyon sıralaması hangisidir?

- A) Organizma -> Sistem -> Organ -> Doku -> Hücre B) Hücre -> Doku -> Organ -> Sistem -> Organizma C) Doku -> Hücre -> Organ -> Sistem D) Sistem -> Hücre -> Doku -> Organ

CEVAP ANAHTARI: BÖLÜM 1: 1-Yönetim, 2-Enerji, 3-Fotosentez, 4-Protein, 5-Madde geçişi | BÖLÜM 2: 1-Y, 2-D, 3-D, 4-D | TEST: 1-B, 2-B, 3-A

Öğretmen / Veli İmzası: _____

Tüm eğitsel oyunlar ve çalışma yapıları: <https://tahta.akilliuslu.com/>
