

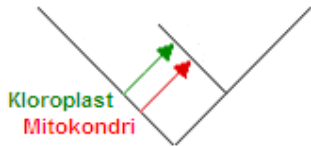
Prokaryot ve Eukaryote

Prokaryote	Eukaryote
<ul style="list-style-type: none"> • Tek hücreli • Hücre zarı var • Zar yapılı organeller yok • DNA çıplak ve sitoplazmada • Ribozom var sitoplazmada • Fission (İkiye ayrılma)bölünme görülür • Örnekler: Bakteri (örn: <i>Escherichia coli</i> ve <i>Staphylococcus aureus</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tek hücreli veya çok hücreli • Hücre zarı var • Zar yapılı organelleri var • DNA kromozom yapısında ve çekirdekte bulunur • Ribozom sitoplazma ve diğer organellerin yapısında bulunur • Mitoz- mayoz görülür • Örnekler: bitkiler, hayvanlar ve mantarlar, protistler

Arkaebakterilerin diğer canlılara benzer yönleri.

Eukaryotik özellikleri	Bakteriyel özellikleri
<ul style="list-style-type: none"> • DNA replikasyonu • histone proteini bulundurma • nukleozomların bulunması • Transkripsiyon araçları <ol style="list-style-type: none"> 1. RNA polimeraz 2. TFIIB 3. TATA bağlayıcı protein • Translasyon <ol style="list-style-type: none"> 1. başlatma faktörler 2. ribozomal proteinler 3. uzama faktörleri 	<ul style="list-style-type: none"> • Tek, dairesel kromozom • operon taşıma • intronların bulunmaması • bakteri tipi zar taşıma kanalları • Birçok metabolik süreçler <ul style="list-style-type: none"> ○ enerji üretimi ○ azot-bağlama ○ polisakkarid sentezi

Eubakteria Eukaryot Arkebakteri



Bu özelliklerin toplam sonucunda şunları söyleyebiliriz?

1- Bakterilerle birçok ortak özellikleri bulunan günümüzdeki canlı gruplarının ataları ortaya çıktı.

2-Bakteriler evrimleşmede kendi yolunu gitmişti arkea ve eukaryotlar oluştu.

3-Ancak, eukaryot tarafından alınan

a-mitokondri bugünün rickettsialarından köken almıştır

b-kloroplast cyanobacterilerden köken almıştır