

BEŞ ALEMLİ SİSTEM

MONERA

PROTISTA

PLANTAE

FUNGI

ANIMALIA

Robert Whittaker'ın Sınıflandırması

Robert Whittaker tarafından yapılan sınıflandırmaya göre canlılar, öncelikli olarak hücre yapıları ve beslenme tipleri ile sindirim şekilleri göz önüne alınarak, 5 alem altında toplanır:

1. [Monera \(Bakteriler\)](#): Zar ile çevrili gerçek [organel](#)leri bulunmayan hücrelere sahip olan bu canlılara örnek olarak, bakterileri ve mavi-yeşil algleri verebiliriz. Kitin yapıda bir hücre duvarı ve halkasal yapıda basit bir genetik materyal taşıyan bu canlılarda, [amitotik](#) hücre bölünmesi ile çoğalma görülür. Bu grup günümüzde, "**Eubacteria**" ve "**Archaea**" olmak üzere iki alt alemde incelenmektedir.
2. [Protista \(Protoctista\)](#): Bu alemde itibaren, hücre organellerinin her biri zar ile çevrilmiş haldedir. Bu alem üyelerinden bazılarında görülen kloroplastlar, bitkilerde bulunan kloroplastların aksine, [prokaryot](#) hücreden köken almıştır. Bu alem altında sınıflanan bir veya çok hücreli canlılarda, doku farklılaşması görülmez.
3. [Fungi \(Mantarlar\)](#): Mikroskobik mantarları ve besin olarak tükettiğimiz şapkalı mantarları kapsayan bu alemin üyeleri, [saprofit](#) (çürükçül) canlılardır. Sindirim enzimleri ile hücre dışı sindirim yapılı. Hücre duvarları, ağırlıklı olarak selüloz yerine kitin yapıdadır.
4. [Plantae](#): Bitkiler aleminin üyeleri, çoğunun hücrelerinde kloroplast bulunan, [ototrof](#) (kendibeslek) canlılardır. Bu canlıların kloroplastları, [ökaryot](#) kökenlidir. Hücre duvarları selüloz yapıdadır. Klorofil taşımayan ve fotosentez yapmayan bitki türleri de bulunmaktadır.
5. [Animalia](#): Hayvanlar alemine giren canlılarda ise hücre duvarı ve kloroplastlar bulunmaz. Besin, sindirildikten sonra hücre içerisinde alınır. [Heterotrof](#) (ardıbeslek) olan bu canlılar, beslenme şekillerine göre ayrıca otçul, etçil, hepçil, böcekçil, vs olarak gruplandırılırlar.

3 ALEMLİ SİSTEM











