

## Ekosistem Ekolojisi ve Güncel Çevre Sorunları

### Ekoloji ile ilgili kavramlar



Ekoloji: Çevre bilimi.

Popülasyon: Belirli bir alanda yaşayan, aynı türden canlıların oluşturduğu topluluk.  
Örn: Kazdağlarındaki Kermes meşesi (*Quercus coccifera*)  
Van gölündeki İnci kefalı (*Alburnus tarichi*)

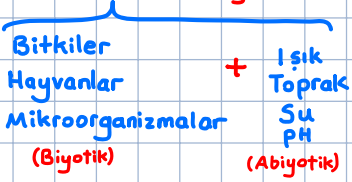
(Adres)

Habitat: Bir türün doğal olarak yaşayıp üreyebildiği alanlar.  
Örn: Kanguru → Avustralya



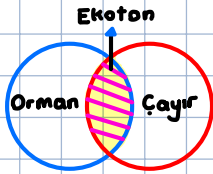
Komünite: İki'den fazla türün (popülasyon) oluşturduğu topluluk. (community = topluluk)  
Örn: Sivas kangalı + merinos koyunu + kızıl kirlangıç

Ekosistem: Canlı + cansız çevrenin tümüdür.  
(Biyotik) (Abiyotik)



★ Ekosistem ve komünitede aynı sayıda canlı bulunur.

Ekoton: İki farklı ekosistemin kesiştiği yerler.



Ekotonda;  
Tür çeşitliliği fazladır.  
Rekabet fazladır.  
Ekolojik toleransı (hoşgörüsü) yüksek türler bulunur.

Biyotop: Komünitelerin yaşayabildiği geniş coğrafi alanlar.

Flora: Ekosistemdeki bitki, mantar ve bakterilerin tümüne denir. Sıklıkla bitki örtüsü anlamında kullanılır.  
Örn: Kazdağları florası, Ağız florası, Bağirsak florası

Fauna: Ekosistemdeki hayvanların tümünü ifade eder.

Örn: Salda gölü faunası, Sapanca gölü faunası



Biosem

semihoca\_

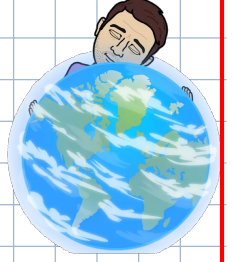
Biyom: Ekosistemleri kapsayan geniş yaşam alanları. (Büyük ekosistemler)  
Örn: Sahra çölü biyomu, Nil nehri biyomu.

(Ekosfer)

Biyosfer: Tüm yaşam alanları.

Atmosfer → Yaklaşık 10 km

Mariana çukuru → Yaklaşık 10.994 m.



★ Basitten karmaşığa doğru

Birey → Popülasyon → Komünite → Ekosistem  
Biyosfer ← Biyom

Ekolojik Niş: Canlıların doğada yaptığı iş

Örn: Yeşil bitkiler → Besin üretimi

Saprofit mantarlar → Ölü bitki ve hayvanları ayrıştırma

Akbabalar → Leşleri tüketme

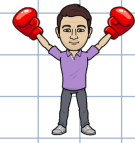
★ Benzer nişe sahip canlılar arasında rekabet görülebilir.

Sırtlanlar × Akbabalar

Tolerans (hoşgörü): Canlının çevredeki değişikliklerin üstesinden gelebilmesi.

Toleransı düşük

Toleransı yüksek



Baskın tür: Ekosistemde sayı ve faaliyet bakımından etkili olan, dikkat çeken tür.

Çam ormanı → Baskın tür (Çam)

Sedir ormanı → Baskın tür (Sedir)

(gösterge)

İndikatör tür: Ekosistemde bir koşul için toleransı en düşük tür. (Hassas, narin tür)

Örn: Kız böceği → Çok temiz suda yaşar.

Alabalık → Soğuk ve oksijeni bol sularda yaşar.