

CANLILARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ

* **Hücresel Yapı** → Bütün canlılar hücre veya hücrelerden meydana gelir. Bütün canlı hücrelerde sitoplazma, hücre zarı, ribozom, DNA ve RNA bulunur.

cici BİLGİ → Canlılar hücre sayısına göre bir hücreli ve çok hücreli olarak ikiye ayrılır
Hücre yapısına göre ise prokaryot ve ökaryot dincə üzere ikiye ayrılır.

Bir Hücreli

- Bakteri
- Amip
- Öğlenc
- Bir mayası

Çok Hücreli

- Bitki
- Hayvan

Prokaryot

- Bakteriler
- Arkeler

Ökaryot

- Amip
- Öğlenc
- İnsan
- Cakal

***Beslenme** → Canlılar enerji, yapı ve düzenleyici ihtiyaçlarını gidermek için beslenmek zorundadır.

Canlılar iki şekilde beslenir

**Heterotrof
Beslenme**

* Besinini dışarıdan hazır alma
(Tüketici)

**Ototrof
Beslenme**

* Kendi besinini kendisi üretme
(Üretici)

* Fotosentez, Kemosentez

Ayrıntılar EKOLOJİ'DE

* **Solunum →** Bütün canlılar yaşamsal faaliyetlerini devam ettirebilmek için enerjiye ihtiyaç duyar. Bu enerji ATP denilen molekülden sağlanır. Hücreler ATP'yi solunumla üretir. Ayrıca fermentasyonla da ATP üretilebilir.

Solunumla besinler inorganik yapıtalarına katıracaları.

Yani solunumla besinlerdeki kimyasal bası enerjisi ortaya çıkarılır.

Ayrıntı "Hücresel Solunum"
konusunda

* **Bosaltım** → Hücrede metabolik faaliyetler sırasında cesitli atık maddeler olur.

Canlıların bu atık maddeleri hücrelerinden ve vücutlarından uzaklaştırması gereklidir.

Cici Bilgi → Terleme, gutasyon, yaprak dökme, idrarla, solunumla zararlı maddeler uzaklaştırılabilir

Bosaltım homeostaziye önemli derecede katkı sağlar

* **Hareket** → Canlılar beslenmek, avlamak, gör etmek, kaynaklara ulaşmak gibi nedenlerle hareket ederler.

Canlılarda iki çeşit hareket görülür

Aktif Hareket

* Yer değiştirmeye

Pasif Hareket

* Durum değiştirmeye

* **Uyarılara Tepki** → Canlılar iç ve dış uyarınlara tepki verir.
Verilen uygun tepkiler horeket olağan
edilendiriler

* **Metabolizma** → Hücrelerde gerçekleşen biyokimyasal reaksiyonların toplamına metabolizma denir
- Metabolik olaylar anabolizma (yapım) ve katabolizma olmak üzere iki aşittır.

Anabolizma → Hücrelerin küçük moleküllerden büyük moleküller oluşturmasıdır
- Biosentez reaksiyonlarıdır
- ATP harcanır

Katabolizma → Hücrelerin büyük moleküller; hücre içinde ve hüce dışında daha küçük moleküller parçalanmasıdır
- Sindirim, solunum

BAZAL METABOLİZMA

* **Homeostasi** → Canlıların çevresel değişimlere rağmen organizmasında koranlı bir iç ortam sağlama olayına homeostaz denir

Cici Bilgi → Paramezyumda fazla suyun atılması, insanda ürenin fazlasının idrarla atılması
Diskilama homeostaziye katkı sağlar.

* **Uyum** → Bütün canlılar yaşadığı ortamda uyum sağlayarak hayatı kalma şansını artırr

Cici Bilgi → Nilüferin yaprakları geniş olması
Kaktüsün yapraklarının indirgenmesi

* **Organizasyon** → Bir hücreli canlılarda hücre içi yapılar ve organeller, çok hücreli canlılarda hücre grupları arasında bir organizasyon vardır

Atom → Molekül → Organell → Hücre → Doku → Organ → Sistem

T ORGANİZMA



* Büyüme ve Gelişme → Bir hücreli canlılar hücre içi madde miktarını artırmak, çok hücreli canlılar hücre sayısını ve hücre içi madde miktarını artırmak büyük gelişirler

* Üreme → Bütün canlılar nesillerini devam ettirme eğilimindedir

Eşeyli
Üreme

Ayrıntı "Üreme"
Konusundan

Eşeysiz
Üreme

- Genellikle iki ata canlı
- Kalitsal çeşitlilik var

- Tek ata canlı
- Kalitsal çeşitlilik yok

* Ölüm → Bütün canlıların belirli bir süre içinde yaşansız faaliyetleri sona erer