



## CANLILARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ

### 1.Hücresel Yapı

- Hücre, canlının ..... ve ..... olarak temel birimidir.
- Bir hücreden oluşan canlılara ..... **canlılar** denir. Amip, .....
- Çok sayıda hücreden oluşan canlılara ..... **canlılar** denir. Mantar, ....., hayvan
- Yapısal olarak hücreler ..... **hücre** ve ..... **hücre** olarak iki çeşittir.
- Prokaryot hücrede ..... ve ..... organel yoktur. Bakteriler ve .....
- ..... hücrede çekirdek zarı ve zarlı organel vardır. Protistalar, ....., ....., hayvanlar

Prokaryot ve ökaryot hücrelerde ..... organeli ortaktır.

### 2.Beslenme

- Amaç: Canlılar enerji ihtiyaçlarının karşılanması, hücre yapısına katılacak maddelerin alınması, yeni hücrelerin oluşması ve hücre içerisinde yaşamsal olayların düzenlenmesi için beslenir.
- **Ototrof** ya da üretici olarak adlandırılan canlılar ..... ve ..... yaparak inorganik maddelerden ..... madde sentezler.
- ..... ya da tüketici olarak adlandırılan canlılar organik besinleri dışarıdan hazır olarak alırlar.
- **Ototrof ve heterotrof canlılar** ihtiyaç duydukları ..... ve ..... yaşadıkları ortamdan alır.

### 3.Solunum

- Canlılar yaşamlarını sürdürürken gerekli olan enerjiyi besinlerde depo edilen kimyasal bağ enerjisinden karşılar. Bu enerjinin açığa çıkarılma sürecine **solunum** denir.
- Hücrelerde ..... ve ..... olmak üzere iki çeşit solunum gerçekleşir.
- Oksijen kullanılmadan besinlerdeki kimyasal bağ enerjisinin ortaya çıkarılması olayına **oksijensiz solunum** denir. .... ve ..... oksijensiz solunum yapar.Ayrıca omurgalıların ..... kas hücrelerinde de oksijensiz solunum yapılabilir.
- Oksijen kullanılarak besinlerdeki kimyasal bağ enerjisinin ortaya çıkarılması olayına **oksijenli solunum** denir. Bazı bir hücreliler ve çok hücreli canlılar oksijenli solunum yapar.

**Oksijenli solunumda oksijensiz solunuma göre daha ..... enerji açığa çıkar.**

### 4.Boşaltım

- Metabolizma atıklarının hücrelerden uzaklaştırılmasına **boşaltım** denir.
- Bir hücrelilerde boşaltım ..... gerçekleşir.
- Tatlı sularda yaşayan bir hücrelilerde ..... boşaltıma yardımcı olur.
- Bitkilerde stoma ve ..... boşaltımda görev yapar.
- Hayvanlarda boşaltım; sindirim, solunum ve boşaltım sistemleri sayesinde gerçekleşir.  
Katı boşaltım atıkları ..... sistemiyle,  
Atık solunum gazları ise ..... sistemiyle  
Su ve suda çözülmüş atık maddeler de ..... sistemiyle vücuttan uzaklaştırılır.

**Boşaltım sayesinde canlılarda kararlı bir iç ortam (.....) oluşur.**

### 5.Metabolizma

- Hücrede meydana gelen yapım ve yıkım tepkimelerinin tümüne **metabolizma** denir.
- Yapım tepkimeleri (.....)ile canlıya özgü bileşikler sentezlenirken yıkım tepkimeleriyle (.....) enerji ve küçük yapı taşları elde edilir.
- ..... ,protein sentezi ve kompleks bileşiklerin sentezi anabolizma
- Hidroliz ve ..... olayları katabolizmaya örnektir.

## 6.Hareket

- Bütün canlılar hareket edebilir.
- Bir hücreli canlılarda amipte ....., paramesyumda ....., öglenada ..... ile hareket ederler.
- Canlıların bir kısmı aktif bir kısmı ..... hareket ederler.
- Bitkilerde ..... ve ..... hareketleri görülür. .... yönelme varken, ..... yönelme yoktur.Nastide ..... basıncı etkilidir.
- Bir hücrelilerde ..... görülür.
- Hayvanlarda hareketleri gerçekleştirmede iş gören bacak, kanat, yüzgeç gibi organlar ve güçlü kaslar gelişmiştir.

## 7.Üreme

- **Üreme**, canlının kendine benzer ..... meydana getirmesidir.
- Canlılar aleminde ..... **üreme** ve ..... **üreme** görülür.
- Eşeyli üremede tek canlıdan ..... olmaksızın yeni bireyler oluşur. Oluşan yeni birey kalıtsal olarak aynıdır.
- Eşeyli üremede iki canlıdan döllenme ile yeni bireyler oluşur. Oluşan yeni bireyler kalıtsal olarak değişiklik gösterir.

## 8.Duyarlılık

- Canlılar iç ve dış ortamdan gelen uyarıları algılayıp tepki gösterme yeteneğine sahiptir.
- Her canlı uyarılara ..... şekilde tepki gösterirler.

## 9.Büyüme ve Gelişme

- Bir hücrelilerde büyüme hücre ..... artmasıyla gerçekleşir.
- Çok hücreli canlılarda **büyüme**, hücrelerin bölünmesi sonucu hücre sayısının ....., buna bağlı olarak da doku kütlelerinin ..... ile olur.
- Gelişme ile biyolojik fonksiyonlarda ilerleme ve olgunlaşma görülür.
- Büyüme ve gelişmede kalıtsal özelliklerin yanısıra beslenme, öğrenme gibi bazı çevresel faktörler de etkilidir.

## 10.Organizasyon

- Tek hücreli canlılarda hücre içerisinde,çok hücreli canlılarda ise hem hücre içerisinde hem de hücreler arasında organizasyon bulunur.
- Canlılardaki organizasyon düzeyleri ;  
Atom,molekül,.....,hücre,doku,.....,sistem,organizma şeklindedir.

## 11..... Sentezi

Adaptasyon

DNA,..... ve ribozom

Mutasyon

Hücre ..... ortak özelliklerdir.