

HAYVANLAR ALEMİ

- * Ökaryot çok hücreli canlılardan oluşan bir alemdir
- * Canlılar dünyasının en gelişmiş canlıları bu alemdir
- * Tür sayısı en fazla olan alemdir
- * Tamamı heterotroftur
- * Birkaç istisna dışında yer değiştirme hareketi yaparlar
- * Eseysiz ve eşeyli üreme görülür
- * Oksijenli solunum yaparlar. Oksijensiz solunum yapan hücre grupları vardır
- * Hücre duvarı yoktur. Depo polisakkaritleri glikojendir

HAYVANLAR Alemi

- Omurgalı Hayvanlar
- Balıklar
 - İki Yaşamlılar
 - Sürüngenler
 - Kuşlar
 - Memeliler

İlkel Kordalılar

Omurgasız Hayvanlar

- Süngerler
- Sölenterler
- Solucanlar
- Yumuşakcalar
- Eklem bacaklılar
- Derisidikenliler

Böcekler ←

* Sorumlu olduklarımız çereve içine alınmışlardır

OMURGASIZ HAYVANLAR

- *Vücutlarının sırt kısmında omurga yoktur
- *Hayvanlar aleminin tür çeşitliliği en fazla olan grubudur
- *Sinir sistemi olanlarda sinir seridi kanaldadır.
- *Kıkırdak ve kemik yapıda ia iskeletleri yoktur (*)
- *Genellikle açık dolaşım görülür (*)

Acık Dolaşım

Kılcal damar olmayan dolaşım. Kan ana damardan özel boşluklara dökülür

* Süngerler

- Gelişmiş organ ve sistemleri yoktur (Mezoderm yok)
 - Denizlerde ve tatlı sularda yaşarlar
 - Zemine bağlı hareketsizdirler
 - Vücutlarında simetri yoktur
 - Vücutlarında por denilen çok sayıda delik bulunur
Bu porlardan geçen sudaki besinler amoebasitler denilen özelleşmiş hücrelerce alınıp hücre içinde sindirilir.
 - Sinir sistemleri olmadığından yavaş kimyasal yolla iletilir
 - Boşaltım atığı amonyaktır
- ic iskelet

* Sölen terler

- Denizlerde ve tatlı sularda yaşarlar
- Sinir sisteminin ilk görüldüğü canlı grubudur



- Tentakül denilen uzantılarıyla besinleri yakalar ve hareket ederler
- Hareketsiz türlerine polip hareketli türlerine medüze denir.
- Solunum, boşaltım, oblasım sistemleri yoktur
- Eşeyli ve eşeysiz olarak üreyebilirler. Eşeysiz üremeleri tomurcuklanmayla olur

Biyoluminesans

Bazı sölen ter türleri korunmak, avlanmak gibi sebeplerle mavi renkli bir ışık yayar

* Solucanlar

- Yassı Solucanlar

- * Ağız ve anüs görevi gören tek açıklık vardır
- * Rejenerasyon yetenekleri yüksektir
- * Hermafrodit
- * Genellikle parazitler
- * İlk merkezi sinir sistemi bu grupta görülür
- * Planarya, tenya

- Yuvarlak Solucanlar

- * İlk çift açıklıklı sindirim sisteminin görüldüğü gruptur
- * Solunum ve boşaltım vücut yüzeyiyle gerçekleşir
- * Serbest ve parazit yaşayan türleri vardır
- * Eşeyli ürer

- Halkalı Solucanlar

- * Vücutları segmentlidir CCCC
- * Çift açıklıklı sindirim kanalı vardır
- * Kapalı dolaşım vardır
- * Deri solunumu yaparlar
- * Suda yaşayanları solungaç solunumu yapar

* Yumuşakçalar

- Çoğunun vücudunun yan ve sırt kısımları bir kabukla örtülüdür
- Kara salyangozu dışındakiler suya yaşar ve solunucu solunumu yapar
- Ağzalarında radula denilen diş benzeri yapılar bulunur
- Eşeyli üreme görülür
- Kafadan bacaklılarda kapalı dolaşım görülür
- Ahıtapod, istiridye, midye, mürekkep balığı ...

* Eklembacaklılar

- Bilinen her 3 organizmada 2'si bu gruba aittir
- Kitin ve proteinden oluşmuş bir dış iskelet vardır
- Başkalaşım ve deri değişimine görülür
- Suob yaşayanları solungaç, karada yaşayanları trake solunumu yapar
- Gizgili kaslı ve eklemlili bacaklılarıyla hızlı hareket ederler
- Açık dolaşım sistemine sahiptirler
- Ayrı eşeylidirler ve eşeyli üreme görülür (*) **Parthenogene?**
- Gelişmiş sinir sistemleri vardır

Eklembacaklıların grupları

* Kabuklular

- Çoğu sularda yaşar
- Vücutlarının dışında sert bir kabuk bulunur
- Başlarında 2 çift anten vardır
- Solunma solunumu yaparlar
- Yengeç, istakoz, karides...

* Araknidler (Örümcek, Akrep, Kene)

- Çoğu karada yaşar
- Vücutları 2 bölmeden oluşur
- 4 çift bacakları vardır
- Solunum organı kitapsi akciğerlerdir



* Böcekler

- Vücutları baş, göğüs ve karın olmak üzere 3 bölmedir
- 3 çift bacakları vardır ✓
- Genellikle 2 çift kanat bulunur ✓
- Bir çift anten vardır
- Trake solunumu yaparlar
- Baskılaşım görülür
- Kitinden dış iskelet vardır



* Çok Ayaklılar

- Genellikle karada yaşarlar
- Vücutları bölmelidir. Ciyanlarda her bölmede bir çift, kırkayaklarda ise her bölmede iki çift ayak bulunur
- Ciyanların zehirli türleri vardır

* Deniz dikenliler

- Denizlerde yaşarlar
- Kalker plaklarda ic iskelet bulunur
- Dikensi çıkıntıları vardır
- Eşeyli ve eşeysiz üreme görülür
- Solunucu solunumu yaparlar
- Deniz yıldızı, deniz kestanesi...-

İLKEK KORDALILAR

* Omurgasızlarla omurgalılar arasında geçiş formlarını bulundurulur

* Kordalı olmanın şartları vardır. Bunlar;

← notokord (sirt ipliği)

← yutak yarıkları (solungaç yarıkları)

← Sirtta sinir kordonu

← kuyruk

* Amfiyoksüs, tulumlular