

1

HAYVANLAR ALEMİ

- ∝ Ökaryot hücre yapısına sahiptir.
- ∝ Çok hücreli canlılardır.
- ∝ Heterotrof beslenirler.
- ∝ Glukozun fazlasını glikojen olarak depolarlar.
- ∝ Omurgalı ve omurgasız hayvanlar olarak 2'ye ayrılırlar.

2

Omurgasız Hayvanlar / %95'ini oluşturur.

- Omurgalılara göre çok daha fazla tür içerirler.
 - Kan vücutta açık dolaşır. (Toprak solucanı hariç)
 - Omurgaları yoktur.
 - Göğünde hiç iskelet yoktur.
 - Bazılarında vücudun dışını örten dış iskelet bulunur.
 - Bazılarında karın kısmında geçen sinir şeridi vardır.
- | | |
|--------------------|---------------------|
| ∝ sünger | ∝ derisi dikenliler |
| ∝ sölenter | ∝ yumuşakçalar |
| ∝ eklem bacaklılar | ∝ solucanlar |

3

Süngerler

- Çok hücreli hayvanların en ilkel grubudur.
- Tatlı veya tuzlu sularda yaşarlar.
- Vücutlarında por denilen boşluklar bulunur.
- Sindirim, dolaşım, boşaltım ve solunum sistemleri gelişmemiştir.

4

Sölenterler

- Sinir sisteminin görüldüğü ilk canlı grubudur.
- Vücut boşluğu hem beslenmeyi hem boşaltımı sağlar.
- Vücut dışında yakıcı kapsül bulundurlar.
- ∝ Deniz anası, hidra, mercan.

5

Solucanlar

- Su ve kara ortamında yaşam sürdürürler.
- Canlıların vücudunda parazit yaşayanları da vardır.

6

İ. Halkalı Solucanlar

- Vücutları uzun ve segmentlidir.
- Bilateral simetriye sahiptirler.
- Vücut boşlukları bulunur.
- Sindirim sistemleri iki ağızlıdır.
- Hermafrodit olmalarına rağmen döllenme görülür.
- ∝ Toprak solucanı

1

UYARI

Hermofrodit = hem erkek hem de dişi üreme organı bulunduran canlılardır.

* Yağmurlu havalarda solucanların toprak üstüne çıkmalarının nedeni toprakta yeterince O₂'nin kalmamasıdır.

* Omurgasız canlılarda kapalı kan dolaşımı ilk defa toprak solucanında görülür.

2

II. Yuvarlak Solucanlar

α Vücutları segmentlidir.

α Bilateral simetri gösterirler.

α Bitki ve hayvanlarda parazit yaşam sürdüren türleri vardır.

☞ Bağırsak solucanı, Kancalı kurt

3

III. Yassı Solucanlar

- Bilateral simetri gösterirler.

- Parazit yaşam sürdüren türleri de vardır.

- Parazit yaşayan yassı solucanlarda sindirim organları bulunmaz.

- Yassı solucanlar hermofrodittir.

☞ Planarya, Tenya

4

Yumuşakçalar

- Göğünün vücudunun yan ve sırt kısımları kabukla örtülüdür.

- Kara salyangozu dışındaki yumuşakçalar suda yaşar.

☞ Salyangoz, midye, ahtapot, mürekkep balığı.

5

Eklembocaklılar

α Hayvanlar aleminin en kalabalık grubudur.

α Eşeyli ürerler.

α Kabuklular, örümcekgiller, çok ayaklılar ve böcekler olarak gruplandırılır.

6

Böcekler

α Göğünde kanat ve anten bulunur.

α Trake solunumu yaparlar

α Göğu gelişiminde başkalaşım geçirir

Derisidikenliler

α Tamamı denizde yaşar.

α Deniz kestanesi, deniz yıldızı, deniz laleleri..