

iHTiYOLOJi

BiY 490 BALIK BiLiMi

Tanımlar

Balık: Denizlerde, acı ve tatlı sularda yaşayan solungaçları ile solunum yapan, yüzgeç denilen özel hareket organları ile hareket eden, vücutları genellikle pullarla örtülü, soğuk kanlı ve omurgalı hayvanlardır.

Sistematik: Canlıları ortak ve benzer karakterlerine göre basitten karmaşığa doğru inceleyen bilim dalıdır.

tanımlar

Tür: Anne ve babasına benzer karakterler taşıyan çifleştiğinde verimli dölleri (kısır olmayan) verebilen canlılara denir. Örneğin: At, eşek gibi canlılar çiftleşerek nesillerini devam ettirebildikleri hâlde at ve eşeğin çiftleşmesinden meydana gelen katır kısır olduğundan dolayı tür olarak kabul edilmez.

tanımlar

İkili adlandırma(Binominal isimlendirme): Sistematikte tüm canlıların bir cins (genus) ve bu cinse bağlı tür (species) olmak üzere, iki isimle adlandırılmalarına denir.

Kemikli balık: Solungaç kapağı (operculum) taşıyan balıklardır.

Kıkırdaklı balık: Solungaç açıklığı taşıyan balıklardır.

KEMİKLİ BALIKLARLA KIKIRDAKLI BALIKLAR ARASINDAKİ FARKLAR

- Kemikli balıklarda omurga yapısı kemiksi, kıkırdaklı balıklarda ise omurga yapısı kıkırdaksıdır.
- Kemikli balıklarda solungaçlar solungaç kapakları ile örtülüdür, kıkırdaklı balıklarda ise solungaç açıklıkları su ile doğrudan temas hâindedir.
- Kemikli balıklarda kuyruk yüzgeci (kaudal fin) iki tarafa eşit şekilde uzamıştır (homoserk). Kıkırdaklı balıklarda ise kuyruk yüzgeçinin bir tarafı uzun bir tarafı kısadır (heteroserk).
- Kemikli balıklarda anüs adı verilen basit bir boşaltım kanalı olduğu hâlde, kıkırdaklı balıklarda kloak adı verilen daha kompleks bir yapı mevcuttur.

KEMİKLİ BALIKLARLA KIKIRDAKLI BALIKLAR ARASINDAKİ FARKLAR

- Kemikli balıklarda cycloid, ctenoid, ganoid pul tipleri görüldüğü hâlde kıkırdaklı balıklarda görülen pul tipi placoid pul tipidir.
- Kemikli balıklarda burun açıklıkları görülmediği hâlde, kıkırdaklı balıklarda burun açıklıkları (spiraculum) görülür.
- Kemikli balıklarda yumurtalar dışarı bırakıldığı hâlde (ovipar üreme), kıkırdaklı balıklarda yumurta gelişimi içte olur ve çiftleşme görülür (ovovivipar üreme).

SİSTEMATİKTE KATEGORİLER

Âlem	(Regnum)
Şube	(Filum)
Sınıf	(Klasis)
Takım	(Ordo)
Aile	(Familya)
Cins	(Genus)
Tür	(Species)

SİSTEMATİKTE KATEGORİLER

Balık sistematığı

Regnum	Animalia	(Hayvanlar âlemi)
Subregnum	Metazoa	(Çok hücreliler alt âlemi)
Filum	Chordata	(Omurgalılar şubesi)
Subfilum	Vertebrata	(Gelişmiş omurgalılar alt şubesi)
lasis	Pisces	(Balıklar sınıfı)

