

# KAS SİSTEMİ

Balıklarda kaslar işlevlerine göre istemli ve istemsiz olarak ikiye ayrılır.

Yapılarına göre çizgili, düz ve kalp kası olarak üçe ayrılır.

İstemli olan çizgili kaslar; gövde, baş ve yüzgeçlerde bulunur.

İstemsiz olan düz kaslar; göz, iç organlar ve kan damarlarında bulunur.

## Elektrik Organ

- Yavaş hareket eden, demersal, geceleri etkin, görme işlevlerinin gelişmiş olmadığı, bulanık sularda yaşayan yaklaşık 250 tür balıkta bulunur. Örnek balıklar; Torpenidae, Rajidae, Morymyrida, Electrophidae familyasına giren balıklar gibi.
- Elektrik organın sayısı, şekli ve büyüklüğü türlere göre değişir.
- Elektrik organın işlevsel birimi elektrositlerdir. Çok nukleuslu çizgili kas liflerinin şekil değiştirmesi ile oluşmuş, tipik yassı, plak şeklinde oluşumlardır.

# HAREKET

- Balıklarda hareket yani yer deęiřtirme pasif ve aktif olmak üzere iki tiptir.
- Pasif hareket; balık yumurta ve larvalarının planktonik olarak, akıntı ile taşınmasını, bazı balık türlerinde yumurtaların dışının ağzında taşınmasını ve bazı ergin balıkların kendilerini başka canlılara tespit ederek taşımasını kapsar.
- Aktif hareket; balıklarda görülen yüzme, sürünerek yürüme, havada süzülme ve uçma hareketlerini kapsar. Ancak yüzme tüm balıkların en önemli özelliklerindedir. Diğer hareketler ikinci derecede önemlidir.