

Işık Yayan Canlılar Olduğunu Biliyor musunuz?

Bazı canlılar ışık yayma özelliğine sahiptir. Ateşböcekleri bunların en bilinenlerinden biri. Ancak, ışık yayabilen birçok başka canlı da var. Gelin hem bu canlıların bir kısmıyla tanışalım hem de nasıl ışık yaydıklarını öğrenelim.



Canlıların ışık yayması biyolojik ışıldaama olarak adlandırılır. Biyoluminesans olarak da bilinen biyolojik ışıldaama canlıların yapısında bulunan bazı maddelerin birbiriyle kimyasal tepkimeye girmesi sonucunda gerçekleşir. Canlılar ışık yayma özellikleri sayesinde birbirleriyle iletişim kurabilir, eş bulabilir, avlanabilir, tehlikelerden kendini koruyabilir.

Ateşböceklerinin karın bölümünün alt ucunda özel hücreler bulunur. Bu hücreler ışık yayma özelliğine sahiptir. Ateşböcekleri ışık yayma özellikleri sayesinde birbirleriyle iletişim kurar ve eş bulur.



Bu bir mürekkepbalığı türü. Bu mürekkepbalığının gövdesinin iç kısmında bulunan bir boşlukta ışık yayma özelliğine sahip bakteriler yaşar. Mürekkepbalığı Ay'ın ve yıldızların ışığının parlaklığına göre yaydığı ışık miktarını ayarlayabilir. Bu özelliği sayesinde hem avı olan hayvanlardan hem de düşmanı olan hayvanlardan gizlenir.

Denizlerde yaşayan bu tek hücreli canlılar da ışık yayar. Bu canlıların ışık yayma özelliklerini kendilerini korumak amacıyla kullandıkları düşünülüyor. Denizlerde görülen ve yakamoz olarak adlandırılan olay aslında bu canlıların yaydığı ışıktır.



Yukarıdaki balık türünün gözlerinin altında bulunan keselerde ışık yayan bakteriler yaşar. Fotoğrafta bu bakterilerin içinde yaşadığı keseleri beyaz renkte görüyorsunuz. Bu balık bakterilerin ışık yayma özelliği sayesinde avcı hayvanlardan korunur, avının dikkatini çeker ve aynı türden diğer balıklarla iletişim kurar.

Bu balık türünün alt çenesinde bulunan oyuklarda yaşayan bakteriler de ışık yayma özelliğine sahiptir. Bu fotoğrafta kırmızı renkte gördüğümüz, bakterilerin yaydığı ışıktır. Balığın ağzı kapalı olduğunda üst çene tarafından kapanan çukurlardan yayılan ışık gizlenmiş olur. Balık avlanacağı zaman ağzını açar. Böylece yayılan ışık sayesinde küçük balıkları ve deniz kabuklularını kendine çeker ve onları avlar.

