

Bu Hayvanlar Elektrik Üretiyor!



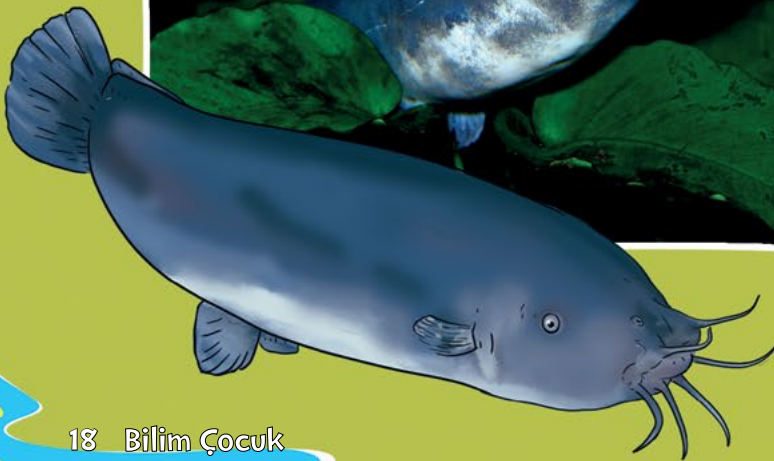
Hayvanlar hücresel olayların gerçekleşebilmesi için elektriksel enerjiye ihtiyaç duyar. Ancak bazı hayvanlarda yalnızca elektrik üretebilmek için özelleşmiş hücreler bulunur. Bu hayvanlar elektriği avlarını yakalamak, yön bulmak ya da kendilerini korumak için kullanır.



Elektrikli yılan balığı, Güney Amerika kıtasındaki Amazon ve Orinoko havzalarındaki çamurlu göletlerde yaşar. Balık, kuş ve küçük memeli hayvanlarla beslenir. Vücudunda elektrik üretmek için özelleşmiş binlerce hücreden oluşan elektrik organı bulunur. Bu elektrik hücrelerine elektrosit denir. Elektrikli yılan balığı, bir tehlike hissettiğinde ya da avlanacağı zamanlarda elektrik üretir.



Elektrikli yayın balığına Afrika kıtasındaki Nil Nehri'nde ve Çad Gölü'nde sıklıkla rastlanır. Etçidir. Genellikle geceleri avlanır. Gözleri çok küçüktür. Bu nedenle elektrik organını kullanarak avlanır. Elektrik organı balığın tüm vücudunu çevreler.





Kurbağa balığı Kuzey Amerika kıtasının güneydoğu kıyılarında yaşar. Küçük balık, yengeç ve diğer deniz kabuklularıyla beslenir. Avcılardan korunmak ve avlanmak için elektrik organını kullanır. Bu organ balığın başında yer alır.



Fil balığına Afrika kıtasının çamurlu ve yoğun bitki yetişen nehirlerinde sıklıkla rastlanır. Genellikle solucanlarla beslenir. Kuyruğuna yakın bir bölgede elektrik üretebilen özel hücreler bulunur. Ürettiği elektriği yön bulmak, avlanmak ve eş bulmak için kullanır.



Lekeli uyuşturan balığı Afrika ve Avrupa kıtalarının batısında ve Akdeniz'de görülür. Ülkemizin güney ve batı kıyılarında da rastlanır. Genellikle balıklarla beslenir. Gözlerinin çevresinde ve derisinin hemen altında özelleşmiş elektrik hücreleri yer alır. Lekeli uyuşturan balığı, kumun altına gizlenir ve avı yaklaştığında elektrik şoku vererek avını yakalar. Kendini korumak için yine elektrik şokunu kullanır.

