

Dikkat! Bu Balıklar Elektrikli!

Elektrikli
yılanbalığı

Çevremizde
olan biteni
anlamak için beş
duyu organımızdan
yararlanırsınız.

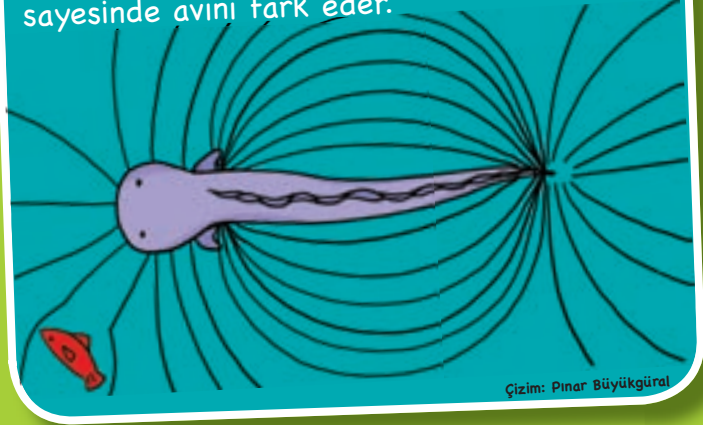
Kulaklarımızla işitir,
burnumuzla koklar,
derimizle dokunur, dilimizle
tat alır, gözlerimizle de görürüz.

Peki ya hayvanlar çevrelerinde
olup biteni nasıl anlar? Aslında onlar
da bizim gibi görür, işitir, dokunur, koklar ve
tat alabilir. Ancak karanlık, çamurlu sularda
yaşayan balıklar, çevrelerinde olan biteni farklı
bir şekilde de algılayabilir. Elektrikli balıklarla
tanışmaya hazır mısınız?

Tüm hayvanlar elektrik akımı üretir! Ancak bu, yalnızca hayvan hareket halindeyken kaslarda üretilen çok düşük şiddetli bir elektrik akımıdır. Bazı hayvanlarınsa elektrik akımı üretebilen özel elektrik organları vardır. Bu elektrikli hayvanların bir kısmı güçlü bir elektrik akımı üretir; bir kısmı çevrelerindeki elektrik akımını algılayabilir; bir kısmıysa her ikisini de yapabilir.

Elektrikli yılanbalığı da vücudunda bulunan "elektrik organı" sayesinde elektrik akımı üretir. Yılanbalığı, avına yüksek şiddette elektrik akımı vererek onu yakalar. Yine elektrik akımı üreterek düşmanlarına karşı kendini savunur. Ayrıca elektrik akımı üretme ve algılama özelliğinden yön bulmada da yararlanır. Ancak yön bulmak için ürettiği elektrik akımının şiddeti avını yakalamak için ürettiğinden daha düşüktür. Yılanbalığı, tüm canlılar arasında en yüksek şiddette elektrik akımı üretebilen hayvandır.

Elektrikli yılanbalığı, vücudunun yan kısımlarında bulunan özel hücrelerden oluşan elektrik organı sayesinde elektrik üretir. Bu, çevresinde bir elektrik alanı oluşmasına neden olur. Bir hayvan bu alana girerse elektrikli yılanbalığı algılayıcıları sayesinde avını fark eder.



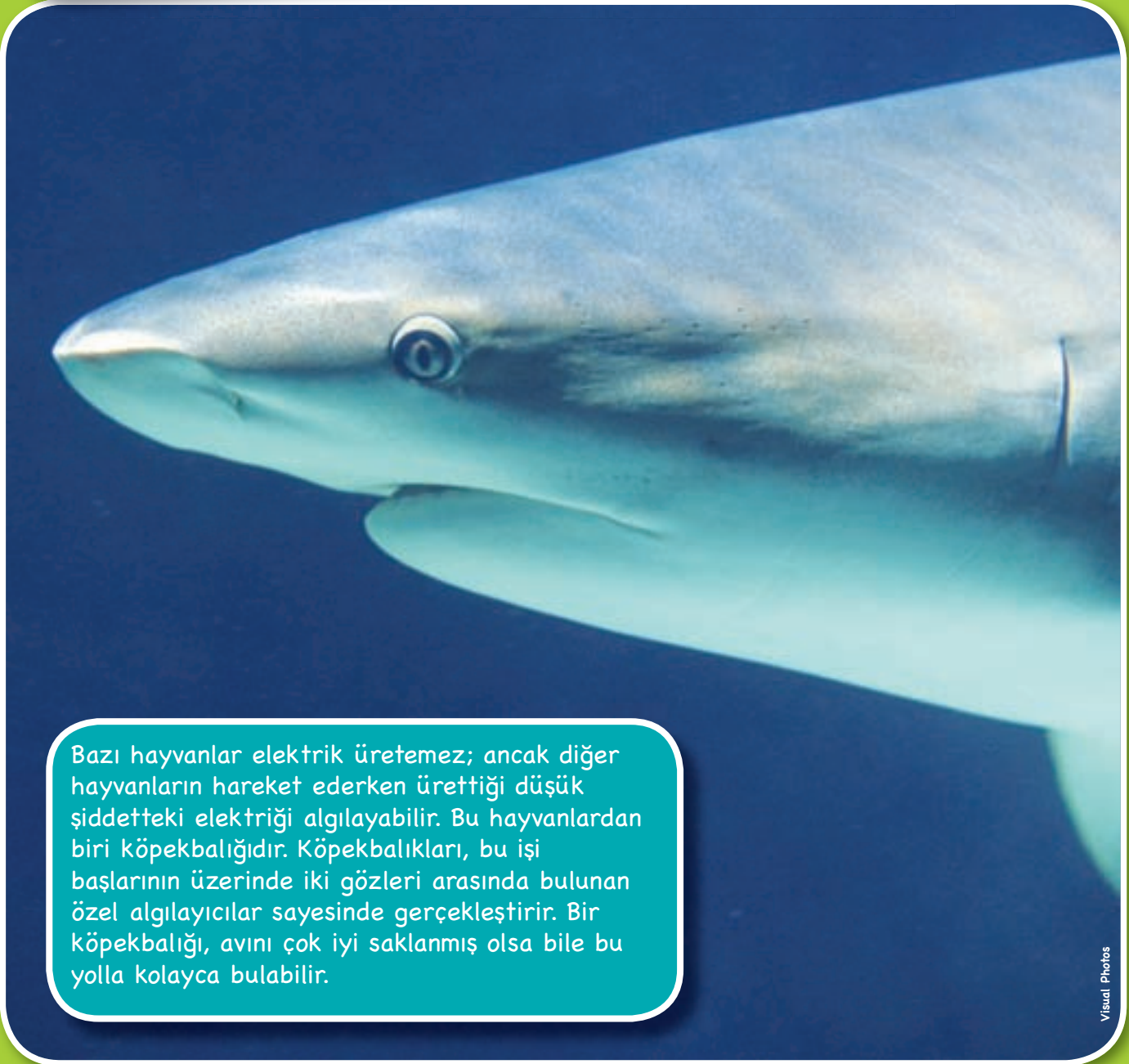
Fotoğrafta gördüğünüz Afrika'daki bazı tatlı sularda yaşayan elektrikli filbalığı. Bu balıkların yaşadıkları sular çok bulanık. Bu tip sularda yaşayan balıkların av bulmaları ya da kendilerini düşmanlarından korumaları çok zor. Ancak filbalıkları, tıpkı diğer elektrikli balıklar gibi elektrik üreterek bu zorluğu aşıyor.

Bu elektrikli vatoz, kendini kuma gömerek gizlenir. Yaklaşan avını da elektrik şoku vererek yakalar. Ayrıca düşmanlarından da bu şekilde korunur.





Elektirikli kedibaliğı, Afrika'nın tropikal bölgelerinde ve Nil Nehri'nde yaşayan bir balık. O da avını elektrik şoku vererek yakalar.



Bazı hayvanlar elektrik üretmez; ancak diğer hayvanların hareket ederken ürettiği düşük şiddetteki elektriği algılayabilir. Bu hayvanlardan biri köpekbalığıdır. Köpekbalıkları, bu işi başlarının üzerinde iki gözleri arasında bulunan özel algılayıcılar sayesinde gerçekleştirir. Bir köpekbalığı, avını çok iyi saklanmış olsa bile bu yolla kolayca bulabilir.