

Balıkların Enerji Tasarrufu Yöntemi

Bazı balık türleri sürüler hâlinde yaşar. Yön değiştirirken, beslenirken ya da bir avcıdan kaçarken hep birlikte son derece uyumlu hareket ederler. Yüzlerce hatta binlerce balıktan oluşan sürünün toplu hareket etmesinin nasıl bir yararı olabilir, hiç düşündünüz mü?

Yeni bir çalışmada balıkların tek başına ve sürü içinde yüzerken kullandıkları enerji miktarları karşılaştırıldı. Balıklar su dolu büyük bir tanka tek tek ya da 8'li gruplar hâlinde konuldu. Suda akıntı oluşturuldu ve balıkların kullandığı oksijen miktarı ölçüldü. Grup hâlinde yüzerken, tek başına yüzmelerine kıyasla neredeyse yarı yarıya daha az oksijen kullandıkları görüldü. Yani enerji tüketimleri azaldı.

Deniz araştırmalarında artık robot balıklar sıklıkla kullanılıyor. Büyük, tek bir robot balık yerine küçük robot balıklardan oluşan sürülerle yapılacak araştırmaların enerji kullanımını azaltacağı düşünülüyor.



Sardalya sürüsü

Yüksek Sesin İşitmeye Nasıl Zarar Verdiği Bulundu



Fazla gürültülü ortamlarda bulunmak ya da yüksek sesle müzik dinlemek işitme duyusuna zarar verebilir. Ancak bu zararın nasıl ortaya çıktığı tam olarak bilinmiyordu. Yapılan

yenі bir araştırmada işitme kaybının, iç kulakta bulunan bir maddenin düzeyinin değişmesiyle ilişkili olduğu belirlendi. Yüksek sese maruz kalındığında buradaki çinko düzeyi arttığı için hücreler zarar görüyor ve iletişim kurmakta zorlanıyorlar.

Böylece işitme kaybı ortaya çıkıyor. Bazı yöntemlerle çinko düzeyi azaltıldığında işitme kaybı bir miktar düzeltildi ve yüksek seslere karşı korunma sağlanabildi.