

Lorenzini Ampulleriyle İlgili Yeni Bir Buluş Yapıldı

Lorenzini ampulleri, köpekbalığı, vatoz gibi kıkırdaklı balıklarda bulunan elektrodusyal bir organ. Bu organ deri üzerindeki gözeneklerle dışarı açılan, içi jölemsi bir maddeyle dolu kanallardan oluşuyor. Kıkırdaklı balıkların, Lorenzini ampulleri sayesinde avlarının yaydığı elektrik alanlarını tespit edebildiği biliniyor. Ancak bu organların nasıl çalıştığı üç yüz yıldan uzun zamandır çözülüyor. Santa Kruz Kaliforniya Üniversitesi'nden araştırmacılar Lorenzini ampullerinin kanalları içerisindeki maddeyi incelediler. Bu incelemenin sonucunda bu maddenin, bir biyolojik maddenin sahip olabileceği en yüksek elektrik iletkenliğine sahip olduğunu ortaya çıkardılar. Bu araştırmanın, organın nasıl çalıştığı konusuna ışık tutacağı öngörülmüyor.



Bu kaplan köpekbalığının gözünün çevresinde gördüğünüz siyah noktacıklar Lorenzini ampullerine ait gözenekler.

Bitkiler Kendilerine Dokunulduğunu Algılayabiliyor

Avustralya'daki Batı Avustralya Üniversitesi'nden biliminsanlarının bitkiler üzerinde yaptığı bir araştırmaya göre bitkiler kendilerine dokunulduğunu algılayabiliyor. Araştırmaya göre dokunulan bitkilerdeki protein üretiminde bazı değişiklikler oluyor. Bu durum bitkiye dokunulduktan sonraki birkaç dakika içinde başlıyor ve yaklaşık yarım saat sonra sona eriyor. Bitkiler, üzerlerine su damlaları düştüğünde, elle hafifçe vurulduğunda ya da cımbızla dokunulduğunda da benzer tepkiler veriyor. Bu değişikliklerin bitkilerin yaşamında nasıl bir etkisi olduğu henüz tam olarak bilinmiyor. Ancak bitkilerin savunma sistemiyle ilgili olabileceği düşünülüyor.

