



Filler Suyu Kısa Sürede Nasıl Depoluyor?



Filler hortumlarını, yiyecekleri kavrayıp almak ve içlerine çektiikleri suyu ağızlarına püskürtmek için kullanır. Ancak fillerin içtikleri su miktarına bakıldığında, hortumlarının ucunda bulunan burunlarıyla su alırken bunu beklenenden daha kısa sürede nasıl yaptıkları merak konusuydu. ABD'deki Georgia Teknik Üniversitesinden araştırmacılar, fillerin hortumlarını nasıl kullandıklarıyla ilgili bir çalışma yaptı.

Bu çalışmada öncelikle fillerin, suyu ne kadar sürede ve hangi miktarda çektiği araştırılmış. Sonrasındaysa hortumun iç bölümündeki kasların nasıl çalıştığına bakılmış. Fillerin, bu kasları kasarak burun deliklerini genişlettikleri ve bu sayede suyu daha hızlı çektiği belirlenmiş. Kasların kasılmasıyla hortumun iç dokusu da incelenerek burun hacmini genişletmiş. Bu sayede fillerin tahmin edilenden çok daha fazla suyu hortumlarına depolayabildiği fark edilmiş.

24.000 Yıl Sonra Uyandırılan Tekerlekli Hayvan



Rusya'da bulunan bir araştırma enstitüsünden bilim insanları, Sibirya bölgesinden aldıkları bir buz örneği içerisinde yaklaşık 24.000 yıldır uyuyan bir tekerlekli hayvan buldu. Tatlı sularda yaşayan tekerlekli hayvan, mikroskopik boyutlarda bir canlı. Donmuş hayvanın laboratuvar ortamında uyandırılarak yaşamına geri döndüğü ve hatta çoğalabildiği belirtildi. Bilim insanları, tekerlekli hayvanın bu kadar uzun süre sonra uyandırılabilmesinde etkili olan biyolojik mekanizmasının nasıl çalıştığını araştırıyor. Bu çalışmadan elde edilebilecek bilgilerin daha büyük organizmaların hücrelerini olumsuz koşullara karşı korumakta kullanılabileceği düşünülüyor.

Bazı canlı türleri olumsuz ortam koşullarıyla karşılaştıklarında yaşamsal faaliyetlerini neredeyse durdurabilir. Tıpkı bu tekerlekli hayvanın binlerce yıl yaptığı gibi.