



## 4. MİKROORGANİZMALARIN SINIFLANDIRILMASI

Mikroorganizmaları yakından incelersek, birbirlerine benzeyen özelliklerinin yanında farklılıklarını da görürüz. Bu farklara rağmen organizmaları benzerlik durumlarına göre bir araya toplamak ve gruplandırmak mümkündür. İşte sınıflandırmada amaç, mikroorganizmaların belirgin ve farklı özelliklerini saptayıp, bir sınıflandırma şemasına göre çeşitli canlı grupları arasında benzeyen ve benzemeyen özellikleri filogenetik akrabalık açısından değerlendirilerek bir sıralama yapmaktır. Sınıflandırmanın temelini mikroorganizmaların kalıtsal özellikleri oluşturur. Mikroorganizmaların bugünde kullanılan adlandırma sistemi 1735 yılında Carlous Linnaeus tarafından ortaya konulmuştur. Bu sisteme binomiyal sistem adı verilmiştir. Klasik bilim dili olarak kabul edilen Latince bu sistem içinde esas alınmıştır. Bu sistemde her organizma iki isimle tanımlanmıştır. İlk isim cins ismi (Genus), ikinci isim ise tür ismini belirtmektedir. Örneğin, *Azotobacter chroococcum*. Burada *Azotobacter* cins ismini, *chroococcum* ise tür ismini göstermektedir.

Canlıları belirli özelliklerine göre gruplara ayırarak inceleyen bilim dalına **Taksonomi** ya da **Sistematik Bilimi** denir. Taksonominin konusu, bir grup organizma ile diğerleri arasındaki ilişkiyi kurmak ve bunlar arasındaki ilişkiyi belirlemektir. **Taksonomi** yunancada *taxis* = sıralama ve *nomos* = yasa, kelimelerinin birleşmesiyle meydana gelmiş, "*organizmaların sınıflandırılmasının teori ve uygulamasıdır*" şeklinde tanımlanabilir. **Sistematik** ise yunanca bir kelime olan Systema'dan türetilmiş olup "*organizmaların çeşit ve farklılıklarıyla onların arasındaki akrabalıkları inceleyen bir bilimdir*" şeklinde tanımlanır. Bitkiler ve hayvanlar alemi yanında bazı özellikleri bakımından bunlara benzemeyen canlılar, 1969 yılında H.R. Whittaker tarafından üçüncü bir alem olarak kabul edilmiş ve bunlara protista (ilkel canlılar) denilmiştir.