

# 3

## LABORATUVAR MALZEMELERİ

**Dr. Filiz Özcan**

Biyokimya laboratuvarında eğitim veya araştırma amaçlı yapılan deneylerde cam, plastik, metal, porselen ve tahta gibi birçok materyalden yapılmış çok çeşitli malzemeler kullanılabilir. Bunlardan en yaygın kullanılanları cam ve plastik malzemelerdir.

Cam malzemeler çoğunlukla borosilikat camdan yapılmış, yüksek sıcaklığa, korozyona ve ısı şokuna dayanıklı malzemelerdir. Plastik malzemeler, günümüz laboratuvarlarında oldukça fazla kullanılan malzemelerdir. Kırılmamaları ve içerisindeki solüsyonlara iyon vermemeleri avantajları arasında sayılabilir. Ancak çeşitli çözücülerini tutmaları ve yüzeylerine yapışan maddeleri bir sonraki çözeltilere aktarabilmeleri sebebiyle bazı dezavantajları da vardır. Kullanım amaçlarına göre polietilen, polipropilen veya polistiren gibi çeşitli plastik hammaddelerden imal edilebilmektedirler.

Biyokimya laboratuvarlarında yaygın olarak kullanılan malzemeler şu şekildedir.

**Deney tüpleri:** Kimyasal reaksiyonların gerçekleştirildiği veya çözeltilerin konulduğu silindirik malzemelerdir. Değişik amaçlar için üretilmiş farklı ebatlarda, cam veya plastik malzemelerdir.

**Santrifüj tüpleri:** Santrifüj işleminde kullanılan, silindirik, dipleri düz veya konik, basınca dayanıklı cam veya plastik, dereceli veya derecesiz, kapaklı veya kapaksız olan tüplerdir.

**Mikrosantrifüj tüpü:** Küçük hacimli karışımları santrifüj etmede kullanılan dereceli veya derecesiz kapaklı plastik tüplerdir. Rutin laboratuvarlarda serum ya da plazmanın saklanması da kullanılabilirler.