

Gravimetrik Yöntemler

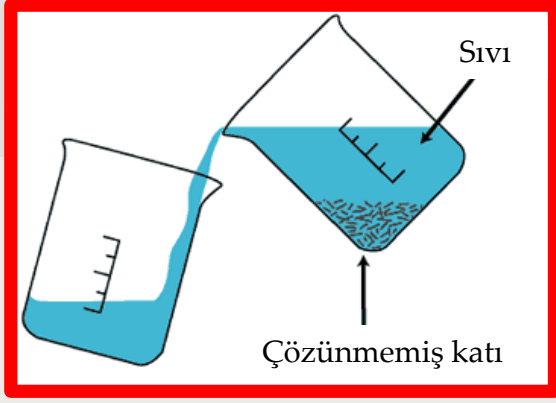
- Analit'in analizi temel olarak kütlesinin ölçülmesiyle gerçekleştiriliyorsa ve yerçekimi kanunlarının uygulanmasıyla işlem yapılıyorsa bu yöntemlerin tamamına gravimetric yöntem denir
- Genel olarak ayırma ve tanımlama için kullanılan yöntemlerdir:
 1. Çöktürme
 2. Süzme (Filtrasyon)
 3. Buharlaştırma
 4. Distilasyon
 5. Kristalizasyon
 6. Süblimleşme

çöktürme

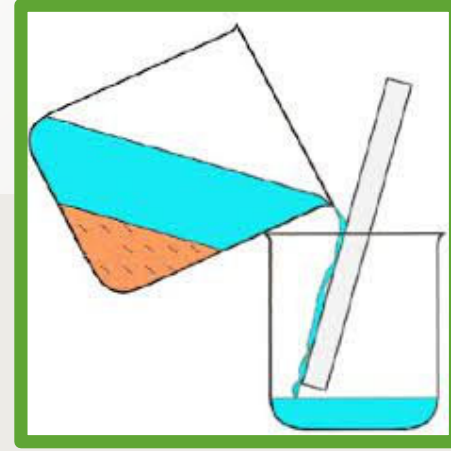
- Analitin ortamdan uzaklaştırılması için, ya da bir tepkimede faz yaratarak ürünün ayrılmasını kolaylaştırmak için çöktürme tepkimesi gerçekleştirilir. Su içerisindeki minerallerin analizi bu şekilde gerçekleştirilebilir.
- Çökelek veya çökelti (presipitat) genellikle oluştuktan sonra yerçekimi sebebiyle dibe çöker.
 - Çöken maddeyi ortamdan alabilmek için sıvı fazın aktarılması gerekir. Aktarma ya da dökme (dekantasyon) yoluyla sıvı fazın uzaklaştırılması için çökeltinin tamamen dibe çökmesi gerekir.
 - Katı-sıvı şeklindeki heterojen karışımların ayrılmasında en temel yöntemlerden birisi dekantasyondur.
- çökme işlemi yavaş oluyorsa başka yöntemlerle sıvı fazda çözünmeyen madde ortamdan uzaklaştırılabilir: filtrasyon, santrifüj y da diyaliz gibi.

Çökelti ayırma yöntemleri-1: dekantasyon

27



YANLIŞ



DOĞRU

- Cam baget üzerinden sıvı transferi sıvının kontrollü, yani daha yavaş ve sıçratılmadan aktarılmasını sağlar
- Sıvı akış hızı (debi) kontrolü çökelti olan kaptan sıvının yavaş aktarılmasıyla çökeltinin hareket etmesine engel olur.

