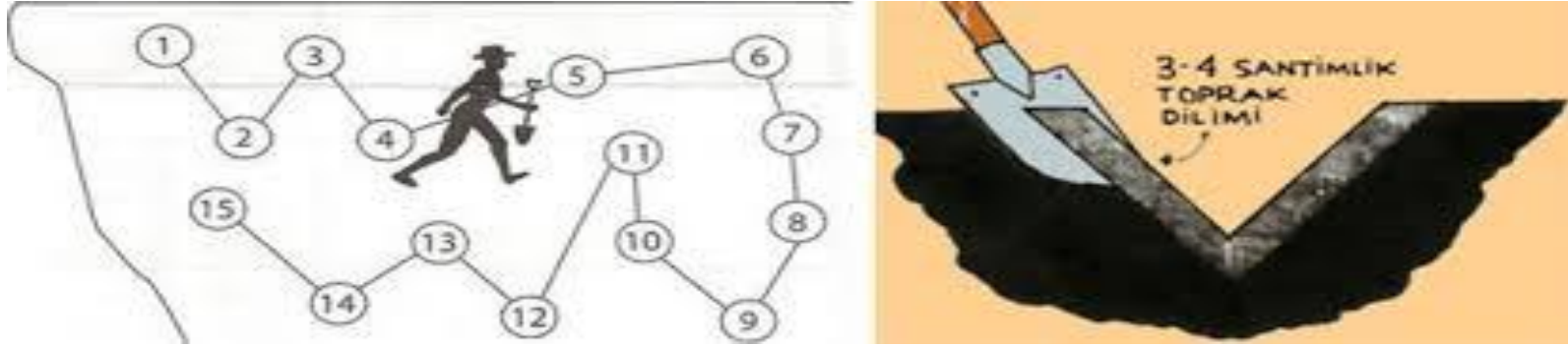


# TOPRAKTA VERİMLİLİK ANALİZLERİ



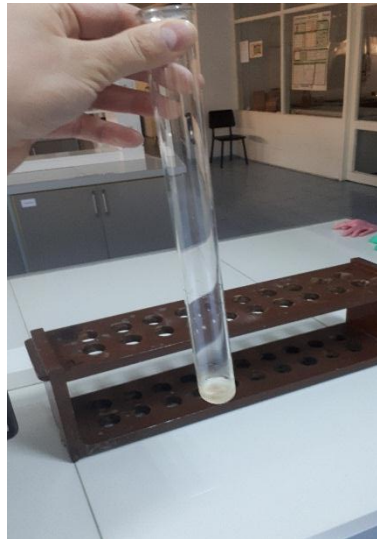
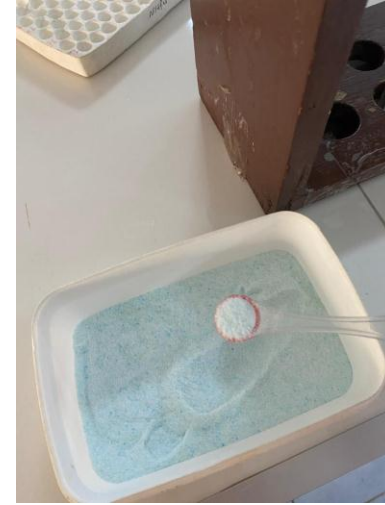
# TOPLAM AZOT ANALİZİ

**AMAÇ:** Analizde YAŞ YAKMA sonucu elde olunan çözeltinin KUVVETLİ ALKALİ ortamda damıtılması sırasında açığa çıkan AMONYAK'ın belirlenmesi şeklindedir.

## AŞAMALARI

- 1) Yakma
- 2) Damıtma
- 3) Titrasyon

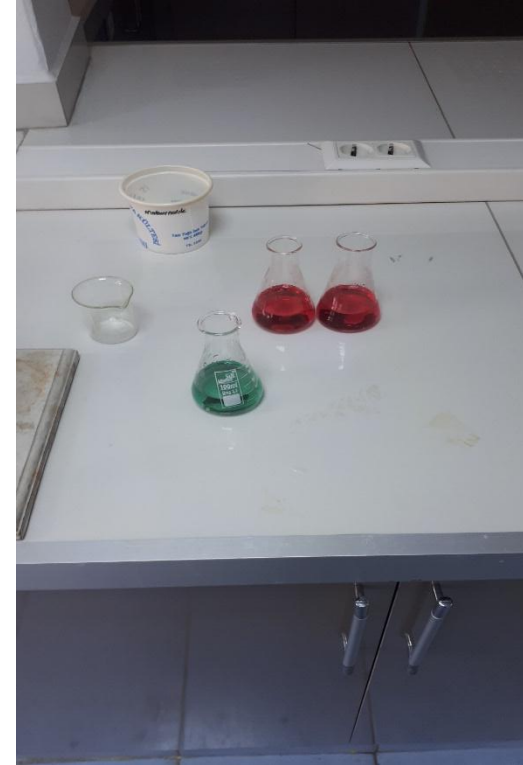
# Yakma İşlemi



# Damıtma İşlemi



# Titrasyon İşlemi



# Hesaplama

$$\text{Toplam N, \%} = \frac{(\ddot{O}-T) \times N_k \times 0.014 \times 100}{m}$$

$\ddot{O}$ : Toprak örneđi için sülfürik asit harcaması, ml

T: Tanık için sülfürik asit harcaması, ml

$N_k$ : Titrasyonda kullanılan standart asitin kesin normalitesi

m: Analiz edilmek üzere tartılan toprak örneđi, g

**% 0.09-0.17 (Yeterlilik sınırı)**

**Örnek Soru:** Toprak örneğinde yapılan bir toplam azot analizi sonucunda Ö: 3.56 ml, T: 0.58 ml, Nk: 0.011687 ve tartılan toprak miktarı 0.25g ise bu toprak örneğindeki toplam azot miktarını hesaplayarak yorumlayınız.

$$\% N = \frac{(3.56-0.58) \times 0.011687 \times 0.014 \times 100}{m}$$

m

$$\% N = 0.195$$