

-FİZİKSEL ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİ-

DENEY: Santrifüjlü Ayırma

AMAÇ: Minerallerin birbirinden ayrılmasında santrifüj kuvvetin etkisi

KAPSAM: Multi Gravity Separator, Knelson ve Falcon ayırıcılarının tanıtılması. Yapılan deney üzerinde yorum yapılması.

NUMUNE: Kuyumcu artıklarının Falcon ayırıcısı kullanılarak zenginleştirilmesi

GİRİŞ: Genellikle tane boyutu 0,1 mm'den küçük olan cevherlerin zenginleştirilmesinde kullanılan santrifüjlü ayırıcılar, yüksek G kuvvetlerinde çalışabilmektedir. Bu sayede, klasik gravite ayırma cihazlarının ayırmakta güçlük çektiği cevherler için alternatif olabilmektedir.

İSTENENLER:

1. Santrifüj kuvveti açıklayınız.
2. Santrifüj kuvvet ile ayırma yapan cihazların özelliklerini yazınız. Şekil üzerinde açıklayınız.
3. Deneyin yapılışını açıklayınız.
4. Deney sonucunu yorumlayınız.