

مختبر فصل المعادن الثقيلة والمغناطيسية



يعد فصل المعادن الثقيلة حسب الكثافة تقنية شائعة الاستخدام في معالجة المعادن والجيولوجيا لعزل المعادن بناءً على وزنها النوعي. تستغل هذه الطريقة الاختلافات في الكثافة بين المعادن لتحقيق الانفصال. وتجرى هذه التجربة في مختبر فصل المعادن في قسم الجيولوجيا باستخدام السوائل الثقيلة التي تتميز بكثافة عالية مثل البروموفورم ذو كثافة تعادل 2.89 غم/سم³. وتتم عملية فصل المعادن داخل شفاط الروائح (Fume Hood).



كما يتوفر في المختبر جهاز فصل المعادن المغناطيسية وهو أداة متخصصة تستخدم لفصل المعادن بناءً على خصائصها المغناطيسية. تستغل هذه الأجهزة الاختلافات في القابلية المغناطيسية لفصل المعادن المغناطيسية (مثل المغناتيت) عن المعادن غير المغناطيسية.



جهاز الفصل المغناطيسي