

الدرس العملي الحادي عشر

تقدير نقاوة الجبس

n درجة نقاوة الجبس: هي النسبة المئوية لكبريتات الكالسيوم المتأدرته $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ في خام الجبس الزراعي.

n و تقدر نقاوة الجبس عن طريق تقدير الكالسيوم أو الكبريتات أو كليهما في محلول معلوم الحجم مذاب فيه كمية معلومة الوزن من المادة الخام.

n خطوات العمل:

١. ٢٠ جم من الجبس الخام تذاب في ١٠ لتر بالضبط من الماء المقطر مع الرج الشديد لمدة ساعة.

٢. يرشح ويستقبل الراشح في وعاء نظيف.

٣. يؤخذ من الراشح بالماصة ٥ ملل وتنقل الى كأس مغسولة بالماء المقطر.

خطوات العمل:

١. يقدر الكالسيوم في المحلول ويعبر عنه بالمليمكافئ /لتر.
٢. تحسب عدد المكافئات في العشرة لترات محلول جبس.
٣. تحسب كمية الجبس بالجرام في الـ ١٠ لترات محلول.
٤. كمية الجبس بالجرام الموجودة فعلا في العشرة لترات على الكمية الخام المذابة وتحسب كنسبة مئوية.

النتائج: n

n الكالسيوم بالمليمكافى / لتر = جم

n وزن كبريتات الكالسيوم فى المحلول الكلى = جم

n النسبة المئوية للنقاوة = %

أسئلة وتمارين

n عرف درجة نقاوة الجبس؟

n وضح الفكرة الأساسية في تقدير نقاوة الجبس الزراعي؟