

مختبر الجيوكيمياء



يقوم مختبر الجيوكيمياء في قسم الجيولوجيا البيئية والتطبيقية بتقديم وتوفير العديد من الخدمات لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا ولأعضاء الهيئة التدريسية في الكلية والجامعة والمجتمع المحلي. حيث يحتوي على العديد من المواد الكيميائية والأحماض المختلفة والأجهزة الصغيرة والأفران، بالإضافة إلى مختلف الأدوات الزجاجية بكافة الأشكال والأحجام والأنواع والتي تستخدم في مختلف أنواع التحاليل، كما يحتوي على الموازين العلمية التي تتمتع بدقة عالية.

ويتوفر في المختبر الاجهزة التالية:-

- فرن عدد ثلاثة لتجفيف العينات وحرقتها لدرجات حرارة تصل الى 250 مئوية.



- فرن لحساب نسبة المادة العضوية في العينات ولحساب نسبة الفاقد مع الحرق بدرجات حرارة تصل إلى 1200 مئوية.



- جهاز تقطير المياه:- جهاز تقطير المياه هو جهاز يستخدم لفصل المياه النقية عن الشوائب والملوثات من خلال عملية التبخير والتكثيف. يعمل الجهاز عن طريق تسخين الماء حتى يصل إلى درجة الغليان، مما يؤدي إلى تبخر الماء وتحويله إلى بخار. يتم جمع هذا البخار وتكثيفه مرة أخرى إلى ماء سائل نقي، في حين تُترك الشوائب والملوثات خلفها.



• الموازين العلمية هي أجهزة تستخدم لقياس الوزن بدقة عالية، وهي أدوات أساسية في المختبرات العلمية. وتستخدم هذه الموازين في مجموعة متنوعة من التطبيقات مثل تحضير العينات للتحليل الكيميائي.

ومن أهم الموازين المتوفرة في المختبر الميزان التحليلي الرقمي يستخدم لقياس الكتل بدقة عالية تصل إلى 0.001 غرام ويحتوي على غرفة زجاجية لحماية العينة من التيارات الهوائية التي قد تؤثر على القياس ويستخدم في تحضير المحاليل بدقة، وتحديد الأوزان في التحاليل الكيميائية الدقيقة.



- يعتبر شفاط الغازات قطعة حيوية من معدات المختبرات المصممة لتوفير بيئة عمل آمنة عند التعامل مع المواد الكيميائية الخطرة أو المواد المتطايرة. وهو يعمل بمثابة نظام تهوية حيث يعمل على احتواء الروائح والغازات و الأبخرة السامة ويخرجها الى خارج المختبر لحماية العاملين في المختبر من التعرض لها ويحتوي المختبر على شفاط غازات عدد (2).



*يحتوي مختبر الجيوكيميا على العديد من الأجهزة الصغيرة التي تساند وتسهل عملية تحليل العينات مثل :-

1. جهاز رج العينات.
2. جهاز الطرد المركزي للعينات.
3. صفيحة ساخنة hot plate مع محرك مغناطيسي.