



اسم المختبر : مختبر حفر

مشرف المختبر: د.م.تقى عبد الرزاق فليح

سنة التأسيس : 2016

العاملين على المختبر : محاضرين خارجيين

رؤية المختبر :

توسيع المعرفة في مجال الخبرة العملية والميدانية لدى الطالب باعتباره مهندس نפט ، كذلك التعرف على الخصائص الريولوجيا لأطيان الحفر ومدى تأثيرها على عمليات الحفر تحت ظروف وأزمان مختلفة

رسالة المختبر :

تهيئة الطالب عملياً بإكسابه كافة الخبرات والمعلومات اللازمة عن الأجهزة والمواد التي سيتعامل معها مستقبلاً لما يحتويه هذا المختبر من أجهزة ومواد مهمة ومعمول فيها حالياً لدى بعض المواقع الحقلية والمنشآت النفطية للسيطرة على عمليات الحفر

الهدف :

أعطاء الطالب كافة المعلومات العلمية والعملية(الحقلية) ليكون ذا دراية ومعرفة كافية بأهمية اختصاصه مستقبلاً في الآبار الحقلية والأهمية الاقتصادية باعتبارنا إحدى أهم الدول المنتجة للنفط

قائمة باسماء التجارب العملية الطلابية لمقرر مادة مختبر

| الهدف من التجربة   | اسم التجربة           | المادة             | ت |
|--|-----------------------|--------------------|---|
| لتقييم خواص سائل الحفر الذي له دور هام في السيطرة على الضغوط اثناء عمليات الحفر  | وزن وكثافة سائل الحفر | حفر الابار النفطية | 1 |
| تعتبر اللزوجة احد الصفات الفيزيائية المهمة لسائل الحفر من الخواص المهم تحديدها لغرض تحديد المواد نوعيات وكميات في اعداد سائل الحفر | لزوجة سائل الحفر      | حفر الابار النفطية | 2 |
|  | تحديد PH سائل الحفر   | حفر الابار النفطية | 3 |

|   |                    |   |   |
|---|--------------------|---|---|
| 4 | حفر الابار النفطية | المحتوى الرملي                          | تحديد نسبة الرمل باستخدام مجموعة غربلة                  |
| 5 | حفر الابار النفطية | Gel قوة الجل او<br>strength لسائل الحفر | قياس مقاومة سائل الحفر وقابليته على تعليق الفتات الصخري |
| 6 | حفر الابار النفطية | قياس الاستحلاب                          | قياس استحلاب سائل الحفر                                 |
| 7 | حفر الابار النفطية | محتوى نפט وماء<br>retort بطريقة         | معرفة نسب تشبع واحتواء اللباب الصخري على نפט وماء       |