



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي العراقية  
جامعة ذي قار / كلية التربية للبنات  
قسم علوم الحياة

### تحديد بعض الخواص الفيزيائية والكيميائية لمياه نهر الغراف في مدينة الشطارة

بحث مقدم الى مجلس كلية التربية للبنات وهو جزء من متطلبات  
نيل شهادة البكالوريوس في علوم الحياة

من قبل الطالبيتين : ١. شيماء فليفل  
٢. سجي عبد الهاادي

بإشراف الاستاذة  
م.م. هند شناوة جاسم

٤١٤٣٩ م ٢٠١٨

### **الخلاصة**

أجريت هذه الدراسة لغرض تقييم بعض الخواص الفيزيائية والكيميائية لمياه نهر الغراف في مدينة الشطارة والذي يعتبر مصدر ارواني للمدينة. اظهرت النتائج ان مياه النهر ذات خواص عسرة وقاعدية ضعيفة وذات توصيلية كهربائية وتهوية جيدة مع توفر تركيز المنيرات الفعالة في مياه النهر ، في حين سجلت تركيز واطنة للفوسفات الفعالة ، وكانت كمية الكبريتات اقل مما توصل اليه في دراسات اخرى. وقد تم مقارنة النتائج مع منظمة الصحة العالمية WHO 2004 والمواصفات العراقية لعام ١٩٩٨ الصادرة عن دائرة حماية وتحسين البيئة العراقية وبعض التصانيف العالمية الأخرى.

**لوحة المفاتيح:** فيزيائي، كيميائي، نهر الغراف، خصائص، الشطارة

