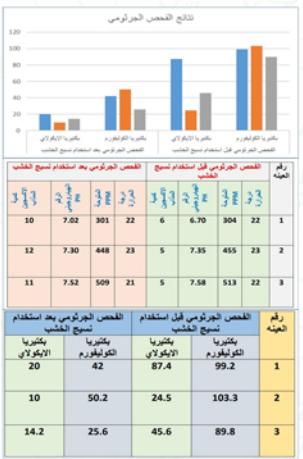


عنوان البحث

دراسة أثر استخدام نسيج خشب النبات كمرشح بكتيري لمياه الآبار الملوثة

نتائج البحث



ملخص البحث

يهدف البحث الى دراسة امكانية استخدام طرق بسيطة وغير مكلفة لتنقية المياه الملوثة وذلك باستخدام تقنيات من الطبيعة لا يكون لها ضرر على المدى البعيد وكانت هذه التقنية استخدام نسيج خشب النبات كمرشح بكتيري. وتم التأكيد بعد تطبيق بروتوكول الغلاف المائي لبرنامج GLOBE والفحص الجراثيمي للعينات بالتعاون مع الشركة العالمية للمياه ومياه الصرف الصحي بان مياه الآبار وجد فيها نسبة عالية من البكتيريا ونقص في كمية الأكسجين المذاب ولكن بعد استخدام نسيج الخشب قلت البكتيريا في هذه المياه وزادت كمية الأكسجين المذاب وهذا يدل على فعالية استخدام تقنية نسيج الخشب كمرشح بكتيري وتوصلت الدراسة الشركات بتصنيع جهاز متعدد لتنقية المياه تعتمد على نسيج الخشب.

مصادر البحث



- ١: فسيولوجيا النبات، (٢٠٢١)، (٢٠٢٠)، الأستاذ عادل نجيب شاكر.
- ٢: نسيج الخشب، أعضاء هيئة التدريس فرع النبات، كلية الزراعة، جامعة بنما.
- ٣: ميكروبات مياه الشرب، حل، رضا محمد، (٢٠١٥)، سنتينبر، استرجعت في ١٢ فبراير، ٢٠٢١.
- ٤: المكتب الفني لبرنامج GLOBE، مذكرة بروتوكول الماء للبرنامج التدريسي لمعلمى برنامج GLOBE.

الرسومات والأشكال والصور



أسئلة البحث

١. ما مدى تأثير الآبار بمياه الصرف الصحي؟
٢. ما فاعلية استخدام نسيج الخشب كمرشح بكتيري لمياه الآبار الملوثة؟
٣. ما مدى تأثير خصائص مياه الآبار نتيجة استخدام نسيج الخشب؟



طريقة البحث

- القيام بمجموعة من الاجراءات الآجابة عن أسئلة البحث تتضمن:
- ١.أخذ ثلاث عينات من آبار قرية من المناطق السكنية.
 - ٢.تطبيق بروتوكول الغلاف المائي لبرنامج GLOBE (درجة PH، حكمية الأكسجين المذاب).
 - ٣.إجراء الفحص الجراثيمي للعينات بالتعاون مع الشركة العالمية للمياه ومياه الصرف الصحي بمحافظة جنوب الشرقية.
 - ٤.صنع جهاز الفلترة باستخدام نسيج الخشب.
 - ٥.مقارنة نتائج قياسات بروتوكول الغلاف المائي ونتائج الفحص الجراثيمي للعينات قبل استخدام الجهاز وبعد استخدامه للحصول على النتائج.