



أميرة اسماعيل س١



رنيم موسى س٢



ليلى مخلوف س٣



د. ياسين معلا

### الملخص:

يعتبر الماء هو الحياة ويتم استهلاكه من قبل جميع الكائنات الحية. توجد شوارد النتريت في التربة ، وفي المياه ، وفي مصارف المياه ومجري المدن أملاح النتريت لها مفعول سام. كما أن النتريت يتفاعل من البروتينات في الجسم مكونا مادة النتروزامين التي تتسبب في نشأة مرض السرطان. يقدم هذا البحث صورة شاملة عن تواجد النتريت في الماء والحد الأعلى اللازم توفره في مياه الشرب والتأثيرات الخطيرة الناتجة عن تراكيزه المرتفعة.

### الجدوى الاقتصادية:

يقدم البحث صورة علمية عن التأثير السيء لتراكيز النتريت المرتفعة في الماء وبين الشروط القياسية المحلية التي تحد من مخاطرها هذه الشاردة في الماء المتواجد في المياه المعلبة مما ينعكس إيجابا على صحة الإنسان وازدهار عمله في المنطقة

### الجدوى العلمية:

تتفاعل مع الأكسجين في أنزيمات تحتوي على الحديد في الخلايا كما تتفاعل مع الهيموجلوبين في الدم . تفاعل النتريت مع الهيموجلوبين يؤكسده وينتج منهما "ميتهيموجلوبين " بذلك يفقد الدم القدرة على نقل الأكسجين في الجسم . كما أن النتريت يتفاعل من البروتينات في الجسم مكونا مادة النتروزامين التي تتسبب في نشأة مرض السرطان. بالتالي وجب التحري عن تراكيز هذه الشاردة في الماء.

### الجدوى الاجتماعية:

يعتبر الماء هو الحياة ويتم استهلاكه من قبل جميع الكائنات الحية سيتم تسليط الضوء على التأثيرات الصحية الخطيرة لتراكيز النتريت في ماء الشرب ويكون مساهمة في التوعية الصحية باتجاه الحد من تلوث مياه الشرب.

### الجدوى التعليمية:

يقدم البحث للطلاب التعامل مع مفاهيم التوعية الغذائية الصحية وجودة الأغذية والتعرف على الطرق التحليلية المستخدمة في التحليل الغذائي كما يعرف الطالب والباحث على الشروط التي تتضمنها المواصفات المحلية التي تتضمن توافر ماء آمن وصحي للمواطنين.

إشراف

د. ياسين معلا

فريق العمل الطلابي

أميرة اسماعيل ١

رنيم موسى س٢

ليلى مخلوف س٣

تحديد تراكيز النتريت في الماء المستهلك من المياه المعلبة