



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة ذي قار /كلية التربية للبنات-الشطرة  
قسم علوم الحياة



## تلوث الهواء مخاطرة واسبابه

بحث مقدم الى مجلس كلية التربية للبنات لنيل شهادة البكالوريوس في علوم الحياة

### المصنف

هوراء احمد نزال

ريام رشيد عسواد

زهراء راند جواد

### بأشراف الأستاذة

د. ابتسام احمد حناظم

٢٠١٨هـ

١٤٣٩هـ

## الخلاصة :

تهدف الدراسة الحالية الي قياس تراكيز بعض العناصر الثقيلة (pb , cd , zn , cu) في الغبار المتساقط على مدينة الشطرة مع الاشارة الي المصادر المحتملة للتلوث فضلا عن مقارنتها بالمحددات العالمية وتحديد تأثيراتها الصحية وانواع الامراض الناتجة عنها . تم نمذجة و تحليل (٧) عينات من الغبار من مناطق مختلفة من المدينة خلال الالام المعفرة شملت مناطق (سكنية حديثة ، سكنية قديمة ، تجارية ، صناعية ) ومن ثم اجريت تحاليل لغرض تحديد تراكيز العناصر السامة .

بينت نتائج الدراسة ان هناك ارتفاع كبير في تركيز العناصر المنروسة مقارنة بالحدود المسموح بها حيث سجل معدل تركيز عنصر الرصاص (pb) ( ٢١٤.٣ ppm ) بينما سجل عنصر الكاديوم (cd) ( ١٠.٥٧ ppm ) ومعدل عنصر الزنك (zn) ( ١٠٨.٢٨ ppm ) ومعدل عنصر النحاس (cu) ( ٣ ppm )

ان العامل الرئيسي في ارتفاع تراكيز العناصر الثقيلة عن المعدلات الطبيعية ناجم عن الفعاليات البشرية بمختلف اتواعها نظرا لكثافة السكانية ، وبالإضافة الي العواصف الترابية والرياح القوية التي تعتبر عامل مهم في زيادة تراكيز العناصر السامة في الجو ، وحركة السيارات حيث ينتج عن حركتها تطاير الغبار والعناصر السامة المنبعثة من عوادمها ، اضافة الي الفعاليات الصناعية خصوصا معامل الطابوق و محطات توليد الطاقة الكهربائية .