بسم الله الرحمن الرحيم

نَّكَ تَرَى الأَرْضَ خَاشِعَةً فَإِذَا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَزَّتْ وَرَبَتْ ۚ إِنَّ الَّذِي
أَحْيَاهَا لَمُحْيِي الْمَوْتَىٰ ۚ إِنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ

صدق الله العظيم

سورة فُصلت الاية 39

Dedication

To my dear mother

To my dear father

I am extremely thankful to my project guide

Dr. Sawsan Ahmed Elhouri

To my brothers and sisters

To all my professors

I am thankful to all, staff and professors of the department

Acknowledgment

Firstly thanks to Allah for reconciling me.

Thanks to my family and all my professors and especially the supervisor of this research; Dr. Sawsan Ahmed Elhouri.

Finally I would like to take this opportunity to extend my sincere thanks to all those who helped me in establishing this research.

Abstract

In this study thesis, soil samples were taken from Madame the state of AL-Gazeera to detect the concentration of minerals in it. The first sample was taken from the surface and the second from a depth of 20 cm. The samples were first prepared by mixing with wax (3: 1). The mixture then crashed until the mixture became homogenous. The mixture then compressed into a piston and the sample was tested using the XRF tech .wethot The high – concentration elements in the sample were identified by analysis and found to belong to clay minerals (geology) and found high concentration metals such as silicon dioxide - iron oxide (3) - aluminum oxide (2). Some of the elements are very small and are almost non-concentrated and are associated with the existing samples (Cobalt 4 and Chlorine) . No significant concentration of minerals has been obtained and therefore can be classified as agricultural, residential or otherwise.

المستخلص

في هذا البحث تم اخذ عينات تربه المنطقة من ولاية الجزيرة للكشف علي نسبة تركيز المعادن فيها.أخذت العينة الأولي من السطح و الثانية من عمق 20 سم.
أجريت التجربة بمعامل وزاه النفط. حيث تم تحضير العينات اولاً بخلطها بالشمع بنسبة (3 :1) ثم طحنت حني صار الخليط متجانس، بعد ذلك كُبس الخليط في مكبس و تم اختبار العينة باستخدام جهاز الاشعة السينية المتلفورة. لمعرفة العناصر ذات التركيز العالي في العينة عن طريق تحليلها ووجد أنها تنتمي إلي المعادن الطينية (علم الجيولوجيا) فيها معادن ذات تركيز عالي مثال لذالك ثاني أكسيد السيلكون و أكسيد الحديد (3) – ثالث أكسيد الألمونيوم (2) وظهرت بعض العناصر بنسب صغيرة جدا يكاد ينعدم تركيزها وتعتبر مصاحبة للعينات الموجودة (رابع اوكسيد الكوبالت (3) وعنصر الكلور وبالتالي يمكن تصنيف هذه العينة كتربة زراعية أو سكنية.