Dedication

I dictatethis research

To my father

To my mother

To my husband

To my brothers and sisters

To all the people who are support me in this

Acknowledgement

My special praises and thank to Allah whogives me the health and strength to do this work.

It is my all pleasure to thank my thesis's supervisor Associate prof. Ahmed AlhassanAlfaki for his guidance.

All thanks and appreciation to Dr. Ali Suleiman Mohamed who did not spare me his knowledge, time and guidance step by step to complete my research.

Finally, all thanks to people who supported me to complete this research.

Abstract

Four different sources of water (Zamzam, Tab, Miner and river) was broughtto study dissolved element in this sources after and before magnetization using XRF Techniques.

It was appeared that from analysis of those sources most of them contains Fe, Cr, Ni, Mn, Zn,andPb with different percentage . also appeared that Fe and Ni was increased in miner water after magnetization together and they were decreased in Tab water together while Cr percentage was increased in Zamzam, reviver and tab water respectively. There were some elements did not effected by magnetization such as Pb and Zn.It was observed that in Zamzam water Fe has been decreased while Ni increased and Cr. The increases or decreases of existence of this element can demonstrated as expansion or bent for this elements which Leads scattering (increase the percentage of exist) and bent for disappear the element (not detected).

المستخلص

في هذا البحث تم جلب مباه من اربعة مصادر مختلفة (ماء زمزم – ماء من بداية نهر النيل (الموردة) – مياه شرب من الحنفية و مياه صحة) لدراسة العناصر المذابة فيها وذلك قبل المغنطة وبعدها باستخدام تقنية فلورة الاشعة السينية .

اتضح من خلال تحليل هذه المياه ان معظم تلك المصادر تحتوي على عناصر الحديد والكروم والنيكل والرصاص والخارصين والمنجنيز بنسب متفاوتة .كما اتضح ايضا ان بعض العناصر مثل الحديد والنيكل إز دادت نسبة ظهورها في المياه المعدنية (مياه صحة) بعد عملية المغنطة وتناقصت هذة النسبة ايضاً في مياه الحنفية بينما في الكروم إز دادت نسبة ظهور الكروم بعد عملية المغنطة في مياه الحنفيةومياه زمزم ومياه النهر وهناك عناصر لم تتاثر بالمغنطة كالرصاص والزنك . اما في ماء زمزم تناقصت نسبة الحديد بينماز ادت نسبة النيكل وكذالك كالرصاص والزنك . اما في ماء زمزم تناقصت نسبة العناصر بحدوث تمدد وانحناء على الكروم . ويمكن تعليل زيادة ونقصان نسب ظهور هذه العناصر بحدوث تمدد وانحناء على التوالي ممايزيد عملية الاستطارة (زيادة نسبة ظهور العنصر)او إنحناء تعزر اكتشاف العنصر ممايؤدي الى نقصان في نسبة الظهور.

