

الآيه

وَ كَلَّا ۚ فَفَاتَنَّهُمْ ذُنُوبُهُمْ وَأَسْمَانُؤُهُمْ عَلِيمٌ ۖ وَسَخَّرْنَا مَعَ دَاوُدَ الْجَبَالَ يُسَبِّحُنَ ۖ وَالطَّيُّورَ كُدًّا
فَاعِلِينَ)

سورة الانبياء الآيه (76)

الإهداء

الي من كلكه الله بالهيبه والوقار..الي من علمني العطاء بدون إنتظار .. الي من أحمل إسمه بكل إفتخار..أرجو من الله أن يمد في عمرك لترى ثماراً قد حان قطافها بعد طول إنتظارو ستبقي كلماتك نجوماً أهتدي بها اليوم وفي الغد وإلي الأبد.

(والدي العزيز)

الي ملاكي في الحياة..الي معني الحب وإلي معني الحنان والتفاني ..إلي بسمة الحياة وسر الوجود إلي من كان دعائها سر نجاحي وحنانها بلسم جراحي ..إلي أغلي الحبايب..

(والدتي العزيزة)

إلي رياحين حياتي وإلي من يحملون في عيونهم زكريات طفولتي وشبابي..

(أخوتي وأخواتي)

إلي الأخوات والأخوان اللذين لم تلهن أمني..إلي من تحلو بالإخاء وتميزوا بالأخاء والعطاء الي ينابيع الصدق الصافي الي من معهم سعدت وبرفقتهم في دروب الحياة الحلوة والحزينة سرت إلي من كانوا معي علي طريق النجاح والخير ..إلي من عرفت كيف أجدهم وعلموني أن لا أضيعهم.

(صديقاتي واصدقائي)

الي من شاركوني دروب العلم خطوة بخطوة.
(زملائي وزميلاتي)

الشكر والعرفان

الشكر أولاً لله رب العالمين الذي أعننا على انجاز بحثنا هذا ومن لا يشكر الله لا يشكر الناس .

الشكر كل الشكر للدكتور محمود حامد محمد الحلو الذي ما بذل علينا بعلمه وعمله فساعدنا ودعمنا وكان خير معين في انجاز هذا البحث الموفق باذن الله .

وكذلك دكتورتنا الفاضله د/راوية عبد الغني ..

وكذلك نشكر استاذنا الجليل الوليد حسن الأمين .

كما نخص بالشكر المهندسين :

_ مصطفى محمد مصطفى الحضري.

_ محمد عبد الرحيم محمد عبد الله.

_ هيثم جاد المولى فضل السيد.

الذين كانوا خير معين لنا في اتمام الجانب العملي ولا ننسى ان نشكر شكرا جزيلا العم حسن خضر زمر الذي سمح لنا باجراء تجارب على ارضه بجزيرة توتي .

المستخلص

تم في هذا البحث دراسة نسبة العناصر المشعة طبيعياً في تربة توتي أي نسبة الإشعاع فيها وتسلسل البحث بداية بالحديث عن ماهية الإشعاع ثم جاءت النتائج العملية التي أخذت من أربعة عشر عينة زنة كل منها 700 جرام تم تحليلها بواسطة جهاز مطياف جاما وقد بينت النتائج المتحصل عليها أن نسبة العناصر المشعة في تربة الجزيره هي ضمن المدى المسموح به عالمياً والمتعارف عليه والذي يتراوح ما بين (20_50) ميلي سفرت/سنة .

Abstract

In This research we studied the ratio of ratio active elements dose in agricultural area of Toti Island , to do menstrade the real dose found in that area, which lead to find out a real radio active map

Fourteen sample were studied each of 700 grams Weight with in the gamma mass spectrometer, the results found stated that's the background radio activity of the element with the normal rang compared to the international one, in the range of (20-50 msv).

فهرس الموضوعات

I.	.....	الاية
II.	.....	الاهداء
III.	.....	الشكر والعرفان
IV.	.....	المستخلص
V.	.....	Abstract
VI.	.....	الفهرس

الفصل الأول

1.....	1.1 المقدمة
2.....	2.1 اهمية البحث
2.....	3.1 هدف البحث
2.....	4.1 مشكلة البحث
2.....	5.1 طريقة البحث
2.....	6.1 تخطيط البحث

الفصل الثاني

3.....	1.2 مقدمة
4.....	2.2 الإشعاع
4.....	3.2 أنواع الإشعاع

الفصل الثالث

12.....	1.3 مقدمة
---------	-----------

12.....العينات2.3

الفصل الرابع

26.....مقدمة1.4

26.....مناقشة النتائج2.4

27.....الخلاصة3.4

27.....التوصيات4.4

28.....المراجع5.4

فهرس الجداول

20.....	جدول (1.3)
21.....	جدول (2.3)
23.....	جدول (3.3)

فهرس الرسومات

24.....	شكل (1.3)
24.....	شكل (2.3)
25.....	شكل (3.3)
25.....	شكل (4.3)