# العلوم الطبيعية

## ثروة معدنية

### خام - يورانيوم

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **134** |  | **رقــم البحــث :** | 203/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | جيولوجية رواسب خام اليورانيوم |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. حمدي حامد عبد النبي يوسف |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** |  |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية علوم الأرض |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 9 شهور |
|  | مستخلص البحث |

# إنطلاقاً من مبدأ الحاجة الشديدة إلى تأليف مراجع علمية باللغة العربية وكسر الحاجز اللغوي بين الدارسين والمراجع الأجنبية، بالإضافة إلى عدم وجود مراجع سابقة في موضوع هذا الكتاب باللغة العربية، فإني من هذا المنطلق ادركت مدى الحاجة لتأليف الكتاب المقترح لما له من فوائد عديدة لأبنائنا الطلاب الدارسين بمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا والباحثين وإثراء المكتبة العربية بكتب علمية باللغة العربية قادرة على استيعاب المصطلحات والمتغيرات العلمية على تنوعها مع الإبقاء على المصطلح العلمي في لغته الأصلية تجنباً للعزلة عن حركة الفكر والمعرفة في المجتمعات الأخرى. وسوف يراعى في هذا الكتاب المقترح تقديم المعلومة بلغة عربية سلسة وبأسلوب سهل ومبسط مع إستخدام الرسومات الأيضاحية. يختص مشروع الكتاب بدراسة خامات معادن اليورانيوم من الناحية الجيولوجية والجيوكيميائية والمعدنية والتي تشكل نسبة لا بأس بها من مجموع المعادن المنتشرة في القشرة الأرضية. يحتوى الكتاب على ثمانية أبواب. يهتم الباب الأول بإعطاء فكرة عامة عن النشاط الإشعاعي ونظائر اليورانيوم. بينما يتناول الباب الثاني تواجدات رواسب خام اليورانيوم بالبيئات الجيولوجية المختلفة ويهتم الباب الثالث بأنواع تلك الرواسب. ويهتم الباب الرابع والخامس والسادس بسلوك اليورانيوم والعناصر المصاحبه له أثناء التمايز الصهيري والتغاير بفعل المحاليل الحرمائية وبالمياه الجوفية على التوالي. أما معدنية رواسب اليورانيوم فسوف يتم تناوله في الباب السابع وأحيراً يهتم الباب الثامن بإعطاء أمثلة دولية وإقليمية لتواجدات تلك الرواسب. ونرجو من الله التوفيق إلى ما نصبو إليه ووصولاً إلى الهدف الأسمى وهو تحقيق الخير والرخاء لأبنائنا الطلاب والأخوة الباحثين وأمتنا الإسلامية والعربية.

# Pure Sciences

## Minerals

### Uranium - Ore

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **134** |  | **Award Number :** | 203/428 |
|  |  | **Project Title :** | Geology of Uranium Ore Deposits |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Hamdy H. Abd El-Naby  Yossef |
|  |  | **Co-Investigator :** |  |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Earth Sciences |
|  |  | **Duration :** | 9 Months |
|  | Abstract |

#  According to the vital needs for writing scientific textbooks in Arabic language and to overcome the linguistic difficulty in getting knowledge from foreign textbooks, in addition to the non-existence of Arabic textbooks in the subject of the proposed book, I realized the extensive need for presenting this book for its various benefits to the undergraduate and postgraduate students as well as researchers in the field of geology of uranium ore deposits. This also would enrich the Arabic libraries with Arabic textbooks that able to present the scientific terms and new approaches in sciences. Keeping the scientific term in its original language beside the Arabic one will maintain the students connected to the international scientific activities. The proposed book concerns with the geological, geochemical and mineralogical fields of uranium minerals which represent a significant part of the whole mineral contents in crustal rocks. The proposed book is divided into eight chapters. The first three chapters give a general knowledge about radioactivity, uranium isotopes, uranium occurrences in different rocks and types of uranium deposits. The next three chapters deal with the behavior of uranium and associated elements in magma, hydrothermal solutions and groundwater. Mineralogy of uranium minerals and regional and local examples of uranium deposits will be covered in chapters 7 and 8, consequently.