# العلوم الطبيعية

## ثروة معدنية

### جيولوجيا طبيعية

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **135** |  | **رقــم البحــث :** | 204/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | مبادئ الجيولوجيا الطبيعية  |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د. محمد رشاد حسن مفتي |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | د. حمدي حامد عبد النبي يوسف |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية علوم الأرض |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 9 شهور |
|  | مستخلص البحث |

بالإضافة إلى إثراء المكتبة العربية بكتاب جديد في الجيولوجيا الطبيعية يحتوي على مستجدات هذا النوع من العلوم، ألا إن الكتاب المقترح يهدف بالدرجة الأولى إلى مساندة طلاب مقرر ض.ثر 201 (الجيولوجيا الطبيعية) بقسم الثروة المعدنية والصخور- كلية علوم الأرض مما يعطي الفرصة للعديد من الطلبة المبتدئين بمرحلة البكالوريوس بكلية علوم الأرض وبعض الكليات الأخرى للتزود بالمعرفة عن طبيعة الأرض وما يتم بها من عمليات داخلية وخارجية بلغة عربية سلسة. ورغم أن هناك عدد بسيط من الكتب المنشورة في مجال الكتاب المقترح، الا أنه سوف يراعى تقديم المعلومة بأسلوب سهل ومبسط مع إستخدام الرسومات الأيضاحية حتى يستوعبه الطلبة المبتدئين. ينقسم الكتاب المقترح إلى جزئين أساسين. يشتمل الجزء الأول على موضوعات متعددة حول المبادئ الأساسية للجيولوجيا الطبيعية إبتداءً من تطور هذا العلم ثم تركيب الأرض فالعمليات الداخلية والخارجية التي تتم بها. سيتم تدعيم مواضيع هذا الجزء بأمثلة حقلية من المملكة العربية السعودية مما يتيح الفرصة للطالب بالتعرف على جيولوجية المملكة عن قرب. أما الجزء الثاني من الكتاب وعنوانه "دليل الطالب في الجيولوجيا الطبيعية" فسيتم فيه التركيز على الإرتقاء بمستويات الطالب اللغوية والعلمية والمعملية من خلال مجموعات من التمارين والتي تأتي تطبيقاً لكل باب من أبواب الكتاب. يحتوي دليل الطالب على تمارين بسيطة باللغة الأنجليزية عن المادة العلمية الورادة بكل باب مما يساعد الطالب على استيعاب المصطلحات والمتغيرات العلمية على تنوعها مع الإبقاء على المصطلح العلمي في لغته الأصلية تجنباً للعزلة عن حركة الفكر والمعرفة في المجتمعات الأخرى، كما يزيد من قدرة الطالب على متابعتة مواده العلمية الجيولوجية سواء من خلال المراجع العلمية الأجنبية أو صفحات شبكة المعلومات. كا يضم هذا الجزء تمارين لتقوية مهارات الطالب التخيلية والعلمية. ومن المميزات الأخرى للكتاب المقترح هو عرض المادة العلمية والعملية والتدريبات من خلال قرص ضوئي CD-ROM مما يساعد على زيادة قدرة الطالب علمياً. ونرجو من الله التوفيق إلى ما نصبو إليه ووصولاً إلى الهدف الأسمى وهو تحقيق الخير والرخاء لأبنائنا الطلاب وأمتنا الإسلامية والعربية. يحتوى الكتاب المقترح على سبعة عشر باباً يهتم كل باب بموضوع معين في مجال الجيولوجيا الطبيعية كما هو واضح جدول محتويات الكتاب.

# Pure Sciences

## MineralS

### Physical geology

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **135** |  | **Award Number :** | 204/428 |
|  |  | **Project Title :** | Principals of Physical Geology |
|  |  | **Principal Investigator :** | Prof. Dr. Mohammed R. H. Moufti |
|  |  | **Co-Investigator :** | Dr. Hamdy H. Abd El-Naby  Yossef |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Earth Sciences |
|  |  | **Duration :** | 9 Months |
|  | Abstract |

 In addition to enriching the Arabic library with updated book in "Physical Geology", the book proposal primarily aims to support students of course EMR 201 (Physical Geology), Department of Mineral Resources and Rocks, Faculty of Earth Sciences. This gives an opportunity for many junior students in the Faculty of Earth Sciences bachelor's and some other colleges to provide knowledge on the nature of the earth including both internal and external processes in smooth Arabic language. Although there is a small number of books published in the book proposal, but the proposed book will take into account providing information in a simplified and easy way by using graphic illustrations. The proposed book is divided into two main parts. The first part includes topics on the basic principles of physical geology starting from the evolution of the earth to the internal and external processes occur in it. Topics will be strengthen by giving field examples from Saudi Arabia, which offers the opportunity for students to know the geology of the Kingdom closely. The second part of the book entitled "Guide to the student in physical geology" which will focus on developing student linguistic, scientific and laboratory through sets of exercises, which comes applying each section of the book. This part contains simple exercises in the scientific English language contained in each chapter, which helps to absorb the terminology and variables scientific diversity while maintaining the scientific terminology in their original language in order to avoid the isolation of the movement of thought and knowledge in other communities, and increases the ability of the student to follow scientific geological subjects either through textbooks and Internet. This part also includes many scientific exercises to strengthen the skills of thoughts and scientific imagination. On the other features of the proposed book is to present the proposed scientific and practical exercises through CD-ROM, which helps to increase the capacity of the student scientifically. We ask God to reconcile what we aspire to achieve the ultimate goal and prosperity for our students and our Islamic and Arab world. The proposed book contains seventeen chapters, each one interested in a particular theme in physical geology as clear from the attached table of contents.