

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: إعداد كتاب باللغة العربية في جيوكيمياء الرواسب المعدنية.

الوصف

: تطور علم الجيوكيمياء في السنوات الأخيرة تطوراً كبيراً حتى أصبح جزءاً لا يمكن الاستغناء عنه في الدراسات المتعلقة بعلم الأرض . من أهم هذه الدراسات تلك التي تبحث عن العمليات التي تقود إلى نشأة وتجمع الخامات الاقتصادية في باطن الأرض . وكلنا يدرك مدى أهمية هذا النوع من الثروات الطبيعية التي حباها الله إياها للاستفادة منها في مختلف أنواع الصناعات التي تخدم البشرية في جميع مجالات حياتها . ونظراً لما لمسته أثناء قيامي بتدريس الجيولوجيا في كلية علوم الأرض بجامعة الملك عبد العزيز وخاصة المواد التخصصية منها مثل مادة جيوكيمياء الرواسب المعدنية من افتقار المكتبة العربية لمراجع باللغة العربية في هذا المجال وصعوبة استيعاب طلابنا العرب لهذا التخصص أثناء قرائتهم لمختلف مواضيعه في المراجع المكتوبة بلغات غير لغتهم الأم ، بدأت التفكير في إعداد هذا المرجع ، لا لأن يكون بديلاً عن المراجع الأخرى ولكن ليكون عوناً للطالب العربي والمشتغلين في مجالات الخدمات الاقتصادية والتعدين لفهم واستيعاب العمليات الكيميائية التي تقود إلى تكون رواسب الخامات الاقتصادية في باطن الأرض أو على سطحها . وقد استعنت أثناء إعدادي لهذا المرجع بأهم وأحدث المراجع العلمية المتوفرة حالياً على الساحة العلمية . حرصت أثناء قيامي بإعداد الإطار العام لهذا المرجع ، أن أبدأ فصول الكتاب بفصل أعرض فيه نبذة عن الأسس الجيوكيميائية ذات العلاقة بحركة العناصر في باطن الأرض أو على السطح والعوامل الكيميائية التي تتحكم في هذه الحركة . وكما سوف يلاحظ القارئ يتناول هذا الفصل عرضاً موجزاً للنظائر المستقرة وذلك لما لهذا الموضوع من أهمية في تفسير كثير من الاستفسارات ذات العلاقة بنشأة ومصادر رواسب الخامات . يستعرض الفصل الثاني أنواع رواسب الخامات الاقتصادية التي تتكون في باطن الأرض أو على السطح والتي تم تصنيفها تبعاً للعمليات الجيولوجية التي تتسبب في نشأتها وهذه الأنواع هي كما يلي : رواسب الخامات الصحارية ، رواسب الخامات الحرمائية ، رواسب الخامات المتحولة ، رواسب الخامات الرسوبية والرواسب المعدنية البحرية . خصص الفصل الثالث لتقديم نماذج لبعض رواسب الخامات لكي يتعرف الطالب من خلال هذا التقديم على الطريقة التي تتم بها مناقشة نشأة رواسب الخامات والعوامل الكيميائية التي تؤثر على هذه النشأة . واختيرت لهذه النماذج أهم أنواع رواسب الخامات التي توجد في الطبيعة مثل : رواسب الحديد ، رواسب النحاس ، رواسب الرصاص - زنك ، رواسب الألومنيوم ، رواسب النيكل ، رواسب اليورانيوم ورواسب المنجنيز . أما في الفصل الرابع والأخير فقد حرصت على التعرض إلى العلاقة المهمة بين الخامات الاقتصادية والبيئة من حولها وأهم التفاعلات الكيميائية التي تتم بين مكونات البيئة ومكونات هذه الخامات ونواتج هذه التفاعلات ، وتأثير هذه النواتج على الحياة القائمة على الأرض . وأخيراً أمل أن أكون قد قدمت بهذا العمل المتواضع للمكتبة العربية ما يثريها وأن يجد الطالب العربي الدارس في مجالات علوم الأرض في هذا العمل الفائدة المرجوة . والله من وراء القصد .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1420

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

محمد بن أحمد قران

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE