الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:6
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *دراسة بعض مواقع تمعدنات كبريتيدات الفلزات القاعدية والبركانية الأصل في الدرع العربي.*

الوصف : كان الهدف من المشروع هو فحص ودراسة خمس مواقع لتمعدنات كبريتيدات الفلزات القاعدية (نحاس ، زنك) بركانية الانتماء في الدرع العربي في مناطق : المصينعة ، أم الشلاهيب ، الشيزم ، أم الدمار والصفرة وتحتوي جميعاً الصخور البركانية الكلسية من مجموعة الحليفة (تتابع ب) أو المتطبقات الوسطى ، وقد اشتمل البحث على دراسات حقلية وبتروجرافية ومعدنية وكيميائية لعينات ممثلة للصخور والتمعدنات المختلفة ، جمعت أثناء برنامج العمل الحقلي ، بالإضافة إلى بعض العينات التي تم الحصول عليها من المديرية العامة للثروة المعدنية ، وخاصة عينات اللب الصخري والمعدني . تبين من الدراسة والبتروجرافية المفصلة للصخور المضيفة للتمعدن عن طريق الفحص المجهري للقطاعات الرقيقة ، بالإضافة إلى بعض التحاليل الكيميائية للعناصر الأساسية والشحيحة في 45 عينة صخرية ، تبين أن الصخور الحاوية للتمعدن هي أساساً صخوراً بركانية فتاتية يغلب عليها التركيب الكلسي ، ومعظمها من الريوليت أو الداسيت أو مشتقاتهما من الصخور الفتاتية . كما يوجد الأنديزيت في بعض مناطق التمعدن بصور أقل ، أما البازلت فموجود فقط بالقرب من تمعدن الشزم . هذا وقد تعرضت جميع هذه الصخور في مختلف مناطق التمعدن لتحول إقليمي للدرجة المنخفضة من سحنة الشست الأخضر ، وبعض التشوه الذي يصل أحياناً إلى التورق ، بالإضافة إلى تأثرها في نطاقات التمعدن بالمحاليل الحرمائية . هذا وقد بينت الدراسات الكيميائية للصخور المضيفة صعوبة استنتاج الوضع البنيوي ، ونوعية الصهارات التي تكونت منها هذه الصخور ، نظراً للتغيرات التي طرأت عليه ، والتي أدت إلى تحرك بعض العناصر ، إلا أن هذه النتائج أفادت في بيان تحرك بعض العناصر التي كان يظهر أنها لا تتحرك أثناء عمليات التغير . كذلك تضمن المشروع دراسة تفصيلية للتركيب المعدني والنسيجي للتمعدنات باستخدام الميكروسكوب العاكس الإضافة إلى جهاز المسبر الإليكتروني لمعرفة التركيب الكيميائي لبعض تلك المعادن ، وقد أضافت هذه الدراسة معلومات جديدة عنها كما أوضحت كيفية تأثر معادن الخامات بالتحول الإقليمي الذي طرأ عليها بعد تكوينها . تبين أن كل هذه التمعدنات توجد على هيئة كبريتيدات منبثة أو في أجسام من العريقات الشبكية فقط ، دون وجود أي تمعدن كتلي في أي منها ويرى الباحثون أن ذلك يعزى إما إلى عدم تكونها أصلاً ، أو بسبب إزالتها بعوامل التعرية التي تعرضت لها بعد تكونها . ونظراً إلى أن احتياطي الخام ونسبة وجود المعادن فيها متواضعة فتعتبر هذه التمعدنات ذات أهمية اقتصادية محدودة في الوقت الحضر . ويوصي الباحثون أن تتركز الأبحاث والدراسات المستقبلية للتمعدن البركاني في مجموعة الحليفة على الجزء العلوي منها ، والذي يحتوي على صخور بركانية حمضية من الريوليت ومشتقاته مع نسبة كبيرة من الصخور الرسوبية ، خاصة الصخور الجيرية والصوان والتي تتميز عن باقي مكونات ومجموعات الصخور في الدرع العربي باحتوائها على أعلى نسبة من مواقع تمعدن الكبريتيدات القاعدية بركانية الأصل .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1406

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني