**المستخلص عربي :**

 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 البحث باللغة العربية، فإننا من هذا المنطلق ادركنا مدى الحاجة لتقديم هذا البحث لما له من فوائد عديدة لأبنائنا الطلاب الدارسين بمرحلة البكالوريوس والدرسات العليا والباحثين وإثراء المكتبة العربية بكتب علمية باللغة العربية قادرة على استيعاب المصطلحات والمتغيرات العلمية .

 يخص البحث بدراسة مجموعة معادن غير السيليكات والتي تعتبر من أهم المعادنمن الناحية الإقتصادية . يحتوي الباب الأول على تعريف عام بعلم المعادن والتصنيف الكيميائي للمعادن في صورة مبسطة يسهل بعدها متابعة الأبواب التالية . تتناول الأبواب التسعة الباقية الأنواع المختلفة من مجاميع المعادن غير السيليكاتية وهي المعادن العنصرية ، المعادن الأكسيد، معادن الهيدروكسيدات، معادن الكربونات، المعادن الكبريتات، ومعادن الفوسفات، معادن الكبريتيدات، معادن الهاليدات، معادن البورات والتنجستات والفانيدات والأرسينات .

 سيتناول كل باب المعادن الممثلة لكل مجموعة متضمنة: أسم المعدن، الصيغة الكيميائية، الصفات البلورية، صفاته الفيزيائية والبصرية، البناء الذري الداخلي، تواجد المعادن بالصخور والبيئات المختلفة، علاقة نشأة المعدن بالمعادن المصاحبة وكيميائية المعدن .

**Abstract:**

Proceeding from the principle of the strong need to authoring scientific references in Arabic and break the language barrier between students and foreign references, in addition to the lack of references to earlier on the subject of this research in Arabic, we are from this point we realized the need to provide this research because of its many benefits for our students studying phase of undergraduate and postgraduate researchers and enrich the Arabic library of scientific books in Arabic, is able to absorb the scientific terminology and variables.

Search for a group study of silicate minerals and is one of the most important Almaadenmn economic terms. Part I contains a definition of the knowledge of metals and chemical classification of minerals in the form of a simple easy to follow-up after the following sections. Dealing with the nine remaining doors of different types of non-silicate mineral groups are racist metal, metal oxide, Alheidroxadat metals, metal carbonates, metal sulfates, phosphates and metals, metal sulfides, metal halides, metal borates and Altngestat and Alphanidat and Alersinat.

Will deal with each section represented by each group metals, including: the name of the metal, chemical formula, crystalline qualities, physical and visual qualities, the internal atomic structure, the presence of minerals and rocks of different environments, the relationship associated with the emergence of the metal minerals and chemical metal.