**المستخلص عربي :**

للفتات الصخري الدقيق التحبب ( الطين – الطفل ) أهمية وقيمة اقتصادية وتتمثل الأهداف الرئيسة للبحث في تحديد مواقع مثل هذه الرواسب في متكونات صخور الغطاء الرسوبي في المنطقة الشمالية ( حائل ، الجوف ، وتبوك ) بالمملكة العربية السعودية وكذلك في تقييم هذه الرواسب كمصادر ومواد خام أولية لتصنيع المنتجات الخزفية والطينية البنائية ( الخزف ، الطلاء والورق ، أحجار بناء .. إلخ ) وفي تقدير وتحديد جدواها كصخور مصدر وحاجز للبترول . وقد تم التعرف على العديد من الرواسب الواعدة لرواسب الطفل ذات الجودة العالية كمصادر للصناعات الخزفية في رواسب ما قبل الوسيع والتي تعرف بطين الزبيرة في منطقة حائل . وقد تم التعرف على الرواسب الواعدة لرواسب الطفل / الطين ذات الجودة العالية كمصادر لمانع الحفر في طين القصيبا في منطقة البقعاء والطيارات بحائل .

وجد من دراسة صخور المصدر في شمال السعودية ، أن طفل القصيبا المترسب في شرق تبوك ترسب في حوض رسوبي مختزل هو مصدر صخري للتجمعات البترولية في صخور حقب الحياة القديمة ، ويعتبر حوض الوديان الذي يقع في الجزء الشرقي للمنطقة الشمالية بالسعودية ، من الأحواض الواعدة لإنتاج البترول ،وذلك بسبب تواجد رسوبيات بسمك كبير ، وكذلك وجود كل من صخور المصدر ( طفل قصيبا ) وصخور الخزانات ( متكونات صخور الديفوني – البرمي السفلي ) وصخور الغطاء ( تتابعات من صخور الانهدريت ، الدولوميت ، وحجر الجير المضغوط لمتكون الخف ) وإضافة على ذلك فإن النشاطات الحركية في مصائد بنائية مع وجود بعض المصائد الطبقية .

**Abstract:**

The crumbs of rock flour granulation (clay - the child) the importance and economic value and are the main objectives of the research in determining the sites of such deposits in Mtkonat rocks of sedimentary cover in the northern region (Hail, Jouf, Tabuk), Saudi Arabia, as well as in the evaluation of these deposits as sources of raw materials after an initial manufacturing porcelain products, structural clay (ceramics, paint, paper, building blocks, etc. ..) and in the assessment and determine the feasibility Kckor source of the oil barrier. Have been identified on several promising deposits of clay deposits of high-quality ceramic industries as sources of sediments in the pre-Alosaa known Zabirah ventricle in the region of Hail. Have been identified promising deposits of clay deposits / clay of high-quality sources for anti Algosaiba drilling mud in the Bakaa pilots and Hail.

Found from the study of rock source in northern Saudi Arabia, that the child Algosaiba deposited in the east of Tabuk deposition in the basin of sedimentary reductant is the source rock for the communities of petroleum in the rocks of Paleozoic, the basin is the valleys, which is located in the eastern part of the northern region, Saudi Arabia, from ponds promising for the production of oil, because of the presence sediment thickness of a large, as well as the presence of all of the rocks source (child Gosaiba) and rock reservoirs (Mtkonat rocks Devonian - Permian lower) and rock cover (sequences of rocks Alanadric, dolomite, and limestone-ROM is composed slippers) and add to that the moving activities in structural traps with some fisheries class.