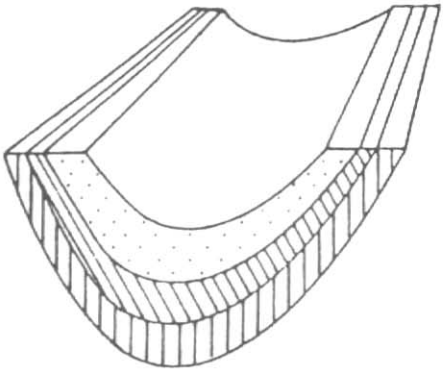
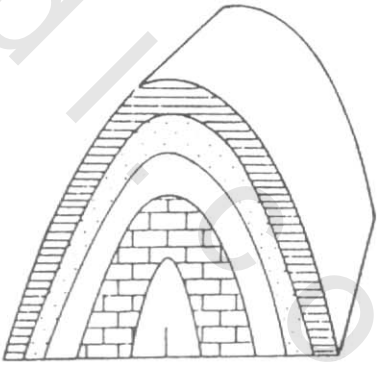
الفصل الخامس

التراكيب الجيولوجية للصخور

* الثنيات .
* الفوالق .
* الفواصل .
* السدود القاطعة .
* القباب .
* الباثوليت والستوك .
* الطفح البركانى .
* أعناق البراكين والمواد المفتتة .





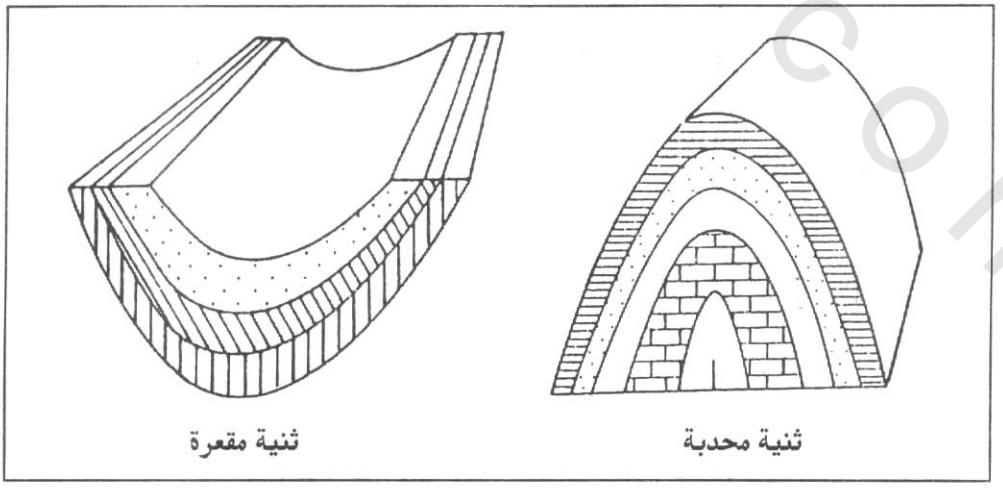
obeikandl.com

الفصل الخامس : التراكيب الجيولوجية للصخور
Geolgic structures of rocks

تتميز الصخور الرسوبية بأنها تتواجد فى طبقات تختلف فى السمك واللون حسب التركيب المعدنى وحجم الحبيبات والمسامية ونوع المادة اللاحمة ، والطبقات الرسوبية إما أفقية أو مائلة ، ويحدد الميل الزاوية التى تنشأ من تقاطع خط ميل الطبقة مع المستوى الأفقى . وتتابع الطبقات الرسوبية يفيد الدراسات الجيولوجية فى تحديد عمر الصخر عن طريق معرفة معدل الترسيب لنوعية الصخر كما أن أقدم الطبقات الرسوبية تكون فى قاعدة التتابع الطبقى وأحدث الطبقات أعلاها وذلك ما لم تحدث أى حركات أرضية تؤدى إلى تراكيب جيولوجية مثل الثنيات والفوالق والفواصل وتحدث بعض هذه التراكيب الجيولوجية مثل الفواصل والسدود والقباب والطفوح للصخور النارية والصخور المتحولة .

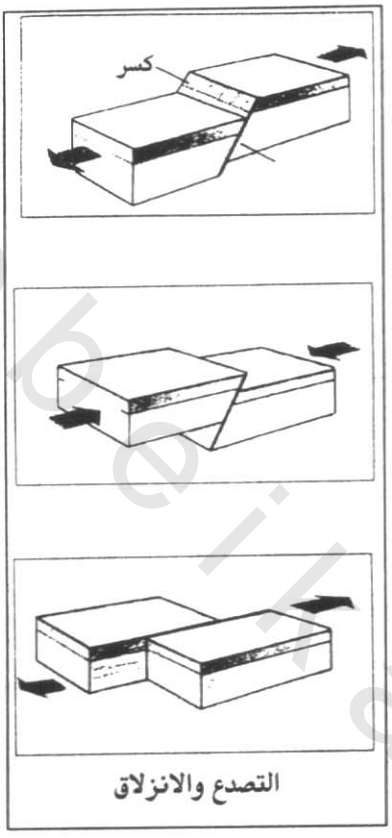
(١) الثنيات Folds :

من التراكيب الهامة فى الصخور الرسوبية ، وترجع أهميتها فى تحديد تواجد زيت البترول والمياه الجوفية والخامات المعدنية ، وقد تكون الثنية محدبة أو مقعرة ، وتتميز الثنية المحدبة بأن الطبقات منحنية إلى أعلى وأقدم الطبقات فى مركز الثنية ، أما الثنية المقعرة فالطبقات تنحنى إلى أسفل وأحدث الطبقات فى المركز .

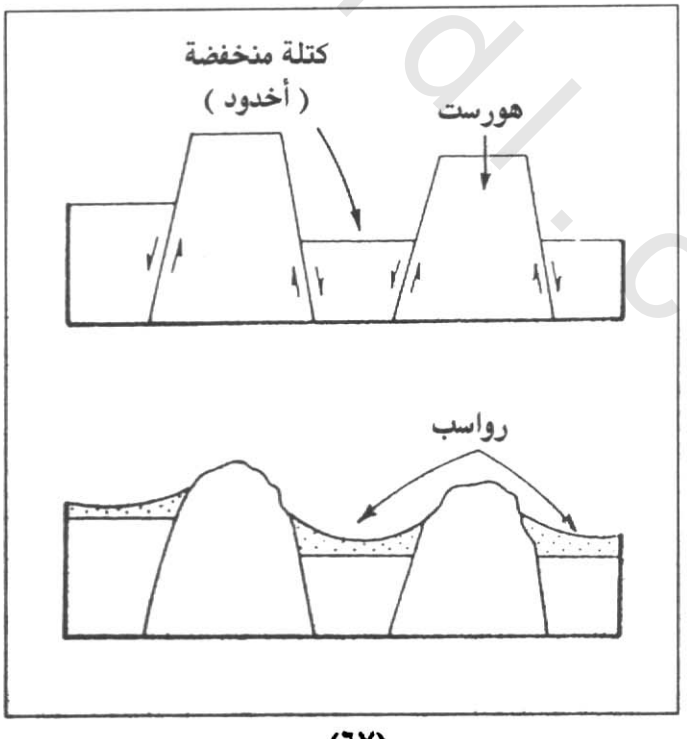


* الفوالق Faults :

تنشأ عن كسر فى كتل صخرية مع انتقال يسبب اختلاف منسوب الطبقات الصخرية على جانبى الفالق ، وقد يكون الفالق عاديا حيث يميل سطح الفالق ، فى اتجاه كتلة الصخر الهابطة ، وقد يكون الفالق معكوسا وفيه يميل الفالق عكس اتجاه الجزء الهابط ، قد تكون الفوالق أفقية أى الزحزحة أفقية وينشأ عن الفوالق أشكال وتراكيب جيولوجية مثل رفع كتل أرضية مكونة بروزا فوق سطح الأرض (الهورست) أو كتل منخفضة عما يحيط بها (الأخدود) .



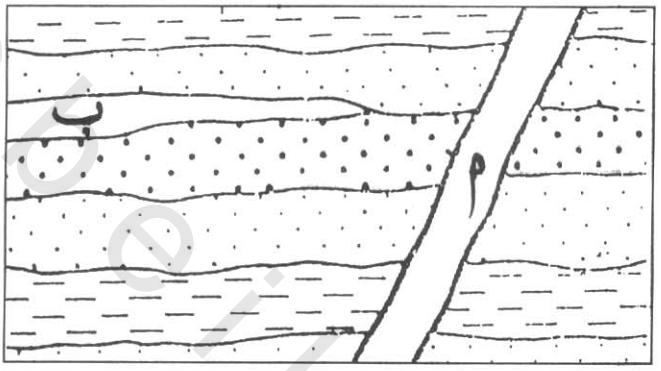
التصدع والانزلاق



* الفواصل Joints :

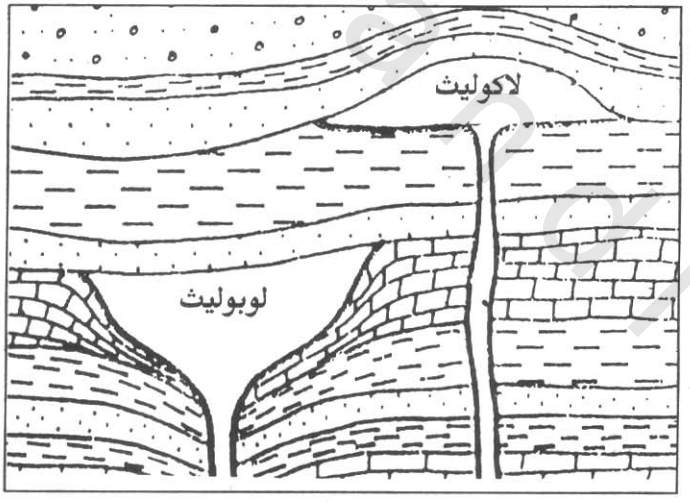
كسور فى أنواع الصخور المختلفة بدون إزاحة وظهور فاصل بين الكتل الصخرية .

* السدود القاطعة Dykes :



نتيجة صعود المجما فى شق رأسى وتبرد وتتصلد وتكون سدا قاطعًا رأسيًا (أ) أما إذا سلكت المجما شقا أفقيا فتكون سدًا موازيًا (ب) .

* القباب Laccoplith :



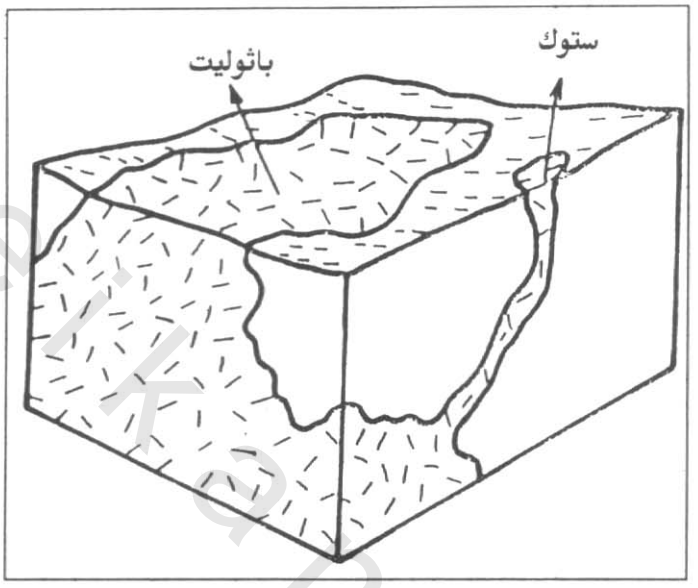
تجمع المجما وضغطها على ما يعلوها من الطبقات مكونة شكل قبة Lacolith أو عكس ذلك وتكون شكل طبق Lopolith (قبة مقلوبة) .

* الباثوليت والستوك Batholith and stocks

الباثوليت أكبر الصخور النارية المتداخلة وهى تمتد مئات الكيلو مترات ويصل سمكها عدة كيلو مترات ، بينما الستوك صخور نارية متداخلة تأخذ شكلا بيضاويا أو مستديرا على السطح الأفقى .

* **الطفح البركانى :**

من المواد المنصهرة التى تبرد على سطح الأرض وذات نسيج زجاجى لأنـها بـردت بسرعة وتأخذ أشكالاً عديدة على السطح .



* **أعناق البراكين والمواد المفتتة :**

تجمد اللافا فى أعناق البركان مكونة أسطوانة مـن الصخـر النـارى تتحـول إلى مواد مفتتة وقطع صخرية تنتشر عند عودة ثورة البركان وتسمى البريشيا البركانية حيث تتراكم ، ومن هذه المـواد المفتتـة أيضـا الرمـاد البركـانى Volcanic Ash حيث تكون المواد المفتتة دقيقة جدا وتوجد حول البركان أو تحمله الرياح لتترسب فى أجزاء أخرى قارية أو بحريـة ، وقـد يتكـون المخـروط البركـانى مـن الطفـوح البركانية والمواد المفتتة .

obeikandi.com