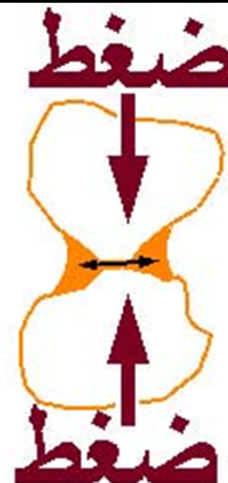
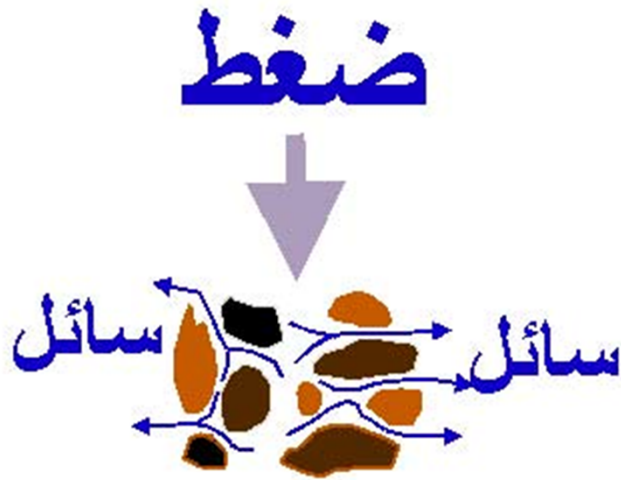
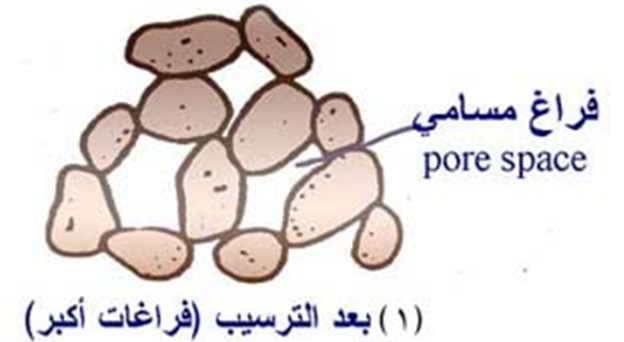


عملية التصخر : Lithification

- بعد نقل المواد الرسوبية ثم ترسيبها تكون هذه المواد مفككة وغير متماسكة ولتماسك هذه الرواسب لتكوين الصخر فإنها تتعرض إلى عدة عمليات تسمى بتغيرات ما بعد الترسيب (عمليات التحور)
- Post depositional Changes - Diagenesis)
شكل (4) أهم هذه العمليات هي :

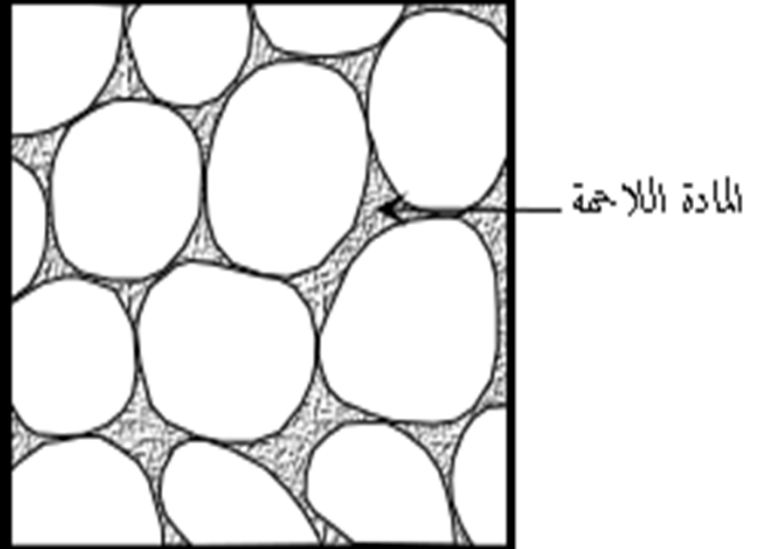
1 - التراص (بالضغط) : Compaction

بتراكم الرسوبيات على مر الزمن يضغط وزن المواد اللاحقة على الرسوبيات السابقة وعندما تنضغط الحبيبات إلى بعضها البعض يتناقص الفراغ الذي يفصلها عن بعضها وهذا التناقص في الحجم في حالة الطفلة قد يصل إلى 40% مما يؤدي إلى شدة تماسكها شكل (5) . لعملية التراص أهمية واضحة في الصخور دقيقة الحبيبات مثل الحجر الطيني.



التلاصق (اللحام) : Cementation.

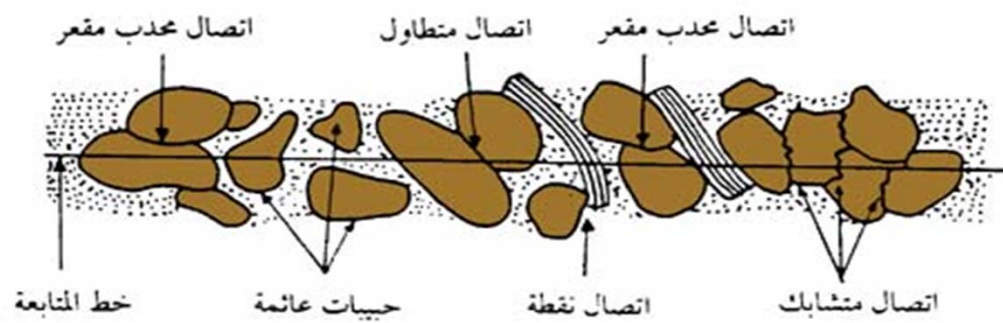
تحدث عملية التلاصق في الرسوبيات ذات الحبيبات الخشنة والتي يصعب تماسكها بالضغط. وعملية اللحام عبارة عن ترسيب مواد لائحة بواسطة المياه التي تتخلل الفراغات المتاحة بين الحبيبات ومن أهم المواد اللائحة الكالسيت شكل (6) والسيليكون وأكاسيد الحديد.



التبلور: Crystallization

تتكون في الصخور الرسوبية
المتراكمة كيميائياً. تنمو
البلورات في هذه الصخور
بطريقة متشابكة
Interlocking وتتداخل مع
بعضها كما في شكل (7) .





شكل (11) أنواع الاتصالات المختلفة بين الحبيبات.



(١) بعد الترسيب (فراغات أكبر)

