تصنيف الصخور الرسوبية

Classification of Sedimentary Rocks

تصنف الصخور الرسوبية تبعاً لكيفية تكونها إلى ثلاثة أنواع رئيسة، هي:

الصخور الرسوبية الفتاتية

.تنشأ من ترسب الفتات الصخري الناتج عن التجوية الفيزيائية ثم تراكمه وتصخره

:وتصنف بحسب حجم الحبيبات

الراسب	حجم الحبيبات	الصخر الناتج
الحصباء	أكبر من 2 mm	الكونغلوميريت أو البريشيا
الرمل	2 - 1/16 mm	الصخر الرملي
الغرين	1/16 - 1/256 mm	الصخر الغريني
الطين	أقل من 1/256 mm	الغضار أو الصخر الطيني

الكونغلوميريت والبريشيا

- الكونغلوميريت: حبيباته مستديرة؛ نتيجة نقل الفتات الصخري مسافة طويلة، مما يؤدي إلى حت حواف الحبيبات.
- البريشيا: حبيباته مزواة؛ لأن حبيباته لم تُنقل مسافة كافية لاكتساب الاستدارة.

الصخر الرملي والغضار

- الصخر الرملي حبيباته أكبر ويمكن رؤيتها وتمييزها بالعين المجردة.
- .حبيبات صخر الغضار صغيرة جدًا ولا يمكن تمييزها بسهولة بالعين المجردة

الصخور الرسوبية الكيميائية

.تتكون نتيجة ترسب المواد الذائبة في الماء عندما يزداد تركيزها ويصبح الماء مشبعًا بها

:ومن أمثلتها

- الملح الصخري.
- الجبس.
- بعض الصخور الجيرية مثل الترافرتين.

وتصنف هذه الصخور تبعًا لتركيبها الكيميائي والمعدني، وتتميز غالبًا بصغر حجم حبيباتها، كما تختلف في خصائص مثل:

- القساوة.
- اللون.
- شدة التفاعل مع الحموض.

الصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية

تتكون من رسوبيات نتجت بفعل عمليات حيوية، حيث تأخذ الكائنات البحرية المعادن الذائبة في الماء لتكوين الأجزاء الصلبة من أجسامها، وبعد موتها تتراكم بقاياها في قاع حوض الترسيب، ثم تتصخر مع مرور الزمن.

ومن أهم أمثلتها:

- صخر الفوسفات: ينتج من تراكم بقايا عظام الكائنات البحرية.
- الفحم الحجري: ينتج من دفن بقايا النباتات سريعًا في المستنقعات.
- الطباشير: يتكون في معظمه من بقايا أصداف كائنات مجهرية مكونة من كربونات الكالسيوم.
- الكوكينا: يتكون من بقايا أصداف الكائنات الحية.
- الصوان: ينتج من تجمع أصداف سيليكاتية لكائنات حية دقيقة، مثل الدياتوم.