تقسيم الصخور الرسوبية
(تقسم تبعا لنشاتها وطريقة تكوينها)

Œالصخور الرسوبية الفتاتية (تبعا لأحجامها)

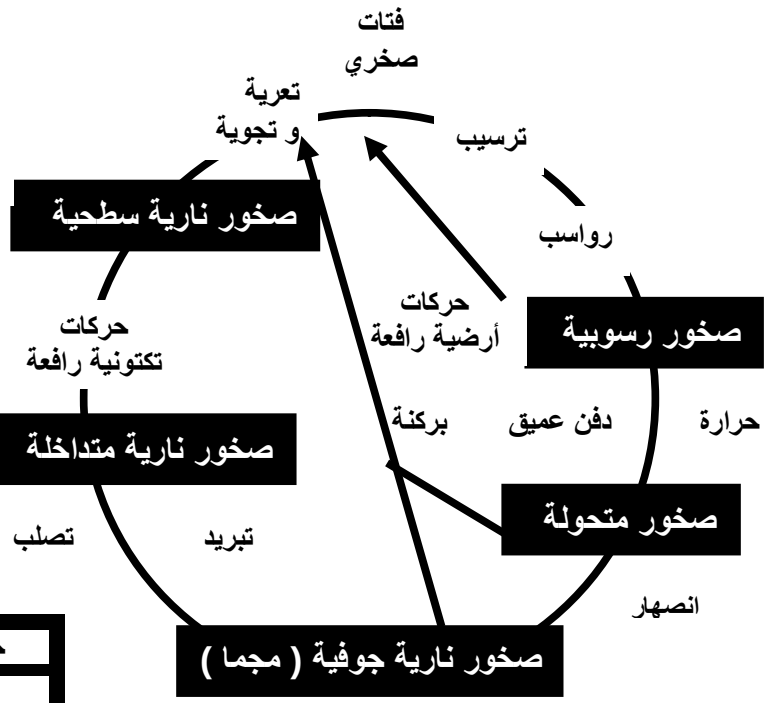
رواسب الزلط	رواسب الرمل	رواسب الطين
حصى وجلاميد> ٢مم	الكوارتز(٢مم:٦٢م)	غرين٤:٦٢م صلصال < ٤ ميكرون
كونجلوميرات	حجر رملي - كثبان رملية	طين صفحي (طفل صفحي)

• الصخور الرسوبية الكيميائية
تنشأ من تبخر مياه البحيرات والخلجان

رواسب الجبس	ملح الطعام (الهاليت)	حديد أسوان (البطروخى)
كبريتات كالسيوم مائية	كلوريد صوديوم	أكسيد الحديد الأحمر (هيماتيت)

Ž صخور رسوبية عضوية وبيوكيميائية

• حجر جيرى	عضوية أبيض اللون غني بحفريات بحرية	„ صخور المصدر	...الطفل النفطي (الكيروجين)
, الفوسفات	بيوكيميائية	دفن نباتات وحيوانات (بحرية) بمعزل عن الهواء فتصبح مواد هيدروكربونية تنضج على عمق ٤:٢ كم وحرارة ٧٠:١٠٠م تتحول لمواد غازية أو سائلة وتتحرك لصخور الخزان المسامية	صخر طيني يحتوى مواد هيدروكربونية في صورة شمعية تتحول لمواد نفطية في حرارة ٤٨٠ م يعتبر احتياطي لحين نفاذ البترول
f الفحم	عضوية تنشأ من دفن مواد نباتية بمعزل عن الهواء		



بازلت – رايولايت أبسيديان - حجر خفاف
علي سطح الأرض
تبريد مفاجئ لا توجد فرصة لتجمع الأيونات فتتكون بلورات صغيرة الحجم و كثيرة العدد
خفي - عديم التبلور (زجاجي)

إنديزيت
جوف ثم سطح الأرض
تبريد بطئ ثم تبريد سريع فتتكون بلورات كبيرة الحجم في وسط أرضية من بلورات صغيرة الحجم
بروفيرى

جرانيت- جابرو- دايورايت
في جوف الأرض
تبريد بطئ يتجمع اكبر قدر من الايونات حول مركز بلورى واحد فتتكون بلورات كبيرة الحجم و قليلة العدد (تري بالعين المجردة)
خشن التبلور

الصخور المتحولة

ظروف تكوينها: أثناء الحركات الباتية للجبال - ملامسة كتل الصهير للصخور الرسوبية احتكاك كتلتان من الصخور على مستوي الصدوع

صخور متحولة نتيجة الحرارة	صخور متحولة نتيجة الحرارة والضغط
الرخام متحول من الحجر الجيري	الشست الميكائي متحول من الميكا النيس متحول من الجرانيت
الرخام أكثر صلابة من الحجرالجيرى نتيجة تداخل وتلاحم بلورات الكالسيت يستخدم الرخام بغرض الزينة لاحتوائه على شوائب متعددة الألوان	تظهر خاصية التورق في صخر الشست الميكائي نتيجة الضغط علي بلورات الميكا فتنتظم عموديا لتقليل الضغط عليها

	جرانيت (جوفي) رايولايت (بركاني) أبسيديان حجرخفاف	بازلت (بركاني) جابرو (جوفي)	إنديزيت (متداخل) دايورايت (جوفي)
اللون	وردى فاتح (٢٥% كوارتز)	أسود (غامق) لزيادة نسبة الحديد	رمادي (متوسط)
التركيب المعدني	فلسبار أرثوكلازى كوارتز- ميكا - أمفيبول	فلسبار بلاجيوكلازى أوليفين – بيروكسين	فلسبار بلاجيو و أرثوكلاز - كوارتز - ميكا - امفيبول بيروكسين
نسبة السيليكا	غنى أكثر من ٧٠%	فقير أقل من٥٠%	متوسط ٥٥:٥٩ %
التركيب الكيميائي	حمضي	قاعدي	متوسط

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com