جامعة تكريت كلية التربية للبنات
قسم الجغرافية / المرحلة الثانية
اسم التدريسي: أ.م.د علي عبدالله موسى
Ali.mousa@tu.edu.iq

المحاضرة الثانية

(انواع الصخور)

الصّخور تُعرف الصّخور (Rock) بأنّها تشكيلات طبيعيّة صلبة تتكوّن من معدن واحد أو أكثر، وهي جزء أساسيّ في تركيب القشرة الأرضيّة. تُقسَم الصّخور تبعاً لطريقة تكونّها إلى ثلاثة أنواع رئيسيّة، وهي: الصّخور النّاريّة، والصّخور المُتحوّلة، والصّخور الرّسوبيّة، ولكل نوع من الصّخور خصائص فريدة يمكن من خلالها تمييزه عن النَّوعَين الآخَرين.

تنقسم الصخور إلى ثلاثة أنواع أساسية هي الصخور النارية والصخور الرسوبية والصخور المتحولة، وتتكون كل منها بطرق مختلفة[1] ، 7 .[تتشكل الصخور النارية من تبريد الصهارة، بينما تتكون الصخور الرسوبية من تماسك وترسيب الرواسب، أما الصخور المتحولة فتتكون من تعرض الصخور الأخرى للضغط والحرارة العاليين]

1- الصخور الناريّة:

تنتج هذه الصخور عن تبريد وتصلب المادة المنصهرة (الماغما) في العديد من البيئات المختلفة، ويمكن تمييزها عن غيرها من الأنواع اعتماداً على تركيبها وملمسها، إذ يوجد أكثر من سبعمئة نوع مختلف من الصخور الناريّة المعروفة، كما تستخدم الصخور الناريّة في مجموعةٍ واسعةٍ من المجالات، حيث يستخدم حجر الجرانيت في المباني، وصنع التماثيل، بالإضافة إلى صنع أسطح العمل في

المطبخ، ويستخدم صخر الخفاف لإزالة النفايات والأوساخ حول المنزل، أو لتنعيم البشرة، ويمكن أن يُضاف لمعجون الأسنان؛ إذ يعمل كمادة كاشطة لتنظيف الأسنان، كما يستخدم صخر البريدوتيت في صناعة المجوهرات، حيثُ تمّ استخدامه في الحضارات القديمة حتى اليوم في تزيين المزهريات وغيرها من الأعمال الفنيّة المزخرفة.

2-الصخور الرسوبية:

تشكّلت هذه الصّخور من الرّسوبيات المختلفة، نتيجةً لتعرّض الصخور إلى عوامل التجوية الميكانيكيّة والكيميائيّة، وتشمل هذه الرواسب شظايا الصخور الأخرى، أو المواد العضويّة، وبقايا الكائنات الحية، أو رواسب كيميائيّة وغيرها، وتُستخدم الصخور الرسوبيّة كحجارةٍ للبناء، ويُشار إلى أنّها أقل صلابةً من الصخور الناريّة أو المتحولة، كما تدخل الرمال والحصى في صناعة الخرسانة، وصناعة الإسفلت، ويستخرج خام الحديد والألمنيوم من هذه الصخور.

3- الصخور المتحولة:

تنتج الصخور المتحوّلة عن تعرّض الصخور الناريّة أو الرسوبيّة لضغطٍ كبيرٍ، ودرجات حرارة مرتفعة، ما يؤدي إلى حدوث تغير في التركيب الكيميائيّ أو الفيزيائيّ لتلك الصخور، إذ ينتج عن هذا التغيّر نوعاً جديداً من الصخور لا يشبه الصخور الأصليّة، ويُعتبر الرخام والكوارتز من أشهر الأمثلة على الصخور المتحولة، وتستخدم هذه الصخور في البناء، والأعمال الفنيّة، وصناعة التماثيل، كما يدخل الجرافيت في صناعة أقلام الرصاص.