

صخور القشرة الأرضية ومكوناتها: العلاقة بين الإنسان وصخور القشرة الأرضية قديمة، كما أن عادة التقاط الأحجار الكريمة والصخور الجميلة وعمل القلائد والأساور والأقراط منها ترجع بجذورها إلى الماضي السحيق منذ حل ابن آدم على سطح هذا الكوكب، وبعد أن استعمل الإنسان قطعاً من بعض أنواع من الصخور والحجارة كأدوات ووسائل للزينة بدأ يستعمل بعضاً آخر منها في صناعة أسلحته. ومن المعروف أن هذين النوعين من الحجارة عندما تكسر أو تشطف تصبح أجزاءها ذوات حواف حادة ويمكن استخدامها كأسلحة للصيد أو أدوات للقطع. وتدرج الإنسان في استخدام الصخور والحجارة للصيد أو أوانيه المنحوتة أو الفخارية. ثم كانت هناك طفرة في استغلال الصخور كمواد لبناء البيوت والأسوار، وتتكون القشرة الأرضية من صخور متنوعة. وفي هذه القشرة تقع القارات وأحواض البحار ولمحيطات وهي في الوقت نفسه المصدر الرئيسي للتربة والعناصر الحيوية الأخرى مثل أملاح البحر وغازات الغلاف الجوي. ويصل عدد العناصر المكونة للقشرة الأرضية المعروفة حتى الآن إلى ١٠٨ عناصر. وتتكون صخور القشرة الأرضية من عناصر مختلفة بنسب متباينة