

التطور الحضاري في العصر الحجري القديم / استخدم الانسان مواد قابلة للفناء مثل عظام و قرون الحيوانات و فروع الاشجار و الحجارة (الادوات من يعد العصر الحجري القديم اطول العصور الثلاثة وهو عصر حضاري اكثر منه تاريخي . و تتمثل حضارت العصر الحجري القديم في الحضارة الشيلية و تنسب الى بلدة شيل و الحضارة الابيفيلية . استخدموا الادوات المشطوفة المصنوعة من الحجارة لذا سمي العصر الحجري . انتقل الإنسان من الصيد إلى جمع الإلتقاط يرتبط هذا العصر بحدوث تغيرات المناخيه في أوروبا وما للمناخ للبرودة والنصف الثاني من العصر تتميز بالدفع عاش الإنسان في الكهوف الحضارات اللغواظية تنسب الى لغواظ في فرنسا و الموسستيرية نسبة الى كهف موسستية في فرنسا . الظروف المناخية (الجفاف) و صنع الانسان ادواته من الحجر الصوان و ظهر الفن في النحت و الرسم يتفق هذا العصر مع فترة جليد فورم وتتميز المناخ في الاعتدال وأصبحت الظروف المناخيه ملائمة لمعيشة الإنسان يتميز بالثورة الحضارية وظهرت الزراعة وظهرت به أولى القرى الزراعية و المستوطنات واستطاع الإنسان توفير حاجته من الغذاء والاكتفاء الذاتي عن طريق الزراعة و تصدير الفائض من المنتجات الزراعية الانجازات الحضارية : الآلات و الادوات و الفخار و ظهور القرى و تعد الزراعة و استئناس الحيوان اهم انجازات الانسان الاقتصادية في العصر الحجري الحديث ظهرت الصناعات مثل صناعة الفخار - و صناعة و عاش الانسان في قرى ثابتة . الملامح العامة لعصر المعدن : يمثل هذا العصر الثورة الانتاجية الثانية بعد الثورة الانتاجية الاولى التي حدثت في العصر الحجري الحديث . ظهرت المدينة في عصر النحاس . تميز عصر المعدن بخصائص تميزه عن العصر الحجري الحديث :

- التجارة في فائض الانتاج . ثالثاً 177 - في عصر المعدن ظهرت اساليب جديدة بالزراعة فزاد الانتاج و أصبح هناك فائض بالانتاج ومن ادوات الاصلي الى موطن اخر . التغيرات المناخيه في الجزيرة العربية في الزمن الرابع و النتائج المترتبة عليها : - تعرضت شبه الجزيرة العربية الى تغيرات مناخيه في البليوستوسين و الى ذبذبات مناخيه أيضاً في مواقع نظم الضغط و نطاقات الرياح الدائمة . قد امكن التعرف على دورين للمطر يتخللهما فترة جفاف وذلك على النحو التالي : الدور المطير الأول / و يتفق حدوثه مع البليوستوسين الأعلى وهناك من يرى أنه بدأ مع البليوستوسين الأعلى ويرجح معظم الدارسين أن الشبكة القديمة التي لا زالت تقطع شبه الجزيرة العربية تنسب إلى هذا الأول ويقف شاهداً على هذا الدور عدة أدلة أهمها المدرجات كما عثر على تربة قديمة تمتد أسفل رمال البليوستوسين . فترات الجفاف البينية / نشطت فيها عوامل التعريه الهوائية وأعاده ترسيب تكوينات الرمال كما إزالته جزء وبعد انتهاء الدوري المطير الثاني عاد الجفاف ونشطت الرياح مرة أخرى وارسبت المفثتات الصخرية في والبحيرات الجافة أو ما يعبر عنها بالسبخات او البلايا وبحيرة لسان أهمها و تقف شاهدة على تعرض شبه الجزيرة العربية لأدوار مطيرة ابان البليوستوسين . و الشطوطه البحرية والشعاب المرجانية و التكوينات الرملية التي تنتشر في مساحات كبيرة من الجزيرة العربية تعد أهم مظاهر الجفاف على سطح شبه الجزيرة العربية و تظهر في صحراء النفود شمالاً و الدهناء