

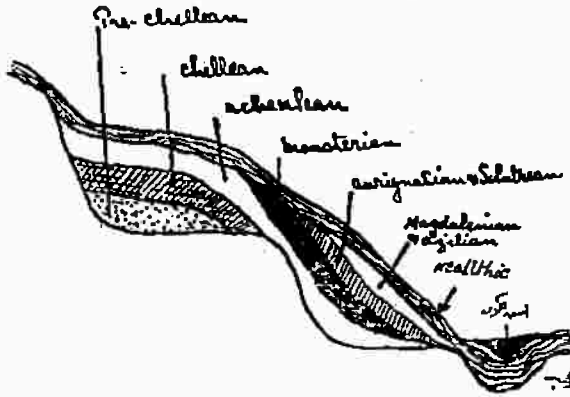
العلوم

٢ - بحث في أصل الانسان

بقلم نعيم على راغب

دبلوم عال في الجغرافية

أنواع الحيوانات البائدة والعنصر الانساني الذي كان سائداً في ذلك الوقت . تأتي بعد ذلك مدرجات أحدث من الأولى تكونت في عصور متتابعة هي: سولتران Solutrean ، وأورجنتيان Aurignatian ، وماجدالينيان Magdalenian ، وموستران Mousterian ، وهو العصر الذي يقع قبل عصر الجليد مباشرة ، وبهذا نصل إلى



شكل (٢) بين تابع العصور الجيولوجية كما تحفظها مدرجات الانهار عصر غمرت فيه الثلوج القارة الأوربية ، وفي هذه الفترة يقع عصر أطلق عليه اسم أشيوليان Acheulean . ومن عصر الموستران حتى الآن تقع فترة يبلغ طولها ٤٠ ألف سنة . وليس هناك أدل شك في أنه كلما اتسع أفق العلم أماننا وازدادت الابحاث أمكننا تقسيم فترات ما قبل التاريخ إلى حلقات متتابعة - وفي هذه الفترة نجد أنواعاً من فؤوس Crap-de-poinc صنعت من الصخر الناري ، عليها أثر الصنع بل والاستعمال . وإذا أنمنا النظر في المدرجات عدنا إلى البقايا القديمة للعصر المسمى شيليان Chellean وهو السابق للمسمى أشيوليان Achelean امتياز بزيادة دفء جوه عن جو العصر الجليدي . وفؤوس هذا العصر كبيرة نوعاً ما عن فؤوس عصر الأشيوليان . ونحن إذا قدرنا لها مدة ليس فيها مبالغة وهي ٤٠ ألف سنة ، فثنا نصل إلى فترة من فترات تطور الانسان تبعد عنا بنحو ١٢٠ ألف سنة . ويأتي قبل عصر الشيليان عصر لا يسمننا لجهلنا به إلا أن

استمر (بوشيه) رغم كل معارضة قامت في وجهه ، ولم يتطرق إليه شمول أو تهاون ، فنشر في عام ١٨٤٧ كتاباً عن اكتشافاته قوبل بالاستنكار ، ونظر إليه الناس نظرهم إلى مجنون . وظل على هذا الحال حتى أتى بعض العلماء الانجليز يساعده عام ١٨٥٨ فاختبروا صخوره وخصوا ما وجده من عظام متحجرة ، وظلوا يجادلونهم ويجادلهم حتى اعترفوا وجاهروا - بعد التثبت والافتناع - أن هذه الصخور من عمل الانسان وتشكيله . وهكذا ثبت أن الانسان كان موجوداً في وادي نهر السدم بفرنسا عند ما كان المدرج الموجود الآن على ارتفاع ١٠٠ قدم مكوناً مجرى النهر في ذلك الوقت حيث كانت تعيش أنواع غريبة من الحيوانات ؛ وبذا يفتتح العالم أول باب لتاريخ حياة الانسان في المدرجات . وعند ما عاد العلماء الانجليز إلى بلادهم وجدوا في مدرجات نهر التيمس Tames نفس الصخور النارية أو Paleoliths وعظاماً متحجرة تماثل تمام التماثل تلك العظام التي وجدت في نهر السدم . وبذلك بدأ استخدام حفريات الأنهار لمعرفة تاريخ الانسان القديم منذ مائة عام تقريباً ، ولكنهم لم يتحول إلى فن صحيح ذي قواعد إلا في السنوات الأخيرة

سبق لنا أن تتبعنا تاريخ الانسان القديم مما وجده الباحثون في الكهوف ، وسنحاول الآن أن نرى ما قد تكشف لنا عنه هذه المدرجات . وفي الشكل (٢) ترى مثلاً عالياً لتتابع المدرجات ، ومن الطبقات السطحية للمدرجات السفلى نجد شواهد الكهوف نفسها ونفس الأدوات الحجرية عليها ، بل وهياكل

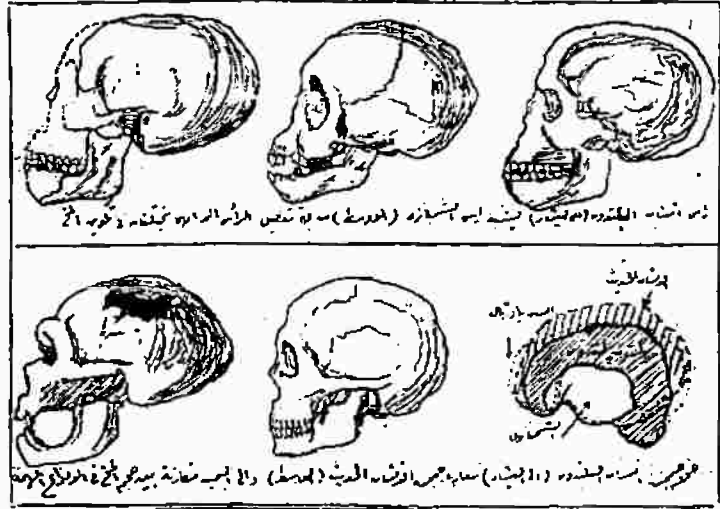
في أسفل واد من أودية نهر الراين القديم مع عظام متحجرة من عظام نوع من الحيوان كان عائشاً في أوربا في الفترة الأولى من عصر البليستوسين ، وكان معاصراً لإنسان هيدلبرج . ولقد لوحظ أن الفك -خشن كبير وأصلب من أى فك لأى عنصر من العناصر المعروفة ؛ أما نظام أسنانه فإنه يماثل تمام التماثل نظام أسنان القردة ، إلا أن الأنياب الحادة البارزة في قرد الانسترويد قد انخفضت واستوت هنا مع باقى أسنان الفك عند انسان هيدلبرج

وأما القرد الآخر الذى كشف عنه ومرة ذكره بك ، فقد عرفنا عنه معلومات تزيد كثيراً عما نعرفه عن انسان هيدلبرج ، كان يسكن أوربا في عصر ما قبل الشيليان Pre-Chellean وقد وجدت بقايا من عظامه المتحجرة في جهة بيلتداون Piltown بإنجلترا ، ولذلك سمي باسمها إنسان بيلتداون Piltown man ولنا من البراهين القوية ما يثبت أن هذه الجملة أقدم بكثير من الجملة التى وجد بها فك انسان هيدلبرج . ولذلك فالتأرجح أن يكون الحلقة الانسانية التى سبقت انسان هيدلبرج بما فيها من تطور . ويرجع فضل الكشف عن هذا الانسان الى الأستاذ شارلس داوسون الذى كان محامياً في ليوس Lewes ثم تفرغ للدراسة جيولوجية منطقة Sussex حيث وجد هذا الانسان .

في عام ١٩٠٨ قبل أن يموت ذلك الأستاذ بأسوأاً عليه بمن قدر قيمة كشفه مر على طريق جديد قد رصف بنوع من الصخور النارية التى لم يكن قد رآها من قبل ، ولكنه كان يعرف أن هذا النوع كان يستعمله الانسان القديم في صنع أسلحته وأدواته ، ولذلك أخذ يستلم عن مصدر ذلك الصخر حتى علم أنه

يستورد من منخفض في وسط مزرعة على حدود Piltown Common ، ولما كان يتردد كثيراً على هذه الجملة فإنه عقد أواصر الصداقة مع عمالها ، وبمساعدهم حصل بعد سنوات قلائل على لوح سميك من العظم اشبه في أن يكون جزءاً من جمجمة انسان قديم . ولكنه لم يتمكن من الحصول على باقى الجمجمة الا حوالى سنة ١٩١١ .

ثم قام بعد ذلك هو والسير آرثر سميث وودوارد Sir. A. S. Woodward بالحفر في هذه المنطقة ، فوجدوا بقايا أخرى من هيكل الرجل الذى وجدت جمجمته ، ووجدوا أيضاً هياكل



شكل (٣) بين أوجه الشبه أو التقارب بين انسان البدون والانسان الحديث وأمام هذه الأوجه شكل الرأس وحجم المنح وتقاطع الوجه والفك كما في القالب

نسميه ما قبل عصر الشيليان Pre-chellean وقد وجدت آثار تدل عليه على عمق ١٠٠ قدم في مدرجات نهر التيمس بإنجلترا ، ومن هذه الفترة نصل إلى بدء عصر البليستوسين Pleistocene

ولهذا العصر أهمية خاصة عند الباحث في تطور الإنسان ، إذ أنه في جوف هذا العصر أخذت الحيوانات شكلها الحالى ، وتطور الانسان تطوره الأخير الذى جعل له من الخصائص ما يمتاز به اليوم من سائر المخلوقات . وبابتداء هذا العصر يمكن القول بأن العالم الحى أخذ بشكلًا جديدًا من مظاهر التطور الحديث ، ولذلك فإن علماء الحيوان يضمنونه في المرتبة الأولى من فترة حديثة للتاريخ الانسان أطلقوا عليها اسم كواترنارى Quaternary ولنا نعرف متى بدأت هذه الفترة ، ولو أن بعض العلماء قدر لها مليون سنة ، إلا أننا لا نبالغ في التقدير اذا قلنا إن هذه الفترة بدأت من ٢٠٠ ألف سنة كما في شكل « ٣ »

ولحسن حظ التاريخ الحديث أن يصنع الانسان الأول أدواته وأسلحته من الصخر النارى ، لأنه قد مكنتنا من معرفة التاريخ وتتبّع حركاته وأدواره حتى عصر البليستوسين بتتبع الآثار التى تركها لنا في أدواته وحاجاته . وقد وجد الباحثون القواعد التى قطعت وشكلت عليها الأدوات الصخرية ، بل وجدوا عظاما من بقايا من قام بصنعها . إلا أنه رغم الأبحاث التابعة لم يوجد إلا بقايا قردين ممن سكن أوربا في فترة البريشيليان : أحدها سمي انسان هيدلبرج ، وكل ما وجد منه فكهُ الأسفل . وقد وجد

ونحن إذا خسرنا الظن أو الشك في نشأة النوع الانساني ،
وجال بنا الخدس أنه قد انحدر من عنبر أولي منحط يشبه القردة