

ومدافع معمل كروب ثقيل المدفع منها ٥٢ طنًا وقطر نوحته ١٢ بوصة وثقل قبيلته ٩٨٠ ليبرة وقوتها ٥٦٥٤ طنًا وهي تحرق نوحًا ممككة ٥٣ بوصة . ومدافع معامل شيفرر ثقيل المدفع منها ٥٧٦ طن والطن وقطر نوحته ٢٠ بوصة وثقل قبيلته ٨٢٦ ليبرة وقوتها ٥٥٧٠٧ طنًا وهي تحرق نوحًا من الحديد ممككة ٥٤٨ بوصة

وكل هذه الآلات الجهنمية يقصد بها اما قلب امة على اخرى او نزع قلبها معها بلازم التغلب من السلب والاستعباد والاذلال . وخيرات الارض من طعام وشراب وكساء وافرة يسورة لجميع الناس ولكن خلق النطم راسخ في النفوس لا يحول عنها وانظلم من شيم النفوس فان تعبد ذا عفة فلعلة لا ينظلم

تاريخ الكتابة وادائها

اطلعت على سلسلة مقالات نفيسة في تاريخ الكتابة للكاتب الفرنسي بيزتا الذي عني بالبحث في الكتابات القديمة فرأيت ان اخصها في ما يلي

ديمتري قولوا

→ تمديد -

كانت الكتابة في بدء امرها رسوماً واشكالاً تصويرية فكان الانسان اذا اراد ان يشير الى عينه او يده او عضو آخر من اعضاءه سوّره بشكله كما يترأى له . وهكذا اذا اراد ان يشير الى حيوان او نبات او متاع . ثم صارت بعض هذه الصور تدل على مقاطع صوتية مخصوصة اي انها قامت مقام الحروف

وتغير شكل هذه الصور مع توالي الزمن شيئاً فشيئاً وبقي اثرها في بعض الحروف المستعملة اليوم فالعين مثلاً بشكل دائرة تشبه العين في كل الحروف السامية والباء مربع يشبه البيت والحيم بشكل رأس جمل . ثم ابدلت عيشت الصور الاصلية بحروف صغيرة مختصرة . فابدل المصريون صور حروفهم الهيرغليفية بحروف صغيرة دقيقة دعيت ديموتيقية وابدل الاشوريون حروفهم بأشكال مسارية واما حروف اللغات السامية الاخرى كالعبرانية والكلدانية والفينيقية والحثية والعربية (الجزيرية) والموآبية وغيرها فظلت متشابهة شكلاً زمنًا طويلاً الى ان اقتصرت رسمها على بدء اشكالها الاصلية وكانت الحروف اليونانية القديمة الاولى المعروفة بالايونية والارسطوطالية كثيرة الشبه بالحروف الفينيقية لانها مأخوذة عنها على ما جاء في اقصيص اليونان فانهم يقولون ان قدموس الفينيقى علمهم

الكتابة . وظل الاختلاف بين حروف اللغات يزداد مع مرور الزمن الى ان صارت حروف كل لغة متميزة عن حروف غيرها .

وقد اهتم الباحثون بعرفة الامة التي وضعت تلك الصور والحروف فكانت آراؤهم في ذلك متباينة فقال بعضهم وضعها المصريون وقال غيرهم وضعها الاشوريون وقال آخرون وضعها الصينيون الا انهم مجمعون على ان الكتابة وجدت عند الشعوب السامية بعد الطرفان بزمن وجيز على اثر بناء برج بابل . واذ رجعنا الى اقوال الشعوب القديمة رأينا كل امة تدعي اختراع فن الكتابة لنفسها فيقول المصريون انهم تعلموا للكتابة من الاله توت ويقول اليونان انهم تعلموها من عطارد والفينيقيون انهم تعلموها من قدهوس والسكانديناف الاولون انهم تعلموها من اورين والعبرانيون انهم تعلموها من النبي موسى عندما اعطاهم الرصايا العشر مكتوبة بصح الله على لوحين حجرين في طور سيناء والاشوريون انهم تعلموها من الههم البعل ولكن ما لامرأه فيه هو ان اقدم الكتابات الاثرية التي اكتشفت هي من كتابات المصريين والعينيين والاشوريين وترجع الى عهد سحيق لا يقل عن اربعة آلاف وخمسمائة سنة

وقال علماء اللغات والبشرون في الكتابات الاثرية ان الحروف المصرية كانت تشابه الحروف السامية القديمة خصوصا الحروف المروية والعبرانية والسامية والفينيقية ومن هذه خرجت الحروف اليونانية الاصلية المعروفة بحروف اندروماخوس واما حروف اللغات اللاتينية والكسونية والسلافية وغيرها من لغات اوروبا فن الحروف اليونانية . وقال تاسيتوس وبلينيوس المؤرخان الرومانيان انه لم يكن فرق كبير بين الحروف اليونانية واللاتينية في اول عهد الكتابة بهما . وانتشرت الحروف اليونانية على اثر فتوح الاسكندر الكبير في مصر واسيا وايغاليا وغاليا (فرنسا) واسبانيا ثم صارت الحروف اللاتينية تختلف عنها شيئا فشيئا الى ان تميزت عنها تماما على عهد الرومان . واما الحروف الصينية فلم يتغير شكلها منذ وضعها الى الآن

مواد الكتابة .

اتخذ الانسان صحائف الكتابة من الجماد والنبات والحيوان . فاتخذ من الجماد الحجر والخزف والمعادن . ومن النبات اوراق الشجر والواح الغشب ثم نبات البايروس المصري واخيرا الورق المنسوج من القطن والكتان وغيرها . ومن الحيوان الرقوف والعظام وغيرها . الكتابة على الحجر والخزف — اول ما استعمله البشر للكتابة هو الحجارة والخزف فكانوا يكتبون على الصخور وجدران الهياكل واعمدتها وكانت الرصايا العشر التي اعطاها

موسى لبني اسرائيل مكتوبة على لوحين حجرين وقال ايوب على ما جاء في سفره من انشودة
(ص ١٩ ع ٢٣ - ٢٤) « ليت كتابي الآن تكتب يا ليتها رسمت في سفر وتقرت الى
الابد في الصخر بقلم حديد وبرصاص ». وايوب اقدم من موسى . واقدم كتابة سامية وصلت
اليينا مكتوبة على شقعة خزف وقد قال علماء الآثار ان عهدا يرجع الى ما قبل هذا العصر
بمخمة آلاف سنة . واقدم الكتابات انكلدانية المسارية محفورة في الطوب الاحمر .

ولبت الاشوريين والكلدان يكتوبون تواريح ملوكهم وانماهم ونتائج رصد النجوم والانفلاك
على الاجر الاحمر وشقف الخزف الرقمان السنين . وفي متاحف باريس ولندن كثير من
هذه الكتابات . واما المصريون فكانوا يكتبون اولاً على الصخور والحجارة والاعمدة ثم
على الواح الخشب وثوابت المرقى واقدم كتابة هيروغليفية مكتوبة على تابوت من خشب
الجبيز ويرجع عهد كتابتها الى ما قبل الآن بمخمة آلاف سنة وهي في المتحف البريطاني

وكانت شرائع سولون الحكيم اليوناني مكتوبة على الواح من خشب وفي متحف اثينا
قطع منها وكذلك شرائع الطاغية دراكون التي قال بلوطارخوس عنها « ليت تلك
الشرائع الظالمة تجعل وقوداً لتنار تحت اواني الطبخ » واستخدم الرومان لكتابة الواح خشب
ورقائق النحاس والبرونز وكانوا يكتبون شرائعهم على الواح من خشب السنديان تعرض
للشعب عند ابواب المرحح الاكبر القورم في رومية

وكان فياصرة الرومان وكتبهم يكتبون اوامرهم ومشوراتهم على الواح خشب صقيلة
مدهونة بدهان ابيض ولذلك كانوا يدعونها ازواح « الالبوم » (كلمة لاتينية تعني ابيض)
وصارت كلمة البوم عند مرادفة لكلمة كتاب

وكتب القدماء ايضاً على الواح الرصاص حفرأ باقلام الحديد كما حفر في سفر ايوب .
واما الكتابة على قطع الخزف فكانت شائعة عند المصريين واليونان والاشوريين كما ذكرنا .
وفي متاحف اوربا كثير من هذه القطع منها صكوك و عقود بيع ووصايا ورسائل غرامية
وقوائم نفقات منزلية

وقال بلينيوس المؤرخ ان بعض الامم كانت تكتب على اوراق اشجار ولم تنزل بعض
القبائل الممجة في الهند وجزائر الاوقيانوس تكتب على قشور الشجر او اوراق النبات
المريضة . فكان جزائر مالديف الاصليون يكتبون على اوراق شجر يدعى عندهم مكريكو
يبلغ طول الورقة منه متراً وعرضها ٣ سنتيمتراً . وقبائل جزائر سيلان يكتبون على
ورق شجر يدعى تاليوت وسكان ملابار في الهند على اوراق نوع من شجر الخلل . وفي

متحف أوروبا كثير من كتابات أنكبيكين القدماء على أوراق شجر بسمونة يتالا . وكان سكان الجزر من اليونان القدماء يكتبون على الصدف والحجر
وأكتشف علماء الآثار في خرائب مدينة قديمة في الصين كثيراً من صدف اللامحف الذي تشبه كتابات الصنوف القديمة ويرجع عهده إلى ما قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة
واستعمل الرومانيون للكتابة أيضاً الرصاص من العظام والعاج وكانت طر يقتهم في الكتابة عليها ان يمسوها في الشمع ثم يمحروا الكتابة في غشاء الشمع بقلم او محرز من المعدن ويصوا الحبر على الكتابة حتى اذا جف اذابوا الشمع فتنقل الكتابة ظاهرة ثابتة . واول من كتب على القماش هم الصينيون والمصريون وهو لا كانوا يكتبون عليه بالحبر ويلفون به موتام ورق البايروس (البردي) - ظل البشر الورق من السنين يكتبون على الحجارة والاجر والخشب وورق الشجر وقشورهم وصفائح النحاس والبروتز والعظام الى ان توفى المصريون الى عمل الورق من البردي ولا شك انهم بشواحيباً من الشعر يعالجون صنعته
والمدينة المصرية التي فاقت غيرها بصنعته هي منف مدينة الآلهة وناحية الفراعنة . وكان صنعته مرسماً من اسرار الصناعة المصرية الى ان عرفه الصيقيون وانتشر بواسطتهم في كل البلاد اليونانية والرومانية

والبردي نبات طويل الساق ينتمي بورق عريض وينبت على ضفاف النيل بكثرة ويوجد على شواطئ الانهار والمستنقعات في سورية والحبشة . وكان مورد ثروة لمصر تصنع من الياف الحبال والاقشة وقوم المراكب وتحبك من سوقى اللال وتؤكل جذوره مطبوخة ولذلك لقب ايسكل الروماني المصريين « بأكلة البايروس »

ولا يعلم بالتدقيق زمن اختراع ورق البردي ويظن على ظن علماء الآثار انه كان قبل العصر المسيحي بثلاثة آلاف سنة . فقد وجد شاسوليون العالم الشهير كتابات على ورق البردي قديمة جداً يرجع عهدها الى ما قبل موسى النبي (١٧٠٠ ق . م) .

وانتشر استعمال ورق البردي في بلاد اليونان وسورية واطاليا بواسطة الصيقيين ثم بواسطة فنوح الاسكندر واخترع احد صناع اليونان ويدعى فيلثاتوس طريقة يحصل بها هذا الورق حقيلاً لامعاً متيناً فاقام له مواطنوه تمثالاً . وكانت الاسكندرية تصدر منه كميات كبيرة الى افطار العالم ولما فتحها ماركوس فيرموس استولى على كل ما فيها من ورق البردي وباعه واول بشبه كل نققات جيشه

وكان ورق البردي انواعاً مختلفة منها الورق الفاخر الناعم الصقل المنصوق بعضه بعض

لصقاً محكماً وكان يشتمل لكتابة الاسفار الدينية والسجلات الملكية ودعى افرامان هذا الصنف « اغسطوس » اي القيصري واقطن صنع البايروس على عهد كلوديوس قيصر وزيد طولاً وعرضاً ومثانة وصلابة

واراد هيرودس طاغية سيراكوزا سنة ٤٥٠ ق - م ان يزاحم مصر في تجارة ورق البردي فاقى مجذورو من سفاب النيل ببذل المال الكثير لان نقل اغراسه الى الخارج كان محظوراً فزرع تلك الجذور على سفاب النهر صقلية وفي مستنقعاتها الا انها لم تنم جيداً رغمًا عن كثرة اهتمامها ولم تأتِ صالحة لصنع ورق الكتابة . وليت مصر محكومة هذه التجارة حتى ظهور الرقوق وجرده الحيوانات بعد الميلاد

وكثيراً ما كان يصاب موسم البردي بالغل والقحط عند انخفاض النيل في بعض السنين فيقل محصوله ويندر وجوده وترتفع اسعاره ارتفاعاً فاحشاً حتى كان يصل ثمن الورقة الواحدة المصنوعة منه الى خمسة فرنكات على حساب تقود هذه الايام وقد ذكر بليفيوس انورخ ان اثمان البردي ارتفعت في عصره ارتفاعاً عظيماً لعدم وروده من مصر حتى حصلت فتنة في رومية وهجم الكتاب والنساخ على حوانيت باعة البردي واخطفوا ما وجدوه عندهم

ازقوق

وقبل الميلاد بقليل شاع استعمال جلود الحيوانات المعروفة بالزقوق ورقائق الراح الغشب للكتابة وقال ديودور الصقلي وهيرودوتس اليوناني ان صناعة الزقوق انشئت في سورية واليونان وايطاليا واستغنى بها كثيرون من النساخ عند البايروس . وكانت جلود الحمران والنساج والغزلان تملح وتجفف كما سياتي بيانه فتصير صالحة للكتابة واجودها رقوق الغزلان لانها جامعة بين الرقة والشانة والنعومة والصفاء واليناض وظل استعمال الرقوق شائعاً في اوربا نحو الف سنة بين القرن التاسع ق م . والقرن الحادي عشر بعده اي الى ظهور الورق النباتي المعروف الآن الذي يصنع من خرق القطن والكتان وبعض انواع النبات واما الصينيون فكان الورق النباتي والحريري شائعاً عندهم منذ الوف من الصين وقد اتقنوا صنعة قبل ان يعرف في اوربا

وفي متحف بروكسل في البلجيك نسخة من اسفار مومى الخمسة من التوراة مخطوطة بالمعبراني على رق ويرجع عهد كتابتها الى القرن التاسع . وهي مؤلفة من ٥٧ رقاً موصولة بعضها ببعض ويبلغ طولها ستة وثلاثين متراً

واشتهرت برغاموس^(١) بصنع الرقوق وكانت معاملها تكشط جلود اغرغان والساج واليجول وتقلحها ويخففها . ثم تكشطها بطريقة اخرى مخصوصة لتصير رقيقة ثم تصقلها جيداً فتصير صالحة للكتابة . وكانت الرقوق تصدر من برغاموس الى كل الافطار اليونانية والرومانية ومن لفظة برغاموس اشتق اسم اليرشمان المرادف للرق في اللغات اليونانية واللاتينية وعند دخول المسلمين الى مصر في القرن السابع قبلت صادرات البايروس منها حتى اقتضت صناعة شيئاً فشيئاً ولذلك لم يعد لتكتاب مواد اخرى للكتابة سوى الرقوق من جلود الحيوانات المذكورة . ومن الرقوق النادرة الثمينة جلود الافاعي والثعابين فقد ذكر زينون في تاريخه انه كان في مكتبة القسطنطينية على عهد نسخة من الياذة هوميروس مكتوبة على جلود الافاعي بحروف دقيقة وبلغ طولها ١٢٠ قدماً غير انها فقدت بعد استيلاء الاتراك على القسطنطينية

وازرقوق اصناف كثيرة اجودها رقوق الغزلان وكان نياصرة الرومان والروم في رومية والقسطنطينية يستعملونها لكتابة شرائعهم وفي مكتبة ستوكهولم الملكية في اسوج نسخة من الاناجيل الاربعة كتبها اسقف اوفيليا في القرن الرابع على رقوق الغزلان وفي كنيسة نوتردام في مدينة آكس لاشابل نسخة اخرى من الاناجيل قديمة العهد وجدت في قبر شارلمان الاكبر مكتوبة بحروف ذهبية على رقوق ارجوانية . وكذلك النسخة المعروفة بالسيتانية التي وجدت مؤخرأ في دير طورسينا والحضوطة الآن في مكتبة سان بطرسبرج (بتروغراد) كتبت على رقوق كبيرة باللغة اليونانية منذ القرن الثالث المسيحي . وفي مكاتب رومية ولندن وباريس وفينا رقوق يونانية ورومانية قديمة ثمينة نادرة

القلم والحبر

الاقلام - في العصور الحجرية والحرفية كانت تتخذ الاقلام من الحديد والمعادن لحفر الكتابة في الحجر والمعادن او طبعها في الخرف وكان المصريون القدماء واليونان يستعملون اقلام القصب للكتابة على ورق البايروس والحبر ولم يزل هذا النوع من الاقلام يستعمل الى الآن في كتابة اللغات الشرقية . وكان للمصريين اعتناء عظيم بتراعة القصب

(١) برغاموس عاصمة مملكة يونانية قديمة هذا الاسم في اسيا الصخرية وهي غير قلعة برغاموس في تروادة التي ذكرها هوميروس في الايناهاد وقد اسس هذه المملكة فيلباروس اليوناني سنة ٢٨٢ ق م ثم استولى عليها الرومان سنة ١٩٦ ق م . وكانت برغاموس شهيرة بكتبتها الكبيرة وصناعة الرقوق

وكانوا يقطعون ساقه ويحفرنه ويخذون منه اقلاماً يكتبون بها كتابة دقيقة واضحة حتى كانت الورقة الواحدة من البايروس تكفي لكتابة سفر من اسفارهم

وكان قدماء اليونان والرومان يشتملون في الكتابة ريش الطيور الكبيرة بعد بريها وفي متاحف أوروبا الاثرية كثير من هذه الاقلام بعضها من اقلام القياصرة او العلماء المشهورين وقد قال احد مؤرخي اليونان ان بطاركة الروم في القبطانية كانوا يشتملون اقلاماً من فضة لا يشتملها احد سواهم في التوقيع على الاوامر البطريركية وقرارات الجماع المسكونية على عهد القياصرة المسخيين

والقدماء كانوا يستعملون في الكتابة بالمسطرة والبيكار لتضويم الخطوط وقد وجدت ادوات كثيرة لكتابة في خراب بومباي وهر كولا نيوم فمتر سيليت احد النساخ امام مكتبة مي بيكار مسطرة ودواة وحبر ومحف للكشط وطبقة تراب ناعم تقصيف ثم شاخ استعمال الاقلام من ريش الاوز والطيور في أوروبا الى القرن السابع عشر الى ان اخترعت الاقلام المعدنية المستعملة الآن

واما الحبر فكان يخذ قديماً من حباب الدخان يضاف اليه الصمغ والماء وقال بلينيوس المؤرخ « انهم كانوا يضيفون اليه قليلاً من الخلل او الحامض لثلايمى عند احتكاكهم » وقال ان بعض الكتاب كانوا يمزجون الحبر بمشوح خشية الانسفت حقلًا للكتب من ان تاكلها الجرذان او الارضة واما الحبر المستعمل الآن فظهر في القرن الثاني عشر واكثره مركب من كبريتات الحديد والنقص والصمغ والماء

وكان كتاب القبطانية ورومية يستعملون في القرون الاولى حبراً اسود فاحماً لامعاً لم يزل ذا ظلاوة زاهية في المخطوطات الباقية من ذلك العهد وكانوا يعرفون انواعاً كثيرة من الحبر الاحمر والاصفر والنهي واما الحبر الارجواني فلم يكن يجوز استعماله الا للقيصرة والمرك

وتم يكن الكتاب والنساخ القدماء يستمدون عند الكتابة الى مناخذ ومكاتب كما يفعل اهل الغرب الآن بل كانوا يترصون ويسندون الورق الى ركبهم كما يفعل كتاب العرب في بعض الاتجاه الآن

اساطيل الدول التجارية

نشرت جريدة السيبتيك امبولكان فصلاً في هذا الموضوع قابلت فيه بين اساطيل الدول الاوربية التجارية الكتلرا وفرنسا وروسيا من جهة والمانيا والنمسا من جهة اخرى ووسعت الجدول التالي للدلالة على هذه القابلة بالية قوة السفن المخرية على عددها وتقربها بالطن كما ترى

التفريع	العدد	المانيا		روسيا		فرنسا		بريطانيا	
		التفريع	العدد	التفريع	العدد	التفريع	العدد	التفريع	العدد
٦٠٠٣٠	٣	٣٥١٥١٩	١٦	٠٠	٤	٩٢٣٦٨	٤	٦٦١٦٥٠	٣١
٧٤٦١٣	٦	٢٤٤٨٠٠	٢٠	٩٨٧٥٠	٧	٢٦٢٦٧٥	١٨	٥٨٩٣٨٥	٤٠
٤١٧٠	٦	٨١٦٨	٢	١٠٣٨٠	٢	٨٨٠٠٠	٦	٠٠	٠٠
١٣٣٨٠	٢	٩٤٤٥٥	٩	٦٣٥٠٠	٦	٢٠١٧٧٤	٢٠	٤٠٦٨٠٠	٣٤
١٣٨١٥	٥	١٥٠٧٤٧	٤١	٥٢٤٥٥	٩	٤٦٠٦٦	٩	٣٨٢٨١٥	٧٤
٩٤٥٠	١٨	٦٧٠٩٤	١٣٠	٣٦٧٤٨	٩١	٢٥٨١٢	٨٤	١٢٥٥٥٠	١٦٧
٦٨٥٢	٣٦	٠٠	٠٠	٢١٣٢	١٤	١٣٤٢٦	١٣٥	١١٤٨٨	٤٩
١٦٨٦	٦	٤٤٤٠	٢١	٦٥٠٦	٣٠	٢٧٩٤٠٠	٦٤	٣٠٣٦٢	٧٥
٢٢١٥٢٦		٩٢٨٧١٣		٢٧٠٨٧١		٦٨٨٨٤٠		٢٢٠٨٣٥٠	

والجمله

وإذا قوبل مجموع ما عند الحقاء الكتلرا وفرنسا وروسيا بما عند المانيا والنمسا كان في الجدول التالي