

المقطف

الجزء الخامس من المجلد السابع والأربعين

١ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٥ - الموافق ٢٣ ذي الحجة سنة ١٣٣٥

البيض وما فيه من الغذاء

البيض طعام طبيعي كاللبن أعدته الطبيعة ليكون كافياً لبناء جسم الحيوان لان منه يتكون لحم الفرج وعظمة وجلده وعصبه وريشته الذي هو بمثابة الشعر في غيره وانواع البيض كثيرة والمرجح ان الناس اكلوها كلها من قديم الزمان ابا الان فلا يأكلون الا بيض الدجاج والبط والوز والسلاحف . واكثرها استعمالاً بيض الدجاج وهو المقصود في هذه المقالة

والبيض كثير في هذا القطر كما في كل البلدان الزراعية فقد صدر منه في العام الماضي نحو ١٥١ مليون بيضة بيعت بنحو ٢٢٦ الف جنيه . ولا يعلم كم يربى في السنة ولكن ديوان الزراعة في الولايات المتحدة الاميركية قدر متوسط ما يأكله الواحد من سكانها في السنة ٢١٠ بيضات او اربع بيضات كل اسبوع فاذا قدر ان متوسط ما يأكله الواحد في الاسبوع من سكان القطر المصري بيضة واحدة فما يأكلونه كلهم في السنة يبلغ ستائة مليون بيضة واذا حسبنا ثمن كل ست بيضات غرشاً كما يبلغ الآن في بلاد الفلاحين ثمن البيض الذي يأكلونه مئة مليون غرش او مليون جنيه . الا ان هذا السعر حديث ولا سيما في بلاد الفلاحين فنجد شهرين من الزمان كان ثمن البيض نصف ما هو الآن او اقل ، والذين يعرفون ما في البيض من الغذاء يعلمون انه مع هذا الغلاء الفاحش لا يزال أرخص من اللحم كثيراً اذا اعتبرنا ما فيها من الغذاء

وقد حلل العلماء البيض وبحثوا عما فيه من الغذاء بحثاً مدققاً فوصلوا الى ما يرى في

الجدول التالي

قوة الرطل	الزباد في المئة	الدهن في المئة	البروتين في المئة	وزن القشر الماء		
				في المئة	في المئة	
٠٥٩٦	٠,٩	٩,٣	١١,٩	٦٥,٥	١١,٢	البيض بقشره
٠٦٧٢	١,٠	١٠,٥	١٣,٤	٧٣,٧	٠,٠	البيض بلا قشره
٠٢٣١	٠,٦	٠,٢	١٢,٣	٨٦,٤	٠,٠	البياض وحده
١٦٤٣	١,١	٣٣,٣	١٥,٧	٤٩,٦	٠,٠	الصقار وحده
٠٧٣٠	٠,٨	١٢,٥	١٢,١	٦٠,٨	١٣,٧	البيض بقشره
٠٨٣٥	١,٠	١٤,٥	١٣,٣	٧٠,٥	٠,٠	البيض بلا قشره
٠٢٠٣	٠,٨	٠,٣	١١,١	٨٧,٠	٠,٠	البياض وحده
١٦٨٣	١,٢	٣٦,٢	١٦,٨	٤٥,٨	٠,٠	الصقار وحده
٠٧٣٧	٠,٩	١٢,٣	١٢,٩	٥٩,٧	١٤,٢	البيض بقشره
٠٨٢٩	١,٠	١٤,٤	١٣,٨	٦٩,٥	٠,٠	البيض بلا قشره
٠٢١١	٠,٨	٠,٣	١١,٦	٨٩,٣	٠,٠	البياض وحده
١٧٩٣	١,٣	٣٦,٢	١٧,٣	٤٤,١	٠,٠	الصقار وحده
٠٦١٨	٠,٨	٠,٩٧	١٢,٢	٦٣,٥	١٣,٨	البيض بقشره
٠٧٠٠	٠,٩	١١,٢	١٣,٤	٧٣,٧	٠,٠	البيض بلا قشره
٠٢١٠	٠,٨	٠,٣	١١,٥	٨٦,٧	٠,٠	البياض وحده
١٦٦٠	١,٢	٣٢,٩	١٧,٤	٤٨,٣	٠,٠	الصقار وحده
٠٧٧٢	٢,٩	١١,١	١٨,١	٦٥,٠	٠,٠	بيض الحظافة البرية
٠٧٤٢	٠,٤	٠,٩٨	١٨,٨	٧٦,٤	٠,٠	البحرية
١٣٠٠	٠,٨	٢٩,٨	١٦,٠	٥٣,٦	٠,٠	لحم الغنم

ويظهر من ذلك ان ٧٢ في المئة الى ٧٥ في المئة من البيض ماء و ١٢ في المئة الى ١٤

في المئة مواد بروتينية (اي نيروجينية) و ١٠ الى ١٢ في المئة دهن ونحو واحد في المئة مواد معدنية او عبارة اخرى ان ربع البيضة مواد مغذية تشبه المواد المغذية في اللحم والدهن والثلاثة الارباع الباقية ماء وان في الرطل من البيض قوة جسم الانسان الذي يأكله تعادل ٦٧٢ فيجاً ولكن صفار البيض اغنى بهذه القوة من بياضه . والماء في الرطل من لحم الغنم اقل من الماء في الرطل من البيض . والدهن والبروتين في لحم الغنم أكثر منها في البيض وكذلك القوة ولكن مقدار هذه المواد يختلف باختلاف اعضاء الخروف فهو في لحم الصدر غير ما هو في لحم الخاصرة او الفخذ او الرقبة او الذراع كما سيجي في الكلام على اللحم

وصف مواد البيض

الماء - الماء سبعة اثمان بياض البيض والثلث الباقي منها بروتين واكثره زلال . وفي البياض قليل من كلوريد الصوديوم اي ملح الطعام وقليل من أملاح البوتاسيوم . واما الصفار فتصفه فقط ماء وثلاثة دهن وسدس بروتين وفيه مواد معدنية أكثر مما في البياض وهي تشمل النصفور والكلس والحديد وكلها مركبة تراكيب آتية مغذية ولذلك فالغذاء في صفار البيض أكثر جدّاً مما في بياضه وفي الرطل من صفار البيض من القوة سبعة اضعاف ما في الرطل من بياضه .

الدهن - أكثر دهن البيض في صفاره كما تقدم وهو مختلج مثل دهن اللّبن فيسهل هضمه في المعدة كما يهضم في الامعاء . وقد ثبت بالامتحان ان ٧٨ في المئة من دهن الصفار يهضم في المعدة . ونحو ربع دهن البيض من الدهن المصفر اي الذي دخل النصفور في تركيبه الكيماوي مع النيروجين واليد ينسب نحو الفرخ في البيضة حتى لقد اطلق البعض ان أكل صفار البيض او هذا الدهن النصفوري الذي فيه يزيد النمو او هو ضروري لنمو الحيوان وفي الصفار مادة تكسب اللون الاصفر وهي ذائبة في دهنه .

البروتين - بروتين البياض يختلف عن بروتين الصفار وهو على انواع في كل منها اشتهرها الزلال (الالبيومين) وهو في البياض والاقووثالين الشبيه بالجلين وهو في الصفار الرامد - المراد المعدنية التي تبقى رماماً اذا حرقت البيضة لازمة كلها لبناء جسم الحيوان . وهي قليلة جداً ففي كل مئة اللب درم من البيض الخالي من القشر ٩٣ درهماً من الكلس و ١٥ درهماً من المنسيوم و ١٦٥ درهماً من البوتاسيوم ومثلاً درم من الصوديوم و ٢٧٠ درهماً من النصفور و ١٠ درم من الكلور و ١٩٠ درهماً من الكبريت وثلاثة

دراهم من الحديد . والحديد والكلس والفسفور أكثر في الصفار منها في البياض ولهذا فالصفار أكثر الاطعمة غذاء

هضم البيض

ظهر بالامتحان ان البروتين الذي في البيض يهضم بسهولة كبروتين اللبن واللحم وكذلك دهن البيض يهضم كما يهضم معن اللبن وهضمه اسهل من هضم دهن اللحم . والمرجح ان البيض الذي يسلق في ماء حرارته دون درجة الغليان يكون اسرع هضمًا من غيره . والبيض يقوم مقام اللبن في التغذية وهو اوفر منه حديدًا واذا قلى اللبن في تغذية الاطفال امكن استعمال البيض معه ولكن البيض لا يعني عنه في تغذيتهم . وهو اصلح الاطعمة للزولين والمسلولين والمصابين بقر الدم

ويقال يتوع عام ان كل اثني عشرة بيضة من البيض الاوري او الدوري الكبير تقوم مقام رطلين من اللحم . اما البيض المصري فانه صغير جدًا البيضة منه قلًا تزيد على نصف بيضة من البيض الاوري فاذا حسبنا ان كل اربع وعشرين بيضة من البيض المصري تساوي رطلين من اللحم وبلغ ثمن رطل اللحم اربعة غروش فاربع وعشرون بيضة تساوي ثمانية غروش . ولذلك فالشكوى من غلاء البيض اذ تباع اربع بيضات بغرش ليست في محلها لان البيض لا يزال ارخس من اللحم اذا اعتبرنا ما فيها من الغذاء لجسم الانسان . ولكن اللحم والبيض غاليان جدًا في جنب الخبث والذبول والاثار اذا نظرنا الى ما في الغريقتين من الغذاء للانسان كما اينا غير مرة وكما سنبينه عند الكلام على الاطعمة النباتية

الأ ان البيض سريع الفساد ولا سيما في الصيف وفي البلاد الحارة وسبب فساد ان قشرته ذات مسام فيدخلها الهواء وما فيه من الميكروبات . فالمكروبات تنمو في زلال البيض وصفاروه واكتسجين المواد يساعدوا على النمو فتحل مادة البيضة وتقدر اية فقد لذلك ولأن البيض يكثر في بعض النصول فيرخس ويقل في غيرها فيغلو وكذلك يكثر في بلاد الفلاحين فيرخس ويقل في المدن فيغلو تدعو الحال الى حفظه من فصل الى آخر والى نقله من جهة الى اخرى من غير ان يتطرق الفساد اليه . ولم في حفظه اساليب كثيرة اشهرها وابسطها ان يوضع في سائل يمد مسام قشره ويتنع دخوله الهواء والمكروبات اليه . والسائل الذي يبي بذلك هو سلكات الصودا ويكون لزجًا كالدهن او كالشراب فيجفف بعشرة امثاله من الماء بان يضاف الى كل كروبة منه عشر كروبات من الماء حتى يصير البيض الجديد يفرق فيه بسهولة ويبقى مغموراً به فاذا كان هذا السائل نقيًا

ووضع في مكان بارد وعمر البيض به تماماً يمكن حفظه بضعة اشهر سالماً من غير اقل تغير في طعمه او رزقه او تركيبه ولكن لا بد من ان يكون البيض سليماً نظيفاً حيناً يطس في هذا السائل

ويمتاز البيض الجديد عن القديم والفساد بوضعه بين العين ومصباح النظر اليه فالجديد يظهر كصورة ا في الشكل المقابل وفي اعلاه فراغ صغير جداً والقديم كصورة ب وفي اعلاه فراغ كبير والذي ابتدأ فيه الفساد كصورة ج والفساد تماماً كصورة د والغالب ان يقع الفشلاد في صفار البيض لا في زلالها لان في الزلال خاصية تقبل الكرويات وقد اهتم البعض بحفظ البيض بواسطة التبريد الشديد حتى يثقل او يوقطه بخرقته حتى يحمده ولكنه لا يسلم من الكرويات في الحالتين فقد وجدوا في الغرام من البيض الذي جمد بالبرد نحو مليون مكروب وفي الغرام من البيض الذي جمد بالتجفيف نحو اربعة ملايين مكروب وهما مع ذلك صالحان للاكل لانه قلما وجد فيها شيء من الكرويات الضارة

الصفات الجنسية الثانوية

سألنا احد القراء منذ بضعة اشهر لماذا اذا خصي الحمل صغيراً يكثر انجمه اقل لم يبت قرناه بعد ذلك فاجبت انه اذا صح ما قال فتعلبه سهل وهو ان القرون سلاح الحيوان والحيوانات التي من جنس القتم والمزى والظباء والايائل تستعمل قرونها وقت الزاوجة فيقتاتل ذكورها بها والغالب منها يتبد بالاناث فتتربط العلاقة بين القرون والتناسل ولذلك تسقط قرون ذكور الايائل بعد فصل المزاوجة ولذلك ايضا صارت اناث بعض انواع القتم حماء لا قرون لها وعليه لا يبعد ان يتوقف نمو القرون في ذكور القتم اذا خصيت صغيرة . واتفقنا لفتنا بعض اصحاب القطمان بعد ذلك وسألناهم عن نمو القرون في الحملان المخصية فقالوا ان قرونها تبت ولكنها لا تنمر بل تبقى صغيرة مع ان التماج حماء . فرأينا ان نبود الى هذا الموضوع ونذكر ما قاله الثقات الباحثون في هذا السطر بما يحسن من التفصيل

يراد بالصفات الجنسية الصفات التي تكون في الذكور خاصة او في الاناث خاصة فيمتاز بها الذكر عن الانثى وهي كثيرة كما لا يخفى بعضها اولي او جوهرى يتعلق باختلاف النسل كالمخصيتين في الذكر والمبيض في الانثى . وبعضها ثانوي او عرضي كطول الشعر في وجه

الرجل ونزول ريش الديك وكبر الثدي المرأة واغبرار لون الدجاجة وهلم جرا
 اما الصفات الاولية فما يخص منها بالذكور لا يظهر الا فيهم وما يخص بالاناث لا
 يظهر الا فيهن . وقد تجتمع هذه الصفات في شخص واحد فيكون ذكراً وانثى معاً وهو
 الخنثى وذلك نادر جداً في البشر والحيوانات العليا ولكنه كثير في بعض انواع الحيوانات
 الدنيا كالزئاق ويكاد يكون عاماً في انواع النبات لا يستثنى منها الا مثل النخل والصنوبر
 اذ تكون ازهار الذكر في شجرة وازهار الانثى في اخرى

والصفات الثانوية غير مرتبطة باخلاف النسل ارتباطاً جوهرياً اي هي خارجة عن
 اعضاء التوليد ومع ذلك تظهر وتنمو حينما يصير الحيوان قادراً على التوليد ترى جلية في
 البالغ منه ولو لم تر جلية في صغاره كما ترى في الفرق الظاهر بين الرجل والمرأة والديك
 والدجاجة والثور والبقرة والكبش والنعجة والتيس والعنزة ولو لم تظهر في صغار هذه
 الحيوانات ونظير ايضاً في الوان الطيور واشكال الامهات فيراها مرير الطيور وصائدو
 السمك ولو لم يتبه لها غيرهم

وليس لهذه الصفات الثانوية علاقة جوهرياً بالتوليد ولكن لها به علاقة ثانوية في بعضها
 من الجواذب التي تقرب بين الذكر والانثى لاخلاف النسل كالوان الطيور واصواتها وبمضها
 من الاسلحة التي تمكن الذكور من الحصول على الاناث كقرون الكباش والابائل . وبينها
 وبين الصفات الاولية صفات اخرى بين بين اي انها ليست ضرورية لاخلاف النسل حتى
 لا تقوم الولادة بدونها ولكنها متعلقة به كادرار اللبن من اناث الحيوانات اللبونة لتغذية
 اطفالها ووجود مثقب لاناث بعض الحشرات تثقب به الثمرة او نحوها وتضع بيضها في
 الثقب حتى اذا ظهرت صغارها وجدت لها طعاماً كافياً . ووجود اكياس للذكور بمض
 الامهات والضفادع تحمل به بيض اناثها الى ان تولد صغارها منه

واذا امنت النظر رجحت ان الصفات الجنسية كثيرة جداً مختلفة الدرجات تماماً هو لازم
 لردماً لا بدءاً منه لتوليد النسل كالبويض في الانثى والخصيتين في الذكر الى ما هو عرضي تماماً
 كصياح الديك وتقيق الدجاجة ومع ذلك لا تنكر علاقة هذه الصفات الثانوية بالتوليد ولو
 كانت علاقة غير جوهرياً

ومن الامور المشاهدة ان الصفات الثانوية يتوقف ظهورها ونموها غالباً على وجود
 الصفات الاولية ونموها فلا تظهر واضحة الا متى بلغ الحيوان اشدته ذكراً كان ار انثى كما تقدم
 اي متى نمت فيه الصفات الاولية وبلغت غايتها . والحيوانات التي تتزاوج وتتوالد في فصل

معلوم من السنة يظهر فيها بعض الصفات الثانوية في ذلك الفصل فقط كأنها وجدت لأجل التزاوج والتوالد واختلاف النسل لا غير ومن هذا القبيل نمو قرون الايائل في فصل المزاوجة وسقوطها بعده . ومنه علاقة القرون بالخصى فإذا خصبت الحيوانات ذوات القرون وهي صغيرة قبلما تنبت قرونها بطل نمو قروتها أو تمت صغيرة فإذا خصي الايل صغيراً لم تنبت قرونها بعد ذلك وإذا خصي بعد ان كبر قرونها ثم وقعا في مياد وقوعها لم ينبتا بعد ذلك أو ينبتا صغيرين في الفصل التالي . ومن الغنم صنف ذكوره واناثه حجامه فإذا خصبت حملاناً صغيرة قبلما تنبت قرونها لم تنبت بعد ذلك أو تنبت صغيرة وإذا خصبت بعد ان تنبت قرونها بقيت على حالها ولم تكبر . ولغنى صنف ذكوره واناثه قرناه ولكن قرون الذكور اكبر من قرون الاناث فإذا خصبت الذكور صغيرة تنبت لها قرون صغيرة كقرون الاناث أي صارت الذكور كالاناث في الحالين إذا خصبت صغيرة

ومفاد ذلك ان هذه الصفة الثانوية في ذكور الغنم تابعة للصفة الاولية فيها التي تميز الذكور عن الاناث وهي وجود الخصيتين . ومن هذا القبيل كثير من الصفات الثانوية فانها لا تظهر اذا نرعت الخصيتان بل تظهر او تظهر ضعيفة ولكن اذا نرعت الخصيتان بعد ما تظهر فان نموها يقل أو يقف عند الحد الذي بلغت وذلك واضح في خصيان البشرية .
وإذا نرعت المبيض من الانثى (وهو بمثابة الخصيتين في الذكر من حيث زوجه والتوليد) فان نرعة يؤثر في صفات الانثى الثانوية ولكن تأثيره يكون اقل من تأثير نرعة الخصيتين من الذكر فتصير الانثى ميالة الى الزهو والمرح كالمذكر ولكنها لا تعدم بعض الزايات الظاهرة المميزة لها

ولقد تقدم ان هذه الصفات مرتبطة كلها باختلاف النسل وقد توالي ظهورها وتثبت بالانتخاب الطبيعي والجنسي فقرنا الكباش نبتا وبلغنا الحد الذي تراموا فيه الآن لكثرة ما ناطح الرائة لاسراز الاناث في فصل المزاوجة فها مرتبطان بخصيتيه فاذا نرعتا بطل الرجوع لنمو قرونيه ولا ينتظر ان يكون بين الخصيتين والقرنين علاقة عقلية فيقول القرنان لم يبق داع لنموها بعد سلت الخصيتين فلا تنبت نفسها بالنمو . ولكن لا بد من علاقة ما طبيعية فيسولوجية اي لا بد من وجود شيء في الخصيتين يؤثر في نمو القرنين أو في البदन كله فيربط نموها بوجود الخصيتين

وقد علموا ذلك بأنه يفرز من الخصيتين والمبيض مغزات داخلية تدور مع الدم وتؤثر في البدن كما ابان الاستاذ ستينج فانه نرعت المبيض والخصيتين من الجرذات وخنزير الهند

وطعم^(١) بعض الذكور بخصى ذكر اخرى او ببيض الاناث والانات يبيض اناث اخرى او بخصى الذكور . فالطيوانات التي اكنفي بنزع خصاها او ميققاتها تمت مثل غيرها ولكن لم تظهر فيها الصفات الجنسية الثانوية او ظهرت ضعيفة . والذكور التي ابقى خصاها وطعمها بخصى ذكر اخرى قويت فيها الصفات الثانوية المميزة للذكور فكبر جسمها وزادت اقتحاماً وطلباً للانات . والذكور التي طمست ببيض الاناث صارت كالانات في طباعها وشكلها وكبرت ثديها وصارت تفرز لبناً كثدي الاناث وتضع اجراء غيرها كاناتها اناث . والانات التي طعمها بخصى الذكور ظهرت صفات الذكور فيها فانها كبرت وقويت وشرست وصارت كالذكور في طلبها للانات . والديوك التي تخصى صغيرة لا يكبر عرفها ولكن ريشها لا يختلف عن ريش غيرها من الديوك واذا نزع المبيض من دجاجة بدت عليها صفات الديوك فكبر عرفها كعرف الديك ويطول بعض ريشها ويلتصق ويحدث مثل ذلك في البط . اي ان نزع الغصتين اقل تأثيراً في هذه الطيور من نزع المبيض . ومعلوم ان اناث الطيور اذا تجاوزت السن الذي تبيض فيه شابهت الذكور فانصافها بصفات الذكور اقرب وقوتاً

ويمكن تعليل ذلك كله بانها يفرز من الغصتين والمبيض مفرزات داخلية تؤثر في الحيوان الذي تكون فيه مفرزات الغصتين تولد في جسم الحيوان صفات الذكور الثانوية ومفرزات المبيض تولد فيه صفات الاناث الثانوية سواء كان الحيوان ذكراً او انثى في الحالين . ولكن يتعرض على ذلك بوجود الغصتين والمبيض في حيوان واحد وتظهر الصفات الواحدة في احد شقيه والاخرى في الاخر . فان بعضهم وجد عصفوراً من المصافير التي صدور ذكورها حمراء وكان الجانب الايمن من صدره احمر كصدر الذكر والجانب الايسر اصهب كصدر الانثى فشق بطنه فاذا فيه خصية على الجانب الايمن ومبيض على الجانب الايسر اي ان احد شقيه ذكر والاخر انثى . وقد قال البعض ان هذا يفي ان يكون سبب الصفات الجنسية الثانوية مفرزات داخلية من المبيض والغصتين لانه لو صح ذلك لابطلت المفرزات الواحدة تعمل المفرزات الاخرى ولكننا لا نرى ذلك نائفاً لتعمل المفرزات الداخلية اذ يحتمل ان يكون فعلها في الجانب الذي هي فيه اشد من فعلها في الجانب البعيد عنها

هذه خلاصة ما يقال في الصفات الجنسية الثانوية وعلاقتها بالصفات الجنسية الاولية وقد اعتمدنا في ما كتبناه فيها على كتاب حديث للدكتور دنكستر طبع في العام الماضي

(١) يراد بالطعم نزع جزء من حويان وغرسه في بدن حويان آخر حتى ينمو كما تعلم الاشجار

الحرب والتقدم الاجتماعي

انصرف دارون في مذهبه على القول بنشوء الاحياء دون غيرها وارتقاؤها شيئاً فشيئاً على مر العصور والاحقاب من ابط الخلالات وادناها الى اكثرها تعقيداً وتركيباً . ولكن غيره من العلماء توسعوا في هذا الحكم وجعلوا ناموس النشوء والارتقاء شاملاً لجميع الخليقة من حية وغير حية فادخل الفلكيون الافلاك تحتها وجعلوها ناشئة مرتقية من السديم اللطيف الى اكشف الشموس والاقمار . وكثرت كبار العلماء كالفيلسوف سبنسر وغيره المجلدات الضخمة في بيان ان الاجتماع خاضع لذلك الناموس ايضاً وان الجمعية الانسانية ارتقت من البداوة الاولى العارية من كل لباس الى الحضارة الحاضرة الكاسية من كل ثوب وطلاء ومرط ومرحل

انتشر هذا المذهب في الربع الاخير من القرن الماضي . ومنذ اول انتشاره الى الآن عم الاعتقاد بان الخليقة صائرة من حين الى حين وان كل شيء فيها متقدم ومرتق بلا سبيل الى المكث والتفهم وان يكن ذلك التقدم وذلك الارتقاء بطيئين في سيرها مختلفين في حركاتهما الى امام والى فوق . لذا قال فائل بعد ذلك ان هذا الشيء ما كثر بحيث هو لا يرى متقدماً ولا متأخراً بل انه يرجع القهقري كانت قوله هذا محلاً للشك والاشتباه او الانكار البات . وهذا ما قاله الأستاذ هاورث من اساتذة جامعة كليفرنيا في رسالة نشرت في مجلة العلم العام الاميركية . قل ما ملخصه :

اعتدنا نحن الاميركيين فكرة التقدم الاجتماعي والتحدث بالآراء والعوامل والظروف والارتقائية حتى ربح في اذهاننا ان التقدم عام وانه في طبيعة الاشياء . على ان الامر ليس كذلك اذ ليس هناك دليل كاف يبريد الاعتقاد الشائع بان الناس طامة ومنهم ام اوروبا وامتنا اخذون في سنن الارتقاء رغم شرورهم وجنونهم وخروجهم عن دائرة الاعتدال وتماديهم في فياني النواية والضللال . لان فكرة تقدم الاجتماع حديثة العهد وكل ما بحث ولو بحثاً سطحيّاً في حوادث النشوء الاجتماعي المسطرة في بطون التواريخ يعلم ان ذلك التقدم مفرد محلي محصور في زمانه ومكانه . فان الحضارات الاولى كانت غير متقدمة ولا يزال بعض الامم الحديثة كالامة الصينية مثلاً ما كنا حيث كان فضلاً عن ان الاضططاط والتأخر القومي ظاهرتان من ظواهر التاريخ كآخر اسبانيا ورومية واليونان ومصر ولقد كانت فيما مضى

موطن مدنات عالية الكعب وارفة الظل . والحق يقال ان التأخر القومي أكثر شيوعاً من التقدم القومي وقد صدق « ماين » حيث قال « ان جمود النوع الانساني هو القاعدة وتقدمه هو الشذوذ »

واذا سألنا جديلاً ان مذهب الشؤء الاجتماعي صحيح فان جميع الشعوب والامم ثالث بعض قسط من التقدم في تاريخها . ولا بد ان تكون الامم الجالسة في مكائنها من قديمة ومعاصرة قد تقدمت قبل الجمود . وغرض هذه المقالة درس هذا التقدم وبخصوصاً الدور الذي مثله الحرب على مسارح التقدم الاجتماعي في الماضي والحال

يقولون ان الحرب من العوامل اللازمة لتقدم الاجتماع ويظهر ان هذا القول اعتقاد شائع في كثير من البلاد . ولكنني متين ان هذا القول وهذا الاعتقاد لا مسوغ لها . قلبت ما شئت من كتب الاجتماع تز الكتاب منفقين على تعيين عوامل التقدم الاجتماعي وعلى بيان الاحوال والعناصر والمؤثرات التي تعمل على تربية المدنية وان كانوا لا يفرقون تمام التفريق بين القوى والطرق والوسائل التي تستخدم لذلك . فالمؤرخ الانكليزي « بكنل » يعزو التغيرات الاجتماعية في كتابه « تاريخ مدينة انكترا » الى الهواء والطعام والتربة والطبيعة صوماً . ومن رأي « جون فك » الفيلسوف الاميركي ان الجمعية الانسانية ومحيطها هما العاملان الاولان في التقدم الاجتماعي . ولا يريد بالحيط مجرد الهواء والتربة والنبات والحيوان والارتفاع وامتداد السواحل وساهية المناظر الطبيعية والموقع الجغرافي بالنسبة الى سائر البلاد بل يريد ايضاً كما قال « الآراء والدواطف والتجارب والمشاهد التي كانت في الماضي فنقلت البناء على يد التوارخ والتقاليد والآثار . وكذلك آراء الامم المعاصرة وعاداتها وطباعها المعروفة »

وقسم كارفر الانكليزي عوامل التقدم كما يأتي :
 - العوامل الطبيعية والبيولوجية .
 - العوامل العقلية .
 - العوامل الاجتماعية والاقتصادية .
 - العوامل السياسية والقانونية .
 ومنهم من اضاف اليها العوامل الجغرافية والبيولوجية والميجينية والادبية والدينية الى آخر ما هنالك

واذا صرفنا النظر عما كتب في هذا الموضوع وجدنا ان العوامل التي تعمل على تقدم المجتمع قسماً خارجية وداخلية . اما الخارجية فتلاثة طبيعة وحيوية واجتماعية . والاول منها يشتمل على التربة والهواء وطبيعة البلاد الخ . والثاني لبائها وحيوانها . والثالث

الاوراق الاجتماعية التي تؤثر في مجتمع معين بالطرق المختلفة . واما العوامل الداخلية فقسيمان الناس والاشياء التي عملها الناس او بعبارة اخرى الافكار ونتائج تلك الافكار كما تظهر في اللغات والآداب والعلوم والفنون والقوانين والاملاك والحكومات والاديان وما جرى بحرى ذلك . واهم العوامل الداخلية العامل الذي تشتق منه سائر العوامل وهو القوة المفكرة التي هي بمنزلة الدليل للارادة . وقد صدق من قال ان الحضارة بنت الارادة والعقل وثمره ازديادها وتمازجها

وخلاصة ما تقدم اولاً ان عوامل الارتقاء الاجتماعي كثيرة فيجب الحذر والاحتراس من ان تنسب الى احدها اكثر مما يحق له عند بحثنا فيه . وثانياً ان الحرب لم تذكر بين تلك العوامل ولم ذلك ؟ لأنها أهملت ام لانه لا يصح حسابها عاملاً من عوامل التقدم ؟ والجواب هو الامر الثاني فان الحرب ليست من عوامل التقدم وهذا يتضح لنا من البحث في معنى لفظة «عامل» . فالعامل هو كل شيء يستخدم للوصول الى نتيجة معينة . وعند العوامل التي تُعَد او تستخدم للوصول على نتيجة معينة هو على الغالب محدود ولكن طرق استخدامها مختلفة الى ما لاحد له . وترانا نأخذ هذه ونبتدئ تلك حساباً بيننا ولكن العوامل لا تزال واحدة محدودة . فهل الحرب طريقة من طرق التقدم الاجتماعي

ان كانت الحرب طريقة من طرق التقدم الاجتماعي فهي ليست طريقة وحيدة ولذلك يمكن مقابلة نفعها بمفعول الطرق الاخرى . وفيها في هذا الشأن نوقف على نفعها وتأثيرها بالنسبة الى وسائل التقدم الاخرى التي يمكن تصورها كالتربية والتعليم والتجارة والسفر وسائر طرق الاتصال والانتقال وهي وحدها التي يستطيع بها احد المجتمعات ان يساعد على تقدم مجتمع آخر . فاذا ظهر بالمقابلة فضل طريقة على اخرى فمن الغلط والجهل اختيار الفضول على الناضل

على ان الحرب ليست واسطة لتقدم المجتمع الا مجازاً لان الواسطة يجب ان تكون اسمى مظاهر المعرفة والادراك كما قال دي غريف العالم الفرنسي او اسمى مظهر من مظاهر القوة المدركة كما قال سبنسر . ذلك لانها كيفما كانت وابتداء كانت تطوي على غاية يراد بلوغها وعلى اختيار الطرق المؤدية اليها واستخدامها استخداماً متيناً على تدبير وروية . وقبل حسابان الحرب واسطة للتقدم الاجتماعي يجب اولاً حسابان التقدم غاية مرومة ثم حوض الحرب على نية ترقية الاجتماع بها ولا يكاد يجعل ان امة ما شهرت حرباً عن تدبير وعمد وهي تنوي

بها ترقية حال المجتمع . ولا يكاد يحدث أيضاً ان امة تتمثل ذلك في مستقبل الزمان . فاذا لم يفعل احد ذلك فلا يصح ان نعد الحرب واسطة من وسائل التقدم الاجتماعي وانما يمكن استخدامها من حين الى آخر لبلوغ غايات لها علاقة بالحكومة او الدولة او الطبقات المختلفة في الامة

وأبنا ان الحرب ليست عاملاً للتقدم ولا واسطة للارتقاء الاجتماعي . فبناء على ذلك ليست واسطة لها لان الراسطة شيء يختار لبلوغ غاية او هي ما يتوسط بين الحالة الحاضرة والغاية المطلوبة . فان لم تجعل حكومة من الحكومات او امة من الامم ارجعية من الجماعات التقدم الاجتماعي غرضاً نصب عينها ولم تتخذ الحرب آلة لبلوغ ذلك الغرض فلا يجوز عدّ الحرب واسطة لذلك التقدم اراً عاملاً من عوامله

لكن اذا لم تكن الحرب شيئاً من الاشياء التي تقدم الكلام عليها فما هي اذاً ؟ وما هي علاقتها الحقيقية بالتقدم الاجتماعي ؟

الحرب في نظر الاجتماع شكل من اشكال تفاعل الامم المختلفة . فان هذه الامم التي تخوض غمارها لتصادم وكل منهن "تطلب ما تحب في مصليتها ورفاهها . واذا خاضت امة من الامم الحرب فانها تخوضها لتحقيق امنية واحدة من امنيات احدى الجماعات التي يتألف المجتمع الاعظم منها لا لادراك غرض واسع النطاق يراد به ترقية ذلك المجتمع برمته . فالتقدم الاجتماعي ليس غاية مقصودة بها وان تكن كل امة من الامم المتحاربة تدعي ان غايتها تطابق التقدم الاجتماعي وانها تدافع عن كل ما كان غالي القيمة في الحضارة العامة . واذا لم يكن غرض الحرب التقدم الاجتماعي فهي شيء غير مقصود من الوجهة الاجتماعية وبعبارة اخرى ليست عملاً صناعياً من اعمال المجتمع الانساني بأية قصداً لتربية شؤونه بل ظاهرة طبيعية مبررة كالزلزل والجماعات والاورش والسيول

فليس للحرب والحالة هذه علاقة بالتقدم الاجتماعي الا لما كان لها صورة من صور الاعمال التي تقدم عليها الجماعات وقد تكون نتيجة تقدمها او تأخرها . فهي اوضح مثال للظواهر الاجتماعية غير المقصودة اي التي يقدم الناس عليها بلا انعام نظر ولا روية كما قال دي غريف

لكن يقول قائل ان الحرب افنت في بعض الاحيان الى التقدم الاجتماعي . وهذا وهم والصحيح انها افنت في بعض الاحيان الى التأخر . فقد نشأت بها ممالك وايدت ممالك قامت مدينتان واندست مدينتان وكان اثر ذلك في التقدم الاجتماعي على المدى عريضاً

غير منظور ولا مقصود أو مثل اثر القوى الطبيعية العمياء . فان هذه القوى غير المدركة تفصي احياها الى نتائج مروجة للتقدم واحياها الى نتائج مضادة لها ولكنها لا تتوخى انتاج تلك النتائج . فالجرب لذلك داخلة في باب تصرف الطبيعة لا في باب تصرف العقل . ومن خصائص الباب الاول الاسراف . فان الطبيعة مشهورة باسرافها والتقدم الذي تودعه يفي كثير الثقة غير أكيد . ولما كانت الحرب ظاهرة طبيعية في نظر الاجتماع فلا غرابة اذا ظهر عليها الاسراف . وربما كانت اعظم نموذج على الاسراف الاجتماعي . وسواء صدر الاسراف من الفرد او من الجماعة فهو عنوان سفه الرأي وقلة الادراك . فان وظيفة الادراك استخدام الاقتصاد في الوقت والوسيلة والعمل الجريغ غاية معينة . فاذا وجد الادراك الاجتماعي لترويج التقدم الاجتماعي لم يمد الى الحرب لما فيها من الاسراف وعدم الثقة بالنتائج . ولا بد ان يفرض التقدم الاجتماعي العام الى منع الحرب اذا اطراد التقدم ودوام الحرب تقيضان لا يجتمعان

الجندي الفرنسي

نشرت احدى صحف لندن اليومية الكبرى في صدرها مقالة لكاتب كبير معروف ترجمها عن الفرنسية عنوانها « صنفان من الشجاعة » قدمها بمقدمة صغيرة . والاصل الفرنسي من قلم المسيو جورج بيردون نشر في مجلة « ماركور دي فرانس » والمقدمة من قلم المستر وورد بريس المترجم نشرها في صدر الداهلي مايل . وقد رأينا ان ترجمتها الى العربية لما تضمنته من الوصف البليغ والمعاني البديعة قال الكاتب

« مما يقضي بالعجب في هذه الحرب العظمى التي انتضت منا جهوداً لم تقتض حرب قبلها انه لم يحاول احد درس سلوك الجندي في ساحة القتال وشرح ما يجول في صدره من المخاوف وما يتخلج فيه من الآمال

« نرى صحبنا يغادروننا الى ميادين القتال - رجال كرهوا التيب واحبوا الراحة واولعوا باهلهم وشاقتهم الحياة كما تشوقنا . واول ما نسمع عنهم بعد غيابهم عنا انهم يحشرون النزع وحشرجة الصدر بلاشكاية ويجردون بارواحهم والتكئة على شفاهم - ذلك كله ليتقدموا ليد باع او باعين من الارض

« فكيف جاءتهم هذه الشهادة . هل هي بالكلية اوزائلة . وهل هم فيها سواء او هي على درجات فيهم

« احسن وصف رأيتُه لضروب الرجال الذين تُتألف الجيوش منهم مقالة نشرتها مجلة « ماركوردي فرانس » بقلم جندي في خط النار وهو الميوس جورج بيردوت . بدأها بالاحتجاج على اختلاق النموذج للجندي الفرنسي اختلاقتُه بحيلة الامة الفرنسية منذ شبت نار الحرب واخترعت له اسما جديداً في اللغة الفرنسية وهو « بواو » ومضاه الاشعر . اما صفاته فهي البسالة والخان وحب الجورن والسذاجة الجذابة لسذاجة الاولاد . والذي يزيد هذه الصفات وضوحاً فيه منظره الملبب بوجهه الملتحي الذي لوحته نار الحرب من طول اصطلائها واكبتُه لون الفاس وحلاية البروز

« وقد صدق الميوس بيردوت حيث قال انه يستحيل ابداع نموذج واحد ينطبق على كل واحد من الجنود الفرنسية لان الجندي الفرنسي الحديث هو الامة كلها تحت الملاح . واختلاف الصفات الذي يشاهد في البلاد ايام السلم يشاهد في ساحة القتال ايام الحرب »

المقالة

« اول فارق يمكن وضعه بين جنود الامة هو انهم على قسمين قسم الذين يجبون الحرب وقسم الذين يرتاحون اليها جورة . ففي القسم الاول ضباط الجيش النظامي الذين اوامروا بحرفتهم . وكثير من ضمار الجنود الذين يخدمون خدمتهم العسكرية ويفضلون شاق المعارك على راحة الككنات . وبعض المتطوعين الذين يرون الحرب لهواً ولعباً . واهل الغيرة الوطنية الذين عقدوا العزم على تفدية وطنهم بجميع ما تملك ايديهم

« وفي القسم الثاني آباء العائلات الذين شغل قلوبهم خوف المكاره التي تحقد بنسائهم واولادهم اذا قتلوا هم في الحرب . والجنباء الذي يجفلون من صغير الرصاص ويدركهم الشلل او الذين يرضى عليهم اذا انفجرت قنبلة على كسب منهم . والمترفون الذين لا يظيقون فتدان ما يتمتعون به من الرفاهة ويستوحشون للفتيان الشكولانا الذي يأتون به الى امسرتهم كل صباح . وشايخ الضباط المكنتين بشرانطهم العسكرية وبالستين الطوال التي قضاها في حايات صغيرة نائية فما يعرف أموات هم ام احياء . والفلاح الذي لا يتند فكره الى ما وراء قريته والذي لا يفقه معنى لهذه المجازفة المهلكة التي استيق اليها . ونفر من الذين لا يعرفون من الدنيا الا ما يرى في الحامات والكازينات والحانات . وابن بنت الحام الذي نولاه

الفتوح فقد خيلت . والمتمتكت الذي لا قبل له باحتال قيود النظام الذي قيد به

« وبين الملايين الذين اصطلوا بنار الحرب رجال يشعرون بأخوف ورجال لا يشعرون به . وأعظم مميزات فريق وفريق هو بين الشجعان الذين يفعلون معاً طلب منهم ولا يبالون والجبناء الذين لا يتقدمون الى الامام الا مستندين الى رفاقهم والذين تجب مراقبتهم على الدوام . ولا يثرب عن البال ان اخوف وورباطة الجأش وهما تقيضان لساكافيين ليكون المرء ياحدهما جباناً وبالثاني شجاعاً . فان الصبي الذي يرتجف لصغير الرصاصة يستطيع ان يشدد ركيته المصطكتين بالنفكير في الشرف والواجب . اما الذي لا يجرؤ على التنازل حوله فهو على التالاب فاتر الممة فاقد المزيمة لا يستغزه شيء فاذا رأى من ضابطه اجماعاً او سمع جباناً من رفاقه يترحم الفرار اطلق ساقه للريح لا يقف ولا يلوي على احد . وبعد هذين يأتي الرعب الذي يقول في نفسه « اني اكره ان احاكم في مجلس عسكري ولكنني اذا استطعت اتخلف عن رفاقي في حفرة او اخدود يوم يؤمرن بالمجروح لا اعدم طريقاً انضم به الى فصيلتي فيما بعد »

« ان الشجاعة النائمة التي نتناول الصبر على المكارة قد تكون فطرية وقد تجلب بالتربية . ويجب ان تكون شيمة كل ضابط وقائد . وقد بلغ فلك السلاح الحديث حداً لا يستطيع كل احد عنده ان يزي هذه الفضيلة فيه . وليس فيمن شهد المارك من يلوم رجلاً فقد قياد نفسه عند رؤية الجروح الحادثة من القتابل المتخجرة . ولا غرابة اذا تردد اب العائلة في المجروح بالحرب على فصيلة من الاعداء سلاحها البنادق المتعددة الطلقات

« والقائد الحقيقي يعلم هذه الفروق كلها ويعلم ان الرجال الذين يتقدم ليسوا كلهم ابطالاً ولكن امامة عملاً لا بد منه فيسعى جهده في حملهم على بذل كل ما في طاقتهم . وعليه ان يفتش عن الوسائل التي تلبثه النتيجة المرومة وهي ان يجارب جيشه كما لو كان مؤلفاً من خيرة جنود الدنيا . ولا جدال في انه متى كان الرجال شجعاناً لا يضطر قائدهم ان يسير امامهم بل يستطيع ان يسير على محاذاتهم او ان يتأخر عنهم قليلاً . ومتى كانوا خليطاً بينهم الشجاع والجبان حدوا حدو قوادهم في الاقدام او الاجمام . ومتى كانوا كلهم من ضفاف القلوب خايري المزائم فان سماعهم بعض الفاظ من لوادهم ورؤيتهم المدسات محشوة ومشورة في ايديهم بقنعانهم بان لا سبيل الى التردد او التريث

« وكلما رأيت من الحروب وشهدت من المارك زدت وثوقاً بالقواد واعتماداً عليهم . ولا

تجربته من ذلك في احقر العامة وامتهن الجنود . فان جنودنا كلهم تقريباً شجعان ولكنهم اولاد لا يسلحون لشيء بلا قواد . انظر ماذا يجري اذا فقدوا فوادهم . فانه اذا لم يتم منهم جندي عزوم ويعمل نفسه قائداً لم وسيداً بفرقون ايدي سبا ويتركون الميدان قائلين « ان قائداً قتل وضباطنا جرحوا فلم ندر ما نفعل فتركنا مساحة القتال » . ولطالما سمعت هذه العبارة يرددتها فئات من الجنود وهم غير مبالين بمقتبي اعمالهم على غيرهم . فقد حسبوا انهم فقدوا كل شيء بفقد قوادهم ولم يحسبوا حساباً لامر آخر

« انهم قوم من الغرابة بمكان . اجمع جمعهم وبث روح الخوة فيهم وقاد الى حد ترويضهم واهانتهم تجردم ساكنين لا يحفظهم زجر ولا تعذيب . ثم اعطهم قائداً آخر يتدفعوا الى المزدحم بزباطة جاش ويمشوا الى الموت بين القنابل والتفجيرة والرصاص المنهمر . ذلك ان جاءهم قائد يقودهم وهذا كل ما يرضيهم ويقنعهم » انتهى

رأيت مما تقدم ان الشجاعة صفتان شجاعة مطلقة وشجاعة مقيدة بقيود وضوابط . وان الذين يشهدون الحروب لا يخرجون في واقع الامر عن صفتين فاحص الاسد واما صف النعامة . وان الشجاعة المقيدة ليست لشجاعة

وما دام الناس ناساً وما دام لدوي العيال منهم اكياد في جنوبيهم واكياد تمشي على الارض وما دامت النفس مقدمة على سائر الاشياء فللا يرى كثير من منهم جناحاً عليهم في الانجاء الى الذين يجمعون عن الرضى وفي انشاد لول بن قال :

وقالوا نقدم قلت لست بفاعل
أخاف على غفاري ان تحطأ
فلو كان لي رأسان عشت بواحد
ولكنه رأس اذا راح اعقا
ولو كان بيتنا لدى السوق مثله
فلمت ولم أحفل بان التقدم
فأوتم اولاداً وأرسل نوة
فكيف على هذا ترون التقدم

ولكن هؤلاء يقارون بارتقاء التضامن بين الناس حتى يشعر كل احد انه جزء من الامة كلها وان عزة امته ومنعتها توقوفان عليه كما توقوفان على غيره . فاذا خيف على الامة ان تذل انتيرها فالموت في سبيل عزها أولى من حياة المذلّة





مدام دي ستايل

امام الصفحة ٤٣٣
مقتطف نوفمبر ١٩١٥

مدام دي ستايل

رأبجا في فرنسا والمانيا وايطاليا وانكلترا

هي كاتبة فرنسية اللغة والفكر باريسية المولد والتربية سويسرية الوطن الثاني المانية الوطن الاول اسوجية الاسم لزواجها من اسوجي . قارعت بونايرت نقرعته . وتزوجت مرتين مرة في الجهر ومرة في السر فكانت سبعة البنات في المرتين لان عمر بعلها الاول (٣٧ سنة) كان نحو شعني عمرها فلم تحبه ولم يحبها ولأن عمر بعلها الثاني (٢٢ سنة) كان نحو نصف عمرها فضلاً عن انه أصيب بالسل بعد زواجها بربع سنوات ولكنها ماتت قبله بنحو نصف سنة . على ان كلا الزوجين نفع بالزواج الاول تلبية لداعي المصلحة ثم اتقرا على سلام . ووجه المصلحة لها في ذلك الزواج ان الرجل اكتسب مالا لان قرينته كانت شتية وهي اكتسبت جاهاً لان بعلها كان شريفاً وسفيراً

ولا تنزل في هذا المقام سرد تاريخ حياتها فقد اتينا على ذلك في بعض مجلدات المتكطف الماضية وانما نقول انها ولدت في زمان يمد مفترق عصرين ونقطة انقلاب عهدين عهد فرنسا المجوز وقد اثقل كاهلها الظلم وعهد فرنسا الفناء وقد اصفر لها الشفق مباشرة يزوغ شمس الحرية والاخاء والمساواة . ولدت سنة ١٧٦٦ قرأت اواخر العهد القديم وتعرفت باهلها ولكنها لم تكن منهم وان كانت فيهم . ورأت كذلك طوال العهد الجديد وطاشت بين اهلها وكانت منهم ولقيت نبويون رأسهم وكان لها معة وقائع آلت الى ابعادها عن فرنسا غير مرة لما استبد بالامر واخلف آسأل المصلحين من اهل العهد الجديد وجنى على قوميه وجيرانه الاقربين والايديين مالم يبن لويس السادس عشر عشر بمشاره . وماتت سنة ١٨١٧ بعد معركة ووترلو بستين وقبل نبوليون بربع

اما زواجها السري بقرينها الثاني فكان سنة ١٨١١ ولم يشتهر امره الا بعد مماتها وقد اقدمت عليه كما قالت الانكلويديا البريطانية لتسليمة همها بعد خيبة آمالها مما جرى في فرنسا . وشاع في حين من الاحيان ان ولیم بت الصغير والوزير الانكليزي الكبير اراد خطبتها . وحامت الاشاعات الكثيرة حول علاقتها بشاربون^(١) في انشاء افانها بانكلترا كما

(١) قائد وسياحي فرنسي مشهور

حامت حول علاقات امها بالمؤرخ جين الانكليزي قبلها زكاهوم في كل عصر ومصر
على حد قول الشاعر العربي

ألا قاتل الله الرشاة وقولهم فلانة اصحت خلة لفلان

وكانت في زمن نفيها من باريس اولاً ثم من ارض فرنسا كلها ثانياً نقيم في كوربه
بويسرا قرب بحيرة جنيف حيث كان لايها املاك واسعة ولكنها كانت تحن الى باريس
دائماً ولا تطيق البعاد عنها فاذا غفقت عين نيرليون عنها عادت اليها ثم اذا استفاق من
غفلته كرت عنها الى سويسرا . وكان يسوء منها شكاستها وعدم رضوخها لسلطته وريتها
كان سرورها بمنزلة لها وخروجها من المصمان مهزوماً اعظم من مساءته منها
وانما حدا بنا الى العود اليها مقالته وقرأنا فيها في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر
عنوانها « مدام دي ستايل والحوادث الجارية » وهي جديدة في بابها ولا سيما ما اخص منها
بزيارة مدام دي ستايل لانكلترا ورأيها في البلاد واهلها فاخترنا لتخصيصها على قدر ما يسمح
به المقام . قال انكلاب وهو الاب انست دمنيه الفرنسي بعد مقدمة طويلة :

كانت جرماين نكر (اسم مدام دي ستايل قبل الزواج) تقول بفائدة الاصلاح والعدل
وما في الحرية من القدرة على تجديد حياة الامة . وكان مونتسكيه قبلتها في الفلسفة وروسو
ورقشرد من افموزجها في الادب ولم يخامرها ريب في انه اذا جاء الدستور الذي يشير به
الاول فان حكم العقل والصلاح والطبيعة الذي قال به الآشران يجي متقاداً مخفياً . وكانت
تعتقد ايضاً ان النبوغ في الانشاء وصحة المبادئ السياسية امران متلازمان وان العبقرية
لا تولد على الغالب الا في بلد حر

وكان اعظم صدمة صدمتها اخفاق الثورة الفرنسية . فقد ظلت النفس هي وتلاميذ
روسويان الثورة تقابل على الرعب والسعة فاذا امامها سيول من الدم والظلم . ولم تستطع
روية يد العناية في كباثر الجمعية المسماة جمعية سلامة الوطن لانها كانت تكره وضع الخبير
العام لوق التاموس الاولي واعتقدت بان لا بد من ادخال تغيير على الدستور في عهد
الدركتوار فانهم هذا الاعتقاد قلبها سروراً . وايقت بانها اذا عمل بالدستور سنين كثيرة
ورفت من طريقه الحوائل والموانق اصيحت الحرية حقيقة فعلية لا كلمة تكتب على
الآثار العمومية

ولكن الملم هذا خاب ايضاً . في سنة ١٧٩٥ . لقيت الجنرال بوناپرت لاول مرة
وكان عمره ٢٦ سنة (اي كان اصغر منها بثلاث سنوات) وكل احد يعجب بطيبة قلبه وذكاه

عقله . وكان رفاقه من اعضاء الدركتورات يتكلمون كمن له سلطان وملجتم طجة الضابط
النظ الغليظ القلب . اما هو فكان يتصرف تصرف القاضي الحكيم والرجل الموكول اليه
تففيذ القانون . وكان مدام دي ستايل أخذت في تيار الإعجاب به لدى مقابلتها الاولى له
وصمقت حتى فقدت كل قواها في حضرته فلم تنطق الا ببعض الكلمات العادية شكراً له
على ملهه لا يبيها

وفي سنة ١٧٩٧ عاد بونابرت الى باريس فاجتمعت به براراً ولكن اطواره كانت قد
تغيرت في خلال تينك السنتين اذ ادرك فيها انه صنم رجاله المعبود بل وثن فرنسا كلها
واستولى عليه الاعتقاد بجم سمدو الماعد في البروج وهذا الاعتقاد جعله يسخر بكل عقبة
كزود تعرض في سبيله وتدل ظواهرها على انها لا تذلل ولا تهمد . وكانت مدام دي ستايل
كثا اقيته تدرسه درس الباحث المتعب ووقع في نفسها منه ما سمته « تفوقه » على غيره
ولمحة البت والجزم التي كانت بادية في اقواله كلها . ولكن ذلك التفوق لم يكن من الصنف
الذي تحبه وتخرمه . قالت : « وكل كلمة تفوقها بها شقت عن رغبة مطلقة في ادراك
اشياء حقيقية قريبة (لا خيالات بعيدة) فهو بذلك كالصياد الذي يطلب صيداً . وكانت
تكره منه غياب ذهنه وادبه المتكلف وتناد من طريقة سوادله عن امور شخصية لا يحسن
السؤال عنها . واخيراً وصفته ووصفت اخلاقه بعبارة بديعة لم يصفه « تان » بثلاث في كل
ما كتب عنه وهي قولها « لم يكن يحسب الناس خلاق مثله بل حوادث او اشياء » . ولما
كانت تعتقد ان هذه الخلة هي اشد الخلال مضادة لرعاية الجار التي عدتها اساس الحرية
وكانت هي وبونابرت سوا في سرعة الاتفعال فلا عجب اذا شرا كلاهما من مبدل الامر
بانهما عدوان لا يصلحان . فلم تأت سنة ١٧٩٩ حتى سمح ذلك الجنرال الشبيه بالقاضي
والحاكم جباراً عنيداً في نظرها وحتى قام صديقها كونستان يذم من المنابر جبهة عود عصر
الظلم والاستبداد

وقد يعجب المرء كيف ان مدام دي ستايل وهي ابنة ابوين سويسريين وقرينة رجل
اسرحي لم تنبأ من باريس وتنقض يديها منها غير آسفة عليها بعد نفيها ورمذ خيبة آمالها
وتلزم بيت ابيها في كوربه وهو غير مقام لمن كان تليداً لروسو مثلها . والحقيقة ان جميع
افكارها وتصوراتها كانت فرنسية . وجميع اسدقائها فرنسيون اما باليلاد واما بالاختيار .
وظأها الى الحديث لا بروى الا في فرنسا . وكان معها في اسفارها الاوربية هم شخص
نظره في الادب نظر باريسي . وفي السياسة نظر من شاهد حادثين عظيمين وراح فريسة

لها . وما اخفاق الثورة الفرنسية وقيام نابليون بوناپرت ذلك بانها كانت لتتألم
شوقاً الى تلك الحرية السياسية التي عدتها ام العظمة في كل صقع فلا بدع اذا جاءت خيبة
الطها على قدر شوقها

وبعد ما اقامت بضعة اشهر في كونه تصدت المانيا مع ابيها . فقالت فيها انها ارض
لا امة لان الوحدة السياسية لم تكن معروفة هناك ولا كانت مطمع احد . وكانت سوق
الصناعة والتجارة كاسدة ومنظر البلاد يدل على بساطة العيشة وشظفها وبعدها عن الترف
وكثير من بقاعها غير آمل . وكانت فوق ذلك كله خلواً من السياسة واهلها وهمومها والسياسة
في عين مدام دي ستايل مقدمة على كل شيء . ومع كثرة الذين عرفتهم من اهل العبقرية
والعلم من الالمان ما كان ذلك ليد نقص البلاد مما احبت فوق كل شيء وهو الروح القومية
الصحيحة ولا ليستر العيب الناشئ عن وجود الروح التي كانت تكرمها وهي شدة تعلق
الحكومين لحكاهم وخنوعهم لم لو لم تجد في البلاد ابنا سارت خلقاً قالت انه اكرم الاخلاق
وهو بعد الالمان عن حب الذات وعدم مبالاهم بمصائبهم الدينية وغرقهم في بحور التأمل
والتفكير وذاهبهم كل مذهب في شعاب الفلسفة . فهذه الحرية العقلية رجحت في عينها على
العبودية السياسية الالمانية التي ليس من شأنها ان تخلق من الانسان المادي رجلاً عارفاً
بمقوقه المدنية غيوراً عليها والتي كانت تحسب السلطة استياداً وتظن لولا بساطة القوم ولين
مراسمهم مما جعل تلك السلطة مغتررة التمر مشرقة النحر

وذكرت في مكان آخر ان بروسيا من صنعة اكثر الملوك استياداً واشدهم تهوراً
ولكنها مع ذلك بلد الفكر والفكر حر في جميع جوانب المانيا . ولما كان ملوكها انفسهم قد
شجعوا اهلها على هذه الحرية الفكرية فمن الضرب ان يسمى الالمان عبيداً . والبلاد تنص
بالعلماء الذين يلقاهم المرء في كل امة ايام السلم وهم في الظاهر معاصرون لنا وعاشون بين
ظهرانينا ولكنهم في الباطن عاشون في الابدية

واعظم مثل هذه الغيرة الالمانية على الحق الصرف في زعمها الفيلسوف « كنت » .
فان الفلسفة التي راجت ايام كانت صغيرة السن مكتبة على روسو لم تكن ما في كتابه « اميل »
من الانفعالات النفسية بل تقديس الذات وتباي لندن وباريس في ذلك . والفلسفة التي
خلقتها جمعية سلامة الوطن ارنأ لبوناپرت كانت بيد التاموس الادبي . اما في المانيا فان
وضع الواجب فوق كل مصلحة ولو مصلحة الجماعة كان قد تأصل في كل ذهن من اذهان الخاصة
والعامة حتى ظهر انه يستحيل على الالمان ان يرمى بنظرة الاستحسان عملاً من اعمال الطمع

أو الجمع فضلاً عن ان يقدم عليه . فافتقت بهذه الحالة حتى انشأها ما وجدت البلاد عليه من الجلود الاجتاعي . رخييل اليها ان المانيا نموذج الصراحة الادبية بما تحمل هذه الصراحة من الثار الطبيعية ونموذج الطهارة وسمو النفس حتى كانت نصف الالمانى يقولها « الالمانى المسكين الشريف » . وكانت باريس تمثل في زمانها روح المعركة الوحشية . ولم تذكر الضابط البرومى مرة الا بالخير وبالتقول انه دعى لا ضرر من دعواه يرضى بان يضرب مادام ضربة مطابقة للقواعد المعركة



اما ايطاليا فلم تجد في مداستها مثل ميلان ورومية ونابلى اثر الحرة المدنية كما عرفتها رلا املا بها . وكانت كلما ذكرت ايطاليا سمعتها « العبد الجيلة » واحببها لان ارضها ارض المواطف ومباهها بمباه الاصلاح المطربة . وكانت كورين التي عليها مدار روايتها عاشقة وشاعرة والرواية كلها عشق وشر . وامم ما همها في ايطاليا المزاج الابطالى الفياض والطبيعة والفنون الجيلة . ولكنها لم تنس في روايتها هذه ان في ايطاليا اشياء اخرى غير الشعر والموسيقى والجمال



وقد قابلت في كتابها « خواطر في الثورة الفرنسية » بين القرنين والانكليز وانهاءت هل يصلح الفرنسيون للحرة واجابت عن ذلك بقولها نعم مادام الانكليز صالحين لها . ثم تساءلت ولكن اليس للانكليز طبع خاص بهم يدعوهم الى احراز الحرة . واجابت عن ذلك بقولها لا وتاريخهم شاعد بصحة هذا القول . نعم انه منذ سنة ١٦٨٨ (تاريخ الثورة الدستورية الثانية في انكلترا) لم تنتم جلسة من جلسات البرلمان الانكليزي الا وقد ادخل فيها شيء من الاصلاح على الحالة السياسية . ولكن لم يكن الامر كذلك قبل السنة المذكورة بل ان آل تيودور كانوا مثل آل ستورث طغياناً . وقبلهم اتى على البلاد عهد طريفة خضع فيها القوم للمركم خضوع المستكين وكانوا يستفيقون من سباتهم السياسي فترة قصيرة كل حين من الدهر ريثا يد كرون ملكهم بالحرة السياسية الكبرى التي نالوها في ثورتهم الدستورية الاولى (سنة ١٢١٦) . ولما كان الفرنسيون قد اظهروا انهم قادرين على اعظم ثورة سجلت في التاريخ فلا بدع ان يجري في فرنسا ما جرى في انكلترا لما وصلت انكلترا سنة ١٨١٣ كانت الوزيريت قد مات ولم يكن ولنثون حتى تلك السنة ذلك البطل الذي صبرته معركة روترلو ما صار . وكان الملك (جورج الرابع) مجنوناً

والحالة المالية حرجة بعد احتمال انكثرت لاجاء حرب دامت عشرين سنة . ومع ذلك لم تلحق
اثرًا للقلق ولا رأت ان البلاد في حاجة الى مدكها او الى اعلامها الذين ماتوا قبل زيارتها لها
بل ان كل رجل ادرك ما يجب عليه لوطنه وهو العمل بلا نصيحة وقضاءه بلا جهد ظاهر حتى
قالت في ذلك : « حقاً ان الامة الانكليزية جمع من النابذين » فان الرفاه والثراء كانا يريان
ابنهما كان وكانت الزراعة تروج حيث خسرت التجارة واسمعت الخزيئة الانكليزية ان تبقى
بنك اوربا في وجه عدوها العام

فلا عجب اذا تساءلت مدام دي ستابل عن تلك القوة الغريبة ومسط تلك المصاعب
والكاره . فانه لما تولى ابرها تنظيم المالية الفرنسية قبل بضعس وعشرين سنة وفاز بيزاميه
كان دأبه الصراحة التي سماها الماليون في زمانه حداثاً منه حب الانشاء . ولكن مدام دي
ستابل لم تأنف من استخدام هذا التعبير في تبليغ نجاح انكثرت فقالت ان حب الانكليز
للانشاء وعدم الكتمان هو الذي صنع تلك العجائب بينهم . فان الامة الانكليزية وفيها
ووضعها عرفت اين هي . ولم يكن في حسابات الخزيئة زوايا مظلمة تلي ظل الرية والشبهة
عليها او تودي الى البلايل والمحوم التي عاش اهل العهد الماضي وماتوا فيها . وكل انكليزي
كان يرى النور في اعمال حكومته وشؤونها . وحيث النور فلا مجال للخوف والقلق

وطربت بالبرلمان الانكليزي لانه جاء محققاً لامنيتها طالما اشتمتها للبرلمان الفرنسي وهي
التي سميتها « المناقشات العمومية البديسة » وقالت عن البرلمان انه ارستوقراطية بالغة منتهى
الكمال ومفتوحة في وجه كل عظامي وكل عصامي وانه المثل الحي لما تستطيع الجماعة عمله
في سبيل تبسط الفرد . وهو يجري على سنن ديموقراطية صحيح والرأي العام يملك فوقة بلا
سنازع . والانكليزي يدرك ذلك ويشعر ان ليس له اسياد بمكونة وان كبراء قومه
خاضعون لما يرضع هو له . فذلك اهم الجميع اهتماماً واحداً بمصلحة البلاد المشتركة

ومما قالت ان حالة انكثرت السياسية هي نتيجة شعور الفرد بقدر نفسه وهذا هو اساس
الحرية الحقيقي . فليس في البلاد شي من خفة الفرنسي والاطالي ولا من نزف الالمانى
الى السلطة الحاكمة بل فيها الحرية التي تكون في نادر كبير يقول فيه كل ما يشاء . والحلاصة
ان كل ما رأت وسمعت في انكثرت جاء مطابقاً لدرقها الاجتماعي ورأيها السياسي

ومع شدة اعجابها بانكثرت واهلها لم يعمها ذلك الاعجاب عن روية بعض معابها . فقد
ثار ثائر غيرتها على بنات جنسها اذ رأت الرجال يكفون السيدات الجميلات كدوقاً تاماً

ويجوز شخصيتين ومن لا يبالين بذلك . وسأنتها المشكلة الارلندية وادوجه الضعف في النظام الاتفاقي ورأت في ذلك مغايرة لروح العدل الذي كان يملأ صدرها
ثم غادرت انكلترا سنة ١٨١٤ وبقيت حتى كتابة كتابها «خواطر في الثورة الفرنسية»
في السنة التالية وحتى موتها سنة ١٨١٧ تقول انه اذا اقتبست فرنسا الدستور الانكليزي
عاد ذلك بالفوائد العظمى عليها وعلى سائر العالم المتحدن

واستطرد الكاتب من ذلك الى التمكن بما كانت تقول مدام دي ستابل وما كانت تظن
لوقامت من قبرها وشاهدت ما طرأ على خريطة اوربا خاصة من ازالة نجوم قديمة واتامة
نجوم جديدة وما طرأ على اقوامها من الانقلاب السياسي والاجتماعي فقال انها كانت تسر
بشوء ايطاليا الجديدة ونشوء الممالك الصغرى المستقلة كالبلجيك واليونان . وسائر ممالك
البلقان وتحول المانيا من بلاد ذات ثلاث مئة حكومة الى امبراطورية عظيمة متحدة لتلو
انكلترا في التجارة وثروة الفرد من اهلها مثل ثروة الفرد من اهالي فرنسا المفلحة المومرة

وتكفيها اذا التفتت من هذا الوجه المنير الى الوجه الآخر المظلم اسودت الدنيا في عينها
اذ ترى معاملة المانيا للبلجيك والسرب وغيرها من الامم المتضعفة وترى المانيا كروب قائمة
مقام المانيا غيتي وشلر وكتت . والمانيا القديمة بفضائلها قدماءت . وقامت على اطلالها المانيا
جديدة ذات طمع وجشع وقد وقف تلاميذ كنت وشرفها وراء الماني والعامل والصانع
وصاحب السفن ومحصل المال بكل وسيلة - وقف اولئك التلاميذ وراءهم يسطون لم
فوائد القمع ومبادئ السط على العالمين ويدررون الوسائل التي يعتمد اليها في هذا السيل معا
تكن صفتها بدعوى ان العمران (Kultur) ناموس مستقل لا يسأل عما يفعل

تقول وان امرأة خاصمت نابليون وعاصرت نيران^(١) وقضت على شاتوبريان^(٢)
وصاحبت بيرون^(٣) بلديرة بان تكون عظيمة لهذه الاسباب ان لم يكن لغيرها . فقد وصفها
معاصروها بانها اعظم نساء التاريخ وربما كانوا صادقين واقبوها بمائة فن الروايات
الجديفة ولعالم غير غمطيين

(١) مياهي فرنسي مشهور ولد سنة ١٧٥٤ وتوفي سنة ١٨٢٨

(٢) كاتب فرنسي معروف

(٣) شاعر انكليزي مجاهدي

(١) المادة والحركة والاثير

كل ما نستطيع إدراكه بالحواس الخمس أو بإحدها أو ببعضها يقال له مادة . وهي تتألف من عناصر كثيرة بلغ عدد المعروف منها ٧٨ عنصراً . وقد يتقص هذا العدد أو يزيد تبعاً لاكتشاف وسائل أقوى من وسائل عصرنا الحاضر في التحليل الكيماوي . وكان العلماء الى عهد غير بعيد يقولون « بالزأى الجوهري » . وهو أن المادة تتألف من جزئيات في نهاية الصغر تعرف « بالجواهر الفردة » . ولكل منها ثقل ولون وشكل وحجم . وغير ذلك من خواص المادة . وهو آخر جزء مادي فرض تصوره وقالوا انه لا يتجزأ ولا يدرك إلا عقلاً . وثباتك هذه الجواهر دون ان تتلاصق تمام التلاصق لانفصالها بعضها عن بعض « بالابعاد المسامية » التي لا يتصورها الوم اصغرها

والدمام وأبعادها وان تكن لشدة صغرها لا ترى بالتركسكوب فهي أكبر من الجواهر بما لا يقاس . فلو تصورنا أن حيواننا صغيراً جداً بحيث يمش على جوه من الجواهر كما يمش الانسان منا على سطح الارض . وفرضنا أن ذلك الجوه واقع في وسط حجر فكان الحيوان المشار اليه يرى اقرب الجواهر اليه بعيدة جداً عنه كما ترى نحن الشمس والقمر والنجوم وربما كان يحتاج لمعرفة تلك الجواهر الى نظارات كما يحتاج نحن اليها لمعرفة الاجرام السماوية وتكون « الذرة » من جوهين فأكثر . ومن الذرات تتألف « الدقيقة » وهي اصغر جزء مادي امكن قصه واستخلاصه عملياً

وتحافظ الذرات على بقائها بواسطة « القوى الذرية » حسب قانون الانتخاب الطبيعي . ويبلغ عدد الذرات الهوائية في س م^٣ واحداً وعشرين الف مليون ذرة . وقطر الذرة الواحدة من غاز الهيدروجين ٠٠٠٠٠٠٤ م م^٣ وقطر الكرية التي يجاذب فيها ذرتان في بعض المواد بين ٠٠٠٠٦ م الى ٠٠٠٠٨ م م^٣ اي أنها اصغر من طول موجة النور خمس مرات الى عشر مرات

وقد اصغى الشهير جوزف طمسن بمعدل « البعد الذري » في بعض السوائل والجوامد

(١) قد احدثت في كذا من المقالة على المؤلفات الآتية ١ -

(1) Gaoth's Eléments de Physique. (2) Manual of Chemistry, by W. Simon.

(3) Hensen.

(٤) المقتطف (٥) الفلسفة الطبيعية للفانك ان جكن (٦) كتاب فلسفة النور والارواء
للككتور شمبل (٧) بعض صحف افريقية وكتب اخرى لا عمل للاكرا

والعلماء الآن يتصورون ركاب الجيـث وراء ذرات الكهر بائية الايجابية ولم يصلوا الى القول
الذمـل فيها لانهم لم يعرفوا للآن هل هي مركبة من وحدات ، واذا كانت كذلك فهل هذه
الوحدات لها مجموع الالكترونات السالبة ، غير انهم اذركوا أخيراً أن اصغر ذرات الكهر بائية
الايجابية التي قام عليها البرهان الصلي في حجم جوهر الهيدروجين

فيصح لنا عما تقدم ان الجوهر الفرد الذي قال به العلماء من عهد ديموقراط وايقورس
واناموا الخبيج والبراهين على انه لا يتقسم قد ظهر في عصرنا هذا ان فيه مئات الالوف
والوف الالوف من الجواهر الكهر بائية السلية

ولكي نتقل في ابحاثنا من الظواهر الطبيعية الى اسبابها ومسبباتها ونتأهبها لا بد لنا من
القول بأن هناك حركات او امتزازات في المادة كالجاذبية والحرارة والنور والمغناطيسية
والكهر بائية ، لكن اسرار هذه القواصل بقيت غامضة وعمماً عن ظهور نتائجها ، وطالما وقف
العلم حائراً امامها دون ان يتحمل لها تعليلاً ثابتاً فرضياً كان او عملياً ، فلم يكن باستطاعته
أن يثبت لنا هل هذه المؤثرات وراثية في المادة او نشأت عن حركات تقع تأثيرها على جسم
او اجسام لا يشتر بوزنها منتشرة في الكون ، واذا سلمنا بذلك فهل لهذه الاجسام هيئات
وصفات ، واذا صح ذلك فما هي تلك المميزات المشوذة وما هي خصائصها ، واذا ثبت لنا
ذلك ايضاً فهل فيها قوى عظيمة بهذا المقدار لتسلط على رحي المادة فتديرها بهذه الدقة المتقنة
والنظام الشامل ، او ان جميع ظواهر الكون من مادة وحركة ترجع الى مصدر واحد ونشأ الى
في جوف محيط عظيم يساعد على ذلك بما فيه من غرائب الاسرار الطبيعية

أجل : فقد اوصلنا اتساع دائرة العلم الى « الرأي الاثيري » الذي اصبح اعوام الآراء العلمية
وارسها انتشاراً ، وقد فرض الطبيعيون وجود « الاثير » لشدة حاجتهم الى تعليل غالب
الظواهر الطبيعية بواسطة ، واعتبروه مستودعاً عاماً تكن فيه القوى او الحركات ثم تتوزع
في المادة ، واعتبروه كأنه ثابت بالامتحان لما اثبت فرززل ان النور ينتشر بتموجات شبيهة
بالتـموجات التي تحدث عند سقوط حجر في الماء ، ولما كان انتشار النور يحدث بالتموجات فلا
بد اذن لهذه التموجات من شيء يتموج فيه وذلك الشيء هو « الاثير »

فلولاه لما تحركت المادة ولا تحولت من صورة الى اخرى ولا كانت تنوعت الحركات
من تموجات وامتزازات ولكن العالم صامتاً ميتاً او كان في حالة لا يمكن تصورها ، فلر
امكن بناه غرفة من زجاج ونزع الاثير منها بالكلية لما امكن للحرارة والنور ان ينفذ اليها

ولقيت في ظلمة دامسة . والراجح ان الجاذبية تقبل بفعلها على الاشياء التي في هذه العرفة فلا يبقى لها وزن او ثقل

ويقولون ايضا ان الاثير ليس مادة بالذات بل هو مادي لانه من العالم المادي . وهو من جدها ركشيف لكن رغمًا عن كثافته العظيمة لا يشعر بوزنه في المادة التي يصحبها واقاموا على ذلك براهين معقولة . وهو يتخلل ذرات الاجسام على انواعها ويصل بينها لانه متصل الاجزاء ولذلك دعوه حلقه الاتصال الكبرى بين جزئيات المادة

ترى الماء جسمًا واحدًا فحسب دقائق متصلة متلاصقة مع انه مركب في الحقيقة من دقائق منفصلة سايحة في الاثير وهو الذي يوصل بينها . وهو الذي يربط جميع الاجزاء السميوية المتحركة فيه برباط متين لا انقطاع لمرء . اما الاشعاع فهو الحلقة بين المادة والايثار والبرج انه الحلقة الوحيدة المعروفة عندنا التي تؤثر في الاثير حينما يكون وحده لان الكهربائية والمنطيسية مرتبطتان بالالكثرون الذي يهيج الاشعاع ثم يتركه في اثير الفضاء فيسر سرعة معلومة مستقلة تسفر على درجة واحدة مادام الاثير حرًا غير متنوع بالمادة وغير مشغل بها . والمادة تمرك ولكن الاثير يتغير شكله لا غير . ومن الحركة تحدث الظواهر الكون المتنوعة . ولقد كانوا يطلقون على الحرارة والنور والكهربائية اسم « قوى المادة » اما الآن فهي حركات المادة واعتزازاتها

فحركة خاصة ذات سرعة محدودة تحدث الحرارة . وحركة أخرى - او اعتزازات - من نوعها تتوقها في السرعة تحدث النور . وحركة غيرهما تختلف عنها من بعض الوجوه تحدث الظواهر الكهربائية والمنطيسية . إذن جميع ظواهر الكون ترجع الى سبب واحد هو تنوع الحركة وتحولها المستمر في « الاثير » وايضاحًا لذلك نقول :-

لماذا تدور السيارات حول الشمس بحركات محدودة في الالاء لا تخطاها واوقات لا تتعداها دون ان تخرج عن نوايس الجذب العام . لماذا لا تدعى الثوابت وسياراتها وتسايق بعضها على بعض فيصبح الكون قائمًا صلصًا أو يلفعا خرابًا . وكيف يصل النور من الشمس الى مجموعاتها ثم الى مجموعات الشمس الاخرى التي هي على ابعاد مهيبة منها . أليس ان الثوابت وسياراتها واقارها ومذباتها ونيازكها وشهبها خاضعة لنوايس الجاذبية وان هذه الاجرام منفصلة بعضها عن بعض بابعاد يضل العقل في عظمها واتساعها ولا يحصي سوى النذر اليسير منها وان خلاء هذه الابعاد يكاد يكون خاليًا من اي اتصال مادي

ان الجاذبية حركة ولا بد للحركة من مادة لتحرك فيها لتقوم بعملها الخطير وما هذه المادة سوى « الاثير » . هذا ما اوضحناه بحركة الجاذبية ولنوضح ايضاً حركة الحرارة في الاثير ونفصنها ايضاً حركة الدور فنقول : -

اذا القينا حجراً في البحر حدثت حلقات مربعة تسع رويداً رويداً على صفحات الماء حتى تصل الى اسد بعيد كاتساع حلقات الصوت في الهواء . فعلى هذا المثال نفوج اهتزازات الحرارة في الاثير عند ما نثيرها حركة مربعة في ذرات جسم من الاجسام ويقول بعضهم ان الاثير اذا تحرك حركها وتحرك بها كما ان الهواء اذا هب حرك الاغصان وتحرك بها . وليست ذرات المادة او الكترولواتها هي التي تبث الحرارة في ذراتها ايضاً بنحها ايها

ومع ان معلوماتنا عن الاثير فرضية ولكن ليس ثمت شك في وجود تموجات الحرارة فهي تسير في هذا المحيط الاثيري الاعظم وفقاً لنوايس اهتزازات النور . اي انها عند ما تؤثر في جسم من الاجسام تكتب خواص الانعكاس والنفوذ والانتشار والامتصاص . ويتشأ عن الخاصية الاخيرة مؤثرات الحرارة في الفراغ

ويمكننا ايضاح ذلك بحركة جسم طافي على سطح ماء ساكن فاذا حركنا الماء بالقاء حجر فيه عن كسب من الجسم حدثت حلقات ذات مركز مشترك تأخذ في الاتساع تدريجياً حتى تصل الى الجسم فتحركه . فكذلك تنتشر تموجات الحرارة من الجسم الى كل الجهات في الاثير . انا تأثيرها في اي جسم فهو انها تحرك ذراته حركة اسرع من حركتها الطبيعية فتصيرها أشد حرارة مما كان ليلاً . وبهذه الكيفية تصل حرارة الشمس الى الارض

هذا هو « الاثير » مستودع الحركات العام الذي يتودعها في احشائه حتى تنصرف في شؤونها . بل هو ذلك المحيط اللانهائي الذي سيج فيه الكون وهو سديم ليس فيه شيء من آثار الحياة وتحرك فيه اليوم وهو بين سائل وجماد وثلاثى الحياة فتعقور بوعها والاثير دائم لا يزول (١)

زكي جندي المساح

مدرس علوم طبيعية في الاقسام الثانوية

مصر

(١) من اراد التوسع في درس « الاثير » « والاكترونيات » فليو براجعة المتطلب الآتية وكها

مدرجة بالمتنظف الاخر

(١) شمول مذهب النشوء بمورج دارون سنة ١٩٠٥ (٢) الطبيسات واورقارها بمجوزف طلسن

بجلد سنة ١٩٠٩ (٣) مبدأ الاتصال لاينرلدج سنة ١٩١٤

ثم الجلات والكتب التي اشارت اليها دائرة المعارف الانجليزية عند كلامها على كلمتي « اثير » و « الككترون »

العلم والعمران^(١)

صار عمر هذا المجمع ٦٧ سنة وقد اجتمع اجتماعاته السنوية في المدن الشهيرة الخافضة بالسكان ومعاهد التعليم من بوليتكنيكا الى دنشرومن نيو اورلينس الى تورنتو وقد عقدناه في سان فرانسكو لتأبين الاول تعزيز العلم في الجهات المتاخمة للباسيفيكي والثانية الاشتراك في الاحتفال بتمام ترعة بناما

فلا يوجد مثال اصح من هذه الترة لاظهار فائدة العلم للعمران فان اكثر الفتن في انشائها راجع الى تغلب العلم المحض على الحجة الملائكية والحجى الصفراء لا الى وقرة غننا ولا الى مهاوتنا في الهندسة والادارة

ومرت ثلاثة قرون والعلما يبحثون في علم الاحياء ابتداء هذا البحث بشالومون الذي شرح الحيوانات سنة ١٥٣٠ وتلاها هارفي في اكتشاف دورة الدم سنة ١٦٦٦ وهوكر في استعمال الكرومكوب نحو سنة ١٦٦٥ واكتشاف ليونهورك للبروتوزوى سنة ١٦٧٥ واليكثيريا سنة ١٦٨٧ وجاء على اثرهم رجال كثيرون منقطعون للبحث العلمي المحمدي رجال اسماؤهم على لسان كل علماء البيولوجيا ثم جاءت مكتشفات باستور ولستر وكوخ في علم الميكروبات وتلتها مباحث ريد وغيره في عدوى الحصى الصفراء ولاقران وشمون وروس في عدوى الملاريا ولولا تبرع الدكتورين الاقويروكارول لاجراء التجارب في كوبا سنة ١٩٠٠ اذ كانت النتيجة ان جاد لازير بنفسه في حقها السيل ولولا تجارب كثيرة قام بها غيرهم ولاسيما في ايطاليا لكي يعلموا الاحوال التي ينقل بها البعوض عدوى الملان لم يـ لولا ذلك كله لما تمت ترعة بناما الآن ولما اخذت حكومتنا اهتمامها على نفسها ولما سارت على غير هدى وفعلت ذلك لآبت بالفشل كما آبت الشركة الفرنسية والسبب واحد في الحالين وهو الملاريا الانسان ينسى مريما ما يورثه مثال ذلك انه آتى بناما ٣٦ من الممرضات الفرنسيات في عهد الشركة الفرنسية فلم يسلم منهن الا ١٢ ثم اتانا ١٨ من المهندسين الفرنسيين وهم شبان كبار المطامع فرضوا وماتوا كلهم في شهر من الزمان ما عدا واحدا وكان اعمال في تلك الترة يمتون بالالوف فتغلب على هذا المشروع عدو مجهول وهى ان الممرضات والمعال كثرنا جدا حتى تمكنوا من حفر الترة ونجحوا بقيت الملاريا والحجى الصفراء متسلطتين هناك

(١) من خطبة الرئاسة للدكتور ولم اكمل مدير مرصدلك بجامعة كولمبيا ورتس جميع تقدم العلم البريطاني في اجتماع الذي التأم في سان فرانسكو في شهر أغسطس الماضي

ويعني ذلك المكان بؤرةً ينتشر منها هذان المرضان في الدنيا مع ما يبرئ في التربة من السفن
فهل يكون من نفعها فائدة للكوفة أو تكون مصدر خطر عظيم وسبب قلق دائم . فعلى الذين
يعرفون فضل الفضلاء ويعترفون به ان ينصبوا عند الباب الذهبي تذكاراً للدكتور لازير
الذي جاد بنفسه لكي يمكننا من انشاء هذه التربة وجعلها نالمة خالية من الضرر

والاذهان منبهة الآن الى عمل آخر يستعمل فيه العلم وهو الحرب الاوربية الكبرى
في الاثني عشر شهراً الماضية استخدمت دول اوربا العظمى كل قواها في التحريب والتدمير
وفي ارجاع العمران القهقري . احدثت مكشفات العلم واقوى مخترعات الصناعة استخدمت
لتقتل الناس فانهاك عليهم سهام المشايخ والبر والبحر . ومعلم ان فعل الاسلحة عند كل
امة يقاس بالدرجة التي وصلت اليها تلك الامة من العلوم واذا كان الامر كذلك فيماذا ندافع
عن العلم لا شبهة ان استخدام العلم لتقتل الناس او لتسويهم عملاً فطبع جداً ولكن ان كان
للعلم هذه السببة فله حسنات لا تعد . اذا شئت النار في مدينة وحرقتها لا نلوم الناز وننكر
نفعها ونشفيها من منازلنا . ان ارتفاع هذه الامم العجيب في عمراتها منذ اربع مئة سنة الى الآن
سببة الاكبر عائد الى العلم والطريقة العلمية . وهذه الطريقة العلمية لا وجود لها الآن عند ثلاثة
اخماس البشر ولا نستطيع ان نذكر ثلاثة منهم افاذوا العلم فائدة تذكر منذ مئتي سنة الى
الآن . ولم يدخل العلم بلادهم الا عن يد الاجانب . والامم الخالية من الميل العلمي تكاد
تخضع كلها للامم المتعلمة لا لانها عجزت عن استنباط اقوى المدافع واكبر البوارج واسرع
الطيارات وادعى الفواصات بل لان الامم الاخرى سبقتها في اساليب العمران العلمية .
والامم المتأخرة لم ينشأ تأخرها من قلة مقدراتها الحربية لان رجالها من اشجع الرجال واصبرهم
في المقات بل لانه ينقصها التدبير المبني على الاساليب العلمية

يمكن تعريف العلم على صورتي . ولعل التعريف القائل « ان العلم هو معرفة علاقة
العلة بالمعلول » اصح التعاريف المناسبة لموضوعنا الآن . فانه حيثما نرى معلولاً فهناك علة
انتضتة وحيثما توجد علة فاعلة فهناك معلول او معلولات لها . والعلة المتأثرة تنتج معلولات
متأثرة اذا فعلت في احوال متماثلة . هذه خلاصة ما وصل اليه كل الباحثين في كل الازمنة فلا
سبيل للشك في صحتها ولا مجال للتجهم والامراء فيها بل ليس في الطبيعة تجهم ولا هووى فاذا
اخذت هذه القاعدة في حادثة من مئة حادثة فلا خلاها علة اخرى اثرت في العلة الفاعلة او
في معلولها . واذا حدثت حوادث لم نعلم كيف حدثت فذلك دليل على اننا لا نعلم ما هي
القوى التي تنتج تلك الحوادث . واذا علمنا بعض الحوادث كان المراد اننا فصلنا عليها

عن غيرها واستطعنا ان نعرف الاماليب أو النواميس التي عملت بموجبها والقوى التي اعتم الناس بها مختلفا من القوى الطبيعية العظيمة التي تفوق حقيق الايمان فلا يستطيع التساط عليها الى القوى التي تسلط عليها بعض التسلط الى القوى الخاضعة له تمام الخضوع . فلا نستطيع مثلا ان ننقص القوة الصادرة من الشمس ارا ان يزيدا ولا نستطيع ان نتحكم في حركات السيارات في افلاكها ولا نعلم كيف نوقف الريح ونفتح المطر ولكننا نستطيع ان نستخدمها لاغراضنا وننقيها . اما القوى المتسلطة على حياة الافراد والحيوانات والام وعلى علاقة الناس بعضهم بعضا افرادا وجماعات واما تخاضعة كلها للانسان او مستخضعة له فربما الا ما ندر منها وهي ايضا جارية الى جانب معلومة لا نجد عنها . وفي طاقة الانسان ان يستخدمها للخير وفي ذاته ان يستخدمها للشر . فالأوتوموبيل يستخدم بلهب الطيب الى بيت المريض او للاسراع باللص الى مكان لا تفصل اليه الشرطة . والديناميت يستعمل لنسف الصخور في انتاء الترع وتحشي به القنابل الشديدة الانفجار . والجيش الامبريكي قد يستخدم لانشاء حكومة مستقلة في كوبا مدفوعا الى ذلك باسمي العواطف البشرية وقد يستخدم لغزو بلاد آهنة مدفوعا باشس المطامع لاستعباد الناس

ولقد قادنا الاختبار الى الايقان ببعض النواميس الطبيعية مثل ان دقائق المواد تجاذب حسب ناموس الجاذبية وان الحرارة تشع دائما من الجسم الحار الى البارد وان حجم مقداره معلوم من الغاز يتوقف على حرارته وما عليه من الضغط

فاذا اطلقنا رصاصة من بندقية بعد ان رفسنا البندقية على زاوية معلومة ارتفعت الرصاصة في الجو وسارت في خط منحن ثم عادت الى الارض ووقفت حيث يجب ان تقع بموجب ناموس الجاذبية . واذا اطلقنا قنبلة من مدفع على اكمة تمتطاة بالثلج حتى وصلت اليها بحمات كالنار فانها تبرد رويدا رويدا حتى تفصل الى درجة الثلج من البرودة ولكن اذا كان ما اطلقناه رصاصة صغيرة فانها تبرد باسرع من برد القنبلة . واذا ملأنا بلوناً من الصمغ الهندي بنار الهيدروجين ورمينا به عن رأس يروج في يوم شديد الحر فان الغاز الذي فيه يتمدد ويرفد في الجو واذا رميناه في يوم شديد البرد فان الغاز الذي فيه يتقلص ويهبط الى الارض واذا رصدنا فلجاً من ذوات الاذئاب الليلة وهو على مئة مليون ميل من موضعنا موقعة بالضبط ثم رصدناه بعد اسبوع وعيننا موقعة ايضا وبعد اسبوعين وعيننا موقعة تقواعد الجاذبية التي اكتشفها نيوتن تمكنتنا من معرفة فلكه الذي يدور فيه حول الشمس والانباء عن المكان الذي يرى فيه بعد ثلاثة اشهر او ستة اشهر وهم خبرا

والنجوم الكبيرة والصغيرة تشع حرارتها الى الفضاء حولها فيبرد العنبر منها قبل الكبير
مثال ذلك الشمس والارض فالشمس نجم كبير أكبر من الارض ١٣٠٠٠٠٠ مرة ولا تزال
حرارة سطحها على الدرجة ١٠٠٠٠٠٠ فهرنهايت وحرارة باطنها اشد من ذلك واما الارض
الصغيرة فقد بردت جدا في ظاهرها وباطنها ايضا بالنسبة الى الشمس

والشمس الغازية التي تشع حرارتها في الفضاء ثقأص ويصفر حجمها رويداً رويداً
وهذا شأن كل النوايس الطبيعية التي اكتشفها الانسان فانها تجري على سنن واحد وتسلط
على كل الموجودات وهي السبب الذي يربط العلة بالملول وعلى معرفتها بنيت قواعد عمرانا
كان لليونان عمران تداعت اركانها بالخطاط ممكنة الرومان . لكنه كان مبنياً على
الآداب لا على العلم وقد بلغ اليونان في الآداب مبلغاً لم يفقه فيه احد بعدهم واما العلم اي
العلم الطبيعي فلم يوجد عندهم نعم ان بعض فلاسفتهم قالوا بكروية الارض او بدورانها حول
الشمس ونظروا في بناء المادة ووضعوا قواعد الهندسة وبرهنوها ولكن لم يكن في الامكان ان
يتسلط العلم على الأمة اليونانية وهي تدين بديانة وتبعية وحكومتها تبني اعمالها على استشارة
الارثان . فلو كان عند اليونان علم يقابل بعلمنا الحاضر لما صدقوا الخرافات ولا تسلط عليهم
الادهام . ولم يكن في الامكان ان ينع العلم في اوربا منذ ثلاثمائة سنة في زمن برونو وغليليو
واهل السلطة الدينية يحكومت « ان الحيوانات التي تفرك لها اعضاء وعضلات واما
الارض فليس لها اعضاء ولا عضلات ولذلك لا يمكن ان تدور حول الشمس » او ان يقتلوا
امرأة في مستوشس باميركا منذ اقل من ٢٥ سنة زاعمين انها نظرت الى البيت الذي
كان الشيوخ مجتمعين فيه في مدينة ساليب ولغال دخله الشيطان ونزع جانباً من الواح الخشب
التي كانت جدرانها مبطنه بها . ولم يأخذ اهالي اوربا في انقراح خرافات القرون الوسطى الا
بعد ما نبع العلم فيها علم التلك اولا ثم علم الطب

والمرض الذي أثنى لاجله هذا المجمع هو ترقية العلم بكل فروعه والنظر في كل يبحث
على المناقالات التي موضوعها نشوة اللغات وقواعد الحكومات وتاريخ الديانات اذا كانت
اساسها علاقة العطل بعمولاتها حرية بان تولى وينظر فيها في مجتمعات مثل المقالات التي موضوعها
طيف ذوات الازناب وثقل جواهر المليون واصل البراكين

ويصعب الآن ان نجد موضوعاً لا يبحث فيه بعض العلماء بحثاً علمياً وهذا هو السبب
الاكبر لنجاح العظيم الذي فجحه العمران منذ خمسين سنة الى الآن او بالحري في الثلاثين سنة
الاخيرة . وكل اهل السمي الا فيما ندر متجهون الى جهة واحدة وهي اصلاح شأن الانسان .

وسميتهم بكل بالإنجاح لأنه مبني على اسس علمية راسخة. فكل الفنون والآداب وكل الاصول الدينية أخالية من الشوائب وكل الاساليب التجارية التي يراد بها انتفاع الناس. ما شاري مما كل ذلك منجبه الى جهة واحدة وهي النفع العام ولولا ضيق الوقت لذكرت لكم مشكلة كثيرة تريد ذلك كله فاجتري بذلك بعض ما تم في الماضي وما ينتظر اتمامه في المستقبل من هذا القليل لا شبهة ان اكتشاف الوسائل التي نقي من الامراض وتشتي منها هو من انفع ما نتج للعمران من البحث العلمي. وعندني أن لويس باستور وجوزف لستر وروبرت كوخ هم اقدم من اقام الاسمي بين الذين احتسوا الى نوع الانسان. كان باستور اساتذاً للكيمياء وكان يحنه الاول محصوراً في المواضيع الكيماوية الجردة وبخاصة التالي الذي هدى الناس الى القضاء الامراض المعدية واستعمالها بنقي على استخدام اساليب البحث الكيماوي الجرد للظفر في مسائل الاختبار فثبت ان الحجر والبيرة واللبن تختمر كلها وتحمض لانه يكون في الهواء دائماً احياء صغيرة تقع على هذه الوسائل وتكاثر فيها وتفسدها. شق غلاف حبة العنب فتدخلها هذه الاحياء وتفسد في تخميرها. امنع الهواء عنها او اقل ما فيه من هذه الاحياء فلا يحدث في حبة العنب شيء من الاختراب بل تبقى سليمة دوماً.

واكتشاف باستور هذا نبه افكار لستر فاستعمله في العمليات الجراحية وكانت نتيجة ذلك الجراحة للضادة للفلسفة التي هي من انفع اعمال البشر. ولما رأى باستور ان الاختبار ناتج من قتل الاحياء في المادة التي تختمر رجح ان بعض امراض الحيوان ينتج من فعل الميكروبات التي تدخل جسمه. وبأول امر نجح فيه وقاية الدجاج الفرنسي من الكوليرا التي تصيبه ووقاية الفم والبقر من الاثريانس (البثرة الخبيثة). ومعالجته لذئب المرضين فقلت نفق الدجاج والمواشي بهما فصارت واحداً في المنة بعد ان كانت عشرة في المنة. وقد قدر الاستاذ هكسلي ان ما وفرت له لونها بذلك مدة سنتين كاف لا يفاء الغرامة الحربية التي دفعتها لمانيا سنة ١٨٧١. ثم توصل باستور الى اكتشاف المصل الشافي من داء الكلب وكان الذين يصابون بهذا الداء يموتون كلهم اشبع ميتة فصاروا يشفون كلهم الا نحو واحد او اقل في المنة. وقد تم ذلك كله منذ ثلاثين سنة فقط. وهذه الثلاثون السنة شهدت اكتشاف العلاجات الناجمة في الدنثير يا والنتانوس والتهى الصمراء والملاريا والالتهاب السحائي والذيفويد وغيرها من الامراض. وقد تقدم الاطباء في معالجة السل والطاعون الدبلي والكوليرا والتيفوس وداء النوم. والآمال معقودة بوجود علاجات واقية او شافية للسل والقرمزية والحصبه والسرطان. وقد تمكن الجراحون بواسطة النظافة التامة

واستعمال المخدرات من الوصول الى بعض الاعضاء الباطنة التي كان الوصول اليها متعذراً
والى تقليل معدل الوفيات كثيراً جداً وتغلب آلام المرضى واعادة الصحة والعافية بمد
الشفاء. والآن تعمل عمليات بديمة في الدماغ والامعاء والاعصاب والارودة والشرابين. وقد
صلحت صحة الناس عمراً بالاعتدال على النظافة واستنشاق الهواء النقي وزاد متوسط الاعمار سنين
كثيرة منذ عمل بالمبادئ التي اكتشفها باستور. وأكثر هذه الزيادة في متوسط عمر النساء
والاولاد والضعاف البنية ولكن الزيادة في متوسط اعمار غيرهم غير قليلة كما ثبت لشركات
ضمان الحياة. فان هذه الشركات كانت تبني حسابها على جداول استخرجتها من متوسط اعمار
الناس منذ خمسين سنة لكن هذه الجداول لا تصح الآن لان عدد الوفيات صار اقل مما يذكر
فيها ولذلك وجب ان يقل المال الذي يؤخذ ضماناً للحياة. ولا يعلم بالتدقيق كم ربحت الشركات
من جراء ذلك ولكن يمكن ان يقال ان الرجال الذين زاد عمرهم وتأخر اجلهم بواسطة التدابير
الصحية من المضمونة حياتهم وفروا بذلك ما يزيد على النفقات التي أنفقت على كل المدارس
الجامعة ومعاهد البحث العلمي والمشتغلين بالباحث الطيبة. وهذا لا يشمل ما توفر بتقليل
وفيات النساء والاولاد ولا قيمة السنوات التي زادت في اعمار الرجال والنساء والاولاد ولا
قيمة الراحة والرفاهة اللتين تمتع بهما الذين حلت صحتهن

اسمينا في الكلام على تقدم علم الطب وقلنا ان تقدمه نتج من بحث باستور في الاختيار
كقضية كياوية مجردة ولا نخط من قيمة اثنان باستور وسترو وكوخ ورو وبيرنج وروس
وارنج وفلكسندر اذا قلنا ان البناء العظيم الذي بنوه انما اقاموه على الاس الوثيقة التي اسسها
علماء البيولوجيا والكيمياء قبلهم

ولقد كان النجاح في سائر المواضيع التي أصبحت ضرورية في معيشة الناس مماثلاً للنجاح
في البيولوجيا والكيمياء والطب

من المعلوم ان العلماء اقاموا يبحثون في الكهر بائية فرقاً كاملاً بعد اكتشاف فولطه
وغلفني لها قبلها استعملت في الصناعة. وقل من يعلم ان فائدة الكهر بائية كما يستعملها
المهندسون الكهر بائون الآن نتجت من مباحث رجلين وهما فارادي الذي درس الكهر بائية
كعلم مجرد في دار العلم الملكية بمدينة لندن غير ناظر الى فائدتها العملية فاكشف مبادئ
الحجاري المنطيسية الكهر بائية التي بنيت عليها كل الحركات الكهر بائية ونقل القوة والنور
الكهر بائي والتلغراف والتلنوتون. ومكسول الذي بحث بجامعة كمبروج في اعمال فارادي
فاستنتج منها قاعدة محكمة بنى عليها المهندسون الكهر بائون اعمالهم

وقد نتج اكتشاف اشعة رنتجن وعنصر الزاديوم من البحث العلمي المحرود ومن غير التفات الى ما يمكن ان ينتج عن ذلك من النفع ولكن من ينكر نفع اشعة رنتجن الآن اي عنصر يؤمل منه النفع اكثر مما يؤمل من الزاديوم والمواد الشبيهة به

والدرس العلمي المحرود في النبات والكيمياء جعل الزراعة عملاً كبير النفع النوع الانسان منذ بضعة اشهر تيسر لاهالي البلاد التي على سواحل الباسيفيكي ان يتكلموا بالتلفون مع اهالي البلاد التي على سواحل الاطنتيكي . واطنبت الجرائد اليومية في ذلك ولكنها اغفلت الامر الجوهرى وهو ان التكلم على هذه المسافة الشاسعة لم يكن في الامكان لولا استنباط يدع استنباط الاستاذ يوهن من استاذة جامعة كولمبيا بعد درس كثير وهو انه اذا علق بالسلك الكهر بآلة لفاته متصلة على ابعاد مناسبة جمعت الجرى انكرو باقى مجرى الى آخر السلك معها طال من غير خسارة كبيرة . ثم انه في الامكان ان يمد سلك غليظ من النحاس من نيويورك الى سان فرانسكو لاجل الكلام بالتلفون ولكن نفقائه تكون كبيرة جداً فتصير احيرة الكلام اعلى مما يحتمل اما الآن فاستعملت شركة التلفون استنباط الاستاذ يوهن العلمى فامكنها جعل اجرة الكلام من اقصى اميركا الى اقصاها رخيصة جداً

والتلفون اللاسلكى اناد الذين ينافرون بحجة فائدة لا تقدر وبه اثبتت مخاطر كثيرة في السنوات الشر الماضية . والفضل في وضع الاساس الذي بني عليه هذا التلغراف لم يرتز وغيره من الذين درسوا خواص الامواج الكهر بائية كما يدرس امواج الدور الآتى من السديم اي درسوها درساً مجرداً غير ناظرين الى ما يمكن ان يترتب عليها من النفع المادى ان اسس العلوم وضعت في الغالب في كنف المدارس من الجامعة ودور البحث والامتحان ولكن نجاح المكتشفات العلمية تم باشتراك رجال العلم ورجال العمل . مثال ذلك الكهر بائية فان العالم مديون بها لقواطه وظفتى وفارادى . ومكسول بن رجال العلم المحرود ولكن اكتشافهم لم تنفع الناس النفع الكبير الا بعد ما قام اطيصن وبلن وسركوبى وغيرهم من الرجال الذين قرنوا العلم بالعمل فانهم هم الذين ادخلوا الكهر بائية الى كل بيت ومعمل واوصلوها الى كل قرية وصفينة وجعلوها خادمة لكل الناس . وقلوب ائسب هولاء من مكتشفاتهم ومستنبطاتهم تكاسب مالية طائلة حمت البعض على الخط من تقدم كرجال علم اما انا فلا اوافق على ذلك لان استخدام المبادئ العلمية في الامور العملية والمخاطرة بما يمتلكه العالم في هذا السبل يقتضيان ما لا يوصف من البحث والتفكير والعناء والحكمة والاشغال المتواصل نهراً وليلاً . والنجاح المالى حري بكل مدح وهو من مميزات الاجيال المقبلة

بالتقدم فضلاً عن ان نفع المكتشفات النبية متوقف عليه . ومن حسن الطالع انه قام بين الناس مثل مستنصن وفولتن واديسن ومركوني كما قام بينهم مثل نيوتن ولا بلاس ودارون وهاملتر . فان هؤلاء وضعوا الاسس الراضحة المتينة واما اولئك فبنوا عليها مباني فاخرة يستفيد منها نوع الانسان كل يوم . وهي لوق ذلك ماثلة منظورة تعري الذين يرونها ليضعوا اسماً مثل اسمها وينبوا على مثالها . وفائدة العلم في العمران لتوقف على القسم العملي منه كما لتوقف على القسم النظري . ولا يقوم بناء متين من غير اساس راسخ ولكن الاساس وحده لا يكفي معها كان راسخاً . وتاريخ العمران يدل على ان التقدم السريع يتوقف على سرعة استخدام المبادئ العلمية

وادارة البلدان ايضاً لا تتحكم الا اذا بنيت على الاصول النبية ، ولا يتبته احد الى ما حوله في بلاد الا ويرى الاعمال تجري على اساليب غير علمية فكم من مرة يرى الاسفلت في شوارع المدن قد ليتت حرارة الشمس وجعدته وذلك لان الذين وضعوه لم يستشيروا رجلاً من رجال العلم في وضعه بل اكتفوا باوامر رجال الادارة

والظاهر ان اهم ما يحتاج اليه الناس الآن هو علم العلاقات الدولية التي يقصد بها اقامة الحق والعدل مقام الخداع والقوة الوحشية حتى صار للسياسة معنى قبيح وهو الاحتيال على نيل المنافع . فان السياسي الذي يقصد ان ينيل بلاده النفع بغيرها يجري على اسلوب مخالف للعدل والعلم والمروءة انه لا يفيد نوع الانسان بل يضره لانه معرض لاستعمال وسائل عدائية لا يجوز استعمالها

والصلح المبني على التغلب في الحرب او على التهديد والوعيد بالجيش الكثيف او الاسطول الكبير . او الذي لا ينظر فيه الى اشتراك المصالح ولا اعتبار فيه علاقة العلة بالعلول فلا يكون صلحاً ثابتاً بل الغالب ان يفضي الى الشر والعدوان . ومن اكبر مساوي السياسة الاوروبية ان تسعة اعشار السنين التي مرت على اوربا من حين كتب التاريخ فيها الى الآن كانت سني حرب وقتال

ولا يعني على علماء التاريخ ان اخذ ولاية وضمها الى بلاد غير بلادها تخالفها في اللغة والمشرى والافكار هو في الغالب خطأ فاحش يعود بالضرر على الولاية وعلى البلاد التي ضممتها اليها ولا سيما اذا كانت الولاية والبلاد متقاربتين في درجة العمران . واذا اجبرت تلك الولاية على ترك لغتها وعاداتها وجعل حكماها من غير اهلها تقيت من ذلك نتائج وخيمة لا بد منها كما نتج العلوات من عليها . واذا بحث احد في مالية تلك البلاد وجد انها خسرت بضم

الولاية إليها أكثر مما ربحت وإن أرجاع الولاية إلى بلادها الأصلية تزيد نفوذها على ما تساويه تلك الولاية . وكل عمل من هذا القبيل يوسع شقة الخلف بين البلدين ويتسبب ضرراً إلى سائر البلدان . وما من احد يدعي أن الحروب تزيد ما بين الدول من الصلح ونصلح الخلل اصلاً دائماً وإنما هي توقف بعض الفواعل إلى أن يجين الوقت لتقوية نظمورها ثانية . وكثيراً ما يتفق الخصوم على أمر حسيبان أنه غاية ما يطلبه الشرف الوطني لكنهم يكونون معطشين فلا يدوم اتفاقهم . ولا يدوم اتفاق الآ إذا بني على اساس عقيمة . ولكن الاتفاقات التي من هذا القبيل نادرة جداً حتى لا تذكر . وقلاً يرجح أن الحروب الحاضرة تزيد ما بين الدول الفجالة من الخلاف إذا تركت شروط الصلح إلى رجال السياسة في أوروبا لأنهم قد يزولون بعض المشاكل الموجودة الآن ولكن لا بد أن تنشأ مشاكل جديدة يجني ثمارها الجيل المقبل . ومن الامسك ان الذين يضعون شروط الصلح بين الدول لا ينظرون إلى ما يملأه التاريخ تسلماً جلياً من هذا القبيل

اني لم اقل ما قلت لاني اوجب ابطال الحرب معها كانت النتيجة كلاً فان الحرب قد تكون في بعض الاحيان اصح من السلم لان الصلح المبني على قواعد الصلح والانصاف يمنع الحرب في المستقبل

وام ما يحتاج اليه نوع الانسان ان يربح في ذهنه ان القواعد العلمية متباعدة في كل مكان وانه لا يمكن لحل المشاكل اذا اعملت بعض الفواعل المهتمين ولكن الحجة على اتباع القواعد العلمية في أمور المعيشة واعمال الحكومة وعلاقات الدول لا يراد به الانقطاع لها والاكتفاء بها لأن من يفيد العلم كمن يبعد المال وإنما يراد به استخدام القواعد العلمية في حل ما يعرض لنا من المشاكل لانها ترشدنا إلى معرفة القوى الفاعلة في كل منطقة على القاعدة العلمية القائلة كما تريدون ان يفعل الناس بكم افعلوا انتم هكذا بهم . نعم منطقة على تعليم المسح ولقد تبرع الخسوف وجات الحكومة بالمال للبحث العلمي لكي تكشف الحقائق وتستخدم لنفع الانسان وهذه هي غاية دور البحث في المدارس والارصاد وسائر معاهد العلم . وام الارض تسبي في تقدم العمران على قدر ما تتوخى من تأييد الحقائق والادوات الادبية . والاعمال النافعة الخالية من غاية اديية قد تكون ثمينة لذاتها وتفيد الناس ولكنها لا ترقى العمران . وعندني ان الغاية المعنوية الادبية التي ترمي إليها العلوم النظرية والعلوم العملية والتجارة والصناعة والفنون والآداب والاديان - هي الغاية التي تشرف الحياة وتوسع نطاق العمران

أكبر البوارج

وقوات الدول المتحاربة بحراً

لما كثر تحدث الناس بالبارجة « كوين اليزابث » الانكليزية قادم الحديث بالطبع الى المقابلة بين قوتها وقوة ما عند الدول الاخرى من البوارج التي من طرز « سوبر ديدنوط » مثلها اي الطرز الذي فوق بوارج « دويدنوط » . وقد ذكرنا في عدد سبتمبر الماضي شيئاً عن قوة مدافع « كوين اليزابث » الانكليزية بالمقابلة مع مدافع « كليفورنيا » الاميركية و « تورفيل » الفرنسية و « فوسو » اليابانية . ونحن ذاكرون الآن جداول تفصل سعة تلك البوارج وسرعتها ودروعها وما اشبه ذلك . وقبل نشر هذه الجداول نقول ان البوارج المذكورة ما عدا « كوين اليزابث » لا تزال في مصانعها ولم يكمل بناؤها حتى الآن . وما تجب الاشارة اليه ايضاً ان البحرية الانكليزية والبحرية الالمانية ثبتيان بوارج تختلف عن طراز « كوين اليزابث » في امور كثيرة لا تزال طي الكتمان . وكل ما عرف عن البوارج الالمانية انها ستكون فيما يربح مائة البارجة كوين اليزابث وتكون بطريقتها الكبرى مؤلفة من ثمانية مدافع من عيار ١٥ بوصة . اما الجداول فهي :

(١) جدول يبين عدد المدافع ونحس الدروع والسرعة والسعة

فوسو	تورفيل	كوين اليزابث	كليفورنيا	
١٢ من عيار ١٤ بوصة	١٦ من عيار ١٣٦٤ البوصة	٨ من عيار ١٥ بوصة	١٢ من عيار ١٤ بوصة	عدد المدافع
١٢ بوصة	١٢ بوصة	١٣ بوصة	١٥ بوصة	نحس الدروع
٢٢٤٥	٢٣	٢٥	٢١	السرعة بالاميال البحرية
٣١٠٠٠	٢٩٥٠٠	٢٧٥٠٠	٣١٥٠٠	المحمول بالاطنان

(٢) جدول بين قوة التسلح كليه وقوة اندفاع القنابل ومقدار خرطها للدروع وغير ذلك

نوفمبر	تورفيل	كوين اليزايت	كليغورنيا	
١٥٢	٥٠	٥٦	٥٨ قديماً	طول المدفع الكبير
١٤٠٠	١٣٣٢	١٩٢٥	١٤٠٠ ليرة	ثقل القنبلة
٢٧٠٠	٢٦٢٥	٢٥٠٠	٢٧٠٠ قدم في الثانية	سرعة القنبلة
١٦٨٠٠	٢١٣١٢	١٥٤٠٠	١٦٨٠٠ ليرة	ثقل قنابل مدافعها كلها لو اطلقت معاً

(٣) جدول بين نسبة مجموع قوة كل منها الى الاخرى في المدافع والدروع والسرعة والتفريغ

نوفمبر	تورفيل	كوين اليزايت	كليغورنيا	
٣١١٧٢	٣٨٦٣٠	٤٠	٣١١٧٢	قوة المدافع
٢٤	٢٤	٢٦	٣٠	قوة الدروع
١٨٦٤	١٨٤٤	٢٠	١٦٦٨	السرعة
٩٤٨٤	٩٤٣٦	٨٤٧٣	١٠	التفريغ
٨٣٤٥٧	٩٠٤٠٦	٩٤٤٧٣	٨٨٤٥٣	المجموع

أي أن كوين الزبايث هي الأولى في مجموع قوتها وتوربيل الثانية وكليفورنيا الثالثة
 وفوسر الرابعة . وقد نبى هذا الجدول على تقدير أن قوة المدافع هي ٤٠ في المئة من مجموع
 قوة البارجة . وقوة التدرج ٣٠ في المئة . والسرعة ٢٠ في المئة . والتفريع ١٠ في المئة .
 ولزيادة التفصيل نقول أن البارجة كوين الزبايث تتقدم سائر البوارج المذكورة في مجموع قوة
 مدافعها وتلوها البارجة الفرنسية ثم الاميركية واليابانية وهما متساويتان

وفي قوة الدرع الاميركية الأولى والانكليزية الثانية والفرنسية واليابانية ثالثتان
 وفي السرعة تتقدم الانكليزية زميلاتها فهي المجلية والفرنسية المصلية واليابانية
 المسلية والاميركية التالية . وهي أسماء المراتب الاربع الأولى في سباق الخيل
 وفي السعة تتقدم الاميركية ورفيقاتها وتليها اليابانية والفرنسية فالانكليزية
 والنتيجة العامة تدل على أن الانكليز وهم المجلون في حلبة البحار اذ ركوا جلية الامر
 لما زادوا ضخامة مدافعهم الكبرى وخفضوا عددها الى ثمانية وزادوا سرعة البوارج الكبرى
 الى ٢٥ ميلاً بحرياً . فلما قست قوة بوارجهم بشيخا جاءت في المحل الاول وبوارج غيرهم
 في المحل الثاني

وحما يذكر عن البارجة كليفورنيا الاميركية ان طولها عند خط الماء ٦٠٠ قدم
 وعند الظهر ٦٢٤ قدماً وعرضها ٩٧ قدماً . وبلغت نفقة بنائها ما عدا نفقة التدرج وثمان
 المدافع ٢٨٠٠٠٠٠ ريال او نحو ١٥٦٠٠٠٠٠ جنيه . وتقدر نفقتها كلها حتى تمت ببلغ
 ١٥ مليون ريال او ٣ ملايين جنيه . فتكون نفقة الدرع والمدافع نحو النصف . وقد
 شرع في بنائها في فبراير سنة ١٩١٣ وسيمت في فبراير سنة ١٩١٦ فتكون مدة بنائها
 ثلاث سنوات

الآن ان العواصم جاءت ضربة قاضية على البوارج فان طريقها بدأ واحداً منها ينزل أكبر
 البوارج واقوامها الى اعماق البحر والظاهر أنه لا سبيل لانقاذ ذلك ما لم تدرج البوارج من
 اسفلها حتى تنطى الدروع ما ينرس منها في الماء كما تعطي ما ينظر ولو اتفق ذلك تخفيف
 مدافعها وتقليل سرعتها

كتاب فرنسا

تعاون بعض مشاهير الكتاب الفرنسيين والانكليزيين على اصدار كتاب يشتمل على عدد من المقالات يدجونها في موضوعات شتى خاصة بهذه الحرب ثم يقفون ثمة على مساعدة البلاد الفرنسية التي يحلها الجيش الالمانى الآن فيضاف المال الذي يباع هذا الكتاب به الى اموال اللجنة البرلمانية التي اخذت لهذه الغاية. وقد سمي «كتاب فرنسا» وهو صغير الحجم اصدرته في انكلترا المس ونفريد ستيفنس بعد ان عهدت في ترجمة مقالاته الفرنسية الى انظر من مشاهير المترجمين

افتتح بمقالة من قلم المترجمي جيمس الكاتب الانكليزي الشهير في اطراف فرنسا و بيان منزلتها من عالم الحضارة والعمران. وتليها مقالة قصيرة بقلم الميوروسني الفرنسي في اخلاق الانكليز وسياستهم. وقد بين فيها مزايأ الامة الانكليزية وعيوبها بقلم رشيق جمع بين الكياسة والصدق. ثم مقالة في اخلاق الالمان بقلم الميورينه بوالف فضل فيها العقل الالمانى وشرحة تشريحيًا معنويًا ختليًا من المورى

على ان احسن ما في الكتاب مقال بقلم اناطول فرانس الغني عن التعريف عنوانها «علم الى الحرب الاخيرة» - ومما جاء فيها قوله :

«لقد تحقق كل ما تشاءم به التخريصون من علمائنا وصح كل كابوس رأوه في احلامهم وجاءت تلك الكباتر المحدقة بنا شرًا مما رأى احد شعرائنا في «مملكة البلاء والشقاء» ولم تجيء عن يد اهل المزيح النائين عتابل عن يد اساتذة المانيا القريبين منا. فقد ألبسوا هذه الحرب لبوسًا شتى تشهد بما فطروا عليه من الشر. فن سيول النار الى حرب الكهوف الى سحاب الغاز السام

اكتب هذا وقد وقف بجاني دكتور فيلسوف يقرأ ما اكتب. فلما انتهيت الى هذا الحد قطع علي الفكر وقال : اعلم انهم متى عدلوا عن هذه الطريقة الاخيرة يمدون الى حرب المكروبات فنضطر ان ننشئ في كل بلد وزارة للمضاد للامان. الى هذا كله ادى بهم علمهم. ولقد صدق رابليه حيث قال «العلم بلا ضمير لعة» - وختم مقالة بهذه العبارة :

«اما انشر يا بريطانيا ملكة البحار ومحبة العدل. وروسيا الجبارة ذات القلب الحساس الرقيق. وايطاليا الجميلة التي يعبدها قلبي. والبلجيك البطلة الشهيدة. والسرب ذات الالفة والعزة. وفرنسا وطني العزيز - واتن ايها الام اللواتي تعددن السلاح لمداننا -

فأخفق هذه المهدرا (١) واقضين عليها القضاء المبرم فتقرت فنور كمن غداً وتصلحن من طرف
أوربا الى طرف بمد ان تقذتها من الوبال »

ثم مقالة اخرى لليون ريميه دي جورمون وصف فيها البلاد التي يراد انائها وصفاً يسترعي
الاسماع ويستميل القلوب حناناً. وبمدها مقالة ليير لوتيه عنوانها « شبح الكنيسة » وصف بها
اطلال كنيسة ريمس وصفاً يطبق كل الانطباق عليها بمد الذي نالها من مدافع الالمان . قال :
« ولا اهل من ان يفكر المرء في الوحشية المرسومة بالجين وخلق الراس من الدماغ -
تلك الوحشية التي قضت بقذف القنابل تباعاً على بناء لها نسج من النقوش كالحبك في دقته
ورفته وقد مضت عليه القرون وهو يشعخع الى السحاب وعصفت حوله رياح المعارك
والنارات وثارت الزواج ولكنها لم تمسه بسوء . وقد حملهم على ارتكاب تلك الفعلة الشتماء
ما في طبعهم من السوء مضافاً اليه خرافة استحكمت في صدورهم

على ان ما لا يموت من تلك الخسارة هو فقد ما كان في نوافذ الكنيسة من الزجاج
ذي النقوش والرسوم التي جادت بها مخيلات المصورين والقاشين في القرن الثالث عشر وهم
ثملون بجمرة احلامهم الدينية وبينها صور قديسين وقديسات انشجوا بالجلل الفائضة نوراً
وحول رؤوسهم حالات تدفق سناء واشراقاً . كذلك التماثيل البديعة التي تطايرت شظاياها
في كل جهة تحت وابل القنابل وضاع ما فيها من الالوان الجميلة بين ذمبي واسمر وازرق
في ذمة الالمان ما راح من الزجاج الشفاف الملون بالوان قوس قزح وصور القديسين
والقديسات ذوي الوجوه الصيحة . لقد اندثرت وتناثرت شظاياها في ارض الكنيسة وهي
نصي كانتها فرائد الآلى »

وتلي هذه المقالة مقالة لمدام دكلو عنوانها « ما وراء النصر » وقد وصفت فيها العواطف
المتضاربة التي تناوشت الفرنسيين في شهر جنبر سنة ١٩١٤ وما دب في صدور نساء
« ملون » من الروع عند ظهور الالمان فجأة في ساحة مدينتهم وهم يعزفون على آلاتهم الموسيقية .
قالت « وسألت جندياً انكليزياً حينئذ كيف الحال هل هناك خطر كثير ؟ فاجابني قائلاً
« ان الحال على هذا المذوال - المكان خاص بالجنراية وقد لاحظت انه حيث يكثرا الجنراية
يقبل الخطر لسبب لا ازال اجهله » . وسألت جندياً اسكوتلندياً عما يجري . فقال سمعت
« ان الالمان رُدوا قليلاً » . وكانت هذه الاشارة اول ما سمعت عن نتيجة معركة المازن

(١) المهدرا نسي مائة ذات رؤوس صلبة اذا تطع راس سها نبت مكانه آخر . وطير اعطى هذا
الاسم لكل آفة كثيرة الاصول والنزوع

جمهورية العلم والادب

قامت في انكلترا وفرنسا حركة بين بعض العلماء يريدون بها الخطأ من قدر علماء الالمان وما تفصوا به الناس وانت يخضوم اشياءهم ويبرهنوا على انه ليس في كل ما اخترعوا وما اكتشفوا شي جديد . ولكن لا يزال فيهم كثير ممن يرى ان هذه الحرب على ما فيها من بغي وعدوان ليس من شأنها ان تحمل الجهلاء فضلاً عن العلماء على قلب وجه الحقائق واظهار الاور بغير مظهرها الصادق كأن يقال ان فلاناً الالمانى لم يخترع هذا الاختراع وهو مخترعه واناه ليس مكتشف هذا الاكتشاف وهو مكتشفه . اى ان هناك ثقة كبيرة من علماء الفريشين تريد المحافظة على ما يتبعها من العلاقات العلمية رغم انقطاع العلاقات السياسية بين دولهم . ومن هذه الثقة الامتاز هنريك مورف الالمانى من اساتذة جامعة برلين . خطب عند ابتداء الفصل المدرسى هذه السنة فقال :

« في صباح اول اغسطس سنة ١٩١٤ خطبت آخر خطبة في تاريخ الآداب الفرنسية وكان الرجاء في حفظ السلام لم ينقطع تماماً وكنت من المتفائلين بالغير ولكن مجرى الحوادث جاء محيياً لتفاولي . فنحن الآن في حالة حرب

« ان تصادم السلاح المائل هو تصادم بين العقول ايضاً . فمن منا يستطيع التباهي باناه حافظ تمام المحافظة على رباطة جأش ان صح ان يسمى هذا تباهياً . فان المحابدين انفسهم يميلون الى هذا الفريق دون ذاك روحياً واديباً . والعالم كله مقسوم قسمين كبيرين . تتدابين ومعظم الجنس اللاتيني اصداء لنا . ويظهر ان الجور العقلية التي تصل بين الامم تهدمت وجنا نسبح من ساحلي المرة المتعرضة بينها تطاعنا قبيحاً بالرأي واللسان قبل تطاعنا الاقران . في دائرة العلوم والفنون حرب اعلى هي شر الحروب التي قامت في جمهورية العلم والادب اللذين يوحدان الناس في زمان السلم ويميلان منهم مواطنين ينتمون الى وطن واحد هو العالم كله اجمع

« ولا نبحث هنا في تلك الحرب الاحلية فقد اجتمعنا لنرض سلمي لا حربي . ولعلكم تذكرون ان المنشور الذي نشرناه نحن معلمي الجامعات الالمانية في جميع انحاء العالم استقبل بهذه الكلمات « نحن اساتذة الجامعات الالمانية نخدم العلم ونقف نفوسنا على عمل السلام » . والآن وقد رقيت هذا المنبر وانطلقت باب هذه الثرفة دور العالم الخارجي لنسبح بوجهنا ساعة عما أناخ بكلكله على قلوبنا ليل نهار ولتولها شطر العلم واهله ولنتصرف بكليتنا الى

العمل العلمي . واشرتك احواء قلوبنا خلفنا رلا ندخلها هذا المكان ان العلم يطالبنا بالمحافظة على النظام في صفوفنا ونضبط عواطفنا وكبح جماحها . ومن لم يطق ذلك فلا يستطيع ان يقدم غاية العلم او يواصلها بل يبقى غير راض وغير قانع حتى في هذه القاعة التي وقفت لخدمتها « اريد ان احدثكم عنا بالادب الفرنسي في الماضي مثلاً كنت افعل على الدوام منذ توليت هذا العمل في مدينة برن . في ذلك الوقت اشترت الى « غيتي » كما اشير اليه الآن لانه عنا انه يمكن الجمع بين الاهتمام بادب الام اللاتينية والانطوائ اليه وبين الحب الشديد للادب التوتوني ادينا . وقد مرت ٣٥ سنة وانا اشرح للشبان الالمان هذه الموضوعات اللاتينية يتنازعني عاملان عامل الاحترام لما هو غريب عنا والحب لما هو لنا ومننا . وقد برهنوا لي على انهم بقدرهم عملي هذا حتى قدره حتى في هذه الايام الصعبة اذ جاءني كتب من الميدان الفرنسي كتبها شبان لا أعرفهم شخصياً وقد ذكروا فيها بالشكر الساعات التي قضوها في هذا المكان بدرسون فيها الادب الفرنسي معي

« لذلك لا اري داعياً يدعو الى تغيير الصبغة العلمية الصرفة التي طده الخطب . فاني اريد تمرين عقولكم كما فعلت حتى الآن على طريقة التفكير العلمية وارشادكم الى ادراك ماضي الام الفرنسية عنا ادراكاً تاريخياً خالياً من الفرض والحكم فيه حكماً لا تشوبه شائبة . و عمل علي مثل هذا لا يفرق بل يوجد . ويعلم النظر والتأمل لا الاحترار والامتنان

« اقول هذا القول وشيخ معلي غاستون باريس يتراءى لي فاذا ذكر اوقات الدرس الماضية وايام رفاق مضوا معها وتفترن بهذه الذكري تذكارات شبابي القديم وتذكارات عهد حديثة قضيتها مع اخوان لي ما كان احلاها واحناها . ولعلنا سمعتم مني اسماهم واخبرتمكم بمقدار دين حنانا لم ومالم من الفضل والمعروف علي

« اري خلف العراك الديموي القائم الآن شخص غاستون باريس يناجيني . فاحيي روحه من هذا المجلس تحية شاكرو ودرود . فقد اعترفت امامكم مراراً بما كان له من الاثر الشديد في نفسي والقول الآن ان احسن ما اعطيكم انما هو مستخدم منه . اسمعوا شيئاً من الكلام الذي اذنت به خطبة في « كلية فرنسا » سنة ١٨٧٠ ايام « كانت الجيوش الالمانية تمحصر باريس بحلقة من جديد » كما قال وكان ابن ثلاثين سنة حينئذ .

لست اري للوطنية علاقة بالعلم اجمالاً . فان غرفة الخطب العلمية ليست متبراً سياسياً وكل من يستخدمها للمهاجمة ما كان خارجاً عن اختصاصها العقلي المحض او للدفاع عنه يجوزها عن مجراها الصحيح . اقول بلا قيد ولا تحفظ ان غاية العلم التصوي طلب الحق لنفسه بلا

النفات الى ما ينشأ من الخير او الشر عن اخراجه من القوة الى الفعل ولا الى طبيعة النتائج التي تنتج من ذلك . وكل من يجني الحق ولو بعض تحبته ويتلاعب اقل تلاعب في عرض الحقائق التي هي غرض بحثه او في الاقضية التي يستخرجها منها لا يستحق ان يعطى مكاناً في ذلك العمل العظيم الذي يقدم فيه الصدق والامانة كل التقديم على الخدق والمهارة سواء كانت البواعث التي بثته على ذلك وظنية او دينية او اداية

فاذا بنيت الالبحاث المشتركة على هذا الاساس واجريت هذا المجري في جميع البلاد المتهددة تكون منها وطن مشترك يسمو على تخوم الامم المتعادية وحدودها فلا تندس حرب ولا يهدده الغزاة القاصيون . وتجدي به المقول ملجأها وواسطة عقدها . انتهى

« هذا ما قاله عالم فرنسوي شاب ووطني فخ في سنة ١٨٢٠ . ولست اعلم هل قام في باريس من يقول مثل هذا القول الآن . وسندي لنا الايام ذلك . ولكنني اريد ان اذكركم اليوم كلمات هذا الرجل القدير الكبير النفس الذي نم بين جرائد حب بلاده وحب الحق . عسى الله ان يكون كلامه هذا قد لقي قلباً واعية وصدوراً ذات زرع فلا يذهب نقطة في رماد او صرخة في واد »

جميل انكلترا على فرنسا

اذا كان لفرنسا جميل على انكلترا بغيرها من قيود شعب فظ سفاح فلانكلترا جميل على فرنسا بيت روح الانسانية الصحيحة التي يقبل بها الشعب الفرنسي واعني بها محبة الامم الغربية والنفام معها واكتساب ثقبتها لان فرنسا في القرن الثامن عشر كانت متعزلة عن بقية الامم ولا اختلاط لها الا بالامة الانكليزية . ولا بدع اذا قلنا ان الجهاد العظيم الذي جاهدته فرنسا في ذلك العصر لاكتساب الحرية وكسر قيود الاستبداد وقام عليه مجدها ومفاخرها يعود معظم الفضل فيه الى التأثير الحسن الانكليزي في الامة الفرنسية

(١) تكوين القرائح

ان نسخ منشور نانت^(١) دعا الى مهاجرة الوف من خيار الفرنسيين الى بريطانيا العظمى لان كثيرين من الهوغوثوت^(٢) المتورين لجأوا اليها ليتشقوا فيها نسيم الحرية ويدوقوا ثمارها ولم يكونوا قبل ذلك يعرفون عنها شيئاً الا بالسماح ولا يسمعون عنها الا ما كان رديفاً

(١) هو امر أصدره هنري الرابع ونسخ في البروتستانت حريتهم الدينية سنة ١٥٦٨ فنفضت لويس الرابع عشر سنة ١٦٨٥ (٢) م طائفة من البروتستانت اتباع كلن

كانت انكلترا في ذلك الوقت تحترم فرنسا وتحبها حباً فائقاً واما فرنسا من اشرانها الى طامتها فكانت تكره انكلترا كرهاً شديداً وترميها بالخيانة والكبرياء كما وصفها سنت امان في اشعاره . ذلك لان الشعب كان يجهل آداب اللغة الانكليزية جهلاً تاماً ولم يقف على شيء منها حتى اوائل القرن الثامن عشر حين ترجمت مؤلفات باكون « ورجل القمر » لقودوين وبعض الكتب القليلة الالهية واما ترجمة شاكسبير فلم تظهر الا سنة ١٧٧٦

ويبلغ بغض الانكليز اشدّه في بلاط الملك وفي نقوس الاشراف والاكابر والملك الملقب بالشمس كان يتحى احتمال ذلك الشعب الانكليزي جاساً انه يتألف من قتلة تبليغ القعة منهم الى التمدي على الملك وعلى حقوله المقدسة . وكان الكتاب الذين يتقاضون الرواتب من لويس الرابع عشر او الذين يتزلفون اليه طمعاً بيهاتيه لا يدعون فرصة تقوّمهم للتدبير بانكلترا والباسها كل صفة مكروهة ومستحيحة . وكان الاشراف يجشون جوار تلك الامة المضطربة في ارضها اكثر من اضطراب الاوقيانوس المحيط بها (كما يقول بوسيه) والاكليروس يندد على الدرام بشعب يسهل عليه العبث بالدين وبكثير من امتيازاته الدينية . وقد بلغ كرههم للانكليز انهم لم يقبلوا الكنيكا في اواخر القرن السابع عشر بحجة انها غذاء الانكليز (سبرنجل - تاريخ الطب)

بينما كان الدم يجري في فرنسا انهلاً حول التعالم الدينية كانت الاميال في انكلترا متجهة نحو الحرية الارضية فالنصف الشعب بها عن المناظرات الدينية . يدنا على ذلك ان هنري الثامن وضع بنفسه نظام الديانة الالهية ورتب نظامات الكنيسة ثم خلفه ابنه ادورد فهدم التعليم الكاثوليكي الذي اسسه ابيه وشيد البروتستانتية وخلف ادورد ابنته ماري فالت البروتستانتية واحادت الكشكة وخلفت هذه الصبايات قعت الكشكة والكاثوليك . وكان الشعب يشاهد سلطة هذه الانقلابات الدينية بدون ان يهتم بها او يتأثر منها اذ لم تكن تهمة اميال ملوكر الدينية ما دامت حربته محتوطة وسائرة الى الاتساع والتمرد وهذا ما سهل على الملوك تنفيذ ما ربههم واصبحت انكلترا في اعين الفرنسيين المتورين الارض التي يشدونها لحرية الضمير لانهم ملؤوا من المشاهد المولمة التي تظهر في وطنهم على مروح الانقلابات الدينية وصل المهاجرون الى انكلترا فدهشوا اولاً بما شاهدوا فيها من كنوز الفكر والعقل ونظراً لما هم عليه من الذكاء وسرعة الخاطر لم يتموا ان تحول اندعاشهم الى الاعجاب فتقربوا من الالهالي وامتزجوا بهم لوقفوا على النفاس التي جعلها في بلادهم وعلى درجة النبوغ الانكليزي وشرعوا في اصلاح اغلاط القرون الماضية وصرت منهم وبهم الى فرنسا اجمل

مظاهر العقل الانكليزي البادية في المأسة والزواجة والشعر والصحافة والفلسفة. والعلم فلم يهملوا شيئاً ولم يستحقوا بشيء قهرجوا واحملوا المؤلفات المشهورة وكل محبات العقل الانكليزي . وقد استفاد الانكليز انفسهم من عمل الفرنسيين هذا لانهم نشروا آدابهم وعمومها واذا كان للانكليز جميل عليهم من هذا القبيل فالفرنسيون اوفوه بصدق واخلاص لانهم اذا عوا مناقب انكلترا في كل اوربا وليس في فرنسا وحدها . ويقول رابين ده تواراس ان الانكليز كانوا يملون تاريخ انفسهم العام حتى اني هو اولاد المهاجرون فنشروه وعمموه . وبواسطتهم ذاع فضل لوك ونيوتون وشاكسبير ورتشرد من كأنهم رسل انكلترا انبشوا في الارض ليذيعوا فضلها ومناقبها فاستفادوا وافادوا الانسانية عموماً وبواسطة المهاجرين الفرنسيين عرفت اوربا محاسن الحكم النيابي في انكلترا لانه الى اوائل القرن الثامن عشر لم يكن يقال عنها في اوربا كلها سوى انها قاتلة الملوك فانقلبوا بعد ذلك الى اطرائها ايما اطراء

ومن ثم كانت انكلترا الباعث الاكبر لانتقال اطوار الشعب الفرنسي وزيادة امتيانه بالامور الخارجية واطلاق الصنان لاجلامه بالساواة والحرية وعدم وقوفه عند مراقبة ما يجري ضمن حدوده فاشترك معها في العمل واكتسب قلب الشعوب التي تميل الى ذلك ونهت الحياة العامة باللاقه بالناس الاحرار

نحو سنة ١٧٢٠ قام نزاع بين الروح الانكليزية والروح الفرنسية كانت طاقته حسنة لمصلحة الامتين وامتاز اصحاب الصحف الفرنسية بتقريب افكار الامتين واتحاد ادبيهما خدمة للانسانية وتبارى افضل الكتاب في هذا الباب كالاب برقوست صاحب « مفكرات رجل ممتاز » وهو كتاب يصح ان يكون دليلاً عالياً لحياة الام المتمدنة ورابين ده تواراس صاحب تاريخ البارلمان الانكليزي الذي اقبل عليه الجمهور اقبالاً عظيماً ووقع احسن وقع عند العقلاء حتى اصبحت جمعية الحكماء الساكون الضالة التي ينشدها نظام الحرية وبقي هذا الصدى يتردد الى عهد موتسكيو مؤلف « روح الشرائع » فانه كان غير مقتنع بصحة النظام الانكليزي ثم مال بكلية اليه ونشج له كل التشيع

وقد عجب انكلترا والاعجاب بها الى درجة خشى معها بعض الوطنيين من تغلب هذا الحب على الروح الوطنية الفرنسية فقامت ثثة تشر النشرات لمصادته وتوقيف تيارو وشرعوا في اواخر القرن الثامن عشر بمحاكمة كل اعضاء الجمعية الوطنية الذين يميلون الى الانكليز ومنهم نيكر ومونيه ولالي وموله وبالاجمال كل حزب موتسكيو الا ان ذلك

الحب تمكن وعجزت المساعي عن محوه وتحرير فرنسا من النفوذ الانكليزي
 فبهذا التغيير العظيم انتقلت اطوار الشعب الفرنسي وجاز الحكم بان الانقلاب الاجتماعي
 العظيم الذي حصل في القرن الثامن عشر وانتهى بالثورة الكبرى قد حصل بتأثير الامة
 الانكليزية لان فرنسا التي نقل كاهلها مدة حكم لويس الرابع عشر الطويل شعرت بحاجة
 الى ما يجدد نشاطها العظي الذي ضعف وكل بعد جهاد قرون متوالية فلم تجد منبهاً ومقويًا
 له الا في انكلترا فاليها يعود الفضل بدعاة الافكار والمبادئ الفرنسية الجديدة وبترجيده
 امواج الحياة الى العصور الذي ضعف دمه . ومن اطروح في حجة تمدن الانكليزي ظهرت
 تلك النتيجة العجيبة التي ادمت العالم بأسره

(٢) انكلترا والثورة الكبرى

مما يستحق الالتفات ولا يجوز اخفائه ان الاستقاء من النبايع الانكليزية لم يقتصر على
 الفلاسفة ورجال القلم بل ان مبادئ المساواة والاستقلال الاجتماعي والاستقلال السياسي
 اخذت لتسرب من مهاء انكلترا الى ارض فرنسا وتشتت منها روح رجال العمل ورجال
 الثورة . وتدلنا كتابات تلك الايام على ان كل رؤساء الثورة كانوا يعجبون بالعلماء الانكليز
 ورجال السياسة الانكليز والتعاليم الانكليزية والشعب الانكليزي فولدت في نفوسهم الرغبة
 في نقل فتوحاتهم الى ارض فرنسا . ويظهر ان كاميل دومولين ومونيه ولافايت وميرابو
 وديسو وغيرهم من رؤساء الثورة كانوا ملين بالتاريخ الانكليزي ويعرفون اللغة الانكليزية
 وآدابها ومن لا يعرفها بطالع ترجمات مؤلفاتها التي كثرت فيميل الى حجة شعبيها وتتمكن فيه
 الثقة والحماسة للتطلب في الجهاد العظيم القائم باسم الحقوق . ومن لطائف الروايات عن تمكن
 الروح الانكليزية في فرنسا ان دانتون قبل ان يصعد الى المشقة قرأ كتاب « ليالي بونغ »
 لكي يموت موتاً شريفاً

بناءً على ذلك أخذ النظام القديم في فرنسا يتنوع ويتخلص شيئاً فشيئاً وتمكنت المبادئ
 الحديثة فتغيرت روح الفرنسيين تنيراً تاماً في خمسين سنة لانهم كانوا قبلاً يهتمون
 متوق الكنيسة والملكية ورنب الشرف فاخذوا يستقلون الاستقلال الفكري الذي ينذر
 بحصول عاصفة شديدة . واذا قابلنا بين ثورة كرومويل وثورة ١٧٨٩ عجبنا للمشابهة بينها من
 وجوه كثيرة وحكمتنا بان فرنسا اكتسبت الثقة بقوة شعبيها من فوز الشعب الانكليزي منذ
 مئة واربعين سنة سبقت

ان طبقة الفقراء في انكلترا هي التي اثارته الحركة التي زعمت ان كان المجتمع ورفعت

منارة من أسفل الى أعلى . ولما انهدم الركن القديم وجد الشعب اهتمامه الى صمغ كل الموائع التي تحول دون توطيد النوايس الاجتماعية الجديدة فهدم الملكية واجتهد ان يلقي مجلس الاعيان وحصل كما حصل في ما بعد في فرنسا اي ان العامة استولوا على المراكز العليا وادشوا العالم بكفاهتهم لان حرديا صار كولونلاً (ريد) وخادم خماره نال هذه الرتبة ذاتها (اوكي) ومستخدمًا متجولاً لعل تجاري اصبح جنرالاً (هوق) وخادمًا (جونس صهر كروموبل) كان جنديًا من افضل الجنود واشهرها وخادم جزائري (سالوي . ون . رنجبورن الخ) صاروا من فواد الجيش واصبح هؤلاء الرؤساء يجارتهم وشجاعتهم مثالا وقدوة للذين جاؤوا بعدهم . فالتعب الانكليزي الذي شامد فقال اولئك الابطال الذين خرجوا من قلبه بدون ان يكون لهم تقاليد سابقة وبدون ان يكونوا قد تهيئوا بالتربية ليفعلوا تلك الافعال المحيطة عرف ما له وما فيه من القوة فاعتز بها وانفخر وسقته ان يمتز وينفخر واصبحت له ثقة بنفسه في المستقبل لا حد لها . واذا راجعنا حوادث الثورة الفرنسية رأينا انها سارت في احوال كثيرة على خطة كروموبل حتى قتل الملك

على ان الاستفادة هي غير التقليد فالثورة الفرنسية حصلت في احوال واورقات تختلف عن احوال واورقات الثورة الانكليزية التي ولت كانت عظيمة بذاتها الا انها كانت انكليزية فقط واما الثورة الفرنسية فكانت عمومية ولبت الانسانية بتمامها . وبما لا ريب فيه ان الثورة الانكليزية مهدت السبيل لثورة ١٧٨٩ وان اخلاط الشعبين اتى بافضل النتائج لمستقبل الانسانية

كانت فرنسا في القرن الثامن عشر لا تزال تئن من عدم وجود المساواة الاجتماعية الا ان التذمر اخذ يظهر ويزيد ولم يبق سوى الفرصة الملائمة لطلع امير الامبيازات الموروثية . ولما خلعت اميركا سيطرة انكلترا وانفصلت عنها سرعت فرنسا سروراً عظيماً ليس لفشل الانكليز بل لتعوز الحرية واتصارها وبلغ فرحها حد الجنون لما اطنت اميركا ان حكومتها حكومة ديموقراطية خادمة للشعب

(٣) فرنسا العقلية والتأثير الانكليزي

اذا انتقلنا من طبقة الشعب الى الطبقة التي تمثل الحالة العقلية في القرن الثامن عشر وجدنا التأثير الانكليزي يزيد وضوحاً ورسوخاً فنرى فولتير وديدرو وجان جاك روسو والفلاسفة والعلماء ورجال القلم قد تشرّبوا الانكار الانكليزية فعملت بهم عمداً او عن غير عمد ونرى ان فولتير بعد ان ذهب الى انكلترا واقام فيها مدة تحول من شاعر الى مفكر

وفيلسوف ومن ثم كتب رسائله المشهورة بالرسائل الانكليزية التي تجسم فيها الفلسفة
والانسانية واصبح تشيعة لكل ما هو انكليزي عظيماً جداً

وديدرو كان بكليتيه انكليزياً وقضى حياته معرّياً للمبادئ الانكليزية وحاتماً على نشرها
وتعظيمها وكان يقبل بالثواب الانكليزية ويحلي بها مؤلفاته ومع انه كان ناهية المشيخين
والمؤلفين كان لا ينفك عن ان يسند ما هو له الى المصادر الانكليزية ويقول ان تلك
المصادر هي ركن نشأته ونوعه وان رتشردسن وليلو وسترن ونيلون راديسون هم اساتذته
وان ما في مؤلفاته من المحاسن « كالمندينة » و « صاحبي البوربونيه » الخ يعود الفضل فيها
الى رتشردسن ويقول في الثناء عليه انه يقل عليه ان نشبه روايته بالانجيل وان نشبه يومى
وهومير وس ويوربيدس وسوفوقليس . وقال يقولون ان حقيقة الطبيعة توجد فيه ؟

اتسعت شهرة الانكليزي في فرنسا وزادت مؤلفاتهم الروائية جداً وبلغ من زيادة نفوذهم
ان الروائي الفرنسي اذا ألف رواية قال انها ترجمة عن الانكليزية فيقبل الجمهور عليها اقبالاً
عظيماً حتى ان الاب برثوست صاحب « المفكرات خلدمة تاريخ الفضيلة » اكتب مفكراته
رسماً انكليزياً

وروسو نفسه كان منشرياً الروح الانكليزية وروايته جوليا ليست الا وحياً من
رتشردسن ومؤلفات روسو النابغة الخالد الذكر وان تكن يمكن ان يكون فوق منزلة ارسيتوت
ويغنون فانه استقى فيها كما استقى ديدرو من . وازد رتشردسن وكلايس هارلو . ولقد كتب
كثيرون في المقابلة والتناضل بين روسو ورتشردسن فضل اكثرهم رتشردسن الا ان
ذلك لا يقلل من فضل روسو لان المؤلفين مها بغيره فلا يأتون دائماً بالجديد واذا بحثنا في
تأليف اوسع الكتاب شهرة مثل سوفوقليس ودانتى وشاكسبير وولبير وغيرهم رأينا انهم لم
يتفردوا في ما كتبوا وان بينهم ما أخذ ومشابهات وتوارد خواطر . وهنا اوضح جان فينوفي
البحث عن ما أخذ الكتاب مما تم معرفته اهل اللغتين الانكليزية والفرنسوية ففسرنا صحفاً
عن نقلها اكتشافاً عما سبق ونقول لخصاً ان ما يأخذ الكاتب المجيد عن كاتب سبقه يحوله
الى منفعة اعم او الى مبداء اصح كما فعل روسو فانه نظراً لدقة شعوره ولطف احساسه وقوة
تريخه حوّل ما اخذه عن الرقي الانكليزي الى رقي عام انساني

(٤) المقابلة بين نحو الشعبين

سار تاريخ كل من انكلترا وفرنسا سيراً متشابهاً ونما العقل فيها نمواً يشبه نمو توأمين
يوثر لهما موثر واحد فيفضل في مستقبلها المشترك لان اتصالها وانكارها ومشاعرهما واحدة

وكاد نجاح الامتين يكون واحداً كما يقول بكل في « تاريخ التمرد الانكليزي مجلد ٢ » ان النسبة بين دكاروت ومونتاني هي كالنسبة بين هوكر وشلنجورث مع مراعاة الفرق بين العصرين ومراعاة الفرق في المذهب فشهرة هوكر في انكلترا مهدت السبيل لشهرة شلنجورث ومن عقب مونتاني في فرنسا احيا مذهب دكاروت ومبادئه والنروندا (١) الفرنسيون كان لها شبهة في الحرب الاهلية الانكليزية لان في كل منها دخلت افراد قهق القهق (ريشيليو واليزابث) وفي كل منها فعل عنصر مجهول لحد ذلك الوقت وهو الصحافة الحرة

وكان النزاع شديداً وعيقاً بين اصحاب الرقي واصحاب الرجعة وبين القديم والحديث بين الفكر الجدي الذي بدأ بنجبر في الافق والفكر القديم الاضمر الجامد الذي لا يتأثر الا بعد العناء وعلى جانبي المانش كان يتوارى وراء ستار الديانة الالهة سرية هي الحرية المدنية التي اثار فيها بعد الحروب الاهلية واسالت الدماء انهاراً وادماراً

صارت الحوادث متشابهة من حكم لويس الرابع عشر في فرنسا وشارل الثاني في انكلترا وقامت انكلترا بجملها العظيم في الدفاع عن الحرية وخلع نير الاستبداد ثم التفت فرنسا اثرها بعد ان تأخرت عنها مدة ليست بقصيرة الا انها في اواخر القرن الثامن عشر غنمت بضرية واحدة ما اضاعته في السنين السابقة بجهاد يفوق قوة البشر وتوصلت اخيراً الى اطلاق حقوق الانسان

بعد ذلك اتفقت الامتان وطرحتا سلاحها

نشأت حرية التعبير في فرنسا واقام دكاروت في كتابه « الطريقة » البرهان على ان الله موجود فينا وليس خارجاً عنا واند مونتاني في كتابه « التجارب » وشارون في كتابه « الحكمة » الاعتقاد بانفال الصدفة وظهرت في فرنسا القضية المنطقية المشهورة وهي « انا افكر . اذاً انا موجود » فاخذ عمال الانكليز هذه المبادئ شعاراً لاعمالهم وصارت مهد جهادهم في الدفاع عن الحرية ثم عاد الفرنسيون لاسترجاعها من حيث تمت وارقت واستفادوا من عمل كرومبول فائدة كبرى يخلدها لم التاريخ العام ولا عبرة للسبق لان انكلترا اشتغلت لنفسها ووصلت الى غرضها بسرعة واما فرنسا فتأخرت ولكنها اشتغلت لاجل العموم وللفائدة الانسانية

الدكتور امين ابو خاطر

(١) اسم حزب اهلية ثارت في فرنسا في عهد لويس الرابع عشر قبل طرده من الرشد وكان مازداً على رأس الحكومة طامعت بانصار الملكة

الترجمة ومقامها

قلما تجاوز العرب في علوم انديا حداً التقليد والانتباس حتى في عهد الدولة العباسية التي هي من سائر دولهم بمكان الشباب من ادوار العمر — فلا اخترعوا ولا اكتشفوا ولا ابتكروا في تلك العلوم الا قليلاً وانما كادوا يحصررون اجتهادهم في علوم الدين حتى جروا فيها ابعاد شوط . على انهم اجادوا في باب النقل وصاروا به اهل فضل لتفريجه الامانة حتى سماها حلقة الاتصال بين القديم والحديث . واقل ما يقال فيهم انهم فهموا علوم اليونان من رياضة ومنطق وطب حتى فهم وهذا ما مكنتهم من الاجادة في ترجمتها الى العربية والاضافة اليها والتعليق عليها وادخال بعض التغيير في اعراضها

والذي يقرأ وصف الطرق التي اتبعوها في الترجمة يراها مشابهة للطريق المتبعة في هذا العصر ويرى ان ما كان تراجمتهم يفضلونه منها هو ما نفضله نحن الآن . قال الصفدي تولى ينطبق على بعض تراجمة هذا العصر كل الانطباق حتى كأنه يكتب عنهم بمن الناظر الى المستقبل لا يمن جاء قبله منهم :

« وللتراجمة في النثر طريقتان احدهما طريق بوحناين البطريق وابن الناعمة الحمصي وغيرها . وهو ان ينظر الى كل كلمة مفردة من الكلمات اليونانية وما تدل عليه من المعنى يأتي بلفظة مفردة من الكلمات العربية ترادفها في الدلالة على ذلك المعنى فيثبتها وينقل الى الاخرى كذلك حتى يأتي على جملة ما يريد تعريبه . وهذه الطريقة رديئة لوجهين . احدهما انه لا يوجد في الكلمات العربية كلمات تقابل جميع كلمات اليونانية ولهذا وقع في خلال هذا التعريب كثير من الالفاظ اليونانية على حالها . الثاني ان خواص التركيب والنسب الامتدادية لا تطابق نظيرها من لغة اخرى دائماً وايضاً يقع الخلل من جهة استعمال المجازات وهي كثيرة في جميع اللغات . والطريق الثاني في التعريب طريق حنين بن اسحق والجوهري وغيرها . وهو ان يأتي الجملة فيحصل معناها في ذهنه ويعبر عنها من اللغة الاخرى بجملة تطابقها سواء ساوت الالفاظ ام خالفها . وهذا الطريق اجود . ولهذا لم يخرج كتب حنين ابن اسحق الى تهذيب الا في العلوم الرياضية لانه لم يكن قاصداً بها بخلاف كتب الطب والمنطق الطبيعي والالهي فان الذي عربي منها لم يخرج الى اصلاح . فاما اقليدس فقد هذبته ثابت بن قرة الحراني وكذلك الجسطي والمتوسطات بينها » انتهى

وليست الترجمة بالامر الهين بل هي صعبة راصب من التأليف لأن المؤلف طليق بين

معانيه والمترجم اسير معاني غيره يقيد بها منظر الى ايادها كما هي وعلى علاقتها اذا لزم الامانة في الترجمة كما هو الواجب والا فليس مترجماً بل مصنف . ثم انه يستحيل على مترجم مقال ما ان يحيد ترجمته الا اذا فهم موضوعه تمام الفهم . فمن لم يدرس الفلك لا يطق ترجمة مقالة فلكية . ومن لم يدرس الرياضة لا يطق ترجمة مقالة رياضية . نقول ان فلاناً ترجم المقالات البديعة في فن لم يدرسه . نعم ولكن معانيها معانيه هو لا معاني المؤلف الذي ترجم عنه . فاذا صح انتيها بالبديعة فربما كان ذلك لحسن معناها لا لفظ معناها . والغريون يحاؤون قدر المترجم من كتابهم اذا لا يقدم على الترجمة منهم الا من آس من نفسه القدرة عليها . وتري المترجم يهر ترجمته بامضائه وهو الكاتب التقدير وقد لا يستنكف من توقيع اصغر المقالات المترجمة به

وقول الصفدي في وصف الطريق الاول للترجمة من انها ترجمة حرفية ينظر فيها الى كل كلمة بمفردها مبالغ فيه لانه اذا ترجمت الكلمات كلمة كلمة انت الترجمة خالية من المعنى ولكن اذا اكثر المترجم من الاعتماد على الكلمات ولم يفهم معنى المؤلف ويعبر عنه تعبيراً صحيحاً جاءت الترجمة سقيمة جداً ولعل هذا مراد الصفدي . والظاهر ان بعض المترجمين اعتمدوا عليه وهو السبب في خروج الترجمة العربية لبعض كتب الفلاسفة اليونانية مطبوعة المعاني بحيث يتعذر فهمها . فانه ليس في العربية كلمات تقابل جميع كلمات اليونانية هذا اولاً . وثانياً « ان خواص التركيب والنسب الاسنادية لا تطابق نظيرها من لغة اخرى دائماً » كما قال الصفدي ولان للكلمات معاني مختلفة ايضاً . ولكن يجب ان لا يغرب عن البال من جهة اخرى ان الفلاسفة اليونانية القديمة فلسفة سقراط والملاطون وارسطو وغيرهم من زعماء المذاهب الفلسفية كانت فلسفة محجة يحجب الغيب والابهام غير واضحة الحدود فليس فهمها من الهنات الهينات فضلاً عن ان اسلمهم في الانتشاء كان عوياً بعيد الغور

ولا يبدل المرء على استعظام الغريين لشأن الترجمة وقدرهم للمصعب التي تحقت بها حتى قدرها مثل مراجعة ما على الانكليز من المشاق في ترجمة التوراة . فانهم ترجموها بضع مرار من القرن الثامن المسيح الى اواخر القرن الماضي حينما شرع في الترجمة الاخيرة المطول عليها الآن في الكنائس الانكليزية ما عدا الكاثوليكية منها وهي السمة *The Revised Version* اي « الترجمة المتحقة » . وقد جاء في الانميكليريديا البريطانية عن احدى الترجمات السمة *The Early Version* اي الترجمة المتقدمة ما معناه « وكانت الترجمة المتقدمة تامة ولكنها لم تكن افضل من سالفاتها . نعم ان الترجمة ادق واضبط منهن ولكنها تشتمل على جميع

عيريين^٥ . في الجزء الاول منها عبارات غير مفهومة وخارجة عن دائرة المقبول والسبب في ذلك شدة الصلح باهداب الاصل اللاتيني . وفي الباقي ترى الترجمة اسهل وارشق مع كثرة ما فيها من الكلام اللاتيني وغير الانكليزي^٦ .

ولا سعى الملك جيمس الاول في الترجمة المعروفة باسم الترجمة الرسمية The Authorized Version في اوائل القرن السابع عشر اصدر امراً قال فيه : اريد ان يبدل جيد خاص في اصدار ترجمة دقيقة للتوراة اذ لم ار حتى الآن توراة حسنة الترجمة في الانكليزية . وليوكل هذا الامر الى افضل علماء الجامعاتين (اكسفورد وكبريدج) وليراجع الترجمة بعدم الاساقفة واحبار الكنيسة الاعلام . ولتعرض بعد ذلك على المجلس الخاص ثم على الملك للمصادقة عليها^٧ .

ثم عينت لجنة مؤلفة من نحو خمسين عالماً للترجمة واقتضى اغتيابهم مدة خمسة اشهر وقسموا فئات عهد الى كل منها في عمل خاص بها . وفي جملة الاوامر التي صدرت اليهم لاتباعها في الترجمة ما يأتي : « اذا عرضت كلمة ذات معان كثيرة فليؤخذ المعنى الذي اصطلح عليه معظم الآباء الاقدمين فان ذلك يبقى بالمكان واقرب الى الايمان . ولا يعلق على التوراة حواشي الألفيسر الكلمات العبرانية او اليونانية التي لا يمكن اثباتها في المتن باختصار بل بتطويل^٨ »

ويبلغ من اهتمام الملك بالترجمة انه قال في الامر الذي اصدره : « يجب على كل عضو من اعضاء اللجنة ان يترجم الفصل او الفصول التي توكل ترجمتها الى فئة . وبعد ما يترجمها على حدة يجتمع بالاعضاء الآخرين الذين ترجموها فيقابلون ترجماتهم بعضها ببعض فيثبتون ما يثبتون ويحون ما يحون . فاذا فرغت هذه الفئة من عملها ارسلت ترجمتها المختفة الى الفئات الاخرى للنظر فيها . وهكذا الى الآخر . واذا ارتابت فئة بعد مراجعة الترجمة في شيء ورد فيها اورأت غير ما رأتة الفئة التي ترجمتها فلنعد الترجمة اليها مشيرة الى مواضع النقد او التخطئة وبينه الاسباب فاذا اتفقتا في والأسوي الخلاف في جلسة عامة تجتمع زعماء كل فئة . واذا اشكل على اعضاء اللجنة شيء فليشاوروا فيه علماء البلاد الخارجين عن هيئة اللجنة^٩ »

وبعد الفراغ من الترجمة كتب احد الاعضاء بالنيابة عن زملائه بين طريقة العمل . قال : « ولم نسرع في عملنا اسراع اصحاب الترجمة السبعينية ان صح ما قيل عنهم من انهم

ترجموا التوراة في ٢٢ يوماً . فان هذا العمل كلننا من الوقت ضئفي السبعة مضروبة في ٢٢ يوماً (اي نحو الف يوم او ٣ سنوات) وأكثر من ذلك »

وما يدلنا على الطريقة التي اتبعت في الترجمات القديمة والترجمة الاخيرة قول الانبيك كرويد بالبريطانية : « راذاً قابلنا بين ترجمة سنة ١٦١١ وترجمة سنة ١٨٨١ وجدنا فرقاً كبيراً في طريق الترجمة . فان اصحاب الترجمة الثانية تحروا مزيد الامانة في النقل وجروا على خطة رفضها اصحاب الترجمة الاولى عمداً وهي ان تترجم الكلمة اليونانية الواحدة على الدوام بكلمة انكليزية معينة لا يتخذ غيرها مكانها . وكان مهمهم تمكين القارى من تتبع الاصل جهد المستطاع ليرى الفرق بين التعبيرين ويشعر بقراءة صور التعبير التي لم يعودها »

ولما شرع المرسلون الاميركيون في سورة يترجمون التوراة بجماعة بعض العلماء السورين تحروا المحافظة على الاصل العبراني في العهد القديم واليوناني في الجديد وراعوا الامانة في النقل كل المراعاة كما فعل اصحاب الترجمة الانكليزية الاخيرة . ويقال ان الترجمة العربية جاءت اقرب الى الاصل من الانكليزية وأكثر انطباقاً عليه لما بين العربية وتينك اللغتين وخصوصاً العبرانية من صلة القرابة وجامعة المكان وتشابه وجوه الكلام بين مجاز واستمارة وتركيب وبيان وغير ذلك . فان كثيراً من هذه لا يمكن نقلها من لغة الى لغة مع بقاء المعنى ظاهراً وهذا يسري في اللغات التي بينها جامعة او رابطة بما هو في اللغات التي ليست بينها وشيعة قريباً او نسب

وانا اعلم بالاخبار ان كثيراً مما في التوراة لا يفهمه الانكليزي والاميركيون حتى يزوروا بلاد المشرق ويروا مساكنها وارضاها واهلها ويعرفوا ما يأكلون وما يشربون وما يلبسون ويشاهدوا يباعين رؤسهم هيئة منازلهم وترتيب حقولهم وكيفية ذهابهم وايابهم وقيامهم وقعودهم مما يختلف كثيراً عما عتدهم ويوافق ما جاء في التوراة عن هذه الامور - فينبغي ان يفهمون ما لم يفهموا

عندي صورة من صور العشاء الاخير مطبوعة في اوربا . ويراد بالعشاء الاخير جلوس السيد المسيح ورسله على المائدة للمرة الاخيرة قبل موته . وقد رسموا لابي حنن الارحوان الذي لم يكن يلبس الا المترك وهم حياض السمك وسيدم لم يكن له مكان يسند اليه رأسه كما جاء في الانجيل . ورصفت ارض الغرفة بالتصفياء . ونشر على المائدة غطاء من الدمشق او الاستبرق ملون بالازرق اللازوردي او الاصفر الحنوني . وعلى المائدة بعض الارغفة واكواب الخمر ولولا ما في الانجيل من التصريح بان العشاء اقتصر على الخبز والخمر

رأينا صحاف الديوك الرومية وفصاح الرجاج الفيومية وطبايق اللوزنج وبقنان الفالوزنج هذا من قبيل ما يدل على جهل المصور لآبوار الشرق واصله . وما يدل على جهله لفتنه . وهو ما نذكره عرضاً وتطفلاً . — تصويره لتلاميذ المسيح وقوقاً او جلوساً على جانب واحد من المائدة يدل ان يجلوسوا حولها كما هو المعتاد وقد سرحو ابصارهم في النضاء كأنهم واقوف امام آلة المصور يستمدون لآخذ صورتهم بالفوتوغرافيا . وغني عن البيان ان الفوتوغرافيا لم تكن معروفة في ذلك الزمان . ولكن يقال من جهة اخرى ان من المصورين من لا يهجم عن اللباس الاقدمين ملابس اهل هذا المصر كأن يلبس تلاميذ المسيح الليرايط والملابس الغربية الشائمة الآن وهو يعلم ان ذلك مخالف للواقع . يأتيه عمداً لانه لا ينظر في صورته الى اللباس وما يشأ كله من الاعراض بل الى الملامح والتقاطيع وهي عنده الجوهر . ولكن اذا اعتذر للمصور بهذا فاعذر المترجم في مخالفة الاصل والشروء عنه في حين ان الامانة في النقل هي اساس الترجمة وجوهرها

وكثيراً ما يجد المترجم عن الانكليزية والفرنسوية الى العربية انه اذا حافظ على الامانة في امريب الاستعارات والتشبيهات الغربية خرجت ترجمتها ركيكة لبعدها عن العربية . فان ابلغ الايات الانكليزية لو ترجم الى عربية صحيحة وسوفظ على ما فيه من غرائب التركيب والحجاز فخرج اقرب الى غير الشعر منه الى الشروالي غير الكلام منه الى الكلام . وشاهدي على ذلك اشهر مرثية عند الانكليزية وهي مرثية الشاعر غراي فان معالمها غريب عجيب يودي لو احفظه او لو كانت امامي نسخة من المرثية لا ترجمه اذن لرأى القارئ العجب وسمع غير العريب . على اني وان كنت لا احفظه لا يزال يملق بذاكري اثر غراي منه منذ كنت ادرسه في المدرسة

شاهد آخر : كان يبر لوتيه الكاتب الفرنسي المعروف في الشرق يسكي على اطلال كنيسة ريمس ويصف ما ابدت مدافع الالمان منها من الاثر الناجل فثبه بهض القوش التي على جدرانها برسوم الذاتلاء . والقارئ لذلك الوصف في لنتيه لا يقف عنده ولكن الذي يريد تعريبه بنثر شعري كما هو في الاصل ويأتي بالذاتلاء او التنتلاء في اثناء الوصف لا يجد من يقول له نخرج نخرج او من يدعو فيه بدم الغض وليمينه بدم الشلل والقله بدم الجود وخلاصة القول ان الترجمة عمل شاق يقتضي علماً غزيراً واختياراً كثيراً فيجب ان لا يقدم عليها الا من تهبأت له تانك الشيطان وخصوصاً اذا كانت الترجمة مرادة للبقاء وللنفع العامة . والا كان عدوها خيراً من وجودها (ن.ش)

الذهب في العالم

وعلاقته بالحرب الحاضرة

حل الذهب محل الفضة كتنقودٍ دولية سنة ١٨٧٨ وبات من ذلك الحين الوسطة الوحيدة لتسوية الحسابات وتأمين الصلات التجارية بين الامم . فاخذت اهمية تزيد يوماً بيوماً بزيادة حاجات المعيشة ونفهم العلوم الاقتصادية حتى بلغت الحد الأقصى في هذه الحرب وصارت قيمة الجنيه كقيمة الجنيدي في نظر التجارين^(١)

ونحن موردون هنا شيئاً للحرب تاريخ الذهب والمقادير الموجودة منه في العالم نرى اهمية وتأثيره في الحرب الحاضرة ونقلها عن الثقات

كانت المعادن الثمينة نادرة الوجود قبل اكتشاف اميركا . فان العالم الاقتصادي الشهير ميشل شفاليه قدير النقود في اوربا بعد سقوط الامبراطورية الرومانية بجمليار فرنك فقط منها ثلاث . ستة مليون ذهب والباقي فضة . وقد اجمع الاقتصاديون على ان اكتشاف اميركا من اهم اسباب النهضة الادوية فقال اميل لاناسور في كتابه «تاريخ النقود» الذي طبع سنة ١٨٤٨ . «ان التحول مقادير عظيمة من الذهب الاميركي الى اوربا أحدث نشاطاً عظيماً في التجارة والصناعة وزاد ثروة الامم كثيراً . فبعد ما كانت حكواتر الخنطة يباع في باريس بفرنك . وسبعة عشر سنتياً سنة ١٥١٠ ارتفع سعره الى سبعة فرنكات وتسعين سنتياً سنة ١٤٤٧ والى خمسة عشر فرنكاً و٦٨ سنتياً سنة ١٥٠٠ . ولم تنحصر هذه الزيادة في اسعار الخنطة والمواد الغذائية فقط بل امتدت الى اجور العمال ورواتب الموظفين والمخترعين والى المصنوعات وسائر ما كان من حاجات المعيشة في ذلك العصر»

ولقد عثرنا على تقرير رسمي وضعت ادارة النقود في وزارة المالية الفرنسية به سنة ١٩١٤ وينت فيه مقدار الذهب الذي استخرج في العالم كله منذ اكتشاف اميركا الى الان في السنة الماضية فראينا ان ثبت منه الجدول التالي

(١) قال المستر لويد جورج في خطبة له : سيكون النصر النهائي للفرنك الذي يملك آسره
بنه في مرسو

السنة	الذهب المستخرج	المتوسط السنوي
من ١٤٩٣ إلى ١٨٠٠	١٢٢٨٦ فرنكاً	٠٣٩٨٠٠٠٠٠ فرنكاً
١٨٠١ - ١٨٥٠	٠٤٠٨١٠٠٠٠٠	٠٠٠٨١٦٠٠٠٠٠
١٨٥١ - ١٨٧٠	١٣٤٥٤٠٠٠٠٠	٠٠٠٦٧٢٧٠٠٠٠٠
١٨٧١ - ١٨٨٠	٠٥٨٥٦٠٠٠٠٠	٠٠٠٥٨٥٦٠٠٠٠٠
١٨٨١ - ١٨٩٠	٠٥٥٧١٠٠٠٠٠	٠٠٠٥٥٧١٠٠٠٠٠
١٨٩١ - ١٩٠٠	١٠٨٩٠٠٠٠٠٠	٠٠٠١٠٨٩٠٠٠٠٠٠
١٩٠١ - ١٩١٠	١٩٥٩٢٠٠٠٠٠	٠٠٠١٩٥٩٠٠٠٠٠٠
١٩١١ - ١٩١٤	٠٩٤٧٦٠٠٠٠٠	٠٠٠٢٣٦٩٠٠٠٠٠٠
٤٢٢ سنة	٨١٢٠٦٠٠٠٠٠٠٠ فرنك	٠٠٠١٧٤٢٢٦٠٠٠٠٠٠

فيكون مجموع ما استخرج من الذهب الخالص في ٤٢٢ سنة ما قيمته واحد وثمانون ملياراً ومئتان وستة ملايين فرنك ووزنه ٢٣٥٧٠ طناً أي بمجموع ٢٣٥٧ مركبة من مركبات سكك الحديد ذلك ما عدا النقود الذهبية التي قدرت بثلاث مئة مليون فرنك وكانت تداولها الأيدي قبل اكتشاف أميركا أي قبل سنة ١٤٩٢

وقد ظهر شيء من العجز في مناجم الذهب في البرازيل والكسيك وبوليفيا وتشيلي وبيرو بين سنة ١٨٠١ و ١٨٤٠ ولكن اكتشاف مناجم جديدة في كليفورنيا سنة ١٨٤٨ وفي أستراليا سنة ١٨٥١ زاد مقدار الذهب زيادة عظيمة حتى أن ميشل شفاليه وغيره من مشاهير علماء الاقتصاد أشاروا على الدول بأن لا تقرب نقوداً من ذهب أستراليا وكليفورنيا. وحدثت أزمة اقتصادية عظيمة في العالم عقب امتناع الدول عن تداول النقود الفضية ولكن مناجم الذهب التي ظهرت في الترنسفال سنة ١٨٨٧ أصلحت الحال وسدت النقص الذي ظهر في المناجم الأخرى. وإلى القراء بيان هذه المناجم وما استخرج منها سنة ١٩٠٤ وسنة ١٩١٤ :

الفرق بين زيادته ونقصانه	سنة ١٩١٤	سنة ١٩٠٤	اسم البلاد
+ ٥٧٥	٨٩٨ مليون فرنك	٣٩٣ مليون فرنك	الفرنسا
- ١٧٨	٢٦٠	٤٣٨	أستراليا
- ١٧٠	٨٥	٢٨٨	كندا
+ ٥٠	٥٥٩	٥٨٠	الهند الانكليزية
+ ١١١	١٣٤	٢٣	الاملاك البريطانية الاخرى
+ ٥٧٩	٤٧٩	٤٣٦	الولايات المتحدة
- ٥٥٠	٥٥٠	٥٥٤	المكسيك
+ ١٣٥	١٣٥	١٢٣	روسيا
- ٢٠٢	٢٠٢	٢١٧	الدول الاخرى
+ ٥٠٢	٢٣٠٢	١٨٠٠	المجموع

واول ما يتشرف اليه القراء بعد اطلاعهم على هذه الجدولين معرفة مقدار الذهب من النقود التي تدارها الايدي الآن وكيفية توزيعه بين الدول . وقد توصل العالم الفرنسي ادمون تيري الى تقدير الذهب الذي يدخل في صنع المجوهرات والحلى وغيرها بقيمة ٣٠ في المئة فقط وان السمين في المئة الباقية هي النقود الذهبية التي في خزائن الدول وبتركها وبين ايدي الناس . ثم وضع البيان التالي في كيفية توزيع الذهب على المالك المختلطة يوم اعلان الحرب :

الذهب المخزون والمداول	الدول	الذهب المخزون والمداول	الدول
٠٦٥ مليون فرنك	بلقاريا	٤٦٨٣ مليون فرنك	المانيا
٠٠١٨٠	البحرين	٠٣٧٩٨	انكلترا
٠٠٧٣٢	اسيانا	٠٧٧٧٦	فرنسا
٠٠٠٥٠	اليونان	٠١٦٦٨	النمسا
٠١٦٢٤	ايطاليا	٠٥٩٩٦	روسيا
٠٠٠٨٧	نروج	٠٩٧٧٣	الولايات المتحدة
٠٠٤٣٧	هولندا	٠٠٣١٠	البلجيك
٠٠٦٧٥	اليابان	٠٠٠٧٥	البورتغال
٠١٣٥٢	اوستراليا	٠٠١٦٥	رومانيا
٠٠٦٤٥	مصر	٠٠٠٦٨	سربيا
٠٠٠٦٦٠	الهند الانكليزية	٠٠١٩٣	اصوج
٠٠٠٣٨٠	افريقيا الانكليزية	٠٠٣٥٨	سويسرا
٠٠٠٨٤٠	كندا	٠٠٤٤١	الدولة العثمانية
٠٠٠١٢٠	المكسيك	٠١١٢٥	الارجنتين
٠٠٠١٠٠	البلاد الأخرى	٠٠٥٢٦	البرازيل

فيكون مجموع النقود الذهبية في البلاد المذكورة آنفاً ٤٥ ملياراً و ٣٢ مليون فرنك .
 ولقد كان الذهب أساس كل المعاملات قبل نشوب الحرب الحاضرة بحيث ان صاحب الورقة
 المالية التي قيمتها جنيه وصاحب الاوراق التي قيمتها مليون جنيه كانا يستطيعان ان يبدلا
 اوراقهما بنقود ذهبية متى ارادوا . ولولا الثقة التامة بوجود مقدار من الذهب يكفي لشراء
 الاوراق المالية كلها لاجمعت الامم عن استعمالها واضطرت الحكومات الى اخراج الذهب
 من بنوكها وغزائها . فيستنتج مما تقدم ان الدولة التي تصدر اوراقاً مالية بقيمة أكثر من
 قيمة الذهب الذي في بلادها تفقد مركزها المالي في العالم وتخطو خطوة كبيرة الى الافلاس

وهذا ما يجري الآن في البلاد المتخارجة التي اضطرت أن تنفق على هذه الحرب أضعاف ما اعتادها من الذهب وإن تصدق أوراقا مالية قد تعجز عن دفع قيمتها نقداً بعد الفتح فإدى ذلك إلى سقوط ائتمارها المالية في جميع الدول المحايدة ولا سيما في أميركا كما لا يخفى القراء ولا تعرف الآن كيف تسوى نفقات الحرب الحاضرة وكيف تستطيع الدول المتخارجة أن تحافظ على معتمها المالية في العالم بعد إتمام الصلح . على أننا إذا نظرنا إلى ما فعله الفرنسيين المتخارجين أي إلى مقدار الذهب الموجود في بلادهم ستدرك تفوق الحلفاء على أعدائهم من الوجهة الاقتصادية ونعلم أن ثقة الدول المحايدة بما لديهم لن تنزعزع معها طال أمده الحرب . أما ما قد يحدث لألمانيا وطيفتها فمثل الضد من ذلك فقد جاء في الجدول المنشور في صدر هذه المقالة أن الذهب في بلاد الحلفاء — ما عدا البلجيك — ومستمراتهم كان قبل الحرب أكثر من ٢٣ مليار فرانك مقابل ستة مليارات وسبع مئة وأربعين وتسعين مليون فرانك فقط في ألمانيا والنمسا والبلاد الألمانية .

وقد كتب المستر فرومين من أعضاء مجلس النواب الإنكليزي سابقاً وأحد الخبراء بالمسائل المالية مذكرة عنوانها «مال الحرب العظيم» قال فيها :

زاد احتياطي الذهب في بئرك إنكلترا وفرنسا وروسيا وألمانيا منذ يوليو سنة ١٩١٤ نحو ٨٠ مليون جنيه في حين أن قيمة أوراق النقود فيها زادت ٦٠٠ مليون . أي إن زيادة الذهب كانت ١٩ في المئة وزيادة الأوراق ١٢٢ في المئة . وبلغ متوسط إصدار الأوراق ٦٠ مليوناً في الشهر .

فإذا دامت الحرب سنة أخرى وبقي هذا المتوسط على حاله بلغت قيمة الرق المالية بعد انتهاء السنة ٢٤٠٠ مليون جنيه نظيفها ٤٨٠ مليوناً من الذهب أو ٢٠ في المئة فقط . وقد كانت ألمانيا تنطفي أوراقها قبل الحرب بمبلغ ٣٣ في المئة من قيمتها . وإنكلترا بمبلغ ٧٧ في المئة . وفرنسا بمبلغ ٦٦ في المئة . أما روسيا فقد كان الذهب في خزائنها على الدوام أكثر من قيمة قراطيسها .

ويؤخذ من آخر بيان رسمي أصدرته الحكومة الألمانية أنه كان في ألمانيا في أواخر سنة ١٩١٣ خارج البئرك وسائر المستودعات العمومية ١٣ مليوناً من نقود الذهب لتدارها الأيدي . ومنذ اغتطس الماضي جمعت ٥٠ مليوناً منها واستبدلتها بأوراق وجمع الرهبانك ٢٠ مليوناً منها سنة ١٩١٣ فالباقي في الأيدي نحو ٦٠ مليوناً .

ولارب ان بعد نظر برلين صان ألمانيا اذ لم يكذب يدور في خلد احد ان في ايدي
اهلها من نقود الذهب خارج احتياطيها الكثير ما يباري اربعة اضعاف ما في ايدي اهل
الجزر الانكليزية اما من جهة احتياطيها فانها كانت تشتري الذهب غير مبالية بقيمة الكبر
كما كانت تشتري المواد المفرقة لقنابلها

وقد قدر المصرب الاميركي ان في ايدي انكلترا و مستعمراتها (ماعدا الهند)
٧٠ مليوناً من الذهب او أكثر . والمرجح ان اوراق النقود الجديدة التي اصدرتها الحكومة
الانكليزية خفضت ٢٠ مليوناً من ذلك المبلغ ذهبت الى احتياطي البنوك . وكان الذهب
التداول في فرنسا قبل الحرب ١١٦ مليوناً فيما يرتفع والتداول في روسيا ٧١ مليوناً . قل
اسكن جمع كل مارك وروبل وفرنك من الذهب وكل جنيه واضافتها الى احتياطي الدول
الاربع ما اجتمع أكثر من ٤٠ مليون لضمان زيادة الاوراق التي ربما بلغت ١٣٠٠ مليون
وقد غم مقالة بوليه انه لا يرى مخلصاً من هذه الحالة الا زيادة نقود الفضة

الرحلات الافريقية القديمة

٤

الرحلات الحديثة

قصد كثيرون من السياح الاوربيين اكتشاف مجاهل افريقية منذ القرن السابع عشر
بعد ان عرفت واكتشفت شواطئها كلها . والمعروف منها رحلات كافانسي وبروا وكولسي .
وفي القرن الثامن عشر قام السياح كياتيون وستيوارت وسكاو ولوكوك وبيون ونوريس
وبورمان وباروي ومنتدوز الامرد برحلات عديدة ولكن لغايرهم التي وضعوها في اسفارهم
فلما يركن اليها واكثرهم لم يتجاوز الشواطئ الغربية والشرقية الا في بعض مئات من الاميال
وفي بدء القرن التاسع عشر قام ادس الرحالة سنة ١٨١٠ برحلة وصل بها الى تمبكتو

وقام بعده الرحالة مونفوريك وصل بها الى نهر النيجر وهناك قتل بايدي المتوحشين

وكانت بعد ذلك رحلات السياح كلايرتون ولامي . ورتشرد لندر الانكليزي وكالبي
الابطالي وكلهم لم يتوغلوا كثيراً في الجاهل الافريقية فلم تأت رحلاتهم بفائدة تذكر . وقام
بعدم الرحلتان الشهيرتان برث وفوجل برحلات في الافطار السودانية الغربية وتجاوزا نهر
النيجر وكتبوا عن اهالي تلك البلاد وعواقبهم . وفي سنة ١٨٠٦ رحل بعض السياح

البرتغاليين من موزمبيق الى داخل افريقية ووصلوا بعد مشقات ومصاعب عديدة الى مصب
نهر زمبيزي العظيم ثم كانت بعد ذلك رحلة المرسل الانكليزي كريف ورفيقه ارهت
وربان فاكتشفوا بلاداً كثيرة في الداخلية كانت قبلاً مجهولة ووصلوا الى جبال قينا
وكنجارو المكلفة رؤوسها بالثمنج صيفاً وشتاءً. وانجروا مع العرب وحصلوا على قوة طائلة
وم اول من قالوا بوجود بحيرات كبيرة في اواسط افريقية وذكرها بعض معلوفات عنها
افادت السباح من بعدم للوصول الى تلك البحيرات

وفي سنة ١٨٤٤ رحل شاب فرنسي يدعى ميزان وكان من ضباط البحرية الفرنسية
تطير له تبعاً لتقارير السائح كريف ان يقرض في داخلية افريقية ويكتشف ينسج بحيرات
الكبرى ويصف كل ما يتعلق بها فصورته الحكومة الفرنسية رأيه وامدته بالمال فذهب
اولاً الى جزيرة بوربون ثم الى زنجبار وكان فيها يقتله السيوروشان قسلاً لملكة الدولة
لدى الحكومة الزنجبارية فساعدته في شتمه واراد ان يدهه ببعض الحرس الا ان ميزان
رفض ان يأخذ معه احداً ولم يستصحب معه سوى رجل واحد من السواحليين من التجار
المارفين لطرق تلك البلاد الحقيقية وتابع اسمه فريدريك ولاء وصل ميزان الى بنامبور
لحقه اربعون رجلاً من الزنجباريين كان ارسلهم قنصل فرنسا وراده ليقوموا بحراسة غير ان
ميزان امرهم ان يجمعوا من حيث اتوا وليث في بنامبور مدة شهرين يتعلم فيها اللغة السواحلية
حتى اذا اقتتها خرج في رحلته الى داخلية البلاد مع تابعه فريدريك

وفي شتاء سنة ١٨٥٤ وصل الى مقاطعة واكيو وزار فازي مازنجري زعيم قبائل
(المساي) ورحب به غير انه لما رأى ما عنده من الآلات الفلكية والادوات المتعمدة
والنظارات العلمية وقد بهرت انفاره بلعابها غدر به طمعا بالحصول عليها فقبض عليه واذاله
من المذاب الراتا وامر بتقطيع جسمه غصواً عذواً. واما تابعه فتمكن من الفرار بعد ان
احتمى بزوجة هذا الزعيم الوحشي ورجع الى زنجبار واخبر قنصل فرنسا بما جرى لميزان
فلرسلت حكومة زنجبار قوة عظيمة للاقتصاص من تلك القبائل وزعيمها تبعاً للاوامر
الشديدة الصادرة من فرنسا

وجاء بعده برتون وسبيك الرحالتان الانكليزيان الشهيرتان ذهبا الى الهند سنة
١٨٥٦ وعزما على السياحة في داخلية افريقية لاكتشاف مجاهلها وبحيراتها فوصلا الى جزيرة
جيا ومنها الى زنجبار فاستقبلها السر هاملتون قنصل انكلترا ورحب بهما ونشطهما على

السياحة وكانت وطأة التعدي على الأجانب قد خفت في تلك الاصقاع بفضل سلاطين زنجبار ونفوذهم

وفي سنة ١٨٥٧ ركبنا سفينة سواحلية ووصلنا الى ممبسة وتجمع الاهالي على الشاطئ ليرؤوا السائحين الغربيين وكان الاولاد يتراكمون حولها ويصيرون بلبتهم « مزنجو مزنجو » اي الافرنج البيض وزارا بالقرب من هذه المدينة المرسل الانكليزي ريمان وكان مقبلاً هناك من مدة طويلة وقد تعلم لغة تلك البلاد . ثم ذهبنا الى تنزانيا وركبنا سفينة في نهر بنجاني الى الداخلية . ولا بأس بتخصيص هذه الرحلة لما فيها من الترائب والفوائد الجغرافية

استصحب هذان السائحان معهما بعض الحرس والحامية من السواحليين والعرب وكان سيرهم في نهر بنجاني بطيئاً متعباً وقد التقوا بقطعان من عجول البحر وغيرها من الحيتان ورأوا نوعاً من التماسيح هائل الجثة وهي كثيرة هناك تفرح على الشاطئ من الجانبين ومروا على طرفيهم بغابات تكثر فيها القرد على اختلاف اجسامها ووجدوا اوراقاً كثيرة من الاشجار الغربية الضخمة ومن النباتات النادرة منها نوع يشبه النخل له سمف ضخمة كضخمة الانسان وطول الورقة منها عشرون ذراعاً وهي محددة الرأس كالريح

ووصلنا في الليلة الاولى الى قرية ذات ادغال كثيفة فاستقبلهم الاهالي بترحاب وامدوهم بالموثونة والفأكة وما زالوا يتوغلون في مجامع تلك البلاد حتى وصلوا الى مدينة فوجه القريبة من جبال قينيا الشاهقة التي تطل تسعة آلاف قدم من سطح البحر

ثم رجع الرحالتان ومن معها الى زنجبار واستعدا في تلك السنة لرحلة اخرى اعظم من الاولى واخذوا معهما الرجال والذواب والاحمال والازاد ولكن قبل ان يصلوا الى اوغندا اعترضت سببك الحمى الخبيثة الافريقية واصيب رفيقه برتون باعراضها . ولما شفا واصلا السير الى الداخلية ووصلوا في شهر يوليو الى مقاطعة ازررمي وزنجومير وحتاك قبائل الماسي الشهيرة بالغرور والسطو . وقد تجشمت هذه الحملة كثيراً من المشاق والمخاطر الى ان وصلت الى فازه وهي محط رحال القوافل من تجار العرب والنخاسة الى اواسط افريقيا وبحيراتها . وقد تحمل رجال هذه الحملة من لدغ النمل الاحمر والاسود ما جعلهم يتوقفون عن السير الى الامام وهذا النمل يسير في تلك النياتي كالجيش المرصوص وهو كبير الجثة طول النملة منه بوستان او ثلاث ولها منسران صلبان حادان كمنصل الزبح واحياناً يلتقي هذا الجيش بجيش آخر من النمل الابيض فيقتاتلان اشد القتال في معارك كبيرة الى ان يتغلب احدهما على الآخر ويفتك به ولدغ النمل الاحمر اشد ضرراً لانه سام

وقد التقت هذه الحملة في طريقها بأسراب كثيرة من الفيلة والزرافة . والاهالي هناك يصطادونها ويجمعون من جلودها ثروساً وهي متى جففت على طريقة يعرفونها أصبح سلبة صينة كالخشب لا يتغيرها الريح الحاد

ثم وصلت الحملة الى بلاد اونياموزي وهي كثيرة الخصب جيدة المرعى وسخا واصلت سيرها الى بحيرة تنغيكما ووصلت بعد سفر شاق اليها فطاق سبيك وبرتون حولها في قارب من جذع احدى الاشجار المنخمة ولاقت الحملة اموالاً واخطاراً عظيمة من الاهالي والوحوش يفسر ومنها ثم وصلوا الى اوبواري واهلها لا يكونون الجرذان والحشرات ولحوم البشر نيئة وهم في اسفل درجات الانحطاط والمدحجة لا فرق بينهم وبين الحيوانات في هياكلهم وهوائهم . ثم استأنفتا المسير الى بحيرة هلي الشاطي الغربي من هذه البحيرة ودخلا في بلاد اوجيجي . وبعد اربعة اشهر رجع برتون الى قازه مع بعض رجال الحملة قاصداً زنجبار لان اهلها انهكت قواه ولم يستطع مواصلة السير واما رفيقه سبيك فاخذ باقي الحملة بمواصل سفره وقد عزم ان لا يرجع بالغيبه والفشل الا بعد ان يكتشف بحيرة فيكتور يا نيازنا . ثم بعد شهر وصل اليها وهو اول من وصفها وصفاً جغرافياً علمياً وبعد ان طاف حولها ذكر جزائرها ووصف اهلها وحيواناتها وزراعتها وحاضلاتها وقال ان اهلها على جانب من الخضره وكلهم سالمون وعندهم قطمان البقر والنعيم والماعز ويزرعون القمح والارز وهو اول من قال بان منابع النيل من تلك البحيرة العظيمة

وفي اوائل سنة ١٨٥٩ رجع سبيك الى قازه ووجد رفيقه برتون قد تعاقب من مرضه فاشبهه انه اكتشف منابع النيل ثم طاف في تلك البلاد ووصلا الى اوغندا والتقى ملكها ووصفا اهلها وحكومتها وكان لذلك جيش لا يتعدى عدده عن مئة الف رجل . ومن هناك رجعا مع الحملة الى زنجبار ومنها الى اوربا . وهذه هي الرحلة الاولى المهمة الى اعالي النيل . واقبل بعد سبيك وبرتون كثيرون من السامع لا يزالون تلك البلاد السموية اشهرهم الشيخ العظيم لنتستون وستالي الرحالة الشهير . ولا يسعنا القام وصف رحلتها وما اكتشفتها من البلاد والجبال والبحيرات والامهر وانما نكتفي بالإشارة الى رحلة ستالي وهو اول من اخترق قارة افريقية مرتين من الشرق والغرب أي من زنجبار الى الكونغو وبلنكن وعادت اكتشافات هذا الرحالة بفوائد حمة على علم الجغرافية وكشفت النقاب عن مجاهل افريقية الوسطى

رحل ستالي من باريس ووصل في فبراير سنة ١٨٧١ الى زنجبار وامده المرحوم برش

سلطان زنجبار بمحطة كبيرة من الرجال السواحليين وفي ٢١ مارس وصل الى بحيرة تنسيكا .
وفي شهر نوفمبر وصل مع الحملة بعد ان لاقى المصاعب والاهوال الى بلاد اوجيجي حيث
التقى بالرحالة لفتستون وكان التفتيش عنه هو المهمة التي انتدب لها كما هو معروف واقام
ستائلي عند لفتستون شهرين واتحدا معا على اكتشاف حدود البحيرة الشمالية . وفي شهر
مارس سنة ١٨٧٢ فارق ستائلي لفتستون لانه لم يشأ ان يرجع معه الى اوربا

وطاف ستائلي في اواسط افريقية وحده ورجع الى زنجبار ونقل خبر وجود لفتستون
حيثما يلسان البرق الى اوربا . وقام بعد سنة برحلة اخرى لاكتشاف ما بقي من اواسط افريقية
المجهولة واختراقها من الشرق الى الغرب واستصحب معه من زنجبار حملة كبيرة وقارباً صغيراً
مفككاً ورافقه بضعة أشخاص من اوربا فاجتاز في رحلته هذه كل مقاطعات الرقبة الشرقية
واوغاندا ووصل سنة ١٨٧٥ الى منابع النيل وبحيرة البرت ثم واصل سيره في اواسط
افريقية حتى وصل الى الكونغو على المحيط الاثينيكي بعد ثلاث سنوات

ورحل ستائلي رحلة ثالثة سنة ١٨٨٤ اخترق فيها افريقية من الغرب الى الشرق اي
من الكونغو الى زنجبار واكتشف في رحلته هذه بلاداً كثيرة وجبالاً وبحيرات وانهاراً
كانت مجهولة تماماً هو معلوم فلا تغليل فيه

وفي سنة ١٨٨٧ قام برحلة رابعة متدياً من الجمعيات الجغرافية الاوربية ومن المرحوم
توفيق باشا الخديوي السابق التفتيش عن امين باشا حاكم دار مديرية لادو ولبطون بك
حكمدار بحر الغزال وكازاتي السائح الابطالي ويونكر السائح الرومي وقد انقطعت اخبارهم
بعد ثورة الدراويش واستيلاء المهدي على السودان . فقام ستائلي بمهمة هذه المحفوفة بالمخاطر
والمشقات واشترك بنفقات هذه الحملة الحكومة المصرية والجمعية الجغرافية الانكليزية
فاكتشف كثيراً من البلاد المجهولة وطاف في جهات السودان كلها . وفي ١٦ يناير سنة
١٨٨٩ التقى ستائلي بامين باشا ومن معه من الجنود المصريين ورجع بهم عن طريق زنجبار .
وفي سنة ١٨٩٠ وصل الى مصر وكان له استقبال جليل وقد خدم هذا الرجل العظيم العالم
اجمع وظل له اسماً مجيداً باكتشافاته العلمية الثمينة
ديتري تفولا

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

1948

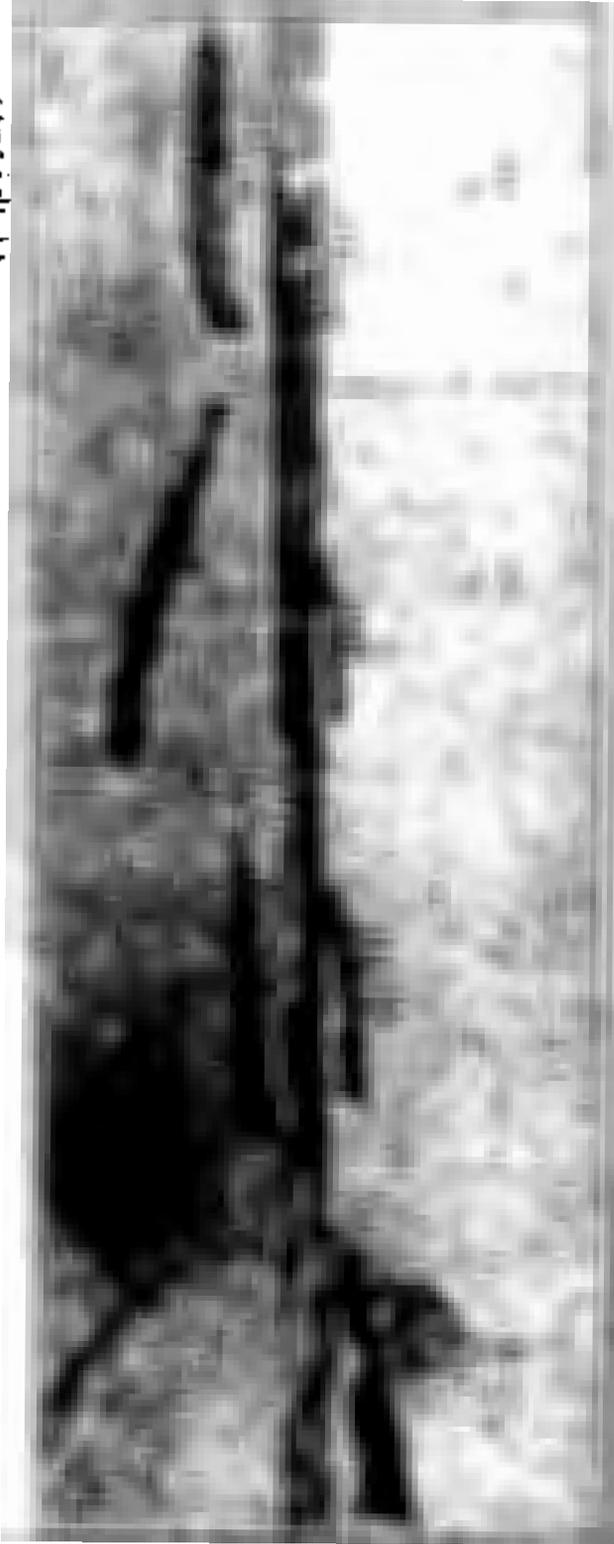
1948

1948

1948

1948

1948



امام الصلوة ۸۱۳
مختلف نون ۱۹۱۵

التراصات ومستقبلها

ادهمت هذه الحرب رجال الحروب وغيّرت وبدلت أساليب القتال ^{التي} من يجب ما اثبتت ان الغواصة الصغيرة التي يركبها بضعة عشر نقرأ من الرجال ولا تزيد نفقاتها على الوف قليلة من الجنيتات تتهاجم أكبر المدرعات الحربية وتفتاحي اعظم البواخر التجارية فتقرقها بين فيها

يتفق على اليارحة الكبيرة ثلاثة ملايين من الجنيتات ولا يتم بناؤها وتسلحها في اقل من ثلاث سنوات ومع ذلك فالغواصة التي تبني في شهر من الزمان ولا يتفق على بنائها وتسلحها الا الوف قليلة من الجنيتات تطارد أكبر البوارج وتقرقها في دقيقة من الزمان لما نشيت هذه الحرب لم يكن عند الامان في سا قبل الا عشرون غواصة اما الآن فقد بلغ ما اقتضه الانكاز او اغرقوه من الغواصات الالمانية اضعاف ذلك اي ان الالمان صنعوا كثيراً من الغواصات في ستة من الزمان منذ نشوب الحرب الى الآن . وكذلك لما نشيت الحرب كانت الغواصات الانكليزية قليلة جداً ولم يكن لها بلايا يذكر اما الآن فلا يمضي يوم الا ولسمع انها دخلت الباطيك واغرقت فيه بعض السفن الالمانية

والظواهر كلها تدل على ان الدول البحرية ستكثر من بناء الغواصات به يزيد اعتمادها عليها حتى يصير شأنها عندها اهم من شأن البوارج والطرادات ولكن

« كما اتيت الزمان فتاة ركب المرة في الفتاة سنانا »

وكما بالغ قوم في افان آلة من آلات الحرب بالغ جرم في افانها او تدميرها . فاولاً جعلت بوارج الانكليز تنفث عن الغواصات وتقرقها حتى اذا راث ولو عينها فظاهرة فوق الماء سددت اليها مدافعها واغرقتها بين فيها كما ترى في الشكل المقابل فان الصورة الاولى منه صورة الطراد الخفيف برمتهم وقد استدرج غواصة المانية الى ان صارت على ١٣٠٠٠ قدم منه ثم رمى عينها بقنبلة فلم يخطئها . وقطر انبوب هذه العين اربع بوصات وارتفاعه فوق الماء قدم واحدة فاصابت بقنبلة مدفع من معيرات الرماية . فاضطرت الغواصة ان تغوص في الماء على غير هدى كما ترى في الصورة الثانية ثم عادت الى سطح الماء لعلها تدور من الطراد وتزيمه بطريدها فلم يكدها برجهما بين فوق وجه الماء حتى ضربها الطراد بقنبلة اصابت قاعدة البرج كما ترى في الصورة الثالثة فغرقت سطح الغواصة وجعل الماء يتصب فيها فغرقت كما ترى في الصورة الرابعة لكن مطاردة الغواصات على هذه الكيفية عمل شاق والمشور عليها نادر فاستنبط الانكليز

اسلوباً آخر وهو صيد الذواصت بالشباك . ويؤخذ من مقالة في السينتك اميركان ان السفن الانكليزية الحربية تمكنت حتى اوائل ستمبر الماضي من تدبير ما يزيد على اربعين غواصة المانية او اسرها بواسطة شبك ثقيلة من الفولاذ (الصلب) مدتھا في بحر المانش بين دوافر والساحل الفرنسي وفي البحر الارلندي . وهذا يمثل عدم تمكن الغواصات الالمانية من مضابطة الملاحقة في ذبلك البحرين في الاشهر الاخيرة بعد ما تمكنت فيها بكثير من سفن الحلفاء في اوائل الحرب . وهذه الشباك تلقى في البحر الى عمق مئتي قدم وهو العمق الذي لا تستطيع الغواصات النوص الى ما تحته فسد بذلك عليها مسالك الذهاب والاياب والدخول والخروج . وهذه الشباك تثبت في مكانها بمراس تلقى في البحر فلا تزحزحها الانواء من مكانها . وفيها فتحات لمرور سفن الاصدقاء تقف وتغلق كالكنجاري التجرکه ولا يعلم مكان تلك الفتحات غير البحرية الانكليزية . وهي تغير آناً بعد آن كيلا يمتدي الالمان اليها . وتدوم الشباك بهارات كبيرة تربط بجانبها القوي ولا تظهر على سطح الماء فلا يرى الالمان اثر الفخاخ التي تمد لهم

باب تدبير المنزل

قد نعلمنا هذا الباب لكي لادرج فيه كل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وغير ذلك مما يعود بالنفع على كل حاله

تمريض المرضى

تفيد

نشرت جمعية الصليب الاحمر البريطانية كتاباً ضمنته القواعد التي يجب على الممرضة مراعاتها فاقطفنا منه الفوائد التالية لان مراعاتها واجبة على كل امرأة تعتني بالمرضى سواء كانت ممرضة او كانت نسبية للمريض كامه او اخته

ثياب الممرضة

يجب ان تكون ثياب الممرضة التي تدخل بها غرفة المريض مما يسر المريض برونه من حيث لونها ومادتها ومما تطلبه القوانين الصحية واهم ما في ذلك

أولاً ان تكون الثياب مما ينسل او مما يتطأ بسهولة
 ثانياً ان يكون نسيجها ليس مما يتنص بسهولة للكرويات المرضية وصديد الخروح وما
 ينث من الفم والانف وما اشبهه لولا مما تعلق به هذه المواد بسهولة
 ثالثاً على المرضة ان تغلب المريض من جهة الى اخرى وتزاسي جرحه اذا كان
 مجروحاً فيجب ان تكون ثيابها مما لا يزعجه ولا يحدشه اذا لمسه
 رابعاً بعض المنسوجات يدونه صوت بالحركة فيجب ان لا تكون ثياب المرضة
 كذلك اي يجب ان لا يسمع لثيابها اذا امتست في غرفة المريض خشية
 فالثياب الصوفية لا تصلح للثياب المرضات لانها تمتص الكرويات والمفرزات بسهولة
 فضلاً عن كون ملها خشكاً يؤذي المريض
 وثياب الحرير لا تصلح للمرضات لانها تحشش عند كل حركة ولا يسهل تنظيفها
 اذا تلوثت . وثياب القطن المشاة الكوية لا تصلح لانها تحشش ايضاً كما تحركت المرضة
 ولكن النسيج القطني اللين الناعم وصور الالبكا يصلحان لثياب المرضة فانهما لا يحششان
 ولا يتنصان المفرزات ولا يؤذي لهما
 ولا يجن بالمرضة ان تعلقى بالملى ولا سجا اذا كانت ممكنة بالديابيس ولا يجن بها
 ان تضع سلسلة الساعة حول عنقها او تلبس حلقاً باذنيها لان المريض يضع يده حول
 عنقها وهي النجمه او تعلقه ففى نزح يده فقد تعلق سلسلة الساعة بها او قد تصيب اصابعه
 الحلقى او يعلق بها زر كره فيرلم اذنها ويستاء هو من ذلك ولا يجوز لها ان تضع الديابيس
 في ثيابها مطلقاً
 وهذه الامور طائفة لذاتها لكن مراعاتها ضرورية جداً والقد احسن من قال
 لا تحقر شيئاً صغيراً مخفراً فطالما اسالت الدم الابى
 وما قيل عن المرضة يقال عن كل امرأة تمرض زوجها واولادها في بيتها فانها يجب
 ان تراعى القواعد المتقدمة

عواء المريض

اذا كان المريض مصاباً بمرض يمدى بسهولة وجب ان يمنع كل العواء عن دخوله
 غرفته . ولكن اذا كان المرض غير معدى او اذا طلب ذور المريض ان يروه بعد ما عملت
 له عملية جراحية كبيرة او اذا كان المرض شديداً جداً فعلى المرضة حينئذ ان تجري

حسب اوامر الطبيب ولكن اذا كان المريض في حالة الخطر فلا بد من استدعاء ذويه واذا كان المرض شديداً وجب على الممرضة ان لا تفارق المريض وقتما يكون الزوار عنده لئلا يعطوه شيئاً ليأكله يضره به ولا سيما اذا كان مريضاً بالقيء او في حالة النقص منها. ولا بد من مراعاة حالة الزائر من الزوار من يمكن التثاقف على المريض لانه لا يمكن ان يفعل ما يضره ومنهم من لا يؤمن مطلقاً

وكثيراً ما يفسد الزوار ازهاراً للمريض وذلك حسن على شرط ان لا تكون الازهار حمراً ونحوه قوية جداً . ولا بد من اخراج الازهار من غرفة المريض ليلاً . ويجوز ان يأتوه بشيء من الاثمار ونحوها من المأكول التي يميز الطبيب أكلها للمريض ويجب ان يجلس الزائر على كرسي مواجهاً للمريض ولا يجلس على سرير المريض

غرفة المريض

اذا اقام المريض في بيته وجب ان تكون الغرفة التي يوضع فيها مستكلمة للشروط التالية
اولاً ان تكون شجيرة الى الجنوب حتى يسلطها النور الكثير وتدخلها الشمس شيئاً
ثانياً يجب ان تكون مفصولة عن سائر غرف البيت على قدر الامكان وهذا لا بد منه اذا كان المرض معدياً . وان تكون بعيدة عن مدخل البيت على قدر الامكان . واذا كان الفصل حاراً وجب ان تكون من ابرد غرف البيت ولا بد من كون المرتقق قريباً منها حتى يسهل قيام المريض اليه اذا كان ذلك ممكناً

ثالثاً ان غرف النوم سواء كانت للرضى او للاصحاء يجب ان تكون واسعة تكفي مساحتها لتجديد هوائها من غير ان يتولد فيها مجرى للهواء لان مجرى الهواء يوذى المريض بتبريد و ظاهراً جسمه ولا سيما اذا كان الجسم مقطوعاً بالعرق فان العرق يتجمد حينئذ بسرعة فيزيد برد الجسم . وقلما يسهل الانسان مجرى الهواء الا وهو منحرف الصحة او منحرف صحة . والبرد يقاصر الاوعية الدموية التي في الجلد ويرد الدم الى الرئتين والكبد والامعاء ويسبب احتقاناً والتهاهاً فيها

ومن الخطأ ان يتعرض جسم الانسان النائم في فراشه لهواء يسير بسرعة أكثر من ثلاثة اميال في الساعة سواء كان مريضاً او صحيحاً

ثم ان الانسان يحتاج الى ١٠٠٠ قدم مكعبة من الهواء كل ثلث ساعة فاذا كان طويل غرقته ١٠ اقدام وعرضها وطولها كذلك كفته وتجدد هواؤها كل ثلث ساعة ويجب ان

تكون مساحتها مضاعف ذلك حتى يكفيه هواءها ويكفي الممرضة اي ان يكون طولها اربعة امتار وعرضها وعلوها كذلك
 واذا فتح شبابك ليدخل منه الهواء ويجدد هواء الغرفة وجب ان يدبر تدبيراً خاصاً حتى لا يقع مجرى الهواء الداخلة منه على المريض او على النائم ولو لم يكن مريضاً . واسهل سبيل لذلك ان يكون زجاج الشبابك يجرارين اعلى واسفل فيرفع الاسفل نحو عشرة سنتيمترات ويوضع لوح من الخشب تحته ستة كسمة الشبابك فيصير بين الجرارين فتحة ضيقة الى الاعلى يدخل منها الهواء الخارجي الى سقف الغرفة فيتجدد هواء الغرفة به ويتقى من غير ان تمر بجاريه على النائم . او يجب ان يدبر تدبير آخر حتى يصعد الهواء الداخلة الى اعلى الغرفة ولا يمر على النائم يحفظ مستقيم

غش الطعام

ليس بين « المخالقات العمومية » ما هو شر من غش الاطعمة المختلفة بمواد اثقل او ارخص منها فيزيد ربح الناس من ذلك المزج ولكنه ربح محرم يعود على صاحبه بالعار والشار . والمادة المضافة قد تكون طعاماً سليماً من الضرر بنفسها فلا يؤخذ مضيئها الا بالطمع في الربح . وقد تكون ضارة وفي هذه الحالة تكون مؤخذة مزدوجة . ففي انكثرا يمزج العاشون البن ورحله بنصف ربال بالثيكوريا المحففة ورحلها بنحو غرشين وخرضهم من ذلك زيادة الربح غير المشروع لا الضرر . ومن ايجار في اوربا من يمزج الياسلأ المحففة والمخللات بالزنجار (خلات الخماس) او كرجات الخماس ليق لها لمرتها الاخضر ومعلوم ان الزنجار سم زخاف . وسنهم من يمزج اللبن بالحامض البوريك وغيره لحفظه من الفساد مدة طويلة فيمكن ارساله من بلاد الى بلاد

واكثر المواد عرضة للغش الدقيق . والنرض من مزجها اما زيادة الربح واما تحسين لونه اذا كان اسمر وفي هذه الحالة يمزجونه بالشب الابيض ومزجه بالشب يجعل هضمه عسراً . وسنهم من يضيف اليه دقيق البطاطس ولكنهم لا يكثرون منه لسهولة اكتشافه وخصوصاً بالمرسكوب ومنها السمن والزبدة . وغاشوها اما ان يضيفوا اليها الحامض البوريك للحفاظ والمواد الملوثة وفي هاتين الحالتين لا ضرر يذكر من هذا المزج . واما ان يضيفوا اليها الدهن والشحم والزيت وهي لا ضرر منها اذا كانت غير فاسدة ولكن ذلك لا يبري الفاشين من الغش الحاصل من بيعها باثمان السمن والزبدة وهي ارخص منها

وفي مصر تخرج القهورة « المشهورة » بدقيق الفول السوداني أو دقيق الحمص محصين .
وربما مزجوا فيها أشياء أخرى لا نعلمها .
وفي أوربا يجمعون أوراق الشاي المفلاة والستعملة فيجففونها ويخلطونها بالشاي الجديدة
ويبيعونها باثمانتها . ومنهم من يخلطها بورق الكتنا والاجاص البري أو يصنع أوراق الشاي
الخضراء الرديئة بأصباغ كيميائية لتسود وتلوح كالوراق الشاي السرداء الجيدة .
ويغشون العسل بمزججه بدقيق البطاطس والحمض الكبريتيك . وفي مصر قلما يرى
العسل نقياً إلا في اقراصه لانهم يكثرون مزجه بالسكر الدون وبمواد أخرى . ومعظم
العسل الذي يباع في العلب يرد من كريت وسائر الجزر اليونانية ويقول جالبوه انه في
كريت بري وكثير الى حد انه شاع لا يكاف الا تمب اشقارو من وجاتو . وله نكهة
طيبة ولا نعلم حل هو حاليص او مشوب بمواد أخرى . ولكن اذا صح ما يقوله تجارة عن
رخصه فلأدعي الى غشه بشيء .

ويغش الفلفل « السخون » في أوربا بمزججه بالرمل ودقيق الرز

ويغش الخال بان يضاف اليه مقدار كبير من الحمض الكبريتيك او يبيع الحمض الخليلك
المستعطر من الخشب كأنه خل . وفي ظننا ان معظم ما يباع خلا في الاسواق المصرية هو من
الصف الثاني . فانت « الفياسكو » منه وفيها نحو ثلاثة كيلوات تباع بقرش او غرش
ونصف وهذا لا « يخلص » اذا كان ما يباع خلاً خالصاً

عل ان شر الدش في هذا الباب غش اللبن كما اينا في فصل سابق وذلك لسهولة غشه
وشدة قابليته للتلوث بالمكروبات المختلفة . وقد احسنت مصلحة الصحة بدمريضه لفحص
والكشف كل اسبوع ومعاينة كل غاش طالب للريج القبيح . وحذا الرشمتك مراقبتها سائر
الاطعمة القابلة للدش بشئ هذه العناية

شوربة البطاطس

نشرت الحكومة الألمانية ٢٤٨ وصفة لعمل الاطعمة الرخيصة زمن الحرب ومنها
الوصفتان التاليتان لعمل الشوربا

(١) شوربة البطاطس مع الارز او الشعير - اغل نصف رطل من البطاطس
بالمشور وازل الماء عنها وصب عليها رطلين ونصف من الماء او مرق اللحم ونصف فنجان كبير

من الارز او الشعير المقشور واغلى الكحل جيداً وانت تحركه دواماً الى ان يشد قوامه
و بصير كاللبن ثم صفه واضف اليه زلال بيضة وملقحة كبيرة من الزبدة
(٢) شوربة البطاطس مع الاوتميل — خذ فنجاناً كبيراً من الاوتميل لكل ستة انص
واغسله جيداً بماء بارد ثم بماء غالي وصب عليه ماء بارداً وضعه على النار ولعلما يغلي صفت الماء
عنه وصب عليه ماء بارداً وضعه على النار ودعه يغلي ويطنخ جيداً فيبيض تماماً وحينها ينضج
اضف عليه من البطاطس الذي قشر وسلق مع قطع صغيرة من اللحم المقدد او المدخن
واتركه حتى يغلي ثانية

الاسراف

كثرت لادي رندلف تشرشل التي كانت قدرة نساء الانكليز في الازياء ومقدمة
عليهن بما تلبسن من ثياب الخلى وفاخر الخلل مقالة تحت النساء فيها على الاقتصاد التام في الأكل
والملبس بسبب الحرب الحاضرة وما تكبدته الامم من النفقات الطائلة قالت
الاقتصاد فضيلة غير محبوبة ولكن الضرورة جعلته ضربة لازب
ولا شبهة انه مضي علينا عشرون سنة قبل الحرب ونحن راكبون طرق الاسراف حتى
قالت مسز اسكوث زوجة كبير الوزراء منذ سنة او سنتين ان الاسراف صار سبيلاً للدخول
بين جماعة الاشراف
ومنذ ثلاثين سنة او اربعين كان الكبراه يحسبون ان الشاب الذي دخله الفاجنيه في
السنة هو في سعة واذا تزوج امكنه ان يعيش بالرخاء ثم تغيرت الحال حتى صار دخل مثل
هذا لا يمتد بـ ٠ ولذلك قل عدد الذين يتزوجون
غير ان هذه الحرب غيرت كل شيء وارجست الناس الى البساطة فكثفوا عن حبان
الفرع عاراً . وسيدوم ذلك جيلاً او جيلين بعد انتهاء الحرب لانه كلما زادت الامم شجاعة
وعزة نفس زادت بساطة وبعداً عن التظاهر بما ليس فيها . ونرى الآن ان كل اساليب
الادب والالتالي التي كانت نشوب عمرانا قد اخذت لتفتح كما يتفتح الضباب امام شمس الصباح
اعالي فرنسا لا يزالون اقرب منا الى البساطة ومع ذلك قللوا نفقاتهم كثيراً حتى اغنى
اغنيائهم لم يتركوا في بيوتهم الا خادمتين واقتصروا على لوئين . من الطعام على موافقهم
وبعضهم صاروا يكتفون باطعمة من الطواصر من ايسر ما يكون يضعونها على المائدة
ويقنون حوطها وياكلونها باردة من غير طبخ فاستضوا عن الخدم

ونحن في انكلترا اخذنا تشدي بالفرنسويين . مثال ذلك ثياب النساء فان المرأة الغنيّة التي لم تجعلها الحرب آتسمر بالفاقة صارت تخشى ان تشتري ثياباً جديدة وتختي ان تلبس على الزي الاخير . واذا اتفق انها خرجت بثوب جديد فانها تستر الى اللواقى لتقابلهن بقولها ان ثيابها صارت خرقاً فاضطرت ان تشتري ثياباً غيرها او ان خادمتها اصححت لها هذا الفستان حتى تخرج به . وكذلك اتتدبنا بهم في الطعام نصرفنا الخدم ولم نبقى الأ خادمة واحدة وصار من يولم وليمة منا لا يرسل الى الذين يدعوم اليها اوراق الدعوة بل يكلمهم بالتلفون قائلاً ارجو ان تأتوا ولتمشوا معنا ولا تؤاخذونا اذا لم نقدم لكم الأ طعام الحرب . والخدم الذين كانوا يخدمون في البيوت و يرشون المساحيق البيضاء على شعرهم خرجوا من الخدمة وانتظموا في الجيش المحارب حيث تظهر رجولية الرجل فانصببت قاماتهم وابتقت عيونهم وصرت تصانح الواحد منهم كأنه قريبك بعد ان كنت بالامس لا تلمس يديك وتدعوك بالتوفيق والعصر في الدفاع عن بلادهم وتبذل جهدك في الاعثناء بمن له في غيبته لانه يدافع عنك وعن ذويك وقد اختلف البعض في اي الفريقين أكثر اسرافاً الرجال ام النساء . فالنساء يسرفن كثيراً في الملابس والرجال في الملاهي ولكن لا شبهة في ان الذي يتعب في تحصيل ماله لا ينفقه بسهولة ولا يسرف فيه كالذي لا يتعب في تحصيله ولذلك فالنساء اميل الى الاسراف من الرجال لكن هذه القاعدة غير مطردة وكثيراً ما تكون المرأة شديدة الاقتصاد الى حد التقصير ولو كان المال مال زوجها لا مالها . وقد حدث بعضهم اقتصاد الرجل واقتضاد المرأة بقوله ان الرجل يدفع عشرة غروش ثمن ما يساوي غرشين اذا كان محتاجاً اليه والمرأة تدفع غرشين ثمن ما يساوي عشرة غروش وهي غير محتاجة اليه

هذه خلاصة ما كتبت هذه السيدة التي كانت في صباها زهرة نساء الانكليز وهي من اخير الناس باحوال البيوت الكثيرة في انكلترا وفرنسا . واذا لم تكن هذه الحرب قائدة غير حمل الاغنياء والاراسط على الاقتصاد في نفقاتهم والمود الى بساطة المعيشة في المأكل والمشرب والملبس فكفي بها عائدة . ونحن في هذا القطر اسبق الناس بالاقتصاد والاجساد عن الاسراف الذي كبل اغنياءنا بغير الدين فان دخل البلاد قليل جداً وقد كانت نفقاتها كثيرة في السنين الاخيرة زادت على مضاعف ما كانت عليه منذ ثلاثين سنة في المأكل والملبس وبناء البيوت وتأثيثها باخر الاثاث واقتناء المركبات والاولتوموبيلات . هذا والدين تزيد ثقلها عاماً بعد عام . نفس انت يكون كلام لادي تشرشل حاتماً للسيدات قارئات المتنطف على الرجوع الى بساطة المعيشة والبعد عن كل سبل الاسراف

باب الزراعة

استغلال الارض

اركانه وكيفياته

(١)

المزارع اما صغيرة او متوسطة او كبيرة . فالمزارع الصغيرة تُنمّل في غيطان عامة الفلاحين والنيط الواحد منها لا يزيد غالباً عن بضعة افدنة يستغلها الفلاح بنفسه وعائلته . والمزارع المتوسطة تُنمّل في غيطان خاصتهم الذين يُسمون في العرف (عمداً الفلاحين) وتبلغ مساحة المزرعة منها بضع عشرات من الافدنة يستغلها عادة صاحبها بواسطة عمال من اصغار الفلاحين بالمزراعة غالباً او باجرة يومية احياناً

والمزارع الكبيرة تُنمّل في الضياع والقرى (العزب والاباعد والجفالك) اما العزب والاباعد فيملكها اعيان البلاد وذراتهم وتبلغ مساحة العزبة او الابادية منها بضع مئات من الافدنة واما الجفالك فهي المزارع الواسعة التي يملكها امراء الاسرة السلطانية خاصة وتبلغ مساحة الجفالك منها بضعة آلاف من الافدنة فاكثر احياناً . وفي معناها المزارع الواسعة التي تملكها الشركات العقارية

وتستغل المزارع الكبيرة تحت اشراف اصحابها او وكلائهم بادارة موظفين من قبلهم فيزرعون المزرعة لحساب صاحبها (وسمية) كما يعبر في العرف بواسطة عمال من الفلاحين باجرة يومية كما هو الشائع في الجفالك والمزارع الواسعة . او بالمزراعة كما هو الشائع في العزب والاباعد . او بدلاً من ان تزرع وسمية كما ذكر توّجر للفلاحين والغالب ان يجمع بين الامرين في المزرعة الواحدة فيزرع بعضها وسمية ويؤجر البعض الآخر وبالتأجير يُجزأ المزارع الكبيرة الى مزارع صغيرة

ونسبة ما يُنمّل من الغيطان الصغيرة والمزارع المتوسطة اعظم منها في المزارع الكبيرة اي ان ريع الفدان الواحد من الاولى والثانية اكثر منه في الثالثة لاسباب اهمها (١) ان الفلاح يعمل في غيطه عمل من يرى ان حال معيشته متوقف على نتيجة عمله خصباً ومخلّاً . وليس كذلك عمل الأجير الذي يعمل لغيره باجرة محدودة يتحتمها بعد ساعات معينة سيف

عمله (٢) ان من يعمل لنفسه يكون حرًا في تكييف عمله وتدييره حسب الاحوال التي يراها مناسبة لمصلحته وينتجز الفرص الملائمة لها بشؤون اى اعتبار آخر غير الفائدة لذاتها. وليس كذلك الموظف الذي يراعى اعتبارات تقضيها ادارة الملك او اهلواه رئيسه او حذره من الفلنة او الوشايات التي قد تزعم مركزه (٣) انه ينسى للفلاح بطبيعة حاله وحال غيطه ان يذل فيه أكبر مجهود باقل مصروف لانه يعمل فيه هو وعائلته ولا يدفع عادة اجرة لاجير يعارنه الا قليلاً ويستفيد من المواشي التي يستعملها في الفلاحة فوائد اخرى اذ يفتدي بلبن بقرته ويمتطي حمارته في شؤونه الاخرى

ان استغلال الارض يستدعى (١) الخبرة بقنون الفلاحة (٢) أداء مطالبيها باوقاتها (٣) الاستقامة في ادارة شؤونها بما تقتضيه المبادئ الحسنة

ان الاساليب العملية النبعة في فلاحة الارض من ري وحرث وبذر وخف وعرق لم يتوصل حتى الآن الى افضل منها ولكن بما يلاحظ على كثير من عامة الفلاحين

(١) قصورهم او تقصيرهم في اعطاء الارض حقتها من الخدمة اذ يختصرون اجراءاتها الى اقل ما يمكن فيكتفون بحرث الارض للقفن مثلاً مرتين بدل ثلاث او اربع مرات وكذلك في العرق ولا يمتنون باستجمادة التقاوي ويؤخرون البذر عن اوانه وكذلك الخف ويسبثون استعمال لثاء في الري ويستهيئون بصرف الارض على عظم اهمية ولا ينظفون المحاصيل من الفلث او النفاية الخ (ب) جهلهم المعارف التي تؤهلهم الى صحة النظر والاستدلال وتبذ الاوهام الشائنة في عرفهم خصوصاً في علاج الزرع من آفاته

يعرف واسمو الاطلاع من الزراع ان من قواعد الفلاحة ما يختلف تطبيقه باختلاف مناطق الارض ومراتبها ولذلك قد يخفى على بعض موظفي المزارع الكبرى اذا عملوا في مناطق من الارض لم يجربوها وجه الصراب في بعض الاعمال الزراعية

منذ بضع سنوات اريد تلويط حوض في مزرعة بالجهات البحرية الواطية وكان ناظرها حينئذ من اهل الجهات الجنوبية وكان الحوض مزروعا شجيراً بعد حصد محصوله وقبل التلويط امر فحرثت الارض حرثاً عميقاً وتركت لتشميس (شرقي) الى ان لوطت وزرعت فنكد زرعها ووجدت انه قد زاد هزالها وملوححتها من جراء الكيفية التي اتبعت في حرثها وتشميسها وهي لا تصلح الا في ارض الجهات الجنوبية وشتان ما بين الارضين ففي الارض التي نحن بصددها لوث الحرث السميق تربتها (القليلة السمك) بما اثاره من ثريتها (الثرية هي الطبقة التي تحت التربة) العتية غير النقية - وزاد طول مدة تشريقها وتشميسها

ملوححتها بتأرب عليها من الاملاح الضارة المتصدة مع الماء المتجر من باطن الارض
واحدثت في السنة الماضية في مزرعة بالجهات الجنوبية ان فاخرها وهو من اهل الجهات
البحرية قسم قطعة ارض بالمصارف لانها كانت اقل خصباً ونقاها مما يجاورها حاسباً ان ذلك
يحسنها مع انه ليس في منعلقها مصرف عمومي يتصرف اليه ماء بصرفه ولذلك لم ينشأ
عنها فائدة . والناسب عمله في اصلاح مثل هذه القطعة كسج الملوحة الطافية على تربتها
ثم تلويطها وتنيلها وزراعتها برسياً واشباع ربيها وتمهدا بالثيبيل والثشبية اثناء اخلاصها
من الزراعة حتى تخلو تماماً . وكان المناسب عمله في الارض الاولى ربيها ثم حرثها حرثة
سطحية وغسلها مراراً ثم تلويطها وتنيلها
وما يقيد التنبيه اليه من مسائل الزراعة التي يختلف تطبيقها باختلاف مراتب الارض
ومناطقها ما يأتي

(١) لما كانت الارض الكثرية الملوحة كالارض المتجددة بالجهات البحرية الواطية
احسن ما ينحصرها بتويقها بزراعة البرسيم (اذ ان السماد لا يفيد ما الأمانى بلغت درجة تقادها
نسبة مخصوصة بل قد يضرها اذا سمحت قبل ان تصل اليها) فالموافق فيها اذا كانت براب
ويراد زراعتها في السنة التالية قطعاً ان تزرع بمد البراب برسياً مراداً بخلاف ارض
الرواب الحلوة فان الافضل في استئلاها زراعتها ذرة بعد ان تستعد له جيداً كالمعتاد
(٢) اذا كانت الارض المزروعة ذرة متزوع قطعاً في السنة التالية فالوافق فيها اذا
كانت من الارض الحلوة العالية ان تترك بعد الذرة لترويحها او تشمسها وخدمتها باكراً
لزراعة القطن ذرة بدوية واذا كانت ليست على درجة عالية من الشفاد من الملوحة
فالوافق ان تزرع برسياً تحريشاً او تحرث وتسل الذسلة المعروفة بالثشبية او الدمس
او التطوب

(٣) الارض عقب زراعة الز الدثبية وان كانت قد ازال الصرف ملوححتها
(الاملاح الضارة) لكنه قد تزرع بعض خصوصتها الاملاح النافعة) ولذلك كان لا بد
لفائدة الزرعة التالية من زراعتها برسياً او تسميدها بكية وفيرة من السماد البلدي
(٤) السماد الكيماوي (نترات الصودا) يترك في الارض جانباً من الاملاح المضره
ولكن تأثيرها لا يكاد يحس به في الارض الجنوبية لارتفاعها وجودة خواصها الطبيعية
وكذلك في الارض الحسة الصرف اما الارض الحسة الصرف بالجهات الواطية فانه كما
شاهدت بسبب (نمرستها) ولذلك يستحسن تجنب تسميدها به

(٥) ارض الرواتب الحلوة كلما زاد تفتت تربتها بالحراثة كانت ذلك انجذب لزروعها
بجلاف الارض المزيلة فانه يكتفى فيها من الحراثة وتفتت التربة بانقل مما يكتفى في تلك
(٦) ليس العرض من المزيق اعادة الحشائش فقط كما يظن بعض عامة الزرّاع بل توفير
رطوبتها للزرع حتى يمتنع توالى ريّه او يكتفى ان يصبر على شح الثاويات ولذلك فان تأخيرها
عن الوقت المناسب للاضرار والذي يعمل منه قبيل الري بقليل كما يجري احياناً يكون قليل الفائدة
(٧) اشهر القول بوجوب تخفيف ري القطن ابان الفيضان ولم يذكر احد افضل ما
وجد نافعاً في تطبيق هذه القاعدة في مراتب الارض المختلفة وهالك ما احسبه مناسباً . يمد
ري القطن من بواذر الفيضان اوائل اغسطس يمنع عنه الري اما في الجهات البحرية الواطية
فيستمر المنع حتى يهني القطن الجنية الاولى اي يبقى بدون ري من ٦ - ٧ اسابيع وفي
الارض المتوسطة يمنع الري من ٤ - ٥ اسابيع وفي الارض العالية من ٣ - ٤ اسابيع اي
ان الارض الخفيفة (الصفراء) تكون مدة المنع فيها اقل اسبوعاً منها في الارض
الثقيلة (السوداء)

(٨) أكثر ما تنجح الزراعة البدرية في المزروعات الصيفية بالجهات العالية على
الخصوص وأكثر ما تلزم الزراعة البدرية في المزروعات الشتوية والشتوية في الجهات
البرية الواطية

هذا بعض من كل مما يمكن ابراده في هذا الموضوع نكتفي به اذ الغرض الدلالة وتوجيه
النظر لا الاستقصاء وكما تختلف الظروف بين منطقة ومنطقة كذلك تختلف بين غيط وغيظ
والى هنا كان كلامنا باعتبار اننا نريد ان نستغل ارضنا باحسن ما نعرف حتى الآن من
اصول الفلاحة واساليب تطبيقها . اما التوسع والتفنن والاستزادة في هذه الاصول
والاساليب وتطبيقها نعي على ما ارى من اختصاص غيطان التجارب والمهاد الزراعية
المشرفة على الابحاث الثنية عملاً وعملاً حتى اذا انتهى البحث الى قاعدة زراعية يحسن العمل
بها يصير تداولها بين الزراع العمليين

وهناك كثير من المسائل الزراعية المنبذة في تخصيص الارض وترقية الزراعة يستطيع
اصحاب المزارع الواسعة العمل بها وترقيتها عن متواها الحاضر ولكنهم مقصرون فيها
كانتخاب التقاوي من اجود النباتات المزروعة في اخصب الشيطان المخدمه خدمة متقنة
وكالمنابة في صناعة السماد البلدي وترقية تربية الاغنام والماشية وصناعة التريس الخ الخ

الصادرات الزراعية والواردات

صدر تقرير الجمارك عن النسخة الأشهر الأولى من هذه السنة وفيه قيمة ما صدر فيها وما ورد من الحاصلات الزراعية ومقابلة ذلك بما بمائة في العام الماضي وهاك جدول — ام الصادرات ومنها بالجنيه المصري

سنة ١٩١٤		سنة ١٩١٥		
المقدار	الثلث	المقدار	الثلث	
قطاراً ٤٠٠٣٥٨٩	جنها ١٢٨٢٤٢٨٢	قطاراً ٤٦٠١٨٧	جنها ١١٠٩٢٨٠١	القطن
أردباً ١٦٢٨٠٥٠	" ١٤٤٢٢٢٢	أردباً ٢١١٩٢٤١	" ١٤٥٤٠٠٥	برزة القطن
طن ٠٠٢٢٥٠٥	" ٠٠٥٢٠٢٢	طن ٠٠٢٢٥٠٥	" ٠٤٧٢١٥٥	السكر
أردباً ٠٠٠٠٥٧١	" ٠٠٠٠٠٨١٢	أردباً ٠٢٦٦٤٠١	" ٠٢٦٧٤٦٠	القمح
١٢٥٢٢٢	" ٠١٨٧٤٤١	١٨٠٠٥٥٠٠٠	" ٠٣٥٤٧١٢	البيض
طن ٠٠٥٦٩٧٦	" ٠٢٤٨٢٩١	طن ٠٠٦٦٤١٦	" ٠٢٤٧٨٨٦	البصل
٢١٨٨٩٧	" ٢١٨٨٩٧	٠٢٢٤٨٨٢	" ٠٢٢٤٨٨٢	كس البزرة
أردباً ٠٠٠٠١٦٥	" ٠٠٠٠٠٨٩١	أردباً ٠٢٦١٥٨٩	" ٢٤٧٨١٨	الذرة
" ٠٠٠٠١٦٥	" ٠٠٠٠٠٨٩١	" ٢٢٦٢٨٢	" ٢٢٦٢٨٢	المجاد
طن ٠٠٠١٧٥٧	" ٠٠٠١١٧٥٢٤	طن ٠٠٢٩٨٧	" ٢٠٦١٢١	الكفتان
أردباً ٠٠٠٢٩٨٧	" ٠٠٠٤٠٦٨	أردباً ١٦٧٠٥٢	" ٢٠٩٧٢٢	التول
" ٠٠٠٢٩٨٧	" ٠٠٠٢٩٦٢	" ٠٧٧٢٢٠	" ١٢٩٨٠٧	العصا
طن ٠٠٠٠٨١٨	" ٠٠٠٠٥٧٢	طن ٠٠٤١٦٦	" ٠٧٤٦٧٧	زيت القطن
٤٤٨٥١٢	" ٠٠١١٦٦٢	٥٤٥٠٤٥	" ٠٠١٥٦٦٢	الصنغ
كيلو ٠٠٤٤٨٥١٢	" ٠٠١١٦٦٢	كيلو ٠٠٤٤٨٥١٢	" ٠٠١٥٦٦٢	

فالصادرات التي نقصت قيمتها هي القطن وزيت البصل وسائر الصادرات زادت قيمة ما صدر منها في هذه الأشهر النسخة على قيمة ما صدر في الأشهر الأولى من العام الماضي . أما القطن فبسبب النقص فيه نقص سعره فقد صدر منه في العام الماضي ٤٠٠٣٥٨٩ قطاراً و صدر منه هذا العام ٤٦٠١٨٧ قطاراً أي أن صادرات هذا العام تزيد على صادرات العام الماضي نحو ستائة الف قطاراً ولولا هبوط سعره في الأشهر الأولى من هذه السنة ل زاد ثمن ما صدر منه هذه السنة على ثمن ما صدر في السنة الماضية نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات أما الواردات الزراعية التي يمكن الاستغناء عنها بحاصلات القطر فأمها ما يأتي :

سنة ١٩١٤	سنة ١٩١٥	
١٠٨٣٤٥ جنيهاً	٥١٦ جنيهاً	القمح والمعزى
٠٠٧٩٤٥٠	٠٤٨٣٠٩	السمن والزبدة
١٣٨٤١٠	٠١٦٨١٤٣	الجبن
٠٠٢٥٤١٠	٠٠١٧٨٦٠	القمح
١٠٥٧٣٤	٠٠١٦٦	الليرة
٠٠٦٦٠١٦	٠٠٢٨٨٦٤	الشعير
٣٥٧٩٢١	٠٠٢٤٥٢٧٦	الرز
١٣٣٩٠٧١٤	٠٠٤٠٧٦٣٩	الدقيق
٠٠١٤٢٠٠٧	٠٠١١٤٦٩	السكر

وقد نقصت كلها ولم يزد إلا الجبن وأكثر الزيادة في السكر لا في المقدار وواضح من ذلك ان في طاقة القطر ان يستغني بمحاصلاته الزراعية عن أكثر ما يرد اليه من الخارج وان يصدر بعضها ايضاً ولكن هل يستطيع ذلك اذا عاد الى توسيع زراعة القطن كما كانت وهل ما أثره في ثمن الدقيق وثمار الحبوب وهو نحو مليون ونصف من الجنيئات في السنة وما زاد في ثمن صادراته هذه وهو نحو مليون جنيته يقوم مقام ما خسره بتقليل زراعة القطن . فان نصف مليون الفدان التي كانت تزرع قطناً عادة ولم تزرع في العام الماضي يبلغ ثمن محصولها من قطن وبنزرة نحو عشرة ملايين من الجنيئات فليس من الحكمة ان تمتع زراعة القطن منها والخسارة من ذلك عشرة ملايين من الجنيئات لكي تزرع حبوباً فتكتسب البلاد نحو مليونين ونصف مليون ثمن دقيق وحبوب

اصدار الحبوب

وجدنا بيد كتابة البطور المتقدمة وقبل طبعها ان الشرفة التجارية المصرية مهتمة بجعل الحكومة تمنع اصدار الحبوب من البلاد . ولكن من أجل الآن في القطر المصري من اعلى الصعيد الى آخر الوجه البحري يجب من خصب زراعة القطن فيه واتساع نطاقها ولا يجب اذا جاء محصولها هذه السنة زائداً اربعين في المئة على محصولها في الاعوام الماضية فماذا يصنع القطر بالليرة التي تزيد على مقطوعيته . والذين يطلبون عدم اصدار الحبوب يقولون انهم يطلبون ذلك رحمة بالفلاح ولكن الفلاح بائع لا مشتري واحب ما عليه ان تصدر الحبوب من القطر وترتفع اسعارها حتى يبيع ما يزيد على مؤونه بثمن غالي ويسدد ما عليه من الاموال

موسم القطن

كثير اختلاف الناس في تقدير موسم القطن في القطر المصري وفي أميركا أما الموسم المصري فمن رأي وزارة الزراعة أنه يبلغ ٨٦٣.٠٠٠ قنطار. ومن رأي كثيرين من كبار المزارعين أنه ينقص عن أربعة ملايين ونصف أو لا يزيد عليها ويقول فريق منهم أنه قد يبلغ أربعة ملايين وثلاثة أرباع المليون لأن متوسط محصول الفدان كما قدرته وزارة الزراعة ٣٩٩ قنطار في الوجه البحري و٤٤١ قنطار في الوجه القبلي بل لأن زمام الزراعة أكثر كثيراً مما قدره الصيارفة. أما متوسط محصول الفدان فقل كثيراً بسبب فلك الدودة القرنفلية دودة يرز القطن. فان اطنائاً من اجود الاطيان كان اللوز في اطنها كثيراً جداً حتى حسب اصحابه ان محصول الفدان منها لا يقل عن عشرة قناطير الى ثمانية لم يبلغ محصول الفدان منها ثلاثة قناطير ولما جمع قطنها ووضع في الشمس ليخف خرج الدود القرنفلي منه حتى ضاها.

ولا يخفى ان تقدير الموسم كل سنة تقديراً قريباً من الصحة على قدر الامكان لازم لكي لا يفين المزارع ولا التاجر في سعر القطن ولما كانت هذا التقدير مبنياً على معرفة المساحة المزروعة بالضبط الكافي وتقدير متوسط محصول الفدان بما يمكن من الصحة وجب على الحكومة ان تبذل أقصى جهدها في معرفة المساحة المزروعة لظناً سنة فسنة. نعم ان ذلك صعب المنال ولا يمكن الوصول الى معرفة المساحة بالدقة التامة ولكن لا يفتعل ان تبعد النتيجة عن الحقيقة ١٤ في المئة كما حدث الآن فان احصاء صيارفة الحكومة جعل المساحة ١١٨٦.٠٠٠ فدان والنتاير التي وردت على الحكومة جعلت المساحة ١٣٥.٠٠٠ فدان والفرق بينها ١٦٤.٠٠٠ فدان او نحو ١٤ في المئة من التقدير الاقل.

اما تقدير محصول الفدان فيجب ان يعتمد فيه على ما يرى بعد ما يتم فلك الدود وسائر الآفات الجوية ويجب ان يطرح منه السكرتو لان نسبه تختلف باختلاف فلك دود اللوز ودرد البزر وثمنه يخس جداً فعده في جملة المحصول يزيد مقداره ويخس ثمنه هذا من حيث الموسم المصري اما الموسم الاميركي فيظهر مما ورد عنه اخيراً انه اصغر محصول نتج في السنين الاخيرة وقد لا يبلغ احد عشر مليون بالة.

الدودة القرنفلية

نظاف ان الوسيلة التي استعملتها الحكومة الآن لاستئصال الدودة القرنفلية وهي حرق

لوز القطن أو اطعامه للغم والمزى لا تفي بالمراد تماماً لانه لا ينتظر الجري عليها بالدقة التامة في كل مكان ولان فراش هذا الدود منتشر الآن في القطر فقد رأينا قبيل كتابة هذه السطور لوزاً جديداً من لوز القطن مما عقد منذ بضعة ايام وفتحاه فاذا في اللوزة منه ثلاث دوات أو اربع من الدود الصغير الابيض الذي يصير قرنفلياً اذا كبر . وذلك دليل على ان فراش هذا الدود طائر الآن في القطر المصري وما ادرانا ان نسله لا يبقى مسكناً في اماكن مختلفة الى ان يظهر موسم القطن التالي

افليس في الامكان ان يُنشئ عن آفة طبيعية لهذا الدود كالمرض الذي اصاب دود القطن فمرض وبتم ويموت أو يقل نسله الى ان يتعرض . وعلاوة الحشرات في وزارة الزراعة لا يخفى عليهم ذلك فسي ان يكونوا مهتمين بالتنقيش عن مرض مثل هذا . وحسبنا لو اعطيت وزارة الزراعة انها تعطي جائزة كبيرة لمن يكتشف هذا المرض أو وسيلة اخرى تخلس القطن من هذه الآفة

اصدار الحاصلات

القطر المصري قطر زراعي محض واهل الزراعة يبيعون الحاصلات الزراعية لا يشترونها وان اشترروا شيئاً منها فاما يشترون ما يقل محصوله عندهم عن مقطوعيتهم . وقد يربحون احياناً باصدار صنف ما من حاصلاتهم الزراعية وجلب ذلك الصنف عينه من بلاد اخرى اذا كان في بيع الاول وابتاع الثاني فائدة مالية كما كان يحدث وقت اصدار الرز المصري وجلب رز غيره . ولا يخاطر على بال حكومة من الحكومات ان تمنح اصدار الحاصلات الزراعية اذا كانت بلادها زراعية كما لا يخاطر على بالها ان تمنح اصدار المنسوجات اذا كانت بلادها صناعية الا لسبب خصوصي يفرق الربح المالي كأن تمنح اصدار القمح الى بلاد معادية لها او البارود الى بلاد تحاربها . ولذلك يأخذ منا العجب كل ما أخذ كالمطلب بعض التجار او الكتاب ممنع اصدار الحاصلات الزراعية من القطر المصري كأننا نعطي هذه الحاصلات لغيرنا مجاناً ولا تأخذ ثمنها ذهباً وهاجلاً . وقد جارتهم الحكومة في العام الماضي فكانت النتيجة ان هبط سعر القمح والذرة هبوطاً فاحشاً ففسر بهبوطها كل اهالي القطر تقريباً ولم يربح الا بعض التجار الذين تبصروا معنا حتى اذا اباحت الحكومة اصدارها بعد ذلك وارتفع سعرها ربحوا ربحاً طائلاً . فسي ان لا تفعل الحكومة هذا العام ما فعلت في العام الماضي

الزجاج

عمل الزجاج

(تابع ما قبله)

ان الواح الزجاج التي توضع في الشبايك هي أكثر اشكال الزجاج استعمالاً وزجاجها مؤلف من الصودا والجبر والرمل ولا يكون فيها إلا قليل جداً من الحديد والالومينا وغيرهما من الشوائب حتى يأتي الزجاج شفافاً خالياً من اللون واذا خيف من وجود الشوائب التي يتلون بها الزجاج اضيف اليه مواد تزيد قطعها مثل أكسيد المنغنيس الثاني والزرنيخ واذا كانت الواح الزجاج بالغة الغاية من حسن التركيب وحلت كجاًوياً وجد فيها ٧٢ في المئة من السلكا و ١٣ في المئة من الكلس و ١٤ في المئة من الصودا وواحد في المئة من أكسيد الحديد والالومينا ولكن المواد التي يتركب منها هذا الزجاج لا تكون على هذه النسبة لان جانباً كبيراً منها يزول وقت صهرها

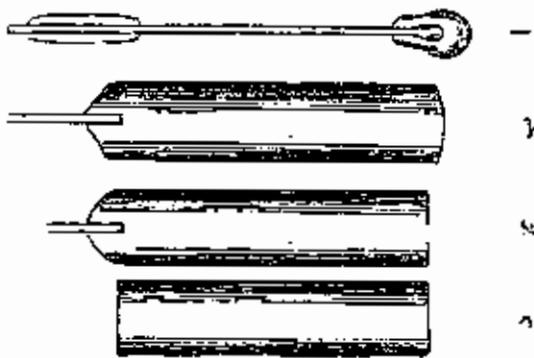
وتصهر مواد الزجاج الآن باشعال الغاز الصناعي او الطبيعي وتكون المواد التي يصنع منها الزجاج موضوعة في بوانق واسمة كالحياض ارف منها شديد الجو زجاجه ككلاء في ذوبائه والظرف الآخر قليل الجوح حيث تلتقي المواد التي يصنع الزجاج منها وبينها درجات في الجو ومقدار الانصهار فيتصرف الصناع في اخذ الزجاج منها حسب دواعي الحال ويوصل الى هذا الجوض بكمي صغيرة يد الصانع منها انبوبة الذي يتناول الزجاج به حتى اذا اجتمع على طرفه مقدار كبير او صغير حسب جرم الاناء او اللوح الذي يريد سبكه شرع ينثفه ويدبره يبدو فتكون منه اولاً كرة مستطيلة من احد طرفيها كالكثيرة كما ترى فوق الحرف (ا) في الشكل الاول . واذا كان مراده عمل لوح من الالواح التي توضع في الشبايك واصل النثغ وهو يدبر الانبوب ويرده الى ما فوق الزجاج المصهور من وقت الى آخر حتى لا يبرد الى ان تتكون منه اسطوانة كبيرة كما ترى فوق الحرف (ب) في الشكل الاول ثم يد الصانع طرف الانبوب باليمنى ويحني اسفل الاسطوانة فنثقب من هناك بتجدد المواد فيديرها الصانع يبدو فتسع الثقب ويصير مثل قنحة الاسطوانة كلها . واذا كانت الاسطوانة كبيرة جداً يتعذر نثغها على هذه الصورة فيأتي صانع آخر ويمر حول طرفها

الاسفل مقداراً من الزجاج الشديد الحمو ليسهل قصها بالمقراض الذي يقص به الزجاج اللين فتصير كما ترى فوق الحرف (ج) ثم يزرع الانبوب منها بامرار قطعة من الحديد البارد ويقطع طرفها الاعلى بعدما تبرد باداة محماة من الحديد فتصير كما ترى فوق الحرف (د) ويهذب الطرفان بقطعها بالناس ثم تثنى الاسطوانة على طولها بالناس وتوضع على سطح مستو وتعرض لحرارة شديدة الى درجة الحمو فتلين وتيسط على ذلك السطح بقضيب من النعم فيصير من ذلك لوح مبسوط فيبرد رويداً رويداً هذه هي الطريقة الشائعة لعمل الزجاج الزجاج ولكن معامل المانيا يطبخها بجمحت في صب الزجاج المصهور من البواتق فيخرج الواحاً ولا سيما اذا كانت الاواح سميكه

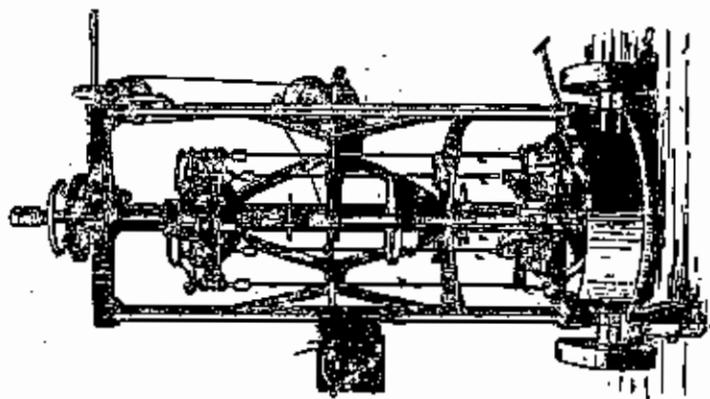
وقد كانت الآلية الزجاجية كزجاجات الخمر ونحوها تصنع بالنفخ كلها ولا يزال كثير منها يصنع بالنفخ لانه يسهل جعل الزجاج بمخد اشكالا مختلفة ^{بفتح} وهو مصهور وادارته ولكن يصعد ان تصنع منه زجاجات متساوية تماماً في شكلها فسمعتها اذا اقتصر الصانع على النفخ فلا بد من وضعه في قوالب ونفخه فيها حتى يملأها تماماً فانيخرج منه في قالب واحد يأتي مثلاً شكلاً وسمه وكل قالب يكون مؤلفاً من ثلاثة اجزاء ليدن الزجاجية وجزء من لعنهما فيأخذ واحد مقداراً من الزجاج المصهور على طرف انبوب وينفخه قليلاً ويديره على سطح مستو من الحديد او الزخام حتى ينتظم شكله ويسلم الانبوب لآخر فيضع كرة الزجاج التي على طرفه في القالب ويضم اجزاء القالب بعضها الى بعض وينفخ في الانبوب بضمه او يوصله بالآلة فيها هواء منضبط فينفخه حتى يملأ القالب فيسلم الانبوب الى آخر فيضع اجزاء القالب ويقصل الانبوب عن الزجاجية بترطيب عنقها ثم يلف قليل من الزجاج حول رأس العنق ويضغط بالآلة نسوية فيتم عمل الزجاجية وتبرد رويداً رويداً

وقد صنعوا الآن آلة ذات قوالب يفرغ فيها الزجاج وتوصل به انابيب يجري الهواء المنضبط فيها فينفخ الزجاج ويمدده حتى يملأ القوالب وتري رسم هذه الآلة في الشكل الثاني وفيها اربعة انابيب عند الحروف S S S S والآلة نفسها تضم اجزاء القوالب وتنفخ الزجاج ثم تنفخ اجزاء القوالب وتخرج الزجاجات منها وعلى هذه الصورة تصنع الزجاجات والانداح والصحاف والاحواض وما اشبه

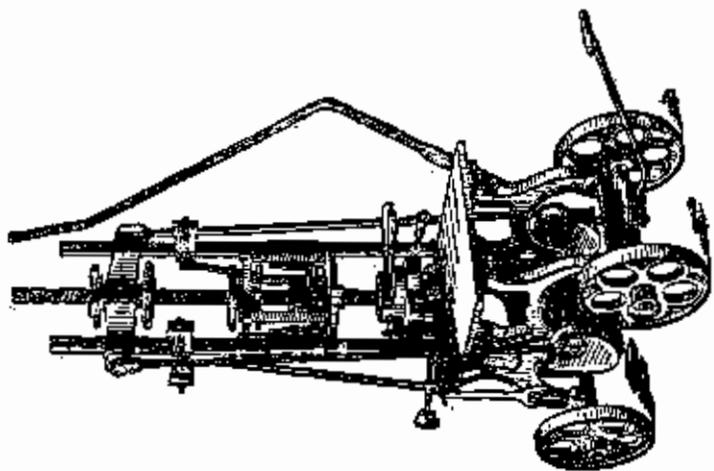
اما الزجاج السميكه التي تصنع منها المرايا فلا تصنع بالنفخ كما تقدم بل يصب زجاجها وهو مصهور على مائدة صقيلة مستوية من الحديد وتدار عليه اسطوانة ثقيلة تبسط على المائدة بسطاً مستوياً حتى يكون منه اللوح المطلوب ويتم ذلك كله الآن بالآلات



الشكل الاول

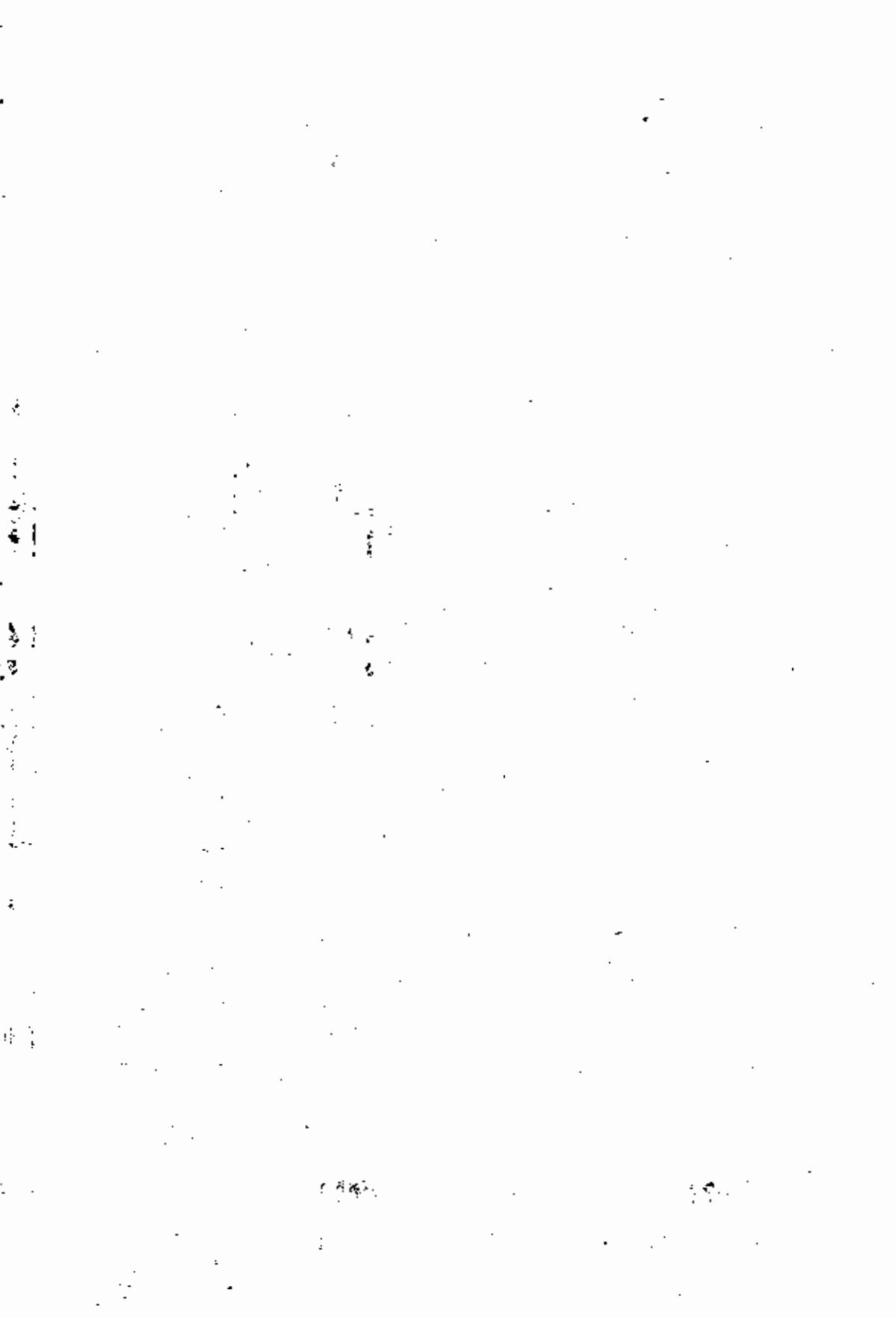


الشكل الثاني



الشكل الثالث

امام الصحة . . .
مكتشف نوفمبر ١٩١٥



تخرج الزجاج المعمور وتصب على المائدة وتدير الاسطوانة عليه ولا بد أن تحت هذا اللوح وصقله بعد ما يبرد

والزجاج السميك الذي عليه عروق او اشكال مختلفة يصنع كما تقدم ولكن يمكن صنع المائدة او سطح الاسطوانة معرقاً بالاشكال والعروق المطلوبة فيسطح شكلها في لوح الزجاج فلما سابقاً ان الزجاج الذي يفرغ في القوالب يتشكل سطحه بشكل القالب الذي يفرغ فيه وقد يراد ان يتشكل الزجاج من الخارج ومن الداخل ايضاً باشكال مخصوصة فلا يمكن بافراده في قالب وتحت فيه بالتم أو بالمواد المضغط بل يفرغ في قالب باطنه اجزاً من قالب آخر وقد صنعت لذلك الآلة المرسومة في الشكل الثالث تصنع آنية الزجاج بالضغط وتأتي جميلة كالبلور الذي تصنع الاشكال عليه بالقطع والصلب ويقتل الهدم الآنية نصف بلور وكثيراً ما تسوي بعد ما تبرد كما تسوي آنية البلور ولكنها لا تحتاج في تسويتها إلا الى حقل قليل لأن شكلها يكون قد سوي في القالب

باب المنظر والنظارة

قد رأينا بعد الاستعداد وجوب فتح هذا الباب ففضاء ترشيحاً في المعارف وانهاضاً اليهم وتثبيتاً للادمان ولكن المهمة في ما يتدرج فهو على اصحابه فمن يراد منه كل ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتكلم ونراعي في الادراج عدده ما يأتي: (١) المناظر والنظور مختلفان من اصلهما أخذ منظره نظيره (٢) اما الغرض من النظرة الرصد الى الكائنات فإذا كان كالتف انطلاقة غير عمداً كان المتعرف بالاعلاخ اعظم (٣) غير الكلام ما قبله ودل فالنظرات الزانية مع الاجزاء تتخار على المنظر

القصاصه والبلاغة

رد

كان من وخالف صديقي احمد افندي داغر ان يكون عصاً تأديب لي بلغة التوراة او ان يكون الزنجير لهذا الفرد بلغة المثل العامي او " الحديد سطا طيه المرد " بلغة الشاعر العربي فكما عطست عطسة في الأديب وجد مجال القول ذا سعة فقال لا مأوراً ولا مأجوراً يتاولنا طي صفحات المتكلم من قبل في زمان وموضوع لا اذكرها وكاتب هو البادى بالمعدوان والبادى اعظم ولكن ظلم اديب مثله رحمة وعدوانه امان و « ضربة زبيب و حجارة رمان »

قلت انه لا يجوز حذف كلمة نقاخ في البيت المشهور غير فعجة لأنها مقصودة . وازيد
قولي هذا بياناً فإكتفي بسؤالين فإن كان جواب صديقي عليهما بالإيجاب طابقت الكتابة الأ
نفاً اسد يد الرمق أي اني هجر الكتابة في الادب ابد العمر وان تكن احلاهُ لحيثها
عقراً واخييراً

(١) هل اذا تناولت ديوان صفي الدين الحلبي وقرأت الايات التي يقول فيها

انما الخبزبون والورديس والظفا والنقاخ والعلطيس
والحراجيج والشحطب والعه قب والصقير والعتريس

الى آخرها تقول ان الحلبي خالف الفصاحة بهذه الايات او تقول انه لم يخالفها لانه جاء
بها لتبج هذه الالفاظ وما اخذ اخذها فهو بذلك مدافع عن الفصاحة لا منعت عليها ؟

(٢) هل اذا كنت تدرس البيان في مدرسة ورددت كانت مستشزرات ونقاخ
وغيرها في خلال شرحك يجوز ان يقال ان كلامك غير فصيح لان فيه امثال هذه الكلمات .
فانك ان كنت تكررها في معرض الطمن طمها

واني احسب حيرتك في كلمة النقاخ هل هي قبيحة باعتبار لفظها ام باعتبار معناها من
قيل تجاهل العارف وهو ما اسمى « بالدلع » الادبي . ألت ترى انها واردة في البيت الاول
من البيتين المذكورين شاهداً على الاخلال بالفصاحة في اللفظ ؟

هذا فيما يخص النقاخ وما جرى مجراها . وقد اصبحت في قولك ان مرجب النصب
في « فيطرب » من شعر شوقي العطف على « ان يعني » لا لوقوعها في جواب طلب محض
فان هذا انما يكون بعد « ان » المضمرة وهي ليست مضمرة هنا

اما ان البلاغة تكون بكلام وبلا كلام فانترك الجواب عليه ليلاحظ . قال في كلامه عن
الدوال الاربع التي تقوم مقام الكلام او البيان ومنها النصب ما يأتي :

« اما النصب فهي الحال الناطقة بغير اللفظ والمشيئة بغير اليد وذلك ظاهر في خلق
السموات والارض وفي كل صامت وناطق وجامد ونام ومقيم وظاعن وزائد وناقص .
فالدلالة التي في الموات الجامد كالدلالة التي في الحي الناطق فالصامت ناطق من جهة الدلالة
والحياء معرفة من جهة البرهان قال خطيب من الخطباء حين قام على صرير
الاسكندر وهو ميت الاسكندر كان امن انطق منه اليوم وهو اليوم اوعظ منه امس .

ومنى دل الشيء على معنى فقد اخبر عنه وان كان صامتاً و اشار اليه وان كان متحركاً وهذا القول شائع في جميع اللغات ومتفق عليه مع افراط الاختلافات

عجبا لبحاظ كيف يصف الحال بالناطقة ولا لسان وبالمنيرة ولا يدان ؟ . . . لبحاظ ما لا يجوز لنا ؟ فاذا قلنا ان البلاغة تكون بلا كلام قيل « بئذ انتك منهم » . . . قال اليازجي منقراً بالتميم

له وجهه وليس له لسان فيبهرنا ويلزمه الكوت

لو قرأت يا سيدي الجملات الصخنة عن كبار الالمان في البلجيك ثم نسى لك ان ترى بعض تلك الكبار يعني رأسك فاي يكون اعطاك وابلغ في نفسك كلام الكتاب النالقي والمنصاح تلك الكبار الصائفة والقائلة بلا لسان . ايقال بعد هذه ان البلاغة لا تكون بلا كلام بل ألا يكون منها الصمت كلاماً او ما يدرج في الكلام .

وبعد هذا وذلك فمن قال ان الكلام يقتصر على النطق باللسان ؟ . جاء في القاموس عن الكلام « قيل هو في اصله اللمنة عبارة عن اصوات متتابعة لمعنى مفهوم » . قال المصباح « والكلام في الحقيقة هو المعنى القائم بالنفس لانه يقال في نفسي كلام وقال تعالى يقولون في انفسهم . قال الآمدي وجماعة وليس المراد من اطلاق لفظ الكلام إلا للمعنى القائم بالنفس . . . وهذه المعاني هي التي يدل عليها بالعبارات وينبئ عليها بالاشارة كقولهم

ان الكلام لبي الفؤاد وانما جعل اللسان على الفؤاد دليلاً

ومن جعله حقيقة في اللسان فاطلاق اصطلاحى ولا مشاحة في الاصطلاح . . . انريد اكثر من هنا ؟ ان جعل الكلام في اللسان اصطلاح . وجعله في القلب هو الحقيقة

ولكن لم نحرّم الاجتهاد في هذا الباب اذا صرفنا النظر عن اقوال علماء اللغة والبيان وهي مؤيدة لرأينا فان كان المعنى وهو قديدي في جيش الادب قدم جعل للسمع لساناً افلا يجوز لنا نحن امراء البيان وبطانة دولته واصحاب العلم في جيش الادب ان نسل لسان الكلام من قفاه والاعداد امسجلاً من الابداع فنجعله صامتاً بعد النطق . . . وبها على ان كان الاخير زماناً اذا اتينا عالم استظمة الاوائل (وهي قد استطاعت) من قسمة الكلام الى ناطق وصامت - كلام باللسان اي النطق وكلام بالجنان اي التحدث في النفس وكلام بالبيان اي الاشارة ؟ على اننا سبقتنا الى هذه القسمة كما تقدم القول فلنستبيندعين ولا يفتنمين

الخمر والنيذ

حضرة الدكتور العلامة محرم المقتطف الاخر

لا يتكر عليكم ما أتاكم الله من بسطة العلم وسعة الاطلاع على العلوم الرياضية والطبيعية وغيرها . ولكن الانسان عرضة لخطأ والتلط فيها حذرة والفتنة فلا غصاصة عليه من الخطأ فيما يلزم به المأثم عند الحاجة الى مراجعة شيء منه ولم يكن تلقاه عن اهله ولا طلبه من اصوله . وقد اعجبتني كلمة لكم بهذا المعنى فيما اردتم به على محرم مجلة المشرق اليسوعية وقد اطلعت في باب المراسلة والمناظرة من مقتطف هذا الشهر (اكتوبر) على خطأ وقع منكم في مسألة بدينية او ضرورية من ضروريات الشريعة الاسلامية جريتم فيه على خطأ سابق وهو جزمكم بان طلاء المسلمين قد اختلفوا في تحريم شرب الخمر . والخطأ في هذه المسألة فروع تكرر ورودها في المقتطف ، فاحسبت ان ابين لكم الصواب فيها لانه لا يحتاج الى وقت طويل ، على كون بيان ضروريها لا كالتالي

ان تحريم الخمر ثابت بنص القرآن والاحاديث المتفق على صحتها ، وقد اجمع عليه المسلمون وقالوا انه من العلوم من الدين بالضرورة فن انكره وجمده لا بعد مسلماً ، الا ان يكون معذوراً كأن يكون حديث العهد بالاسلام . واراكم استشهدتم الآن على الخلاف في تحريم الخمر بما استشهدتم به في مقتطف سبتمبر سنة ١٨٩٢ من قول ابن الرومي :

أباح المرواني النبيذ وشربه وقال حرامان المدانة والسكر
وقال الحجازي الشرايان واحد فحلت لنا من بين قوليهما الخمر

ان ابن الرومي لم يرد بقوله هذا الا الدنابة والمجون ، فهو يعلم ان الحجازي - وهو الامام الشافعي - إنما قال الشرايان واحد في الحرمة لا في الحل ، وتكفنه حول كلامه عن مراد علي طريقة اسلوب الحكم في البديع ، وكلمة « الشرايان واحد » ليست من نص الامام الشافعي فيقال انها تحمل المعنى الآخر ، فيتا ابن الرومي من قبيل قول الآخر في المجنون :

دع الساجد للعباد تسكنها واذهب بنا حانة الخمر يسقينا
ما قال ربك ويل للاولى سكروا بل قال ربك ويل للمصلينا

فأمثال هذه المسائل لا يؤخذ فيها بدعابة الفساق من الشعراء وغيرهم وانما تؤخذ من نصوص الشرع وكلام الثم ، وقد قلنا انهم اجمعوا على تحريم الخمر . وانما اختلف الفقهاء في النبيذ - وهو قبيح القوام والزبيب وغيرهما الذي يسميه أهل سورية القوق واهل مصر

الخشاف - اذا اشتد نصار بكر كثيرة فقال جمهور الاثمة ان النبيذ كالعصير اذا اشتد
واختر وصار بكر حرم قليلاً وكثيره وسمى خمراً . وقال بعض فقهاء العراق انما الخمر من
عصير العنب لمو الذي يحرم قليلاً وكثيره اذا صار مسكراً . واما النبيذ فلا يحرم منه الا
القدر المسكر ، فالخمر محرمة لذاتها والسكر محرم من كل شراب . وترون بسط الخلاف في هذه
المسألة مع دلائل في الجزئين الاول والثاني من منار هذه السنة . ومن ادلة الجمهور حديث
«كل مسكر خمرا وكل مسكر حرام» رواه مسلم في صحيحه وابو داود والترمذي عن ابن عمر
كان النبي (ص) والصحابة ارضوا يشربون النبيذ - اي النبيذ المذقوق - قبل
تحريم الخمر وبعده ولا يرون فرقاً بينه وبين عصير العنب ، وكانوا يسمون ما اشتد منها
وصار بكر خمراً لا النبيذ ولا عصيراً ، واما كانوا يشربونه بعد نبيذ يوم الجمعة الى
ثلاثة ، فاذا بدأ فيه التغير في هذه المدة كسروه بالماء حتى لا يتغير فاذا اشتدوا نبيذاً راقوه .
وهذا النبيذ هو الذي فشا شربه في العراق وغيره ، وصار بعضهم يتساهل فيه فيتركه الى
ان يشتد وبكر كثيرة . فكانت ضعيف الدين يكثر منه وبكر ، واما جمهور المسلمين
فكانوا فرقتين . الفريق الاكبر يجنبه البتة متى تفرغ ، والفريق الاخر يشرب القليل منه
اذا كان يرى رأي الامام ابي حنيفة رحمة الله في حل ما لم يسكر منه .

هذا النبيذ هو الذي كانت يشربه بعض خلفاء بني العباس وغيرهم لا النبيذ المعروف
الآن بمصر وغيرها فان هذا هو الخمر المحرمة بالاجماع التي لم يزل عراقي ولا مجازي يجل
قليلها ولا كثيرها . ولو كان القاضي يحيى ابن اكرم يشرب هذا النبيذ لما جداله الاقام احمد
ان تسمية اهل هذا العصور الخمر نبيذاً لاوجه لها في اللغة العربية . فان الكلمة مشتقة من
النبيذ بمعنى الالتقاء والطرح اي نبيذ التمر والزبيب في الماء . فالزبيب يكون نبيذاً والماء
نبيذاً فيه غيره . ولعلكم ما وقعتم فيها وقعتم فيه من الاغلاط في هذه المسألة الا لجمهوركم ان
ما كانوا يسمونه النبيذ في القرون الاولى هو عين ما يسميه الناس النبيذ اليوم .

ومن فروع هذه المسألة قولكم في المتتطف الاخير انكم بحثتم في كتب التاريخ والادب
ودواوين الشعر فوجدتم ان شرب الخمر كان شائعاً قبل الاسلام وبعده . وانكم تبين نتيجة
هذا البحث في مقتطف سبتمبر ١٨٩٧ .

الصواب ان شرب الخمر كان كثيراً في بلاد العرب كثيرها قبل الاسلام . ولكنه قل
بعد الاسلام حتى زال من بعض البلاد الاسلامية او ندر . وقل في غيرها بقدر تأخير
الاسلام فيها . ثبت في الآثار الصحيحة والحسنة انه لما نزلت آية المائدة في القطع بخرم

الخمر اراق الناس ما كان عندهم منها في شوارع المدينة حتى كانت تجري كالانهار ويقترب روائحها فيها زمناً طويلاً . ولولا ان الاسلام اقر اهل الذمة على استعمالها لما بقي لها في العالم الاسلامي اثر يذكر في صدر الاسلام

ان ما تروئنه في مثل كتاب الاثاني ينظر فيه من وجوه (١) احدها انه لا يصح كله وفي اسانيد كثير من الكذابين (٢) ان الشراب المذكور في تلك الاخبار هو النبيذ في الغالب ولذلك كانوا يشربونه بالارطال . وقد علمت حكمة واقام الناس فيه مما تقدم (٣) انكم لو احصيت عدد الذين لسب الهميم السكر - وهم عدد قليل عن كانوا يشربون النبيذ - لانتهموه قليلاً جداً . واما الشعر في الخمر فلا يدل على شيء فان اكثر من نظم الشعر طرق باب الخمر يات بل القول اني يجب اخباري واطلاعي على احوال العالم الاسلامي لا اعرف بلداً يكثر فيها شرب الخمر الا مصر وبلاد الترك . فهو قليل في مسلي سورية حتى انني لم ار في طرابلس الشام سكران من المسلمين الا واحداً من باعة الخمر وعبداً اسود كان خادماً لبعض النصارى ولكنني سمعت الناس يتهمون بضعة رجال بشرب الخمر مسراً . ولا بعد ان يكون الشاربون اكثر من المتهمين ولكنهم على كل حال قليلون وان كانوا كثيراً بعد اعلان الدستور . وقد علمت مما رأيت وسمعت في بلاد الهند انه يقل في المسلمين من بشرها . ولم ار في المدن الكبرى من مدن الهند التي يكثر فيها السلون كدهلي وكبشتو خانات في الشوارع يعاقب الناس فيها الخمر كما نراه في مصر . ولعل مسلي الجاوة اشد بعداً عن الخمر من مسلي الهند لتعصبهم في مذهب الشافعي الذي هو كذهب مالك وسائر علماء الهجاز في التشديد في ذلك

واخبرني الرحالة السيد محمد بن عقيل ان بعض مسلي الصين انكر عليه في شنغاي شرب الماء الغازي (الغازوزة) توهماً منهم ان كل الاشربة التي تأتي من بلاد الاربع مكرة . ولا يزال اهل جزيرة العرب ابعد المسلمين عن شرب الخمر ولا سيما اهل نجد منهم ، قلل اكثر اهلها لم يروا الخمر باعينهم كما يوجد كثير من اهل بلدها لم يرها بل لعله لم يرها منهم الا الذين سافروا الى البلاد التي تشرب فيها جهرأ

وقلت ايضا في مقتطف هذا الشهر ان حب الفناء والسباع لم يجرمه احد . واستشهدتم على ذلك بما يدل على انكم تريدون سماع القيات والمعارف لا مجرد سيل القلب الى ذلك . والصواب ان اكثر العلماء يحرمون سماع القيان الا على مالكن وسماع المعارف الوترية والمزامير على كل احد ، وقد بينا في اول الجهد التاسع من المنار الخلاف في هذه المسألة وادلة

جوائز علمية :

بين الجوائز العلمية التي وزعتها أكاديمية العلوم الفرنسية هذه السنة جائزة لارصون بارين منحتها للسيوموريس دي برون جزاء مباحثه في تحويل الغازات الى ابونات وغير ذلك من المباحث المتعلقة بالفازات. وحصلتها وقدر هذه الجائزة ٣٠٠ جنيه. وحصلت جائزة جيجر وقدرها ١٥٠ جنياً للاستاذ لوزارو البلجيكي جزاء مباحثه في الصلابة وجائزة لوشاب وقدرها ١٢٠ جنياً للمهوجان والمبواستروك جزاء مجيئها في توزيع الزرنيخ والمنغنيس في النبات. وحاصل الشرب العادي والمياه المعدنية

البارود ضد الفسائخ

كان البارود العادي يستعمل منذ زمان طويل بلما لجروح الجنود في ساحة القتال. واستعمله هنود اميركا الشماليين قوا السح الحيات والزوا في بعض البلاد منهم لجروحهم وجروح مواشيهم. وقد ظهر من تجارب احد الاطباء الانكليز أن البارود النجح دواء داخلي في علاج الجروح المجرمة بعثة علمية تشايب

اندبت جامعة أكسفورد الانكليزية وجامعة فلادلفيا الاميركية وقد سافر الى

مدينة بلطيمور بالولايات المتحدة الاميركية ان علاجهم فعال . وام ما يتأتى من هذا العلاج في كروبات الصودا وفليل من ملح الطعام . وهو يؤخذ جرعات الأ في الاصابات الشديدة فيستعمل حقناً تحت الجلد

وقد قال الدكتور بيچار الغليب المخصوصي لسترو وكفار اغني اغنيام العالم ان اشد الاصابات بالمرض التكتري شفت بهذا العلاج . واذا عت الصعيف السياسية والمجلات العلمية عبر هذا الاكتشاف في انكثرتا فاعتم به الماء والاطياء اهتماماً عظيماً جداً واخذوا يذيعون آراءهم في الصحف والمجلات

عدوى الكتب

شاع وذاع ان الكتب التي تكثر الايدي من تداولها ككتبة الكنائس مثلاً كثيراً ما تكون واسطة لنقل الكروبات المرضية من الاعلاء الى الاصحاء . وقد عنت الحكومة الاميركية لجنة تحقيق هذه المسئلة فاخذت النيار العائق بكتب مكتبة احدي الجامعات الكبرى وهي جامعة بايل عند تنظيف المكتبة ومخصته خطاً كالموايات وجدت ان نصفه مؤلف من مادة معدنية والنصف الآخر من مواد آية مثل الياف ورق وخشب ولم يوجد فيه شي من الكروبات الحية

وسببر باعلى تفقتها منذ سنة واربعة اشهر
لنرمس احوال قبائلها وكان هذا الوفدي رآسة
المس تسليكا من اهل بولندا الروسية وقد
تخرجت في جامعة فرسوفيا وجامعة كسفورد
واعضاء الوفد المس كرئيس الالكليزية
ووظيفتها مصورة والمس حفيلند وهي من علماء
طبائع الطيور والمستر هل الاميركي من
علماء طبائع الناس . خرج هذا الوفد من
فرسوفيا الى كراسنيك في سيبيريا ثم الى
مصب نهر ينسي فدرسو وطبائع قبيلة تعرف
باسم سامو باد وشتوا بين قبيلة الظنجوس وهي
من القبائل الاولية التي لم تسها الحضارة
الروسية . وقضوا الربيع بين قبائل التتر
الغنامة وهي اعلى في سلم الحضارة من التيلين
المدكورين . وقد عاد الوفد الى لندن اخيراً
ومعه كثير من الملابس والاسلحة وادوات
الزينة التي لتلك القبائل وسترش في افروبا
واميركا بعد انتضاء الحرب

مقاومة الذباب

ظهر من تجارب كثيرة جربها بعض
العلماء الاميركيين لابتادة الذباب ان البورق
والخرق افضل المواد في قتل بيض الذباب
الذي يوجد في الزبل وعلى الاطعمة

الآلات الوقادة

اخترع الاميركيون آلة للوقود سيفي

التلفون في اميركا

بلغ عدد آلات التلفون في الولايات
المتحدة الاميركية ٩٥٤٢٠٠٠ في اول سنة
١٩١٤ . وعددها في اميركا اللاتينية
٢٣٢٨١٦ . والمراد باميركا اللاتينية بلاد
اميركا الجنوبية واولها في عدد تلفوناتها جمهورية
الارجنتين وفيها ٢٤٢٩٦ تلفوناً . ولكن اولها
في نسبة عدد التلفونات الى السكان جمهورية
الروجووي فان لكل مئة من اعلاها ٠٥٠ من
التلفون

صيام شهر

صام رجل مالطي مدة ٣١ يوماً سيفي
معهد كارنيجي بمدينة واشنطن فقيس في خلال
تلك المدة جميع ما طرأ من التنوير على ثقافته
والفرازة للعرق وحرارته ونبضه وضغط دمه
وتنفسه . وكان يعرض للكشف الطبي يوماً
بعد يوم ويغص بوله فحصاً كجايون

وثوب البرغوث

قاس بعضهم قدرة البرغوث الهادي على الوثوب فوجد ان معظم طول الوثب يبلغ ١٣ بوصة ومعظم علوها ٨ بوصات، والشيء حليم على هذا القياس ما اشتهر من سلاقة البراغيث ينقل ميكروبات الطاعون الآدمي وغيرها وقد وجد ان وثبة برغوث الجرذ الهندي لا تزيد على ٥ بوصات وان بعض اصناف البراغيث لا تشب البتة

لون السفن الحربية

جرت عادة الدول البحرية ان يصفن سفنهن التي تعتمد على سرعتها لا على دروعها في مقاومة الاعداء باللون الرمادي الغامق حبان انه اقرب الالوان الى لون مياه البحر فلا ترى السفن الماخرة فيه عن بعد او تسر رؤيتها . ولكن البحرية الاميركية تحب غير هذا اللون الآن وتسمين على ذلك لاجل انهم من تقليد الحيوانات الطبيعية . فان من الحيوانات ما يرى جلده مرطبا ومنها ما يرى مخططا طبقا للحيط الذي يعيش فيه وهذه الرقطة وتلك الخطوط تجعل الاعداء اليه عمرا على طالبه . وقد صورته للسينمك اميركان صورة سفينة اميركية للترديد وقد صبغت بمخطوط ولطخ ورقط تشبه ما يرى من ذلك على وجه البحر في لونه وتموجاته

ومكسكوبيا . وكان يقاس ما يفرزه في نفسه من اوكسيد الكربون الثاني وما يستهلكه من الاكسجين وبخار الماء الخارج من جلده ورتبته والحرارة التي اشعها جسمه . وقوبل ما بين التغيرات الكيميائية الطارئة على جسمه في حالتي النوم واليقظة . بقيت حالة الطبيعة كما هي تقريبا طول تلك المدة بل المخطاط قوته المخطاطا عظيما وهبوط ثقلم من ١٣٣ رطلا الى ١٠٤ ارطال ولما انظر الي ان « يكسر الصفراء » الا بتناول مقدار كبير من الاثار الحامضة فانضى ذلك الى حدوث اضطراب في اعصابه وانامت مدة قصيرة في المتشفى

دكتور في الصحة العمومية

تعلي عشر من مدارس الطب كما الطيبة شهادة دكتور في الصحة العمومية لمن يقضى فيها سنة او سنتين بدرس في الصحة العمومية . ولا يشترط على الداخل ان يكون طبيبا بل يجوز ان يكون حاملا لشهادة البكالوريا في بعض الاحيان

قلم الرصاص

احصى بعضهم ما يصنع من الالام الرصاص في العالم كل سنة ناذا به الفاطليون منها ٧٥ مليوناً تصنع في الولايات المتحدة الاميركية اي ثمانية الالام وكور لكل فرد من السكان

انها ذات سبعة ارواح ولكن اذا صحت
هذه التهمة على حي فعلى القملة لا على الهرة
فهي لا تموت بالكنطيس في الماء ساعات ولا
بالتعريض الطويل للبخار الحار او مسحوق
الكبريت والسكرانور او بخار التريبتين
واليوكاليبتوس . وقد غطت دقيقة في الماء
المغلي فتارت ثم اتمشت وعادت حية تسمى .
ولكن افضل دواء لها التبرول فانها تموت هي
ومشائها اذا غطت فيه دقيقة واحدة واذا
دهن الجسم به وبالغازين زال كل اثر
للقمل فيه

امثلة على الغيرية

من احدث الشاهد على الغيرية اي
بذل النفس في مصلحة الغير ما فعلت ممرضة
انكليزية في الميدان الغربي اذ لقت نفسها
بلقاح غنغرينا الغاز مساعدة على اكتشاف
انجوع دواء لهذا الداء . وقد خرجت من هذه
التجربة المحفوفة بالخطر سليمة جزاء غيريتها
وايثارها

ولست هذه الفتاة الكريمة باول شاهد
على الغيرية في هذا الباب فقد فتح رجل
انكليزي نفسه بسم بعض الامراض الخبيثة
فنجما ولكن تجربته هذه لم تفد كثيراً لانه بنى
عليها نتائج ناسدة . والشهور في الطب ان
مكتسبي علاجات الحن الصفراء والسكريا
والطاعون وحمى التيفويد جربوا علاجاتهم

اكسيد الكربون الثاني ونحو النبات

اثبت الدكتور فشر الالماني ان النباتات
التي تزرع في بيوت زجاجية وفي جو بكثرت
فيه اكسيد الكربون الثاني تكون اسرع نمواً
وازهاراً واكثر ثمرآ من النباتات العادية .
وقد دلت تجاربه الاخيرة في الطماطم ان ما
زرع منه تحت الزجاج وفي جو من اكسيد
الكربون الثاني اخرج $\frac{1}{4}$ كيلو غرام وما لم
يزرع في تلك الاحوال اخرج $\frac{1}{2}$ كيلو
غرام . ولكن ظهر من تجارب عالم الماني آخر
ان تعجيل نمو النبات بمثل هذه الطريقة
مضر بنباتاته

الحمام القاطع

مات في حديقة الحيوانات باحدى مدائن
اميركا حمامة من النوع البري المعروف باسم
الحمام القاطع لانها من الطيور القواطع ولها
من العمر ٢٩ سنة وهي آخر الحمامات المعروفة
من نوعها وكان هذا النوع كثيراً في اميركا
منذ عشرين سنة ثم جعل ينقرض بسرعة
غريبة حتى لم يبق منه الا هذه الحمامة التي
ماتت اخيراً

الهرة وارواحها السبعة

نظم الهرة من بين الحيوانات بتبئها
باهذاب الحياة حتى لتصعب امانتها وحتى قيل

في انفسهم قبل طرحها على الناس لاستعمالها

نهاية الحرب

بعثت جريدة نيويورك اميركان الى بعض كبار القواد والمؤلفين وعلماء الاقتصاد السؤال التالي: الى متى تظل هذه الحرب ناشئة قياساً على ما اخرزه الحلفاء الى آخر السنة الاول من الحرب واعني بذلك ما رجوه ورنما استردوه وعلى النفقات التي انقبت والحال المالية الحاضرة - فاجابوها بما يلي :

قال السردويرت بورن : تنتهي الحرب حينما ينتصر الحلفاء

وقال اللورد سيدنهام : يستعمل اقتصادياً ان الحرب تستمر ناشئة سنة اخرى ايضاً . واذا لم يطرأ طارئ ليس في الحسبان انتهت الحرب في فصل الخريف او الربيع المقبل

اللورد سوشلن : ارى انه يمكن من امر التأثير الاقتصادي في الحرب فالاحوال المالية لا تؤثر فيها مباشرة بل التأثير يكون في اميال الامم نفسها

السرد جورج ريد : لا يستطيع احد الانبياء بالزمن الذي تضع الحرب فيه اوزارها الا اذا كانت معارفة كدائرة معارف كبيرة . اما اذا لرغمت على ابداء رأيي وراي هو ظنني فقط قلت ان الحرب تبدأ بالانتهاء بعد عام من هذا التاريخ

المستر تشترن : اظن انه يمكن ان

تنتهي الحرب في العام المقبل ولكن لا بد لها من الانتهاء ولو دامت الى يوم القيامة

المستر جليبرت باركر : ارجح ان الحرب تدمر عاماً آخر او ما يقرب من عام ولكن التنويه في هذا الشأن مهدد بالتأجيل لانه لا بد ان تجرور اهما اذبالاً طويلاً

المستر ستراشي : ارى انها تنتهي بانتهاء شهر فبراير المقبل ولكنني اظن اني اكون قريب الى الصواب اذا قلت انها تنتهي في مثل هذا التاريخ من العام المقبل

المستر دجاروم : تنتهي الحرب حينما تسيطر عزام احد الفريقين المتحاربين وليس قبل ذلك

المستر بولن : وهو من رجال التجربة الطائري الصيت قال : كانت نسبة قوة الحلفاء الى نسبة قوة اعدائهم في نهاية السنة الاولى من الحرب كنسبة ٥ الى ٤ . ولا ياتي في تقديره بالميلاد المقبل (٢٥ ديسمبر) حتى تصبح النسبة بينها كنسبة ٦ الى ٤ . وفي مارس سنة ١٩١٦ تكون ٧ الى ٤ وفي يونيو تكون ٨

الى ٤ في الرجال والمدافع والسخيرة وحينها تصبح النسبة اعظم من ذلك تنتهي الحرب

قلت الجريدة التي كتبت هذه الاجوبة ان كثيرين من الذين يعتمدون في افهامهم على النبوءات المذكورة في التوراة قالوا ان هذه الحرب ستشبه نيرانها قبلما دارت رحاها .

فان الدكتور جراتان جونس الداع الصيت

في علم اللاهوت قال مايلي : ليس من شأننا ان نقول ان الحرب واقعة لا محالة ولكن ما لا ريب فيه ان الذين يصرون حتى عام ١٩١٢ يرون العالم يمر بزمان لم يذكر التاريخ اشد منه ضيقاً واعظم خطراً

وقال لاهوتي آخر مشهور ان اخرج الازمنة واشدها ضيقاً وضنكاً يقع بين ابريل سنة ١٩١٤ و اكتوبر سنة ١٩١٥ ويكون يوم ٦ اكتوبر سنة ١٩١٥ انتهاء الحرب (ولم يصدق قوله) ولكن اكثرية الآراء مجمعة على ان عمر هذه الحرب سيكون ثلاث سنوات ونصف سنة

الثوم من مضادات الفساد

جاء في مجلة اللات الطبية ان الدكتور كوك والدكتور جبريل من اطباء مستشفى بادنجتون ببلاد الانكليز وجدوا لعصير الثوم فائدة كبيرة في معالجة الجروح النارية الشقية وانها فاما باول تجربة من هذا القبيل في الثاني عشر من شهر يوليو الماضي وحالها به فهو خمسين جرحاً متقيحاً وقد كان بعض هذه الجروح بالغاً فشفيت جميعها شفاء تاماً

ويظن ان فائدة عصير الثوم قائمة باختراقه الانسجة ووصله الى اصل التقيح وامتصاصه اللان من الجروح فتتظف وتلتئم

حالا ولا يعني ان معظم المواد المستعملة لقائمة الفساد لا تتحرق الانسجة ويتفقد كثيراً في التقيح الشديد ان الحالة تقتضي اطلاق الانسجة للتخلص من المادة ويقال ان عصير الثوم لا يتلف الانسجة معها طال استعماله

وقد جرى هذان الطيبان على الطريقة الآتية في استعماله فانهما يضلان الجرح مرتين في اليوم بمحلول مؤلف من جزء واحد من عصير الثوم واربعه اجزاء من الماء المتطهر ثم يضعان عليه رفادة رطبة فلا يتفقد يومان حتى يزول التقيح ولا يعني ان الثوم من الادوية المعروفة في الطب القديم وهو لا يزال شائعاً عندنا بين الادوية المنزلية فيستعمل من الباطن لتخفيف الحمى والاسهال والكونزا والمغص والدود ومن الظاهر التحليل الاورام والمخراجات واشفاء القروح وداء الثعلب وقد ذكر ابن البيطار عن اطباء اليونان والعرب انه مدر للبول وطارد للريح والدود وأنه اذا خلط بالمخ والزيت ابرأ البثر واذا خلط بالعسل والبورق ابرأ البثور اللبية (حب الشباب) والقواحي (جمع قواحي) وقروح الرأس والبهق والجرب المتفرح واذا خلط بالجندبادستر وعجنا بالزيت وعمل منه ضماد افاد في لسع القرب - الخ والثوم قلما يستعمل في الطب الحديث

وكاتب الرمل الفارغة

ايرت وزارة الحربية البريطانية عقوداً مع المصانع لتسليمها بضعة ملايين من الزكاتب الفارغة كل شهر لاستعمال الجنود في ميدان القتال ولا يخفى ان هذه الزكاتب قتلاً رملأ ويرمى بعضها فوق بعض لتكون مئاديس تحمي الخنادق

حساسة السفن التجارية في الحرب

يؤخذ من احصاء لربيد السوي ان السفن الحربية والالغام البحرية اغرقتم منذ شبت الحرب الى آخر العام الماضي ٤٣٧ سفينة حمولتها كلها ١١٠ ٣٦٠ طنات منها ١٠١ سفينة بريطانية حمولتها ١٧٩ ٤٣٩ طنات و ٤٠١ سفينة حمولتها ٦٢٨٩ طنات و ٧٠ سفينة حمولتها ١١١٤ طنات و ٥ سفينة هولندية حمولتها ١١٠٣١ و ٥ سفينة فرنسية حمولتها ٩٧٠ ١٣ طنات و ١٣ المائتة حمولتها ٦٧٦٤١ طنات و ٨ سفينة هولندية حمولتها ١١٩٠٢ طنات و ٧ سفينة روسية حمولتها ٨٢٦٦ طنات و ٨ اسرجية حمولتها ٩٨٧٥ طنات

ويبلغ عدد السفن التي كسرت لبيع خشبها في العام الماضي اولم تعد صالحة للملاحة او غرقت قضاء وقدرأ او اغرقتها السفن الحربية والالغام البحرية ٧٦٦ سفينة حمولتها كلها مليون و ٥٥١١٢ طنات

والمعروف عنه انه منه ريدر للبول وطارد للدرودة الوحيدة وان فيه زيوتاً طيارة وكبريتاً وانه اذا طبخ زالت حرارته وخاصية التسيب التي فيه وانه اذا استعمل من الظاهر كان منفعلاً ومعللاً للاورام والثوم والبصل والكراث من نصيلة واحدة وجنس واحد ولو اختلفت في النوع والثوم اشدها قهلاً ولا سيما البري منه وهذه النباتات جميعها اصلية في مصر والشام والجزائر

النجوم المظلمة

لا ترى النجوم الا بالنور الواصل اليها منها ولا يكون لها نور الا اذا بلغت حرارتها من الاشعاع ما يكفي للتأثير في عيوننا ان في آلات التصوير الشمسي - وطيه من المريح ان في هذا الفلك الدوار نجوماً كثيرة لا نراها ولا نستطيع تصويرها وقد حسبه بعضهم ان هذه النجوم المظلمة اكثر من النجوم المشرقة اضعافاً مضاعفة وابلغها الى اربعة آلاف ضعف النجوم المشرقة

الاكسجين وبخار الماء في جو المريح

ظهر من المقابلة بين البحث البيكتروسكوبي في جو اتموجو المريح ان جو المريح كثير البخار المائي وان فيه من الاكسجين نصف ما في جو الارض

فهرس الجزء الخامس من المجلد السابع والأربعين

	صفحة
البيض وما فيه من الغذاء (مصورة)	٤١٧
الصفات الجنسية الثانوية	٤٢١
الحرب والتقدم الاجتماعي	٤٢٥
الجندي الفرنسي	٤٢٩
مدام دي ستايل	٤٣٣
المادة والحركة والاثير . لزي افندي جندي المساح	٤٤٠
العلم والعمران	٤٤٥
أكبر البوارج	٤٥٤
كتاب قرنا	٤٥٧
جمهورية العلم والادب	٤٥٩
جيل انكثرا على قرنا . للدكتور امين ابو خاطر	٤٦١
الترجمة ومقامها . (ن . ش)	٤٦٨
الذهب في العالم	٤٧٣
الرحلات الافريقية القديمة . لديمتري افندي نقولا	٤٧٨
النواصات ومستقبلها (مصورة)	٤٨٣
—————	
باب تدبير المتعل * ترميض المرضى . غش الطعام . شربة البطاطس . الاسراف .	٤٨٤
باب الزراعة * استغلال الارض . الصامرات الزراعية والواردات . اصدار المحبوب .	٤٩١
موسم النطن . الدودة القزنية . اصدار المحاضلات	
باب الصناعة * عمل الزجاج . (مصورة)	٤٩٩
باب المراسلة والمناظرة * النصيحة والبلاغة . الخمر والنييد	٥٠١
باب التفريط والامتداد * شعر عبد الرحمن شكري . ديوان غصن القفا	٥٠٧
باب الاخبار الطبية * وفيو ٢٤ بقا	٥١٢