

المقتطف

مجلة علمية وصناعية زراعية

الجزء الرابع من المجلد الرابع والسبعين

١ ابريل سنة ١٩٢٩ - ٢١ نوال سنة ١٣٤٧

كلمات للدكتور صروف

التكلم بالصيغة المربية

ان العربية المعربة تمتاز على غير المعربة بحركات الاعراب في الكلمات المعربة وبحركات البناء في الكلمات المبنية . ويستدل من علم اللغات ان اصل هذه الحركات كانت فاختصرت على تهادي الزمن وبقيت منها هذه الحركات دلالة عليها ثم اهملت في الاستعمال ولم يفسد المعنى باهاها . فكل ابناء العربية الآن يفهمون معنى زيد سافر كما يفهمون زيد سافر وبعضهم يرى فهم الجملة الاولى اسهل من فهم الجملة الثانية في التكلم وفي القراءة ايضاً . وكل الذين لقيتهم من ادياء اللغة واساطينها مثل الشيخ ناصيف اليازجي والشيخ يوسف الاسير والشيخ ابراهيم الاحدب والمعلم بطرس البستاني من علماء بيروت وادبائها والشيخ محمد عبده والشيخ عبد الكريم سلمان ومحمود سامي باشا البارودي واسماعيل باشا صبري والشيخ علي يوسف من علماء مصر وادبائها كل هؤلاء لم تكن علامات الاعراب ولا حركات البناء الاخيرة تظهر في كلامهم وقلما تظهر في قراءتهم الا اذا قرأوا وشعراً . ومنذ عهد غير بعيد لقينا رجلاً من اساتذة مدارس الحكومة تردد علينا مراراً في سنتين وكان يكلمنا بلغة معربة تماماً كأنه يقرأ شعراً فكان يتأني في كلامه وكنا نجد صعوبة في ادراك معناه بالسرعة المعتادة لان جانباً من انتباهنا كان يصرف الى النظر في حركات الاعراب والبناء التي كان يلحق بها كلماته . ثم اتفنا اسلوبه في الكلام ولكننا بقينا نضمر

بشيء من الشعب وانتصدهو في بعض الحركات . ولا شبهة ان الكلام غير المعرب يفهم الآن كاللغاة المعرب ان لم يكن أسهل فهماً من المعرب . ويتى امر آخر على غاية الأهمية وهو ان اللفظة اذا نزلت منها حركة الاعراب اذا كانت عربية وحركة البناء من آخرها اذا كانت مبنية يبقى منها اما منقطع واحد — مثل زَيْدٌ وقَامٌ واما مقطعان مثل أَحْمَدُ وضَرْبٌ واما ثلاثة مثل مُسْتَفِيدٌ وتَقْدِيمٌ . واذا اعرب المعرب منها والحق المبي بحركة البناء صارت هذه الجمل هكذا زَيْدٌ قَامٌ أَحْمَدُ ضَرْبٌ وَمُسْتَفِيدٌ تَقْدِيمٌ فيكون المتوسط في الأولى مقطعين وفي الثانية ثلاثة . فاذا اغنى المقطعان عن الثلاثة ففي ذلك اقتصاد تلك الوقت في التكلم وفي القراءة من غير اخلال في المعنى المراد . فاذا قنينا على ابناء العربية ان لا يكلموا الا كلاماً معرباً تكون قد اضعنا عليهم تلك الوقت الذي يقضونه في التكلم من غير فائدة نحوي . . اما قراءة القرآن والشعر فلا يسد من النطق بكل الحركات فيها حيث يجب التطق بها

بقي هل في الامكان ان تكلم بالثمة المعربة عموماً؟ فرأينا فيه ان اسامة لا تستطيع ذلك ولا ترغب فيه والخاصة تستطبعه وقلما ترغب فيه لانها تراه مضيعة للوقت

وهنا امر حري بالنظر وهو ان حركات الاعراب والبناء لم تكتب في كل ما وصل اليها من الكتابات القديمة واقدامها تقود كسروية فنشت عليها كلمات عربية في عهد الخلفاء الراشدين وفرطاس من البردي عن كتابه عربية ويونانية وجد في مصر تاريخ كتابته سنة ٨٧ للهجرة ويظهر منها ان العرب كانوا يكتبون حيثنر كما تكتب من غير حركات مطلقاً . والاستثناء عن الحركات مزبة للكتابة العربية يجب الاحتفاظ بها قاتها من نوع الاحترال وفيه اقتصاد غير قليل

مطالعة التنف

التنفة في اللغة «من ينظ العلم ولا يستقصيه» وقد شاعت في هذا العصر جراند ومجلات تجمع نفعاً من العلم يتلنى بها القراء فيكتفون بها عن قراءة المقالات المسببة التي تقتضي مطالعتها حصر الفكر في موضوعها . ولما قارىء التنف او الخلاصات فانه يتلنى بها مهلة ما يقرأها ثم يساهل في الغالب واذا واظب على ذلك ضفت ذاكرته او خلطت بين الحقائق الفعلية خلطاً مريباً الا اذا دئب على مطالعة المقالات العلمية القيمة وكانت هذه التنف او الخلاصات اخباراً علمية من مكتشفات او آراء جديدة تضيفها الذاكرة الى ما فيها من الحقائق الفعلية فتحفظ فيها بالمجاورة

ومن غير ورفرة في يدنا أخذ الأستاذ كهن يسرد لنا الدليل العلمي في أثر الدليل العلمي مؤيداً أقواله بالمعادلات الرياضية على أن المذهب الذئيع في ماهية التور يجب أن يثانه تعديل كبير حتى يصير صالحاً لتليل الحقائق الطبيعية الجديدة التي كشف عنها البحث العلمي

ثمنا في كتب الطبيعة أن انشاء فريقان في نظرم الى ماهية التور . فريق يرى (أو كان لا يرى وطاد يرى الآن) أن التور بحار من الذرات الصغيرة تنطلق بسرعة فائقة من الجسم الثير سواء كان شعة أو ثمتاً تتوثر في شبكة العين وعصب البصر فتبصر التور . واكبر القائلين بهذا الرأي انجيلوف اسحق نيوتن . والفريق الآخر يقول ان التور موجات وفرضوا أن الوسط المتزوج هو الاثير وزعيم هذا الفريق العالم هوجنس . وقد جرب اتباع تجارب مختلفة غايتها معرفة ماهية التور فاسفرت كلها عن تأيد القول بأن التور امواج في الاثير . ثم جاء كلارك مكسول امير العلماء الطبيعيين الرياضيين في القرن التاسع عشر وقال إن امواج التور من نوع الموجات الكهربائية المناطيسية فاخذ العلماء بقوله وما زالوا يطلقون اشعة التور واشعة اكس والاشعة اللاسلكية بهذا الرأي

لكن بعض الباحثين في ظاهرات الاشعاع كشفوا عن كثير من الافعال التورية الكهربائية عالم يوفقوا الى تليله بالرأي التحوي بل سهل عليهم تليله بمذهب نيوتن الذي يمد تليله تديلاً لطيفاً . واشهر هذه الافعال فعل يدعى « الفعل التوري الكهربائي » . ذلك أنه اذا وضع التور على بعض المعادن كالصوديوم أو البوتاسيوم تطاير من سطح المعادن كهارب على غط ما يحدث في سلك انبوب من انابيب التلفزيون اللاسلكي حين احمائه . هذا التطاير يدعى « الفعل التوري الكهربائي » وقد قضى اينشتين نحواً من عشرين سنة في درسه وصل في نهايتها الى اقتراحه بالعودة الى مذهب نيوتن

ويسهل تفسير هذا الفعل بالتحاذ اشعة اكس مثلاً وهي كما لا يخفى لا تختلف عن اشعة التور الا في قصر امواجها وشدة نفوذها . فهي بذلك قادرة ان تطير الكهارب من اي مادة وقمت عليها

تتولد اشعة اكس حين يصطدم مجرى من الكهارب بلوحة من المادن كما يحدث صوت فرقة من وفوع رصاص متابع منطلق من مدفع رشاش على دروع من المدروع . فذا فرضنا ان كهربياً انطلق من مصدر نور بسرعة مائة الف ميل في الثانية واصاب في انطلافه لوحاً من البلاطين تولد من ذلك شعاع من اشعة اكس تستطيع ان تنفذ لوحاً من الخشب من غير ان تفقد شيئاً من قوتها وهذا غريب لا ينطق على قواعد العلوم الطبيعية

نوبل لك ان احد البحارة في بخرة واسية في مرفأ الاسكندرية قفز الى الماء من دكة البخرة فحدث موجة ما زالت دورها تنسح حتى خرجت من مرفأ الاسكندرية وعبرت البحر الايض المتوسط فدخل جانب منها مرفأ مرسينا وفيه اصاب رجل يسبح فصدته صدمة عنيفة رفته الى دكة بخرة قريبة منه — نوبل لك ذلك التصرف

نكن ذلك ليس اقل غرابة مما يدعونه الى تصديه القائلون بذهب الفوج يريدون ان يجعلونا تصدق ان موجة من اواج اشعة اكس صدمت كهربياً في لوح من الخشب فانطلق بسرعتها العظيمة مع انها هي الاخرى موجة ناشئة عن اصطدام كهرب سريع بلوح من البلاطين . ولكن الواقع الذي لا مفر منه ان اشعة اكس تفعل هذا الفعل فيجب اذاً ان نملأه تعليلاً آخر

لذلك استنبط مبدأ الكم الذي يتلخص في ان النور امواج بل هو مقادير دقيقة من القوة تتميز سيراً موجياً . وكل مقدار من هذه المقادير يدعى الآن « فوتون » ويؤيد بطل الفلم المتقدم الذكر تعليلاً مقولاً . ذلك ان انكهرب الاول انطلق بسرعة عظيمة اذا اصاب لوح البلاطين تحولت قوة حركته الى « فوتون » أي الى ذرة من اشعة اكس وهذه تطلق بسرعة النور فاذا اصاب كهربياً في لوح الخشب اخذ انكهرب قوتها وانطلق بسرعة الكهرباء الاول الذي اوجد الفوتون نفسه . ولكن مذهب الكم او مذهب « الفوتون » لا يتأبد الا اذا استطاع العلماء ان يملوا يد مظاهر اخرى من مظاهر الطبيعة لم يستنبط خاصة لتعليلها . ومن ذلك مظهر يدعى « تفرق الاشعة » الذي عجز عنه اصحاب المذهب الموجي فتسكن علماء مذهب الكم من تعليله وايدوا تعليلهم نظرياً وعملياً . وفي مقدمة الباحثين الذين درسوا هذا المظهر وطبقوا عليه مذهب الكم هو هذا الاستاذ كمن نفسه وقد اعترف العالم العالمي لهذا العالم الشاب بدقة بحثه وبراعته فتح في السنة الماضية جائزة نوبل للطبيعات عن سنة ١٩٢٧ وهو الاميركي الثالث الذي نالها سبقه اليها استاذاه وزيلاه مكلسن وملكان

ينتقل المشهد الآن الى غلاسجو في سبتمبر سنة ١٩٢٨ . المجمع العلمي البريطاني مجتمع كذلك في هذه المدينة راسة المر وايم براغ رئيس قسم الطبيعات في اجتماع تورنتو . ونحن في قسم الطبيعات ايضاً . وقد تقدم اولاً الدكتور دافيسن الاميركي فتكلم بصوت خافت وتلاه الاستاذ جورج طمن ابن المر جوزف طمن مكتشف الالكترتون وهو شاب

تنبض من وجهة امارات النشاط والحياة والذكاء. فوصف تجارب مختلف كل الاختلاف عن تجارب التي وضعها دافيسن . وجاء بعدها امير فرانسى في غير حال الامراء واعتذر في بدء كلامه عما قد يقع في خطبه الاكاديمية من الخطا . هذا هو لوي ده بروي عالم من شبر علماء الرياضيات في هذا العصر تناول نتائج التي وصل اليها كل من العالمين الذين سبقاه وبسحر الأرقام والمعادلات جمع بينهما على صيد واحد . وبعد ما اقتضى الاحتياج ذهب الثلاثة الى مدينة اربدين ليروا الادوات العلمية التي يستعملها الاستاذ طمسن التي في مباحثه التي حملته على الاعتقاد ان الكهر ب يكون آناً ذرة وآناً موجة او هو ذرة تسير في اثير امواج



هذا البحث ليس الا وجهة اخرى من البحث الذي قدنا عليه الكلام من «مذهب الفوتون» : كلاهما ناحية لا عظم المسائل العلمية التي تشغل اذهان العلماء وساطهم . ماهي حقيقتنا الثانية ؟ هل نحن — اجسامنا ومقنيتا — امواج ؟ وهل غدا نورنا — الذي كان يحب امواجاً — ذرات منطلقة في الفضاء

انك ايها القارىء تعرف ولا شك الجوهر الفرد . وقد سمعت ان الكهر ب آناه هو سيار دقيق بطوف حول نواة صغيرة تدعى البروتون وان الجوهر الفرد يتألف من هذه النواة تدور حولها الكهارب . ماهو الكهر ب ؟ قال بعضهم انه ذرة . ودعاها آخرون وحدة الكهر بائية وقال آخرون انه ذرة — ذرة من اية مادة ؟ — تحمل شحنة كهر بائية

لعمري ان الكهارب وحدات . وان الاشعة السلية ليست سوى مجامير من هذه الوحدات . وقد عمد بعض العلماء الى قياس الكهر ب ووزنه فوجدوا ان زنته تبلغ ٩ اجزاء من مائة ائف مليون مليون مليون مليون جزء من الغرام . وتصوره آخر كروي الشكل يبلغ قطره ٣٧ جزءاً من مائة مليون مليون جزء من السنتيمتر

ولكن اولكن الدكتور دافيسن والدكتور جرمر الاميركيين اطلقا الكهارب حتى تحترق بعض البلورات والاستاذ طمسن والدكتور ريد اطلقاها حتى تحترق غشاء رقيقاً من المعدن فوجدوا كلهم من غير اتفاق بينهم ان فعل الكهارب في هذه الاحوال كفضل الامواج فكيف تكون الكهارب ذرات وامواجاً في آن واحد ؟ هذا هو السؤال الذي وجهه العلماء عن حقيقة النور من ايام نيوتن الى الآن

ذهب نيوتن الى ان النور ذرات . وذهب هو جنس الى انه امواج فراجت سوق

الجدال بين العلماء . فاقترح احدهم ان يؤلى بصندوق اسود من داخله وزنه اولاً ثم يوجه اليه شعاعاً من التور ثم وزنه بعد ذلك . فإذا زاد وزنه بعد ذلك ثبت ان التور ذرات واذا بقي وزنه على ما كان عليه ثبت ان التور امواج . فخربت التجربة وبقي وزن الصندوق على حاله لان ادق المقاييس والموازين ليستعملة الا ان لا تستطيع ان تزن التور ولو كان ذرات لها وزن . فترجع المذهب التوحجي حينئذ وبقي سائداً الى اوائلي هذا القرن حين اخذت المناجحت تثبت شيئاً فشيئاً ان التور ذرات وامواج او لدى التحقيق ذرات من القوة تسير سيراً توحجياً وهو مذهب « الفوتون » .

وما حدث للنور حادث للكهرب الآن . فان العلماء آخذون في النظر اليه نظرم الى كتلة من الامواج كما يؤخذ من تجارب دافسن وطمن على اختلاف وسائلها وعدم اتصالها قبل اجتماع غلاسجو ، وكما يستفاد من مباحث د. رولي الرياضية الدقيقة التي ايدتها التجارب في بعض المعامل العلمية

اخذ الدكتور دافسن الاميركي بلورة من النكل وصوب الي وجهها تياراً من الكهارب فانحرفت بعض الكهارب عنها ولدى التدقيق وجد ان هذا الانحراف يحصل في جهات معينة دون غيرها . وبعد البحث الرياضي الدقيق وجد انه لو كانت الكهارب امواجاً مصوبة الى وجه هذه البلورة لانحرفت عنها الى الجهة التي انحرفت اليها الكهارب دون غيرها . ثم حسبت قوة هذه الامواج

واخذ الاستاذ جورج طمن اعشبة شفاقة من المعادن آناً ومن السلولويد آناً آخر وامر بها تياراً من الكهارب . ولما كانت اكثر المواد بلورية فكان الاستاذ طمن امره بتكهربها في غشاء مكون من بلورات عديدة دقيقة بدلاً من ان يوجهها كالاستاذ دافسن الى وجه بلورة واحدة . وعلى ١٢ بوصة وراء الغشاء وضع لوحاً فتوغرافياً كانت تحييه الكهارب بعد اختراقها للغشاء وتفرقها ببلوراتها وتترك فيه اثرأ فتوغرافياً . ولما اخذ هذا اللوح التتوغرافي وغشبه وثبته وجد ان اثر هذه الكهارب ظاهر في حلقة او في نقطة منتظمة في شكل حلقي . وهذا الانتظام يشبه اثر اشعة اكس بعد اختراقها لطبقة رقيقة من بلورات الالومنيوم اي ان الكهارب فعلت كاشعة اكس . فالمسألة العظيمة التي تحير الباب العلماء هي هذه : هل التور امواج او ذرات . هل الكهارب امواج او ذرات . فالنور الذي نشأ عن حساباته امواجاً له احياناً صفات الامواج . والكهارب التي اتصفت بصفات الدقائق المادية ثبتت لها صفات واشتدت اليها افعال تجعلها والامواج سواء



الثورة المقبلة : اجتماعية اقتصادية

تفصلاً عن اتساع الطوة بين التقدم العلمي والارتقاء الاجتماعي

خاصة للمنتخب بقلم المستر فيليب سنودن

وزير مالية بريطانيا في وزارة المالية

هل يزيد وغدا العيش ورخاء الناس بزيادة المكتشفات العلمية وتكاثر الاستبطنات العجيبة واتقان الوسائل الصناعية على اختلافها ؟

ان نظرة عجيبي الى دور الصناعة تكفي لان تقع انناظر بان السيطرة على قوى الطبيعة واستخدامها في الآلات تخفف من عبء العمل الشاق عن كاهل الانسان وترفع مستوي معيشته . فاذا ذهب احد المفكرين مرتاباً في فائدة هذه المكتشفات والمستبطنات شائلاً فيها بينه وبين نفسه « هل يستفيد البشران شيئاً ما من المكتشفات والاستبطنات التي ينتظر تحقيقها في قرن من الزمان » حسب الزمان « حسب الزمان » ليس له مسوغ فيما يذهب اليه من الاقوال المأثورة عن الفيلسوف جون ستيورات بل قوله « اني ارتاب اذا كانت كل الآلات الصناعية قد خففت عبء العمل اليومي عن كاهل عامل واحد » . فاذا حذفنا ما في هذه العبارة من المبالغة المفسودة وجدنا فيه نصيباً كبيراً من الحقيقة

لقد زادت قوة الاتاج في كثير من الصناعات نحو خمسمائة ضعف في ١٥٠ سنة بادخال الآلات البخارية والكهربائية الى التعامل . فاذا حسبنا ان مائة عامل كانوا يستطيعون من مائة وخمسين سنة ان يصنعوا مقدار كذا من صنف ما في اسبوع اصبحوا الآن يستطيعون ان يصنعوا خمسمائة ضعف ذلك المقدار في الوقت عينه ولكن بمساعدة الآلات . ومع ذلك لازى قسماً في ساعات العمل يوازى هذا التقدم في سرعة الاتاج ولا زيادة في اجور العمال تناسبه . على ان الانصاف يفضي علينا بان نقول ان الثورة الصناعية زادت الثروة العالمية فمدت السبيل لكان الارض المترايدين طاماً بمد عام ان يعيشوا في مستوى من الرخاء اعلى من مستوى اسلافهم . واظهر الصفات التي يتصف بها تقدم علمي ميكانيكي كالتقدم الذي شهدناه منذ اواسط القرن الماضي صفتان : الاولى — مجمع الثروة في ايدي افراد قلائل من سكان البلدان الصناعية . والثانية — زيادة المشتغلين باعمال غير منتجة . لذلك يعمد على اصحاب الصناعات ان ينجحوا العمال المنتجين ما يستحقونه من الاجور

ولا ريب في أن التقدم العلمي والصناعي أفد فائدة غير مباشرة جماعات السكان الذين لم يشتركوا في تحقيقه كالمال . وأشهر هذه التوائد ارتقاء طرق المواصلات وخصوصاً بالعدد وسائل القبول والمطالعة والتهديب وروغن السيارات واتقان المحاطبات البلاستيكية وما إليها . والسبب في أن التقدم العلمي والصناعي لا يظهر له أثر في رخاء الجمهور وهناك هو أن بلدان الأرض لم تتنعم بعد بنظام يمكنها من استهلاك كل ما تنفذ به المصانع الى الأسواق . لذلك تكون النتيجة الأولى التي تنجم عن استنباط وسيلة ميكانيكية جديدة لتوزيع الصناعة أن يستغنى عن عدد من العمال لأن أصحاب الصناعة إذا احتفظوا بجميع العمال واستخدموهم في إدارة الآلات الجديدة زاد ما تنتجه المصانع عن حاجة الأسواق إليه . لذلك بعد أصحاب الصناعات الى الاستغناء عن بعض عمالهم لكي يحفظوا ما ينتجونهُ ضمن نطاق محدود لتلايكثر الممرض وتوسط الأسعار

فإذا ينتظر أن يحدث إذا استمر التقدم العلمي والصناعي سائراً سيراً حيثاً الى الامام من غير أن يصحبه تقدم في مقدرة البلدان على استهلاك الانتاج الزائد الذي تمهد له الوسائل الصناعية الجديدة سبل الزيادة والسرعة ؟ ان مقدرة البلدان على استهلاك البضائع المختلفة يتوقف على مقدرة الطبقة المروفة بملقة العمال على الشراء . فإذا لم ترد مقدرتهم على الشراء لم يتسع نطاق الأسواق المختلفة لاستهلاك ما تنتجه المصانع وصرفنا حيثنم نحشي ثورة صناعية اخرى . وكل الدلائل تدل على اننا قريبون جداً من انقلاب خطير الشأن في وسائل الصناعة العلمية . إذ يظهر لي اننا على عتبة عصر جديد تشمل فيه العلوم الكيماوية في الصناعة فتحدث ثورة أعظم اثرأ وابد مدى من الثورة الصناعية التي احدثها استنباط الآلة البخارية . وكيف اجننا الطرف نجد أن العلوم مطردة المتقدم لان كل اكتشاف جديد يثير العلماء على البحث والاستقصاء ويفضي الى اكتشافات كثيرة

وقد يكون في انكان الكيماويين ان يزيدوا خصب الارض في مدى قرن واحد زيادة تجعل الناس في غنى عن أربعة أخماس الاراضي المزروعة الآن . فيفضي على كثير من المواد الخام المستعملة الآن في الصناعة وتحوّل عملها مواد مركبة تركيباً كيميائياً . ان تقدماً في هذه الناحية من نواحي العمران يقلب رأساً على عقب توزيع العمل بين الناس وتعود الزراعة لا تحسب الركن الأساسي في رزوة الامم

نحبي الثورات احياناً فجأة كما جاءت الثورة الصناعية منذ ١٥٠ سنة وفي بعض الاحيان تأتي ببطء كأنها تنتظر تضافر العوامل التي تمهد لها السبيل . فهل في العمران الحاضر عوامل تهيأ وتضافر لاحداث ثورة ما ؟



السيد فيليب سنودن

وزير مالية بريطانيا في وزارة بون ومن أشهر الكتاب الاقتصاديين الهنود

وهو هذا مرتبة ملاس وزير مالية الرسمية

مقطب أبريل ١٩٢٦

إمام الصفحة ٣٧٣

انظر اني المنتبذات اني حققت في العشرين السنة الاخيرة . الطفرات — المصانع الكهروكهربائية
المولدات والمحركات الكهربائية — الاتوموبيل — الخطوط اللاسلكية على اختلافها —
السفن التي تحرق البترول — الحزير الصناعي — الآلات التي تتبع كالاخياء — هذه هي
بعض المنتبذات التي قدف بها العلماء والمثبطون والصانع اني عيادين الحياة اليومية
وقد اتفقت الوسائل البيكيتية الخفيفة انتقاداً جعلها كأنها منتبذات جديدة . فقد
نشر اتحاد العزبان في امريكا نشرة اقتصادية يؤخذ منها ان متدرة العمل على الانتاج زادت
من اول القرن العشرين الى الآن خمسين في المائة وان هذه الزيادة سببها ابتقان الوسائل
الصناعية البيكيتية

ومما يؤسف له وقد يكون له اثر شديد الخطر في العمران ان كثيراً من البلدان زادت
قوة معاملها ومصانها زادة كبيرة لا تسوغها حالة الاسواق العالمية ولذلك ترى ان جانياً
كثيراً من هذه المعامل واقف عن العمل لا يبيدي حراكاً . ففي ١٧ سنة (١٩٠٧ — ١٩٢٤)
زادت القوة المستعملة في مناجم بريطانيا ومعاملها من ٨ ملايين حصان الى ١٥ مليوناً ولكن
ما نتجته هذه المناجم والمعامل لم يزد قط . وهذا يعود بنا الى ما قدنا الكلام عليه وهو
انما لم تنظم بلدان العالم انتظاماً يمكنها من استهلاك ما تنتجه المعامل التي تكثر ويزداد انتاجها
كل سنة بافان اساليب العلم ووسائل الصناعة لم يجد هذا التقدم العلمي الصناعي نقماً ما
فالتيجة العامة التي نصل اليها بعد البحث المتقدم هي هذه . ان التقدم العلمي
والصناعي سريع لا تستطيع بلدان الارض ان تجاريه بزيادة مقدرتها على الاستهلاك والتكيف
على ما تقتضيه الاحوال الصناعية الجديدة . وانه اذا استمر كذلك وقف كثير من المصانع
عن العمل وروقت لا محالة أزمة خطيرة جداً بزيادة المال العاطلين

ولو كان في الامكان لكان يحسن بنا ان نقف عقداً او عقدين من الزمان عن
الاكتشاف والاستنباط لنعني في اثناء ذلك بتنظيم ما انتقاد حتى الآن ومحاولة الوصول
الى نقطة التوازن بين الانتاج والاستهلاك . بذلك فقط يمكن من توزيع المنافع التي تجم
عن ارتقاء العلم وزيادة سيطرته على اساليب الصناعة . وما لم نعمل ذلك بطريقة من الطرق
لا بد ان نبقى يوماً فترى الصناعة في ركود وجواهر المال العاطلين في فقر مدقع فاذا حصل
ذلك صعب على نظام العالم المالي تحمل هذا العبء ان لم يمهذ عليه ذلك وحينئذ ينحني تحت وبنهار
ما اغرب النتيجة التي وصلنا اليها — كما زادت مقدرتنا على الانتاج زادت المصاعب
في الاستفادة منها وتوزيع المنتج على جميع طبقات الناس توزيعاً عادلاً . ان قد صدق قول الشاعر
« بحميء المعرفة سريع ولكن بحميء الحكمة بطيء »



العوامل الجغرافية في عمران الشرق

تقديم بقلم الكاتب في باريس

أما الأقاليم : الشرق هو مهد الحضارة باتفاق الباحثين المدققين ، من علماء التاريخ والجغرافية والأقوام . واتصد بالشرق الشرق الأدنى ونسباً من الشرق الأوسط اللذين تمتد أرجاؤهما من بادية ليلية إلى برادى تركستان ؛ واحسن من هذا البلاد التي منحها الطبيعة أهم ينابيع الحياة التي ما فتئ ، يردد ذكرها التاريخ . أعني ينابيع الحياة هذه — النيل والفرات ودجلة وقارون وسيحون ويحورن المنصين في بحر آرال وبنجاب والانهر الخمسة التي يتألف منها نهر الهند العظيم . تجري هذه الأنهر في منطفة ، لا تزيد درجة عرضها من الشمال على أربعين درجة ، ولا تتجاوز خط السرطان من الجنوب . يحيط بها البوادي من كل صوب ، وتتساب مياهها في هذه انقفاة ، السياب العروق على ظاهر البده فوق سواد من الطين الذي تركه على جنباتها وعند مصباتها الفيضان . ومن هنا نشأه زائد في اقاليمها ، وتقارب في تربتها وخصبها . فالانليم على درجة من الحرارة تساعد على نمو النبات ونضوجه ، بسرعة تسمح للالسان والحيوان أن يستفيدا منه ، قبل مداومة الامطار او فيض الانهار . وتربتها من حيث المجموع في مجوة من ديم البلاد الاستوائية التي تجرد الارض ، باطراد انصباها وغزارتها من المواد المحبسة المكنوزة فيها . فلذلك وفي بُعد هذه البلاد عن خط الاستواء وعن البحار العظيمة ، تربتها من فقر ، وحفظ بركتها بحفظ المواد الضوية التي حملتها اليها الانهر العظيمة ، وما ادخر في جوفها من المواد المتحللة كالكلس والبوتاس والمغنيزي التي سقتها اليها الرياح ، او جررها النيل

جذبت خصوبة هذه البلاد اليها ، منذ عهد يصعب تقديره ، حتى البطون والمشرق القديمة . وانفتحهم بركتها وتقارب مواسم النضوج والاعمار فيها ، وعن التزوج الى بقعة اخرى من الارض ، طلباً للرحي او القصب . فاعتادوا عادة المكوث والاقامة في دار واحدة ، ولجأوا الى استنزاف اكف الارض ، وخزن محصولها يفتاتون به ، أيام رقود الطبيعة وموات النبات . فدفعتهم الحاجة الى الحيلة والتدبير ، وسطمت في اذهابهم انوار البصر والتفكير . هذه اول خطرة من خطى الحضارة في العالم : الحضر بعد البماوة . لازمها اصطفاء بعض النباتات البغلية والحضرية التي تأكلها اليوم ، وفلاحه الارض وتسميدها ، واستخدام

الحيوانات التي تبين هذا الزارع الجديد على حرث الأرض والنقل والحجر
 ظلت المزار الأولية واقفة عندهذا الحد من الحضارة مدة طويلة من الزمن، قبل
 أن تصل إلى ذلك المستوى من الرقي العتيق الذي استطاعت معه بناء الأبنية الضخمة
 والسدود، ورفع الهياكل المؤبدة والتصور، واتقان أساليب الصناعة والزراعة والتوسيع
 والشمر، وسن السفن القوية والتفنن في طرق اللهب والمسرة والهندسة
 لم تتحقق هذه الآثار إلا بعد أجيال طويلة وحروب، بقيت في خلالها كل جماعة
 من الجماعات كالنوم في مصر والممالك الصغيرة في كلدانية وبلاد ما بين النهرين،
 مستقلة في قراها. لأن تحقيق مثل هذا، منوط باتحاد النوف مؤلفة من الأيدي، يعثها
 إلى العمل حسن التآزر والتفهم. يقول بهذا الصدد العلامة الجغرافي أيزره روكولوس
 Elisée Reclus في بحثه عن العراق: «إن سكان شواطئ الهيرين، برجمون بتاريخهم
 الجغرافي إلى عهد ذلك الفيض العظيم الذي دعوه بالطوفان، ونقل خبره عن أقاصيصهم في
 التوراة حرفاً بحرف. ويبدأ تاريخهم السنوي الأصلي قبل أربعة آلاف سنة من يومنا هذا.
 ولكن لسنا ندرى كم مرت من آجال وقرون، قبل هذا الوقت الذي وسع المد والحساب،
 على سمرات هذه الأراضي واستأرها، من لدن تلك الطوائف المختلفة كالسبت والنطورانين
 أقدم البشر، والبرانيين والساميين، وسكان شبه جزيرة تلمون أو البحرين. ما فتى
 يعمل عامل التمازج والاحتكاك بين هؤلاء الجماعات المختلفة، حتى اختلطت أديانهم، وعاداتهم
 وأوضاعهم بعضها ببعض، فتألفت من مجموعها وحدة قومية في العراق»

هذا مثال أبا الأفاضل، ينطبق على كل بقعة من بقاع الشرق جذبت بهجتها إلى
 حضنها شتى الأقوام المتبصرة، كما يجذب الضياء في حلقة الليل القراش. هذا نصيب مصر
 والعراق، والصغد وبغديان، والهند والصين، من اختلاف جرمومة الأقوام التي سكنها
 فيجدر بنا أن نصرح بعد هذا، بأن الحضارة الشرقية ليست وليدة بقعة واحدة من الأرض
 ولا هي حكرة قوم واحد، مستقل بلسانه وعصره ومزايده. بل أزيد على ذلك وأقول:
 يستحيل على قوم منفرد بذاته أن يأتي بحضارة كاملة تظل خالدة على مر الأيام. هذه
 اقوام جزر المحيط الكبير، لم يقفوا عند حدهم من الترحش والهجية، إلا لتأي بعضهم
 عن بعض وإزوائهم في جزرهم. وهذا مثال المدينة الاوربية الحديثة التي لم تتقدم بهذه
 السرعة إلا لاحتكاك بعض اقوامها ببعض، وتكافؤ أفكارهم ومخترعاتهم. يقول الجغرافي
 الشهير فيدال دولابلاش وأضح أساس المذهب الجغرافي الحديث «لا تكرم أمة من الأمم
 الكبرى إذا اعتبرناها مستقلة بحضارتها عن غيرها، منفردة بمزايها. فقد تضلح هذه

المزاياء، إذا لم تعشها من حين إلى حين موارد جديدة من القوة والنشاط»
 هنا اظن أن قد نسنا سر تقدم الحضارة الشرقية في العصور القليلة، وسر تأخرها
 في آن واحد. بقي علينا أن نبين ما كان للعوامل الجغرافية من الأثر في احتكاك الشرقين
 واختلاطهم بعضهم ببعض، عن طريق التجارة ونبهاجرة والحروب. ويحسن بنا قبل أن
 نخوض هذا البحث أن نحدد دائرة موضوعنا ونحصرها في أهم المناطق التي كان لها الأثر
 العظيم في سائر البلاد الشرقية. ومن أهم هذه البلاد مصر والشام والعراق



تكشف مصر شمالاً لتجارة البحر المتوسط، ويصلها من الشرق ببلاد العرب والشام
 البحر الأحمر وشبه جزيرة سيناء، ويفصلها عن انقارة افريقية من الغرب والجنوب
 بوادي ليبيا والنوبة. فتصلها هذه البحار الضيقة فتداني سواحلها وقلة أخطارها بأسية:
 وتفصلها تلك البوادي الواسعة عن افريقية، لحفافها وكثرة مخاوفها، مع فقر البلاد التي
 وراءها أو تأخر حضارتها. فلذلك انجبت مصر من أقدام العصور نحو الشرق، ودفعها
 مصالحها الاقتصادية والسياسية إلى التوسع في أنحاء جزيرة العرب وسورية والعراق، كما أنها
 كانت عرضة لغارات الأمم الشرقية الآسيوية، ما كثر من الأمم الافريقية. ولهذا ترى آثار
 الدم السامي والآري والمتولي غالبية على آثار الدم الحامي حتى في سكان القسم الجنوبي منها.
 أريد بذلك سكان مصر العليا فقط لأن سكان السودان تطلب فيهم آثار الدم الحامي والزنجي
 العراق يشرف على خليج البصرة المتجه إلى بلاد الهند والبحرين. يربطه وادي
 الفرات بسهول آرام وبالبحر المتوسط: وبذلك وادي قارون على تجارته أنجاد بلاد
 فارس، ويصله وادي دجلة بالجزيرة العليا وارمينية وكردستان. فكل من هذه الاودية،
 وخليج البصرة، وسهول بادية الشام التي تكثر فيها مجامع الماء والآبار، عروق للتجارة
 ومسارح لمراكب البر والبحر، مصدرها ومآبها مغان بابل وآشور، تلك البوتمنة التي
 انصهرت فيها، عشرات من سائر المدن المختلفة، ومئات من الاقوام

سورية هي اداة الوصل بين مصر والعراق. قبضت يديها من الشمال، على تقارب
 نهر الفرات. وتشبنت قدماها من الجنوب، بأضلاع ذلك المثلث أنقلف من شبه جزيرة
 سيناء التي تربطها بمصر. وفتحت صدرها وفتحت فاهها لتجارة البحر المتوسط، وقلبت
 ظهرها للبادية تمرضة لصدقات سكانها، يناهي تصرف وتنحكم بموارد البحر. لذلك
 انصرفت الاقوام التي سكنت سواحلها إلى الملاحة، وتمسكت بطريق وادي الفرات، ولم
 تقطع يوماً من الأيام علاقتها التجارية بمصر. وقد دعا توسط سورية بين العراق ومصر

إلى أن تكون مسرحاً لمعارك الامتين ، ورمراً لجيوشهما ، وولاية تقناب عليها سيادتهما ، كما انها سادت على البلدين في بعض الأحيان

مصر والعراق ، قطبان استقرت فيهما قوتنا الجذب والذفع ، وتواصلت فيها بينهما . فجدبا في اثنان نفعهما ، الى صدرهما ، اختلاط الامم المتجاورة ، ودفعا في اثنان قوتها الى الفتح جيوشاً تخضع لحكمها سكان البلاد المتاخمة مع تنازع بينهما ونضال . فترجع مرة كفة مصر وتنهبط اخرى كفة العراق ، حتى وقتنا كلتنا في قبضة الامم الآرية والمنغولية التي احدثت من اعالي انجاد قرس والاناضول . على ان نصيب مصر من غارات هذه الامم لم يكن ليتضي على اهميتها ووحدتها الشرقية التي تأسست منذ عهد السلالات الاولى فقد بقي فيها بقية من الثروة والمدينة على الرغم من توالي الجيوش المنغولية وغارات الاقوام الصغيرة التي ليس لها غاية ما سوى النهب والسلب . فبوادي افريقية التي تحيط بها من الغرب والجنوب ، كفت عنها شر الامم البدوية والزنخية . وقد حماها البحر المتوسط في اثناء الشدائد من هجمات الامم الساحلية ، كما مهد لها وسائل التجارة في اثنان السلم . وحفظتها شواطئها على البحر الاحمر لصعوبتها وجردتها ، وبهد وادي النيل عنها . فباب مصر الوحيد ، هو ذلك الساحل الضيق الذي يمتد بين دلتا النيل وفلسطين . فمن هذا الدهليز تسربت اليها جيوش الفاتحين . على ان هذه الجيوش ، كثيراً ما تكون منهكة بما طائت من الشدائد ، في اجتياز سهول الشام وجبالها ، وفتح مدن سواحلها الحصينة التي حملها الضرور سراراً على رفض كل معاهدة لا تخدم مصالحها التجارية . فتكون اساطيلها ، على حالة سخفها ، مانعة لزعحف تلك الجيوش بسهولة على مصر . فقاومة صادقة يقوم بها المصريون في وجه عدوم المتشكك . تكفي لرد غارته وفل جيوشه

واما العراق سهول ممتدة كالكتف ، تشرف عليها من الشرق والشمال ، جبال فارس والجزيرة العليا التي تحفها جبال كردستان وارمينية واللكام (او طوروس) . وهي موكولة لرحمة البادية من الغرب والجنوب . لانت بوادي الشام ونجد ، لا تشبه بوادي افريقية المحيطة بمصر . فهي بالاحرى سهولاً على شيء من الحصب ، ينبت فيها الشب بعد مداممة الامطار ، ونقطنها قبائل غنية بقطعاتها ، كثير عديدها . زد على ذلك فقر العراق بالحجارة والصخور ، تلك المواد الابتدائية اللازمة لبناء الاسوار والقلاع والحصون في كل وقت . مع ان مدائن العراق ومعاقها ، كانت تبنى بالآجر الذي يحتاج جيله وطبعه ، الى مدة من الوقت ومهارة في الصنع . وفوق هذا وذاك ، كان جريان دجلة والفرات ، ضمن بعض الشرائط الطبيعية ، مما يهدد للعدو وسائل الفتح : وهو بعد ان يتطلق دجلة والفرات

من احضان واديها على مقربة من سامرا وحيث ، تحفها من الخبز سدود معرفة من التراب ، تحمي مياهها أن تكفي ، بمنة . وشمالاً ، لان سوية المياه ، تعلق سوية الاراضي المجاورة ، لارتفاع مجرى النهرين ، بما يسبب في قرارها من انطين والتضار . فاهو الاخرق او حجرة صغيرة على حرف النهر ، حتى تتوسع شيئاً فشيئاً بتأثير ضغط الماء ، فيتسرب منها النهر برمتة ، ويخيد عن مجراه القديم ، ويغمق فيض السهول والبقاع . كل من قرأ التاريخ القديم يذكر الخيلة التي احتلها الفرس لفتح مدينة بابل . فقد أمر كسرى بهدم سدود الفرات ، ففاضت مياهها على الاراضي المجاورة ، وسادت عن مجراها الذي كان يخترق المدينة . فتح عنها الماء ، وهدد الزرع بالنساد ، وابتاعها بعد ذلك من الفجوة التي تركها عمر النهر من تحت السور . لم يكن كسرى الكبير الفاتح الوحيد الذي حرد هذا السلاح في وجه العراق . فقد فعل فنه كل فاتح قبله ، وحذا حذوه كل فاتح وجه اليها الحيوش من بعدهم فنه من اعاد المياه الى مجاريها ، والزراعة الى زهوها قست وازدهرت في عهد النديية . ومنهم من اهلها ، فضلت المياه في الجداول والشعاب ، وكثرت المستنقعات ، وفسدت بعض الارضين وجف البعض الآخر ، وتقهقرت الزراعة وخيم اليأس والفقر فجلا عنها الناس الى ديار اخرى دانية او نائية طلباً للامن والمعاش مثل هذه الاسباب الطبيعية ، طاشت مصر الى يوتنا واندرست آثار الحضارة والعمران في العراق

كانت الحروب التي اجتاحت مصر وسورية والعراق على نوعين . فها ما يرمي الى النهب والسلب والفتح الجرد لتوسيم الملك ونشر الياذة ، دون كثير من الاهتمام بشؤون هذه البلاد . ومنها ما كانت غايتها التوطن والاستقرار . فكل من غارات جنكيز ونيورثك ، والقراطة وبنو هلال ، لا تكن وراءها غاية ما سوى النهب والسلب والقتل والتدمير . وكل من ووقة فرسال بين الاسكندر والفرس ، ووقعة القادسية بين سعد والفرس . ووقعة اليرموك بين خالد والروم ، كانت ترمي الى التوطن والاستقرار . لذلك ساد في عهد هؤلاء الامن ، وزهت الحضارة وراجت سوق التجارة ، وتقدمت الصناعة والزراعة والعلوم منذ الفتي وخمسمائة عام . اي منذ احدثت في الشرق شتى الاقوام السامية ، وبمآلكهم الصغيرة التي تمت بعضها الى بعض بصلة من الصلات الاقتصادية والتجارية فالقت اعما كبيرة ودولا عظمى ، الى يوتنا هذا ، شهدت هذه البلاد (مصر وسورية والعراق) من العارك الدامية ما ذهب بنفوس الملايين من الناس على ان الحروب التي ولدتها تنازع اباء آشور ،

وكلدان ، وآرام ، ومصر على السيادة ومراكز التجارة ، لم تكن قاضية بمئة . فقد كان
 بينهم على الرغم من فظائعهم بالحرب شيء من التضام والتعاون أثناء السلم على احياء الزراعة
 والصناعة وتسهيل اسباب التجارة ، اذ كانت غايتهم في الحياة واحدة وافكارهم ولغاتهم
 وعاداتهم ومعتقداتهم متقاربة متشابهة . ما زالت هذه الامم السامية في تطاحن وجدال
 بضعة عصور حتى اغنوا وتلاشت قوامهم . قتلوا الحروب وشموا التضال ، فيه بعضهم طمع
 الشعوب الآرية وكان في نيات هؤلاء ومعتقداتهم وعاداتهم ما يفرقهم بعض التفريق عن
 الاقوام السامية فانكفأت جيوشهم من جبال فارس وارسية يتودها الماديون مرة والفرس
 مرة ، ومن جبال الهند وآسية الصغرى يتودها المنكدونيون تارة والرومان تارة اخرى
 لم يصرف الفرس كل جهودهم الى احياء البقاع الخصبة من الشرق . كلفوها من
 القرائض فوق ما بذلوا لها من العناية ، فظلت تمل لهم الللال بينما هم يشتملون عنها بفتح
 البلاد الحليية في آسية الصغرى ، واورية والهند ، لتعرفهم باحوالها ولصنعتهم العرفية بكتبا
 تلال الفرس المنكدونيون ، وكان كيرم الاسكندر على غاية من الدراية وسعة النظر .
 فأحب أن يرجع عهد بابل القديم ، وكان يجد في نفسه من القوة والكفاية ما يكفي لاجياء
 بابل وحمايتها وسط تلك السهول . فيجعل منها حصناً حصيناً ، ومن بقاعها وعيطانها حنة
 فريدة على وجه الارض . عرف الاسكندر ان مثل هذه البلاد التي حوت كل شرائط
 الثروة بمخسها ، وغزارة مياهها ، وعمقها التجاري في ملتقى الطرق البرية والبحرية ، لا
 يمكن ان زهور رونتها ؟ إلا اذا كانت مقرأ الحسنة ، وموضعا لجدوم واهتمامه . فبدأ بتسيير
 السدود وتنظيف مجرى القرات تسهيلا لسير السفن . وقد بنى لها ، قرب طاصتية ،
 حوضاً واسعاً يلجأ اليه حيناً تهبط مياه النهر
 مات الاسكندر فتياً وماتت معه خطته . وكلف خلفاؤه السلوقيون بمنح الشام ،
 وعصبة جبالها ، وغذوية مياهها السائلة . فهجروا العراق وحرها ليقبوا في انطاكية
 والسويدية . فأزدحرت في عهدهم الشام ومقرت فيها اجل الامصار . ولكن اهل
 العراق وظلت مدة ثلاثة اعصر ، ساحة جدال بينهم وبين قبائل خوارزم وخراسان
 من الترك والفرس . ولما خلف الرومان السلوقيين انفصلت العراق عن الشام فكانت في
 اغلب الاحيان تحت حكم الفرس . وقامت فيها دويلات صغيرة من العرب كللتا ذرة لا تقوى
 على صد هجمات الفرس والرومان ، وظلت جيوش الطرفين تكتسحها حتى ظهور الاسلام
 لما قجأ انقلب الفرس في العراق ، والروم في الشام ، كانت قد اتهمت انظرين
 حرب شعواء اطردت وقائتها منذ سبعين عاماً . هُدمت في خلالها اكثر المدن السامية

وإعراقية والفارسية ، ولم يبق من آثار الحضارتين الفارسية والبرزطية إلا مظاهر البذخ ، على أساس وأبو من الفقر والاستبداد . اتفق مع دولة العرب حظ مصر والشام والعراق برهة من الزمن . فانتهت الزراعة من غفها ، وهبت التجارة والصناعة والعلوم من رقدها ، واسترجعت العراق خاصة في عهد بني العباس مجددا . حقق المنصور أحلام الاسكندر : فبنى السدود الاشورية والكلدانية ، واصحح الفتي ونظف مجاريها ، وجعل من بغداد بما شدد ورفع حولها من الاسوار المنيعة والابراج ، مدينة السلام ، وبلغ عدد سكان العراق في عهد الرشيد اربعمائة مليوناً على التقريب .

لم يطل عهد العرب في حكم البلاد الشرقية حتى بدأت حركة الاقوام الظورانية من شرق آسية الى غربها . فاجتازت قبايلهم الهجاء فرس . وانضبت على آسية الصغرى والعراق ، وتغلقت في احشاء الشام ومصر وجزيرة العرب . واقفقت في عهد العثمانيين آثار العرب في افريقية حتى حدود المغرب الاقصى . يسرف هذا الدور باضطراب جبال الامن ووقود التجارة وتوقف العلوم وتقهقر الزراعة والصناعة لاسباب كثيرة اهمها ان دلوفا قبايل الترك والقر الى هذه البلاد كان متقطعا بطيئا . فبا يستمر منهم قوم في احد هذه البلاد حتى ينجح قوم آخرون ، ينازعونه سلطانة ويحلون مكانه . فن آل ييراق الى قره قويون ، الى طولون الى اخشيدي الى يويه الى سلجوق ، ومن الاتابك الى المماليك البحرية والبرية الى بني عثمان . تخللت هذه الممالك بعض الحكومات الصغرى والكردية كالخندانين والناطيين والايويين فتفتت في عهدهم البلاد ومصرت الامصار ونشطت الزراعة والصناعة من عقالمها ورددت غارات السدو المهاجم من الشمال تحت لواء الروم ، ومن البحر المتوسط باشارة رئيس الكنيسة الكاثوليكية ، وبدافع العصب والانتقام . هذه هي بعض الاسباب التي انضبت مناهل الثروة واعتنت النفوس في عهد المنول .

على انه لا يجوز ان نزولهم كل اسباب تأخرنا ، ونحملهم اسياء هذا الحرم الكبير . نعم قد ظم المنول واستبدوا ، واذهبوا النفوس واقفروا البلاد . غير انهم ليسوا كل السبب في ضعة الشرق الحالية . أرى ان السبب اعظم يعود الى اتياء اوربة في عهد خولنا : فلوا انتهت اوربة في عهد شباب الشرق يوم كانت حضارته مضيفة وهاجة ، لما تركها تفعل بدون علمه ومؤازرته . ولما خفيت عليه اسرار تفوقها ، ولما قصر في طلب الوسائل التي تدرأ عنه خطر مراقبتها ، ولسمى الى موازاتها ومضاهاها بكل ما لديه من قوة وحيلة ودكاء . ولولا ان قوضت الصناعة والتجارة الحديتان قواعد الصناعة والتجارة القديمتين لما كان اليوم ، على نحونا ، بيننا وبينها فرق عظيم



هل نستطيع الطيران الى القمر؟

للسيور روبرت اينو بلتري

المهندس والعالم الرياضي الفرنسي الشهير

[خاصة لمتقطف]

هل يتاح للانسان يوماً ما ان يطير بين الاجرام السماوية ؟ هل يستطيع ان يخرج من جو الارض ويفلت من جاذبيتها ؟ ان اقصى ارتفاع حقق اليه الانسان بطائرة لا يزيد على اثني عشر ائف متر او ٣٦ ائف قدم وكما زاد ارتفاع الطائرة عن سطح الارض زادت لطافة الهواء وقلت مقاومتها لاجنحتها لذلك يتسذر على الانسان الطيران بطيارة خارج جو الارض لسببين

الاول : ان اجنحة الطائرة لا تستطيع ان تحفظها في الهواء لانها لا تجد مقاومة من الهواء فيه للطاقتيه . وثانياً : لا يستطيع المحرك ان يسيّر الطائرة لعدم وجود هواء يدور فيه . فمحرك البخارة اللوالب اذا دار في الهواء لم يستطع دفعها الى الامام ولكنه متى دار في الماء لم يمتد مقاومة فتجري البخارة الى الامام بفعل هذه المقاومة . لذلك اذا اردنا ان نطير خارج الجو الذي يحيط بالارض وجب علينا ان نجد وسيلة اخرى غير الطائرة واول امر يجب ان ننظر فيه هو هل نستطيع بطريقة من الطرق ان نقتل من جاذبية الارض ؟ . والواقع انه اذا سار جسم مادي من الارض بسرعة ضئيلة لا تقاس بسرعة الارض العظيمة لا تلبث جاذبية الارض له ان تسيطر عليه وتميده الى سطحها لذلك يجب ان تزداد سرعة ذلك الجسم زيادة عظيمة حتى يستطيع الإفلات من فعل الجاذبية الارضية . وقد اثبتت الحسابات انه اذا استطاع ان يسيّر جسمًا ماديًا بسرعة تفوق سرعة الارض ثلاثة اضعاف وسار ذلك الجسم متجهاً من الارض الى الفضاء تمكن من ان يبقى سائراً في الفضاء الى ما شاء الله . وطبعاً انه كلما زادت سرعة الجسم كان سيره في الفضاء اسرع ولكن اذا انخفضت سرعته الاصلية بعد سيره في الفضاء وكانت الارض اقرب الاجرام اليه فقلت به جاذبيتها فتصغف سرعته رويداً رويداً حتى تتلاشى وحينئذ يبدأ في الرجوع الى الوراء حتى يصل الى الارض

تصوّر جول قرن الروائي الفرنسي المشهور في روايته التي عنوانها « اول رجل

الى القمر» مدفناً ضخماً في استطاعة قذيفته ان تصل الى القمر . وهذا الرأي خطأ لان الحسابات الرياضية الدقيقة تدل على انه اذا اردنا ان تقذف قذيفة الى القمر او الى الانهائية ، وهما من حيث بحثنا واحد ، وجب ان نجعل سرعة انطلاق القذيفة حين انطلاقها ١١ ألف متر الى ٣٠ ألف قدم في الثانية فاذا استعملنا مدفناً لانطلاق هذه القذيفة وجب ان يكون فيه مادة متفجرة تستطيع ان تقذف الرصاصة بالسرعة المذكورة على ان علماء الكيمياء الحديثة اثبتوا انه لا يوجد حتى الآن مادة كيميائية تستطيع ان تقذف دقائقها بسرعة تفوق ثلاثة اسيال في الثانية . ولكن اذا اثبتنا ان تصل مقذوفة الى القمر وجب ان تكون سرعة انطلاقها حين انطلاقها ستة اسيال وثلاثي اسيال في الثانية ولدى التدقيق ٦٤٦٦٩ من الميل . فاذا كانت دقائق المواد الكيميائية نفسها لا تستطيع ان تحرك تلك السرعة فنلذنبول انها لا تستطيع ان تقذف مادة اخرى بسرعة تفوق السرعة التي تطلق بها هي . ولذلك نقول انه من المستحيل بناء مدفع يطلق قذيفته بسرعة كافية تمكنها من الافلات من جاذبية الارض والوصول الى القمر . فليتنا اذاً ان ننظر في وسيلة اخرى للملاحة بين النجوم . وهذه الوسيلة هي المبينة على مبدأ الصاروخة التي يختلف كل الاختلاف عن مبدأ المدفع وقذيفته ، الذي صورهُ جول فرن . فوزن الصاروخة ينقص كلما تقدمت في الفضاء لان ما فيها من المادة المتفجرة ينقص وكلما تنقصت وزنها وزادت سرعتها . ولذلك ترى ان سرعة الصاروخة تأخذ في الازدياد كلما بعدت عن الارض واذا اطلقت صاروخة في الفضاء تبقى من الوجبة النظرية سائرة حتى تنفي آخر ذرة منها . ولكن هذا لا يتم من الوجبة العملية لانه ما من صاروخة صنعت او ينتظر صنعها من مادة متفجرة فقط . فالمادة المتفجرة يجب ان توضع في اسطوانة والاسطوانة تبنى عليها مركبة . وكلما يتفجر اما هو المادة المتفجرة التي في الاسطوانات وعليه فمسألة الملاحة بين النجوم بطائرة مبينة على مبدأ الصاروخة اما هي قائمة على هذه الحقيقة الخاطئة - نسبة المادة المتفجرة الى سائر جسم الصاروخة . ويقال ان الصاروخة تسير في الفضاء بقوة الدفع من الجو الذي يحيط بها وهذا القول ليس صحيحاً بمخاطيرهم اذ الواقع ان الصاروخة تفعل كالدفع الرشاش . افترض ان مدفناً رشاشاً اقيم على ثلاث عجلات . ففانون بسيط من القوانين الميكانيكية يدل على انه متى انطلقت منه رصاصة كانت سرعتها ككوكب جرمها وجرم المدفع نفسه . فاذا كان وزن الرصاصة جزءاً من مائة جزء من وزن المدفع كانت سرعتها ٩٩ في المائة من السرعة التي تحدث بالانطلاق والمدفع وكانت سرعة المدفع يسير جزء من هذه السرعة والصاروخة مدفوع رشاشي يسير العمل يطلق تياراً مستمراً من

الغازات فاذا انطلقت الغازات في جهة من الجهات انطلقت الصاروخة في الجهة المقابلة
ولكن اذا انطلقت رصاصة من مدفع كان معظم سرعتها حين انطلاقتها من فوهة المدفع
ثم تبطيء وريداً وريداً اي كانت على اعظم سرعتها في طبقات الهواء الكثيفة ثم تقل حين
تصل الى طبقات الجو اللطيفة . ولكن الصاروخة تختلف عن ذلك في ان سرعتها تزيد
كلما بعدت عن الارض ووصلت الى طبقات الجو اللطيفة لذلك نستطيع ان نجتنب في
استعمال الصاروخة مقاومة طبقات الهواء الكثيفة لها

لذلك نرى ان الصاروخة هي الوسيلة التي لا بد ان تعتمد عليها في استباط اداة
الطيران بين النجوم وذلك لانها تكسب نظرياً ، سرعة في طبقات الجو العليا لا تستطيع
ان تكسبها مقذوفات المدافع . وزد على ذلك ان سرعتها تتجمع وتزيد كلما لطف الهواء
وقد تناول الالمان هذا البحث فكشفوا فيه عن كثير من الامور الجديدة . وهم
يذهبون الى انه في الامكان صنع صاروخة تسير بسرعة اعظم جداً من صاروخة غودرد
الاميركي وذلك باستعمال مادة متفجرة مركبة من عنصرى الاكسجين والهيدروجين ولكن
النسبة التي يمزجان بها حين تركيب الماء

وقد وجدت في الصنف المماضي ان الحسابات الرياضية الدقيقة التي قمت بها تتفق
مع النتائج التي وصلوا اليها واننا نستطيع ان نصنع صاروخة تسير بسرعة اربعة آلاف متر
في الثانية اي عشرة آلاف قدم الى ١٢ الف قدم وذلك باطلاق الغازات من مؤخرها
هنا نصل في بحثنا الى موضوع خطير . اذا وصلت الى القمر كيف نستطيع الرجوع
منه الى الارض . اما الالمان فقد تناولوا هذه النقطة في مباحثهم وپروفت ان حلها
يسيطر كل الباطنة . ذلك انهم يملأون اسطوانات الصاروخة ببلدة متفجرة تطلقها
بسرعة كافية حتى تخرج من جو القمر فاذا بلغت ذلك الحد ولم يكن فيها مادة
مفرصة لتسير اتجاهها والتمس من جذب الارض لها ، جذبت الارض اليها . ولكي ينعوا
استخدامها بالارض حين وصولها الى سطحها اقترح الالمان استعمال الباراشوت قالوا ان
استعماله يفعل كفراصل السيارات فيسطى سير الصاروخة حتى اذا صارت على سطح
الارض نزلت عليها نزولاً بطيئاً فلا تصطدم ولا تعظم . ذلك انه متى دخلت الصاروخة
جوا الارض في طبقاته العليا اللطيفة لقيت من المقاومة ما يكفي لتفتح الباراشوت نادا
فتح الباراشوت زادت المقاومة ضد الصاروخة فتخف سرعتها وكلما زادت كثافة الهواء
زادت المقاومة التي تلاقيها الصاروخة والباراشوت معاً . ولكني ارى ان هذا الرأي مغلول
بمقتضى الحال . فقد ثبت من حساباتي الرياضية ان جو الارض على علو ١٦ ميلاً فوق

سطح البحر نظيف كل اللطف حتى يصبح ان تقول انه غير موجود . وان كثافته تزداد فجأة . لذلك نرى ان الباراشوت لا يلقى مقاومة كافية في الطبقة اللطيفة من طبقات الجو العليا التي يجتريها مع الصاروخة في تضع ثوان وذلك يمنع فتحه . فاذا وصلت الصاروخة والباراشوت الى طبقات الجو الكثيفة فجأة كان الباراشوت لا يزال مغفلاً . وكانت سرعة الصاروخة لا تزال عظيمة فتصدم بالارض سدمة لا يستطيع جسم انساني ان يحملها

وزد على ذلك لقد ثبت في بحساب الرياضي ان جيبا يحترق الهواء بالسرعة التي ينتظر ان تحترق به الصاروخة ، وهي نحو ستة اميال في الثانية ، ترتفع حرارته بالاحتكاك الى درجة ١٧٠٠ ميزان ستيفراد . وهذه حرارة تصهر عندها كل انواع المعادن الا معدن البلاتين ، وعليه فان باراشوت يحترق في هذه الحرارة ولذلك ارى ان النزول الى الارض نزولا سليما يكون مستحيلا اذا اعتمد على رأي الباحثين الالمان

فهل تمضي هذه الاقتراحات اتا لن نجد وسيلة لتحقيق هذه الرحلة الجوية الى الفضاء . كلا اني اقترح للتغلب على هذه المصاعب ان نعمل الصاروخة نفسها ، اي بقلب عملها حتى تقادم سرعة انجذاب الصاروخة الى الارض فلا تزداد سرعتها حسب ناموس « الاجسام الساقطة » الذي كشف عنه غاليليو

بنى الالمان باعداد المعدات للطيران الى الزهرة والريخ ولكن ذلك في رأي حلم كاحلام الشعراء . وعندني ان الارتفاع الذي نستطيع ان نبلغه الآن هو ١٢٠ ميلا فوق سطح البحر ويتم الوصول الى هذا الطول على الطريقة التالية : نطلق الصاروخة تحرق من مادتها المتفجرة الى علو ٦٠ ميلا فيقف المحرك عن الدوران حينئذ ولكن سرعة الصاروخة تكون قد بلغت ميلا في الثانية فتسير في الفضاء كقذيفة مدفع مسافة ٦٠ ميلا اخرى فتصل الى ارتفاع ١٢٠ ميلا . فاذا بلغت الصاروخة هذا الطول وكان فيها رجل او اكثر محقق لأول مرة في التاريخ خروج انسان من جو الارض . وهذا عمل علمي كبير الشأن لاننا مثلا لا نعلم الآن مقدار الحرارة والقوة التي تسع من الشمس كل دقيقة لان جو الارض يحجب الجانب الاكبر من هذه القوة والحرارة . فتي نسي للانسان ان يخرج خارج جو الارض استطاع ان يقيس مقدار القوة التي تصبها الشمس على كل متر مربع من سطح الارض كل دقيقة . واستطاع كذلك احصاء الكوارب التي تطلق من الشمس وتصيب الارض كل ثانية ويمكن من تحليل جو المريخ والزهرة . هل يستطيع عالم من الاحياء ان يصف طريقة لتحقيق هذه المباحث العلمية ؟ جيدا الحال لو عني العلماء بذلك لاني معتقد اتا في السنوات الحسنة القادمة سنتكمن من الطيران الى علو ١٢٠ ميلا



الاستاذ محمد كرد علي

وزير المعارف السورية ورئيس المجمع العلمي العربي بدمشق
وقد غنى حضرة الكتاب ببعض فصول من كتابه خطط الشام الجزء السادس

مقتطف أبريل ١٩٦٩

امام النصفحة ٣٨٥



مصائب الكتب والمكتبات في الشام

لؤسان محمد كرد علي

وزیر المعارف السورية ورئيس المجمع العلمي العربي بدمشق

ما رحلت المكتبات تزيد على الزمن بازدياد الحضارة في الاسلام وتنتقل الكتب من مصر الى الشام ومن الشام الى العراق ومن الحجاز الى الشام مثلاً ويُسقى بها العلماء والادباء ويتنافس في اقتنائها الملوك والامراء ، ويضعف الترام بها يوم تضعف الحركة العلمية ويفسد الزمان ويُرغَب عن الفضائل ، ما رحلت الحال على ذلك حتى دخل الروم حلب واحرقوها سنة ٣٥١ ثم احرقوا حصن وغيرها من مدن الساحل . ثم وقع الحريق الاعظم الذي اصيب به الجامع الاموي بدمشق سنة ٤٦١ ودمرت فيه محاسنه وما كان فيه من الاعمال النفيسة والكتب والمصاحف من حلتها . وربما حرق فيه المصحف الثاني القديم . ومن اهم النكبات التي اُصيبت بها الكتب في الشام نكبة طرابلس لما فتحها الصليبيون واحرقوا ضجيج احد امرائهم كتب دار العلم فيها . واخذ الصليبيون بعض ما وصلت ايديهم اليه من دفاتها وكتب الخاصة في بيوتهم . واختلفت الروايات في عدد المجلدات التي كانت في خزنة بني عمار اذ دار حاكمهم في طرابلس . وعلى اصح الروايات انها ماكانت تغل عن مائة الف مجلد واوصلها بعضهم الى الف الف وبعضهم الى اكثرء وقها امين الدولة ابو طالب الحسن بن عمار وجاء بدمه الامير علي بن محمد ابن عمار الذي جدد دار العلم سنة ٤٧٢ ثم تفر الملك حمار بن محمد حتى صارت طرابلس كما قال ابن الفرات في زمن آل عمار جميعها دار علم وكان في تلك الدار مائة وعمانون ناسخاً ينسخون لها الكتب بالخرابة والجامكية فضلاً عما يشق لها من الكتب المتخبة من البلاد . وابن الفرات هو من يقول بان عدد ماكان في دار العلم هذه من الكتب نحو ثلاثة ملايين كتاب عند ما احرقها الصليبيون سنة ٥٠٣ هـ . والغالب انه كان في طرابلس من الكتب الموقوفة غير دار العلم وقت قبل بني عمار واراد ابن الفرات بهذه الثلاثة آلاف الالف عدد الكتب التي كانت في مكاتب طرابلس كلها

ولا ينبغي ان يذهب عن الحاضر ان ماكانوا يسونهُ جزءاً او مجلداً او مجلدة لا

تجاوز يضع كرايس من كراساتنا وانكراسة قد لا تكون اكثر من ثمانى صحائف بحسبى ان الف المجلدة او المجلد لا تبلغ في مصطنعنا اكثر من خمسين كتاباً او سبعين كتاباً ، فكان نجد في تلك المنصور فيل الاوراق ، لان الورق او البرق غنيظ فاذا جعل كل مجلد مائتين او ثلاثمائة او اربعمائة ورقة صعب تناوله وحمله ونقله ولا يصح ما قاله ابن الفرات من انه كان في دار العلم في طرابلس ثلاثة آلاف الف يوم تكفيها الا على هذه الصورة اي ان كتبها كانت بين المائتين وثلاثمائة الف ومنها اجزاء صغيرة ورسائل وقد يكون الجزء من كتاب لا تتجاوز سطوره مخطوط مقالته من مقالاتنا او املاءة من ادينا او محاضرة او مسطرة من محاضراتنا ومسارقاتنا اليوم

فلمصيبة الاولى بل العظمى التي اصابته الكتب في الشام كانت على عهد الصليبيين والمصيبة الثانية ما حتمتها النار في نوبة هولاء كوما احرق في مدارس دمشق وجوامعها من اهلها . فقد ذكر المؤرخون انه امتلات خزانه الكتب بمراغة بما نهبه هذا الطاغية من الشام والعراق وغيرها . وقد ما حمله اربعمائة الف مجلد ومنها ما حرق في فتنة غازان سنة ٦٩٩ وفي واقعة التيمورثك سنة ٨٠٣ قن النار ظلت تحرق دور دمشق ومدارسها وجوامعها في الفتنة التيمورية ثلاثة ايام فذهب في هذين الحريقين وغيرها كتب المدرسة الضيائية والمدرسة النادية وغيرها من المدارس

ومن الخرائن التي بلنا خبر دمارها في الحروب الصليبية خزانه اسامة بن منقذ احد اصحاب قلعة شيزر فلما كانت اربعة آلاف مجلد من الكتب الفاخرة ارسل بها بعد ان اخذ عهداً من الصليبيين من دباط الى عكا في بطنة فهبت ونهب معها ثلاثون الف دينار قال ان ذهبها ظل حرازة في قلبه ما عاش . ومن مصائب الكتب ما وقع من حريق في دار صاحب حاة سنة ٦٨٧ ذهب فيه من الكتب ما لا يحصى

ومنذ دخل الصليبيون بلاد الشام اخذوا على ما يظهر يقتنون الكتب العربية ولكن على صورة ضعيفة لان العلم بها كان معدوماً عندهم ، يتناشونها على انها عدييات قديمة غريبة الوضع والشكل . ولما امت في القرن السادس عشر شمة النهضة في ايطاليا اراد الباباوات اقتناء الكتب العربية فندبوا لذلك بعض العارفين من رهبان الموارنة وحلوا الى رومية من اديار لبنان ما كان محفوظاً فيها من كتب الدين والعلم مما كان مكتوباً بالعربية والسريانية . وحل يوسف السمانى من لبنان (١٧٦٨ م) كتباً في ثلاثة مراكب الى رومية ملاًها بالمخطوطات العربية وغيرها ففرق منها مراكباً ولا يقدر ما فيها باقل من عشرات الالوف من المجلدات ومن المصائب التي اصبحت بها انكتب ان بعض دول أوروبا ومنها فرنسا وحكومات

جرمانيا وبريطانيا العظمى وهولاندة وروسيا اخذت تجميع منذ القرن السابع عشر كتباً
تبتاعها من الشام بواسطة وكلائها وقناصلها والاساقفة والمبشرين من رجال الدين ،
وكان القوم ولاسيما بعض من اتسموا بشعار الدين ومن كان يرجع اليهم امر المدارس
والجوامع بلغ بهم الجبل والزهد في انفضائل ان يقضوا درهماً على انفس كتاب نخانوا
الامانة واستحلوا بيع ما تحت ايديهم او مرة ما عند غيرهم والتصرف به كما انه ملكهم .
حدثني الثقة ان احد سماسرة الكتب في القرن الماضي كان ينشئ منازل بعض ارباب العثم
في دمشق ، ويختطف الي متولي خزائن الكتب في المدارس والجوامع ، فيبتاع منها ما
طاب له من الكتب المخطوطة باثمان زهيدة وكان يبيعها على الاغلب ، واكثرها في غير
علوم الفقه والحديث ، من قنصل روسيا اذ ذلك بما يساوي ثمن ورقها ايض ، وبقي هذا
سنين يبتاع الاسفار المخطوطة من اطراف الشام فاجتمع له منها خزانة مهمة رحل بها
الي بلاده فأخذتها حكومة منه وكافأته عليها . واتالب ان منظم الكتب العربية المحفوظة
في خزانة الامة في برلين هي من بلاد الشام . وفهرس هذه الخزانة من الكتب العربية
فقط في عشرة مجلدات ضخمة ما عدا الملحق . وتكون فهرس الكتب العربية في خزائن
الترب اليوم خزانة برأسها . وان بعيداً يحسن القيام على هذا التراث الوافر لاجرى به
من قريب يدهه جزافاً . وان اعماً عرفنا اكثر مما عرفنا اهننا حتى قال احد علمائهم ان
العرب وضوا من الصفقات مالا يستطيع احدنا ان يقرأه طول عمره ، لجديرون بارت
الشرق في ماديته ومعنوياته كما قلنا من فصل في مجلة المقتطف منذ اربع وعشرين سنة .
ثم ان كتباً تترك للارضة تبت فيها ، والدفن يبعث بحمال جسد ورسمها ، وتحرم النور
ويمنى اثرها النار والامساخ . ويحرم النظر فيها على من يحسن الاستفادة منها ، او
تُفَضَّل عليها درهسات معسودة حرية بان تكون في ملك من يستفيد منها ويفيداً .

ومن الخزائن المشهورة التي امثرت في عهدنا ولم نعرف متى جمعت خزانة قبة صحن
الجامع الاموي بدمشق وكانت مملوءة برقوق نفيسة فتفتحت سنة ١٣١٧ هـ بامر السلطان
عبد الحميد الثاني لإجابة لمقترح الامبراطور غليوم الثاني الالمانى فعثروا فيها على قطع من
الرقوق كتبت فيها سوز من القرآن الكريم بالحظ الكوفي ومنها قطع مهمة من مصاحف
دويمات وقطع من الاشارة المتقدمة بالارامية الفلسطينية وكتابات دينية وأديان دينية
وفصص وهبانية ومزامير عربية مكتوبة بالحرف اليوناني ومقاطع شعرية لهوميروس ،
وكراريس واوراق بالقطبية والكرجية والارمنية في موضوعات دينية الاقليلا ، وجزايات
عبرانية وسامية فيها نسخ من التوراة وتقاويم أعياد السامريين وصلوات وحكوك للبيع

والاوقاف وعمود زواج وبينها مقاضح لائدية وفرنسية قديمة وقصائد شعرية يرتقي عهدهما الى ايام انصلييين ونسخ انجيل برقوق . فأهدى السلطان معظمها للعامل المانيا ووزع قسماً منها على بعض رجال الاساتذة ورجل دمشق واستخلصت بعض قطع منها حفظت الآن في دار الأثار في هذه المدينة واهمها تلك القطعة الكوفية المكتوبة على رق من رتبة شريفة وقفها عبد النعمان احمد سنة ٢٩٨ وعلى الوجه الثاني نقش مذهب باسم واقفها . ورأى شيخنا الامام طاهر الجزائري في تلك النسخة جزءاً مكتوباً عليه أنه حبس على مشهد زين العابدين صلوات الله عليه وعلى ابائنا الامنة سنة ثمان وسبعين واربعائة

وكانت في دير صيدانيا من جبل قلمون خزانة كتب حافلة بالمخطوطات النادرة ولاسيما السريانية طائفة وكلاء الدرر من كثرتها (المشرق ٢ ص ٥٨٨) ان تكون حجة يد السريان يتفرون بها على اثبات حقوقهم في الدرر فأجمع رأيهم على اخراجها واتلافها تخلصاً منها مجموعها ومعظمها من النفائس المخطوطة على رق وبدأوا يحرقتونها وقوداً للفرن خبزوا عليها خبزتين وكان هذا من نحو تسعين سنة . وهو عمل مثل الجهل المطبق والتعصب المسقوت . ولم وقع من حوادث افرادية من مثل هذه فضاعت فيها الكتب ولم تلبثنا تفاصيلها . وما أمان على ثقت الكتب ان بعض من أرسلوا في العهد العثماني يتسم ذرى المناصب والنفاء ، وكان لهم مشاكل وقضايا يريدون حلها في المراجع العليا او مجرد التقرب والتظرف كانوا يمدون في مهادة من يتوقون الخير منهم بالكتب وبذلك رحلت الى الاساتذة وغيرها أحمال من المخطوطات على هذا الوجه ايضاً فهدت هذه الهدايا في حجة مصائب المكاتب



هذا وخير طريقة تحفظها بمائة تركة السلف الصالح اليوم ان يمد كل من حوت وفوقهم وقاطرهم كتباً الى كتبهم المخطوطة فيودعوها في الخزائن العامة لانها اقل عرضة للحريق والتلف ولكارث ووارث ، وان يستماض عنها بالكتب المطبوعة في الخزائن الخاصة ، وتجنس المخطوطات ملك الجماعات يرجع اليها العلماء والباحثون ، وتبذل عليهم فتكون منهم على طرف التمام ، وبذلك يزيد النفع منها ويحيا بالطبع والنشر ما لم تساعده الحال ان يسرف حتى الآن ، وبذلك تجتمع فائدتان فائدة الاتفاع وقائدة الحفظ ، كما فعل المصريون وحفظوا بقايا كتبهم في داري الكتب المصرية والازهر والخزائين التيمورية والزكية في القاهرة وخزانة المجلس البدي في الاسكندرية والجامع الاحدي في طنطا . واثرة يرث الارض ومن عليها



غاز الهليوم العجيب

سأله يغلي على الجايد ومحمد القصدير

تاريخ اصعب غاز في الوجود وكيفية النور عليه في الشمس اولاً ثم استخراجه من منابع اخرى وطريقة استعماله في تنقيح اسياس السفن الجووية واستخدامه في المحركات الامتانيكية ولو النوص والاشارة والتلفين وايضا رخصتته بعد جهته

حدث منذ بضعة اسابيع في الولايات المتحدة ان احد البلونات الصغيرة التي تستخدمها وزارة البحرية في الاستطلاع كان ينزل الى مطيرم في بلدة ليكهرست بنيوجرسي فاشتبك في سارية من السواري المتصلة للاستدلال على اتجاه الريح فتمزق غلافه فقلت غاز الهليوم من اكيامه وكان فيها ٢٥٠٠٠ قدم مكعبة منه واختلط بباقي عناصر الجو ولو وقع هذا الحادث منذ عشرة اعوام لكانت خسارة وزارة البحرية بسبب تلفه زهاء سبعة ملايين من الجنيهات لان غاز الهليوم لم يكُ معروفًا وقتئذ في غير معامل التحليل الكيماوي الا قليلا . وبلغ من ندرة ان ارتفع منه ارتفاعاً قاعشاً . وكانت اذ ذلك كل البلونات التي اخف من الهواء سواء كانت ألمانية أو بريطانية أو فرنسية أو ايطالية أو امريكية تشحن بنياز الهيدروجين القابل للاشتعال . تدمرت الحال في هذه الاعوام تيسراً كلياً اذ غدت بضعة ملايين كافية لشراء برميل من غاز الهليوم لان من القدم المكعبة الواحدة منه ٦ مليات

وقد نجح رخص الهليوم في السنين الاخيرة عن اكتشاف ينابيع جديدة لغاز الطبيعي يتنج منها مقادير كبيرة من الهليوم ويضاف الى ذلك استنباط طرق حديثة اقل نفقة من الاساليب القديمة التي كانت مستعملة لاستخلاصه . ثانياً ذلك ان الصنع الجديد الذي اُنشئ في بحوار مدينة اماريلو بولاية تكساس في وسطه بمون الولايات المتحدة الامريكية بأسرها بما تحتاج اليه من الهليوم في اثناء سنين كثيرة

والولايات المتحدة هي الدولة الوحيدة حتى الآن التي تملك مقداراً كبيراً من الهليوم وكله يستخرج من البلاد نفسها أو بالجرى أن ما يستخرج فيها هو كل ما في العالم رمته وتصديره الى خارج بلادها محظور ، حضرة القانون حتى ولو طلبته المدارس الجامعة نفسها بنية عرض نموذج منه على طلبها . وقد تبين ذلك لاحدى الشركات الامريكية

حينما فوضتها بشأن جامعة من جامعات كندا وعالم من علماء تشيكوسلافيا لئلا لهذا السبب
فلم تستطع الشركة تلبية الطلب . وهو يستط من منافع الغازات الطبيعية بولايات تكساس
واكلاهوما وكساس

وهليوم كلمة مشتقة من لفظ هليوس اليوناني ومعناه الشمس — وهو غاز لا لون له
ولا رائحة ولا طعم وهو كذلك غير قابل للاشتعال وقوته في رفع الاثقال تكاد تعادل
٩٢٦٥ في المائة من قوة غاز الهيدروجين وهذا الاخير هو اخف غاز في العالم . وقد
كُشف عن الهليوم في بدء الامر في الشمس بواسطة جهاز التحليل الطيفي وكان ذلك
في عام ١٨٦٨ ثم كُشف عنه على سطح الارض بمقادير ضئيلة جداً في سنة ١٨٩٥

وبسبب خفته وكونه غير قابل للاشتعال غدت اعظم منافع استعماله في شحن اوكياس
الغاز في البالونات والسفن الجوية — فاذا ما اشتعلت به اوكياس بلون مسير اصبح غير
معرض للاتهاب ولو استهدف لثذوف ناري وصار لا خطر عليه من انفجار هائل من
نار تتصل بنغاز — والى كان مصدرها انبوب تفريغ المحرك أو من شرارة الايقاد أو عود
تقاب يلقى بغير احتكاك كما هي الحال في السفن الجوية التي تشحن اوكياسها بنغاز
الهيدروجين والتي ما ربحنا نذكر بعض حوادثها المشؤمة

ولما قام البلون المسير الضخم « غراف تسيلين » رحلته الجوية الحديثة من ألمانيا
إلى الولايات المتحدة كان محظوراً على ركابه تدخين التبغ وكذا طبخ انطعام بغير الكهربائية
فضلاً عما اتخذ من الاحتياطات التي تحول دون الحريق . ولما نزل ذلك البلون في مطير
ليكهرست بولاية نيوجيرسي وزع على الجمهور الذين غص به المكان اعلانات مطبوعة تحتم
عليهم الامتناع عن التدخين حتى في الفضاء الطلق . وسبب ذلك ان البلون الألماني العظيم المنشار
اليه والمصنوع من الاليومينيوم والحديد والصنغ المرن كانت اوكياسه مملوءة بنغاز الهيدروجين
وهو اشد المواد اشتعالاً . ولو نظارت شرارة عن غير قصد لاحد من فاجمة نظيفة

وقع ذلك كله على حين ان البلون المسمى « لوس انجلز » الاميركي جاثم في مطيره
لا خوف عليه لان اوكياسه مشحونة بنغاز الهليوم غير القابل للاتهاب

ولغاز الهليوم منافع تجلّت في الدارين الماضيين ومنها استخدامه في منع التشنج الذي
يتباب النواصير وكذا استخدامه في التعدين وفي ملء انابيب الراديو والمصابيح الوضّاحة

كما يستعمل في بعض الاجهزة البحرية وغيرها من الآلات العلمية . ويستعمل أيضاً في تبريد الاجهزة الكهربائية المحوّلة لقوة التيار الكهربائي والمولدات الكهربائية الشديدة السرعة . ويستعمل به الكيماويون في مصانع التجفيف الكيماوي كما يستعملون به في صنع عجائن التبرج وصايون الحلالة

والهليوم اقل غازات الكون ذوباناً بالماء أو بغيره من السوائل — وهو بهذه الميزة يختلف كل الاختلاف عن ثاني اوكسيد الكربون الذي يحد انحاداً شديداً بالماء . هذه الصفة تجعل الهليوم نعمة للفواصين وذلك لان النواص اذا ما امتثل من الماء بقية اتابه تشنج مُبرح ينجم عن فقايع غاز النتروجين وهو بطبيعته جزء من الهواء الذي يدخل في دمه بتأثير شدة الضغط فاذا ارتفع الضغط خرجت فقايع النتروجين فجأة فتسبب له ألماً شديداً عند خروجها من بدنه حينما يصمد الى سطح الماء — ولما كان الهليوم لا يذوب في الدم كما لا يذوب في الماء استصوب علماء الكيمياء امداد الفواصين به مخلوطاً بالاوكسجين بدل تزويدهم بالهواء وهو مزيج من الاوكسجين والنتروجين فاسفرت التجارب عن نجاح ذلك نجاحاً قضى على ادواء التشنج التي اعيت الاطباء

ولما كان الهليوم غير قابل للذوبان أيضاً في المادان المصهورة كان خير معوان للمعدنين في استخراج الفلزات من مناجمها — ومع انه اخف من الهواء الا انه أشد لزوجة وأكثر ثقلاً منه في ملء الاجهزة البحرية وما شاكلها من الآلات العلمية — لان اجزاء هذه الاجهزة السلية منزنة اتزاناً دقيقاً قهراً مدة طويلة قبلما تبطل حركتها الى درجة تمكن المراقبين من تدوين المعلومات اللازمة . فاذا ملكت الصاديق التي تحتوي على هذه الاجزاء الدقيقة بالهليوم عوضاً عن الهواء لم تلبث الاجزاء طويلة حتى تبطل احتزازاتها فيسهل على الباحث تدوين ما يريد تدوينه من الحقائق التي تشير اليها اجزاء الآلة

وتشحن أنابيب الراديو والانابيب المتأججة كالمستعمل في أجهزة التلفزة (الرؤية عن بعد) بناز الهليوم لاسباب وجبة وهي اولاً كون هذا الغاز يساعد التيار الكهربائي على الانحياز الى جهة واحدة دون الاخرى وثانياً شدة توهج الانبوب المتكهرب المملوء بالهليوم المضغوط ضغطاً خفيفاً . وهذا التوهج ليس متغيراً كتوهج غاز النيون المستعمل في اضاءة الاعلانات التجارية بانوار حمراء قانية غير ان الضوء الذي يشع من الهليوم أبيض ضارب الى الصفرة

والهليوم مرصع جيد للحرارة — وقوته من هذا انقيل تفوق قوة الهواء ستة اضعاف — ولذلك بشر المرء برجة شديدة اذا ما وجد في جو مشبع بهليوم لانه يحلث الثياب بسلب من الجسم حرارته في هبة — أصف الى ذلك انه ذو حرارة نوعية عظيمة أي انه يتنص مقداراً كبيراً ، دون ان ترتفع درجة حرارته ارتفاعاً يذكر . فكانت هذه المنزاه فضلاً عن كونه موصلأ رديئاً للكهربائية وعدم تأثير من السواثر الكهربائية الفصيورة سبباً في اتخاذ غطاة لتبريد المولدات الكهربائية «الدينامو» العظيمة السرعة واستعماله بدل الزيت لوقف التماس الكهربائي في الاجهزة المحولة لتيار الكهربائي تصنع الحففر

والهليوم يجعل عملية التحفيف ومع ذلك لم يحن الوقت الذي يتسنى فيه لغرض تحفيف ثيابه المنسولة في آنية مشحونة به

وسبب ذلك ان الماء وغيره من السوائل اللدبية انيرها من المواد تتبخر في الهليوم أسرع مما تتبخر في الهواء . وهذا أمر خطير في معاملة التحليلن الكيماوية حيث تعرض الاضبان وهي حاوية المواد الكيماوية لتجف تحت اغطية مفرغة من الهواء ومحتوية على الهليوم وقد ثبت ان الهليوم نافع جداً في تركيب أدوات الزئبن مثل صابون الحلاقة وعجائن الوجه وذلك بسبب عدم قابليته للذوبان (التي أشرنا اليها فيما تقدم) وبواسطة وجود الهليوم يصبح في وسع الصانع خلط الصابون بالعجائن من غير ان يلحقها الهواء وله خاصية اخرى غريبة لا يد من الاتفاع بها في المستقبل القريب فانه اذا ما برد تبيسر من الحالة الغازية الى حالة السيولة وكان اشد السوائل برودة . وهو يسيل عند الدرجة ٢٥٠ تحت الصفر بعمياس فارنهيوت وقد برده الى ذلك المدى الاستاذ كامرلنغ أونس من علماء مدينة ليدن في هولاندا حتى بلغ درجة ٤٥٧ تحت الصفر وهي الدرجة التي لم يصل اليها انسان قبله والتي تبعد عن درجة الصفر المطلق درجتين فقط

اذا ما اسقطت مقداراً من الهليوم السائل في وسط جيد التقطب الجيوي حيث ذهب الرحاة برد ورفقاؤه للاستكشاف غلات غلياناً حقيقياً كما تنلى المياه اذا وقعت على موقد حام الى درجة الاحرار لان حرارة الجليد اذا قيست بحرارة الهليوم السائل كحرارة النار اذا قيست بحرارة الماء مثلاً

وعند تلك الدرجة من البرودة برودة الهليوم السائل بصير فنجان من التصدير تصباً كالزجاج ويتجمد الزئبق حتى يستطاع جعله رأس مطرقة تشمل لدق الماسير

والهليوم عنصر مستقل بنفسه لم يعرف حتى الآن أنه أحد بنصر كياوي آخر غير مرة واحدة وهي جيتا تكن الاستاذ كومتس العظم بمدرسة برنستون الجامعة من الطبع بين الهليوم والنزثيق في أنبوب واحد مفرغ من الهواء وذلك بتبيح النزثيق بالاشعة التي فوق البنفسجية وسيجيء الوقت الذي تجعل فيه منافع هذه الخاصيات

في عام ١٩١٢ قيل نشوب الحرب الكونية لم يكن في انسكونة اكثر من ١٥ قدماً مكعبة من غاز الهليوم وكانت في حيازة الاستاذ اوينس أحد علماء يندن . وكان منها يُقَدَّر في ذلك الوقت بسنة آلاف من الجنيهات ؛ لان غاز الهليوم كان وتشتد شيئاً جداً كالأحجار الكريمة مثل الألماس والنزوث الاسود والياقوت الوردية ، وغادر الوجود كالراديوم . ولم يكن يعلم عنه شيئاً إلا الفيلون من العلماء أي كانت القدم المكعبة منه تساوي ٤٠٠ جنيه فرخصت الآن حتى صارت تساوي ٦ مليارات

ولكن وقع في غضون الحرب حادث عرضي يقال أنه سبب اهتمام الدول بغاز الهليوم وغواصة : أن قائداً من فرقة انطيران الملكية الانكليزية اقتنى أثر أحد بلونات تسباين وحمل عليه في الجو ذات يوم من أيام عام ١٩١٧ وبدأ مهاجمة بالرصاص المحرق قاصداً اضرام النار فيه وكان متأكداً من نتيجة هجومه بتأثير القنابل المحرقة في غاز الهيدروجين الملوء به ذلك اللون. ولكن خاب ظنه فلم يحترق اللون ولم يسقط رماداً تذرره الرياح ، كما كان يأمل ، بل ظل طائراً متجهماً الى الجهة التي كان يقصدها فدهش قائد الطائرة من تلك النتيجة وعاد الى قاعدته الحربية بصفتة المنبون قاضى الى رفقاته بسره فقال ان عند الالمان بلونات مسيرة لا تحترق من الرصاص المحرق

فاستشار مركز رئاسة الجيش السير ريتشارد ترهول وكان طالماً مشهوراً فأجاب عن ذلك بقوله : إنه لا شك أن اللون كان متفوحاً بغاز الهليوم . ثم لم يسع أحد بعد ذلك بوجود بلونات المانية لا تؤثر فيها التيران فرجع العارفون أن ذلك اللون استنفد ما كان عند الالمان من غاز الهليوم

ومن ذلك الحين جعلت الامم والحكومات تنهم اهتماماً عظيماً بذلك الغاز العجيب النفيس وعند دخول الولايات المتحدة في الحرب طلبت قيادة جيشها ومهرتها الى مصلحة المناجم الحصول على جانب من غاز الهليوم بأي ثمن كان

وكان علماء طبقات الارض في تلك المصلحة قد عثروا على آثار غاز الهليوم في بعض

آبار الغاز الطبيعي بولاية تكساس فأنشأ مصنع الأول لاستنباط الهليوم في مدينة (نورت ورت) حيث استنبطوا من يناير ما يعادل ٧٥٠ اسطوانة أعدها قبيل الهدية لتصدر الى فرنسا كي تستخدمها بلووات للرقابة التابعة للجيش

ولكن غاز الهليوم لم يستعمل لنفخ كياس البالونات في الولايات المتحدة الا في

عام ١٩٢٠

ثم أنشئ مصنع آخر في مدينة دكتور بولاية كنساس حيث اكتشف الهليوم بطريقة عجيبة وقد ظل أهل دكتور عدة أعوام يتنون من نهم جيرانهم عليهم لاسم لم يكونوا يدركون خطورة غاز الهليوم . في عام ١٩٠٣ كان عاملان يحفران الارض تقياً عن الزيت المعدني فصادفهم سبل عرم من الغاز في عمق يقل عن ٥٠٠ قدم وقد اطنبت الجرائد المحلية وتشد بمنافع ذلك الاكتشاف المرضي ثم أعدت المعدات للاحتفال به ولكن حيناً أرادوا اشعال الغاز لم يشعل فهزى الزوار الذين وفدوا لمشاهدة الاحتفال من منطية وطادوا الى مدينهم مستائين فاخذت جرائدهم تلوم أهل دكتور

ثم وفق الباحثون لطريقة مكنهم من اشعال الغاز واستعماله في وقوداً ولكنه لم يصلح للاضاءة غير ان الاستاذ كايدى المعلم بجامعة كنساس انحن ذلك الغاز فوجده محتوياً على زهاء ٢٪ من الهليوم قاتئى مصنع له يتبع يومياً ١٥٠٠٠ قدم مكعبة منه . ثم ثبت بالبحث والحفر في اعماق مختلفة وجود هليوم غزير . وفي نهاية عام ١٩١٧ كان المصنع دائراً ثم أنشئ مصنع آخر في كندا حيث اكتشف غاز الهليوم بتدابير قليلة ولكن هذا المصنع اغلق في نهاية الحرب

ولما ذاعت الاباء ان صنع غاز بتوليا في تكساس الذي كانت محتوياً على مصنع (نورت ورت) ومصنين آخرين كانت على وشك النقاد بدأ البحث عن ينابيع جديدة حتى عثروا على صنع اماريلو في تكساس فقاموا فيه مصنعاً جديداً باحدث الآلات الخاصة باستنباط الهليوم من صنع مصلحة المناجم هناك

وباستخلاص غاز الهليوم من الغاز الطبيعي بجزء الغاز من منابيه في الانابيب بكياسات ضخمة حيث يضغط ضغطاً شديداً ثم يبرد الى درجة ٣٠٠ تحت الصفر . وعند هذه الدرجة من البرد يتحول كل شيء الى سائل الا الهليوم فانه يظل غازياً فيجزم ثم يضغط في اسطوانات كي ينقل الى ميادين الطيران بينا الغاز الطبيعي الذي تحسن باستخراج الهليوم منه يُباع رخيصاً للإنارة والوقود . آه ملخصاً عن مجلة العلم العام



الخلود

قصيدة للشاعر لامارتين

[الفونس دي لامارتين (١٨٦٩ - ١٧٩٠) شاعر فرنسي ، رقيق العاطفة ، دقيق الشعور ، تفضل الى سويداء الفؤاد فبدي مكنوناته ، وتسلل الى اعماق النفس فظهر خواصها ، وقد نظّم هذه القصيدة ، وقدمها الى فتاة مريضة ، يائسة من الحياة ، قانطة من رحمة امالي ، لان آملها بالخلود كانت محجوبة بنعامة احزانها الكثيفة وكان هو وقتئذ غريباً في ليج من دياجير النفس وآلامها ، ولكن الحزن والشك واليأس ، لم تكن لتأتي على مرونة قلبه ، الذي كان يستلم للشك في بعض الاحيان ، لسكته لا يلبث ان يباوده متقدّمه ، فيسبو بآماله الى الخالق عز وجل ، لان قبس التقوى الذي اشعلته في فؤاده امه الورعة ، وظلت تُضرمه باقاسمها أيام الحدائث ، كان يخبو حيناً من تأثير عواصف الدهر ، ويكاد يُطفأ تحت وابل الدسوس التي تندرها آلام الحياة ، ثم يعود الى الاشتغال حالماً بمخلو الشاعر الى نفسه ، لان الباربي يتجلى له عند ما يزول كل حائل بينه وبين افكاره]

وهذا ما كان يحدو به نجاة الى نبذ الحزن الصيق ، والافتقار والتسليم لما يأتي به القدر ، لان الايمان هو الامل ، والامل اكبر مزر ، واعظم محقق للآلام البشرية]

ترجمة القصيدة

كل ما في الوجود يسير بخطى واسعة الى العدم ، فالشمس لا تكاد تُشرق حتى يغربها الزوال ، فتسلي في فترتها القصيرة على وجوهنا الدابلة اشعتها الشاحبة المضطربة ، فيتلفقها الظلام بصفوفه القائمة المثلثقة من كل صوب ، وينامها في دياجيرها السوداء الخالكة ، فيلفظ النهار انقاسه ، دون ان يترك من مروره اثرأ ، ويضحل كل موجود على وجه البسيطة ويزول ، كأن لم يكن ثم انيس ولا سامر

ولو دعى الانسان حقيقة حاله ، وتدبّر ما يقع تحت انظاره ، لاعتراه الهول والجزع ، وتفهم مذعوراً عن حافة الهاوية القاغرة ذها لا تلاعه ، اذ من ذا الذي لا يتصور تهاة هذه الحياة وغرورها ، عند ما يترك اذنيه نشيد الاموات بردّ صدام

الفضاء؟ اوزنات عاشقة تودع امانها في شخص حبيبها انيت؟ او ام حنون تدفن
آمانها ومضى نفسها في صدر قلدة كسيدها اراحن؟ او رنين ناقوس الحزن ينوح بولس
مُسَدِّراً الانام برحيل نيس منهم، من دلم التعب وانشقاء، ان دار الراحة والهناء؟

سلاماً أيها الموت، ما انت الا مُسَفِّدٌ سهاوي، تسمع يدك عيننا فثبرتنا من آلامنا
واقمانا، انك لا تبدو لي عظمير مخيف مُفْرَعٌ كما يتصورك البعض، فذراعك ليست
ملاحه بتصل مخرب لا يبتى ولا يذر، وعينك ليست عين غدر ولا خيانة، ووجهك
لا يحمل بين اساريره يسات الصرامة والقساوة، قنت رسول خلوي تخلص وتُنقذ؟
لا تُفْنِ ثلاثي وتُعدم، ارسلك اله رؤوف رحيم، حاملاً مشعل النجاة، لتخفف
آلام الانسية، وتنفذ بي البشر

وعندما أعيننا اتسعية تُنْشِقُ عن نور هذه الحياة، تُفيض انت عليها نوراً، اشد
سطوعاً، واكثر تلامؤاً، فالامل بقربك اذا ارتكزت على دعامه الايمان، يفتح لي
ديا، اجل من هذه الدنيا واسعد

فقال لي، تمال لتتقذي من اصفاي الجسية، تمال لتخرجني من سجن الترابي.
هلم الي، وارفضني الى من كل شي، امامه هباء وعفاة. . . أعيرني جناحك لا طير بها
الى الكائن الا زلي، الذي هو ملجأ واعتادي، وغاية امل في دياي وآخرتي

من ذا الذي ابعدي عنه؟ ومن انا؟ وماذا سيحل بي؟ . . . اسئلة تُرَدِّدُها نفسي
الحائرة الواحلة، دون ان تجد لها جواباً، فساموت ولا اعرف الحياة. . . وانت ابها
الروح، ابها الضيف الغريب الحائل على غير معرفة، لقد ظلمنا سالك فلم نُعَهِرْ جواباً،
فهلا رغبت عن صنتك، واطلعتني على مكنونات سرك. . . اناشدك الله ان تخبرني عن
السما التي اتيت منها قبل ان تحل في، وعن القوة التي قذفت بك الى هذه الكرة
السريعة العطب، وعن اليد التي قيدتك في سجنك الصلالي. وعن الرابطة الخفية العجبية
التي تربطك بالجسد الثاني

اي يوم ستزح فيه عن هذه المادة؟ ولاي مقر سماوي ستأدر الارض؟ وهل
نيس بعد القبر في النبان الذي كنت فيه؟ ام سترجع الى احضان الله مُبْدِيَتِكَ
وسُعيْنِكَ، متخاصماً من فيودك الزائلة، متمتعاً بحقوقك الابدية التي حباك الخالق بها
كرماً منه ومبته؟

أجن، هذا هو املي الوضيد ايها الروح، يا من جعلك البارئ نصف حياتي : التعف
 الباقي الخالد، فهذا الامل نشئت عزمي، وتقوى نفسي، ونسرت ايتنا سرور، عند ما
 تبصر على بحاي الوسم، اضحلان الوان اربيع الزاهية، وبه اتقبل بفرح لا يوصف،
 الموت الذي طفق بدياً في ضمن حياتي النضّ ليهصره قبل اوانه

أمل ضائع، ورجاء غير محقق، يقول اتباع ايقوروس، فالحياة تمنع ولذائذ، وما
 وراء الفير غير العدم، فلا ثواب ولا عقاب، وس التمس غير ذلك فقد اضاع دنياه،
 دون ان يحجي من زهد غير خيبة الامل، فتأمل ايها الممرور فيها حولك، فكل شيء له
 بداية ونهاية، كشيء يولد لموت وينقض، فالزهرة تذبل في المروج اذا ما دار
 الفلك دورته والاور يهوي في الغابات نحت عبء السنين، والانهار تجف في مجراها من
 فمل الايام، والسما تشعب من مرّ النداء، وكركر المشي، وكوكب النهار الذي اخفي
 الزمن عنا مولده يسير الى محافه، وسياتي يوم يتطلع فيه البشر الى السماء بخوف وذعر
 فيرونها خلواً منه

أفلا تجد في كل هذا ما ينقض آمالك، ويهدأ امانك؟ فالصور في الطبيعة تكدر
 تكدر التراب فوق التراب، والزمن يطوي في ارماله كل حي وجداد، والانسان،
 الانسان وحده في تمر جدته، وعميق حفرته، بحلم بالبعث، ويأمل في الخلود، بعد ما
 طوحت به اعاصير الموت، في ليج الفناء والاضحلال

لكم منطبقكم يا من تدعون العلم والمعرفة، ولي منطقي، فاذا كنتم ترمونني بالخطأ،
 فدعوني اسعد في خطائي؟ فاني احب، والحب هو الامل، بل هو الخلود، فاذا استعنا
 بعقنا في حل مشكلة البقاء، فالعقل يهين ويعجز، وحيث يسي الادراك، يحجى الشعور
 فنبرتنا الطيبة، تبدي لنا باحلي المظاهر، ما ينتظر الانسان بعد الموت من البعث والخلود
 فلو تبدت لي اعظم خبيثة تصورتها مخيلة امرى، قابصرت في السهول السماوية،
 الكواكب تجرد عن سبلها، وتتصادم بعضها ببعض، وتتناثر اجزاؤها، وتبعثر في انقضاء
 غير المحدود، وسمعت باذني ائبن الارض، وحشرجة زرعها، ورأيها سائرة على غير
 هدى، في ظلام اللانهاية، تبكي بنها الذين لم يبق منهم عين ولا اثر. لو تمثّل لي خراب
 السوام باجمها، ودمار الكواكب باسرها، وتكدست الظلمات فوق الظلمات، والاشلاء
 فوق الاشلاء، وبدا الموت مهيناً، والفناء مسيطراً، ولبتت وحيداً بين هذه المروجات
 لما تزعج ايجاني بالكائن الرحيم تمشدرة، بل لظلت جاثماً فوق هذه الاطلال،

مستظراً بملء الثقة بزوح غير الابدية ، الذي لا يتره اقول ، ولا يصيبه زوال
 أتدكرين عندما كانت نجمعنا تلك الامكنة انسيدة ، حيث ولد من نظرة واحدة ،
 حُبنا الأزلي ؟ فكنا نُدله تارة فوق عين الصخور الشاه ، وتارة على شواحي البحيرات
 الهائلة ، فسيرماً ، يمدن عن العايد ، محولين على اجنحة السعادة والهاء ، نفوس
 بانظارنا في دياجير الحلمات ، التي اخفت عن ابصارنا مرأى الطبيعة الاخاذة بالاناب
 ولكن جوقه كواكب الليل ، لا تتم ان تبدو سارة بسكون واتضاع ، فتير السهول
 والادوية ، بنور كمد لا وهج فيه ، لكنه بجلا القلب روعة وجمالاً . بنور اشبه بضوء
 الصباح ، الذي يبعث في معابدنا المقدسة ، حائنا بسود الظلام ، فيأخذ على القلوب
 مشاعرنا ، ويهلا الانثى ورعاً وخشوعاً

وكنت في الانحطاط ازرحي الذي يترك ، تقطين طرفي من الهاء الى الارض ،
 ومن الارض الى الهاء ، وتحيين صالحة بدلر : ايها الاله الحني ، انا لتأمل الطبيعة ،
 فرى ذاتك الملية متجبية في كل دقائقها ، فالطبيعة هيكلك ومذبحك ، واذا رُنا معرفة
 كالك الالهي ، فما علينا الا ان تطنح فيها حولنا ، فالديا شعاع من محاسنك ، والنهار نظرة
 من نظراتك ، والجمال اجسامك من ابتساماتك ، فالقلب يصدك في كل ما تراء العين ،
 والنفس تتسسمك في كل ما يبدو ويطن ، والمواطف تجذب اليك منسحقة في
 حك ، الذي يرفها من مستوى الثرى الى مناط الثرى ، والروح الخالدة توافة اليك ،
 لرتوي من ينوعها السرمدي

وكان قلبنا بضمان تهادتها الماعدة على اجنحة الشرق الى الكائن الاعظم ، فثوت
 بجانبك ، تسبده في صنع يديه ، وافناً واياك الى مقامه السامي ، مع النجر والشفق ، والنروب
 والنسق . فروض العادة ، الصادرة عن جواع ملاي بالقوى والحشوع ، وحيوتنا
 الساحية تطاع الى الارض دار مغنا ، والى الهاء مقرنا ومثوانا

يا حذا ، لو استجاب الله في هذه البرهة ، دُعا قسينا الشاردتين ، اثنين تريدان
 تحطم قيودها والعودة اليه ، واضطفانا معاً ، اذن لطارت روحانا الى مصدرها الازلي ،
 جتازين طبقات الاثير على جناحي الحب ، وصعدتا الى بارهها ، كما يصعد من الافق ،
 شعاع النهار عند انبثاق الفجر ، وامتزجتا باصلها الابددي ، الذي هو مصدر كل حبة ،
 لتجداه ، وتبعا بحمده ، في ازل الى ازله



روح الصحافة ومطالب القراء

المحرر بين الحقيقة والجمهور

طلب الاعلانات من اقرب العوائل الصحافية في هذا العصر (١)

أيها السادة : هذه الآلات الضخمة الطامبة وهذه الاسلاك التي تهتز ليل نهار تنقل في اهتزازها اخطر الانباء واحقرها ، بل هذا القضاء القبيح الحافل بالاشارات اللاسلكية تحمل في طياتها الصور والاباء — كل هذا إنما هو هيكل الصحافة فما هي روحها

ما هي الصفات التي يجب أن يتصف بها المشتغلون بهذا الصل العمراني الخطير . ما هي المقاييس العلية والادبية التي يجب أن يقاسوا بها فلما يؤذن لهم في الانتظام في سلك له هذا انقمام في تسيير الشؤون العامة وتصريفها . انهم لا يتحذرون امتحانات مينة ولا يتلون شهادات نية ولا يطعمون بطابع خاص كما يطلب من رجال الصناعات الحرة كالاطباء والمعلمين والصيدلين وغيرهم فني أي ميزان تزنهم ؟

هذه المسائل تكشف لنا عن المبادئ الاساسية التي يجب أن تقوم عليها صناعة الصحافي وفنه ، فمسألة قبل كل شيء إنما هو امانة في عنقه للجمهور الذي يقرأه ويصني اليه . أنه يقوم على عند معنوي بينه وبين الجمهور تلخص مواد في ان الصحافي يتعهد بان لا ينشر الا الصحيح من الاخبار على قدر ما يستطيع تحقيقها . ولا يذيع الا الرأي كما يدوله ناصحاً بعد التأمل والتحجيص . ان هذه الامانة شبيهة بالثقة التي يعقدها المريض على طبيب ، والتلميذ على معلمه . وهي في حال الصحافي اخطر من كليهما لأنه اذا أخطأ الطبيب فخطأه يتعلق بفرد واحد واذا اخطأ الصحافي بأمانته وقست نتائج اخلاله على جمهور كبير

هنا يطرأ سؤال خطير . هل الصحافي الذي ينشر في جريدته اخباراً يعرف أنها كاذبة يقصد التضليل يختلف عن التاجر الذي يبيع للناس بضاعة مغشوشة ؟ هل الضرر الذي ينتج عن بث الآراء الفاسدة في الجمهور أقل من الضرر الذي ينتج عن بيع الاطعمة

(١) نشرنا في القسط الماضي جانباً من المحاضرة التي انقأها الاستاذ فؤاد سرور محرر هذه المجلة في موضوع «المنشطات الحديثة في الصحافة» وهذا جانب آخر من المحاضرة يعالج الموضوع من جهة اخرى

المنشوشة . ثم أيها السادة . ان الصحافي الذي يكتب او يبيع ابناء كاذبة وهو يعلم بكذبها او آراء فاسدة وهو يدري ان منها ما هو خطر على الجمهور هو كالتاجر الذي يبيع صابوناً منشوشاً أو سكرًا غير تبي . بن اذهب الى اجد من ذلك وأقول ان الصحافي الذي يحون الامانة التي نهدضها برسها حين اقبل على الصحافة أجد بالثوم والنعاب من التاجر . فالصابون المنشوش قد يبيح حكمة في الجلد ونكس الاخبار الكاذبة تفنق الجمهور والا راء الفاسدة تفقد العقول ونسها

وماذا يقال في محرر مسؤول يكتب مقالة رئيسية في صحيفة يعتبر فيها عن رأي يخالف رأيه . يقول بعض الباحثين ان المحرر كالحامي ووجر ليمرض وجهة نظر في مسألة أو قضية لأنه بارع في عرضها . ولذلك فهو ليس مسؤولاً عن هذا الرأي لان الحامي انما يسر عن رأي موكله والمحرر عن رأي جريدته فهو كحجة في آلهما اذا لم يقبل الكتابة في هذا الموضوع على هذا النمط استجني عنه وخفي بمحرر آخر يكتب ما رفض هو الكتابة فيه . وفي تاريخ الصحافيين حوادث كثيرة اختلف فيها المحرر مع صاحب الجريدة في الرأي وفي اتجاه السياسة فتخلى المحرر عن منصبه ولم يتخل عن آرائه

ولكن الصعوبة التي بسطها انما هي في الناب صعوبة نظرية لان المحرر الذي يكتب المقالات الرئيسية في جريدة من الجرائد الكبيرة لا يصل الى هذا المنصب الرفيع الا بعد ما يكون قد قضى سنين كثيرة اشغل في اثنائها بمختلف ابواب التحرير فتشرب روح الجريدة والمبادئ التي تجري عليها في سياستها فاذا وصل الى منصب المحرر كانت الاصول الاساسية التي تقوم عليها آراؤه متففة مع القواعد التي تبنى عليها سياسة الجريدة

الصحافة والجمهور

ولكن ا ولكن أيها السادة . يجب ألا ننسى الجمهور أيضاً . فكل جمهور يفوز بالصحف التي يستحقها . ان الصحافة صناعة والشركات التي تتولاها شركات مالية قبل كل شيء . فقد انقضى الزمن الذي كانت فيه الصحيفة لشرة رجل واحد يث بها آراءه وتعاليمه أو بوقاً لحزب ينفخ فيه قواعد سياسته . وصار اصدار الصحف التي تستطيع ان تجاري السران على النمط الذي قدمناه يحتاج الى مبالغ طائلة من المال لشراء الدار والمعدات الميكانيكية على اختلافها واستئجار المحررين والمخبرين والمراسلين وابتياح الورق والحبر بالاطنان . وبمد كل ذلك تباع الصحيفة في السوق فلا يصيب صاحب الجريدة من ثمنها الا مبلغاً لا يكاد يفي بشمن ورقها . فكيف يستطيع ان ينفق سائر النفقات . وكيف يستطيع ان يجني ربحاً معقولاً من المال الذي قدسه للتشير فيها

هنا المشكلة التي تمانها الصحافة في كل أنحاء المعمور . إذا لايسيل ناصح جريدة يمكن من القيام بكل نفقاتها وهي طائلة وجني ربح مقبول منها إلا بكثرة الاعلانات . واصحاب الشركات والمحال التجارية التي تظن في الجرائد تجاراً لا يدفعون اجرة اعلان يملنون في جريدة من الجرائد الا اذا كان يدرك عليهم فائدة معترية ومادية . وهم غالباً يتعمسون قيمة كل جريدة من حيث الاعلان فيها بمدد النسخ التي تطبع منها وتباع وبطبعة القراء الذين يقرأونها

فاصحاب الجريدة ومحروها سرغمون اذاً على اتخاذ كل الوسائل التي تمكنهم من زيادة المبيع من جرائدهم حتى يفوزوا بالاعلانات الكبيرة لانها في آخر الامر سندهم المالي الاكبر

فكل الحراج التي تنقطع اشجارها ونحوها ورقاً وكل غدران الخبز التي تهدر في المطابع ومئات الالوف التي تنفق في جمع الاخبار واعدادها للنشر ومثلها مما ينفقه التجار للاعلان عن بضاعتهم يتوقف على علاقة الجمهور بالجريدة . أيقبل عليها لانها تسبق غيرها الى نشر الاخبار التي تثبت صحتها بمدد أيقبل عليها لنشرها مقالات يبينها الرأي العام لانها تثيره أو تخدّره أو ترشده — ان الجريدة التي يقبل عليها الجمهور هي الجريدة السابقة الواسعة الانتشار المحترمة الجانب . وهي الجريدة التي تدرك على اصحابها ثروة طائلة

ومن نكد الدنيا لهما السادة ان بعض الصحف النوية يحاول توسيع انتشاره بطرق اصطناعية ليس من شأن الصحف القيام بها . فاحدى الجرائد الانكليزية مثلاً تمنح كل اسبوع عشرين الفاً من الجنيهات لمن يفوز في مباراة تعلق بلعبة الكرة وغيرها من الالاب . فكان من اثر هذه الجوائز ان زاد المطبوع والمبيع من اعداد هذه الجريدة ولكن قراءها لم يزيدوا . ذلك ان بعض المتجربين صار يشتري اعداد هذه الجريدة بالالوف ويقطع منها كوبوناتها ويرمي الباقي . ثم يبيع هذه الكوبونات بعدما يملؤها بأجوبة لا يصيب المحجة منها اكثر من واحد في مليون . فهذه الزيادة في انتشار الجريدة زيادة وهمية تفرغ المطن ولا تقيده . تفرغه لانه يقدر ان اعلانه في هذه الجريدة يتسرب الى جمهور كبير من الناس ولا يفيدُه لان جانباً كبيراً من اعدادها مصيره الى الطرح جانباً كما تقدم فلا يقرأه احد من الناس

نعود الى علاقة الجمهور بالصحف . من هذه العلاقة المهمة نشأ القول بسلطة الصحف

ومقامها في الرأي العام. على ان القول بان الرأي العام ضعيف مرن متزدد سهل على الصحف قيادته وتسييره حسب مرادها قول فيه نصيب من الصحة ونصيب من الخطاء. اما نصيبه من الصحة فواضح في كلام قاض من اكبر القضاة الاميركيين حيث يقول «اعطوني الصحف ولا يهمني حينئذ من بسن انقوائين او يضع قواعد التصرف الادبي والديني». واما نصيبه من الخطاء فظاهر في دوس الصحف الثرية اذ يرى الباحث فيها ان للججمهور او للرأي العام اكبر اثر في اتجاه الصحف وسيبها. لان ذوق الجمهور ومطلبه انما هو في حقيقة الامر الحكم الناضل في سعة انتشار جريدة وحيثه اخرى. وسعة الانتشار هي مدار النجاح الصحافي لان التجار لا يملتون في جريدة ضيقة النطاق والاعلانات هي سند الصحافة للمالي الاول والاخير. لذلك يميل الصحافيون الى ان يكتبوا للججمهور ما يطلبه الجمهور. ولذلك نقول ان كل امة تفوز بالصحف التي تنحرفها. والصحافي الذي يستطيع ان يدرك بزكائه وبعد نظره مطالب الجمهور هو الصحافي الذي يسابق عليه اصحاب الصحف بخونه بالسطة العظيمة وازناب الكبير

ولكن ماذا يطلب الجمهور ؟

منذ ثلاثين سنة كانت الصحافة الانكليزية اليومية تكتب ما تقرأه طبقات خاصة من المتعلمين والاشياء غير عابثة بطبقات العامة وهم سواد الشعب والنساء وعن اكثر من نصفه. ولكنك ان سرت اليوم في عاصمة من عواصم اوربا رأيت كل رجل وامرأة تقريباً يحمل صحيفة يطالع اخبارها. كانت الصحف منذ ثلاثين سنة محدودة الانتشار فلما من حبة ولتقيق نطاقها من جهة اخرى فكانت المقالات التي ينشئها محرروها طويلة متلازمة السيارات بصح ان تجمع في كتب يقرأها الرجل في اوقات فراغه. وكانت الاخبار يتلو بعضها بعضاً في السمود الواحد والصفحة الواحدة لا تكاد تفرق بين الخبر الامم والخبر المهم، بل لا تكاد تفرق بين خير وخير لان عناوين الاخبار كانت غير ظاهرة فلا تسترعي النظر. ولكن رجل هذا العصر وقتائه اباها السادة ليسوا الا دقائق مندفة في تيار الحياة السريع. ولا صبر لاحدم على ان يضع الوقت بين داره ومكتبه في مقالة بصح ان يقرأها امثاله. انه يريد ان يلقي نظرة عامة على اخبار اليوم ليعرف ما هو جار في مختلف البلدان وآراء المفكرين في ذلك. لذلك يطلب الجمهور الاخبار اولا ويفضل الاخبار التي تثير في صدره معاني الاعجاب والاستراب لانها خارجة عن المؤلف. ويربدها كذلك موجزة السياق كثيرة العناوين واضحتها حتى يستطيع ان يكتبني في كثير منها بقراءة العنوان ليستفي به عن الخبر نفسه. اما المقالات التي يبشر فيها عن آراء

المفكرين من اصحاب الصحافة ومن يشدو شدوهم فيريدها كذلك موجرة تسير تويًا الى كبد الموضوع ولا تندور حوله من غير ان تمسه . فعسل الصحافي هو جناد يومي ضد السامة تبدر في سطور جريدته لانه متى ادركت السممة الجمهور من جريدة ما فقل عليها السلام

ادرك هذه الحقيقة النفسية الفرد هارمزورث الذي صار لورد نورمكليف بعدئذ فخرج جريدته الديلي ميل على النمط الذي تصوره فلاقته نجاحاً عظيماً واتقياً واسعاً فسارت في اثرها اكثر الصحف وصار هذا الوجه من الصحافة من اوسع الميادين للتفان والابتكار حتى الصحف القديمة المحافظة كالتييس الانكليزية والمورتنغ بوست غيرت بعض التعبير في سياق اخبارها ووضع عناوين لها . وماذا كان الفرق ؟

كان انتشار الجريدة منذ ثلاثين سنة محدوداً بنحسين الفأ او بستين الفأ اربعمائة الف اذا بلغت . فجاءت الديلي ميل وقلبت كل ذلك رأساً على عقب فصار كل رجل يقرأها لانها تقدم له ما يريد في القالب الذي يريده فبلغ انتشارها الآن نحو مليوني نسخة . وانتشار الديلي اكبر من لا يقل عن مليون و ٣٠٠ الف وهي تصدر في لندن وماثستر وغلاسجو في صباح كل يوم . او تعجبون ايها السادة اذا قلت لكم ان في اليابان صحيفة تضاهي الديلي ميل في سعة انتشارها بل تكاد تفوقها ؟ هي الحقيقة ما اقول



أما الصحف الاميركية فلا تضاهي كبريات الصحف الانكليزية من حيث سعة انتشارها . فلا اعرف جريدة اميركية يزيد انتشارها على مليون نسخة . وذلك لان انتشار الصحف الاميركية يحصر في المدن التي تصدر فيها . فصحف نيويورك قلما تقرأ في غير نيويورك وما يجاورها . وذلك لاتساع البلاد وتزامي اطرافها ولان في كل بلدة تقريباً صحيفة تلتق ام الابناء من جرائد المدن الكبيرة ومن شركات الاخبار . ولكن خذوا الصحف الاميركية الشهرية والاسبوعية تروا ان انتشارها يكاد يفوق الصور لانها تقرأ في طول البلاد وعرضها . فان جريدة سزدي ايفتغ بوست تطبع وتوزع كل اسبوع نحو مليوني نسخة ونصف مليون وكل نسخة منها غرض صاغ مع انها تكون احياناً ١٦٠ صفحة من حجم اللطائف المصورة او اكبر قليلاً . وخذوا المجلة الاميركية وهي شهرية فان انتشارها يبلغ مليونين وربع مليون كل شهر . كنت خالي الاعمال منذ ايام فاخذت اقلب عدداً منها فوجدت ان نحن كل عدد من أعدادها نحو ستمائة فاذا وضعت كل الاعداد التي تطبع وتوزع في شهر واحد العدد فوق الآخر بلغ علوها ٢٢ كيلو متراً

لقد أظنت عليكم الحديث أبها لسادة ولكن الحديث ذو شجون، وهو كثير المتاحي
لا يمكن الإحاطة به في ساعة واحدة. أما فصدت أن أرسم لكم صورة مصغرة لصحافة
اليومية الشريفة ورئيتها. وما لمخترعات الحديثة من الأثر الكثير في ذلك حتى إذا أخذتم
نسخة منها وظالمتموها عرقتم ما وراء كل عدد منها من السمي والعمل والبذل

قد تنفق الاموال الطائلة في ابياع دار نخمة ومنصدرات ومطابع هي أحدث واتقن
ما ابداع العلم. وقد تستخدم الامواج اللاسلكية في جمع الاخبار والصور، وانسيارات
والطيارات لتقل اعداد الجريدة وتوزيعها. ولكن وراء ذلك كله عمل الرجال

الرجال الذين لا يبصدهم صاد عن تسقط الاخبار الصحيحة، الرجال الذين يملقون
عليها بأراء ناضجة حسيمة صادرة عن علم واسع واخلاص جرم، عن بدهة مصغولة
بالاختيار واستغلال قائم على السمي في سبيل النفع العام

قد تؤلف الشركات المالية الكبيرة للسيطرة على الجرائد والتحكم بها ولكن
ما زال الصحافيون يتبعون حكم ضمائرهم في فهمهم للامانة المتعلقة في اعناقهم لتجسور
قالصحافة بخير

وما زالت الصحافة تعري رجالاً من مقام روزفلت ونفلي ومورلي وبركنند
وكولنج وغيرهم للانتظام في سلكها والمحاولة عن طريقها تعليم الرأي العام وتهذيبه
قالصحافة بخير

قد تكون الصحافة تجارة رابحة أو غير رابحة. وقد تكون صناعة شريفة أو حقيرة.
وقد تكون عملاً يجرى في ميدان اصحاب المواهب السامية واصحاب المواهب الضميمة السقيمة.
وقد تكون حرفة يحترفها الملم والمجرم على السواء. وقد تكون أداة لتثقيف العقول
وتهذيب النفوس او وسيلة لانسادها. كل ذلك يتوقف على الرجال الذين ينتظمون في
سلكها وادراكهم للامانة التي يتعهدون برعبها

لذلك استحو لي في النهاية ان اقول انه مع عظيم احترامي لكل الطرق التي تبندعها
الدائرة انالية لجمع الاشتراكات وزيادة الانتشار اقول ان مركز النقل في كل جريدة
انها هو في ايدي محرريها — الذين اذا قبلوا على عملهم مشبعين بتلك الروح السامية
التي حاولت رسم بعض خطوطها في ما تقدم جعلوا الصحف منشآت عامة لا يضاهيها
مضام في تهذيب الجمهور ورفع مستواه العقلي والروحي



الزرق في مكة



ابو القاسم في سجن بوطي



عز الدين في حالي من آتوني في مكة



عز الدين في حالي من آتوني في مكة

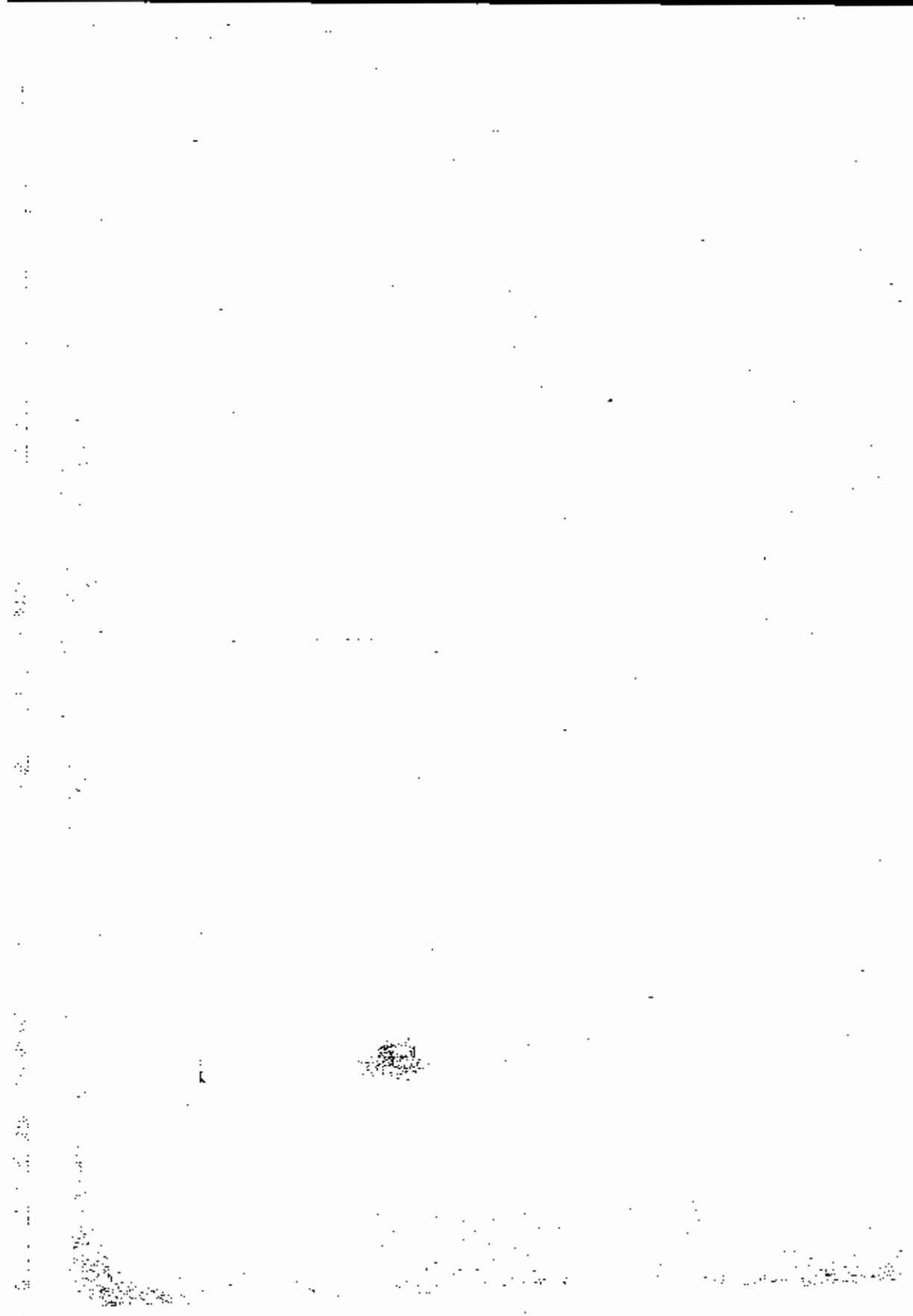
1900



صاحب سائوت يتسلم الحروف المهدية في ساعات فراغه
متخلف ابريل ١٩٣٨



امام ادارة البريد لوجه عليها الحروف المهدية الالمانية



جديد . فكان السنوات التي قضاها المتعلمون في طلب العلم عن طريق الكتابة العربية ذهبت سدى وأصبح حتماً عليهم أن يشرعوا — هم والاميون على حدٍ سوى — في تعلم الكتابة الجديدة

ويقول أنصار مصطفى كمال أن ما يحضره المتعلمون (وعدادهم لا يجاوز خمس عدد الأمة) من جراء هذا الانقلاب لا يوازي شيئاً في جانب ما يربحه الأربعة الاخماس الباقون . فضلاً عن أن ما يحضره الفريق الاون لن يسر استرداده في فترة من الزمن فلا يتقضي ربح من الزمن حتى يصبح السواد الاعظم من الأمة يحسن القراءة والكتابة ولا يزعم القارىء ان فكرة استبدال الحروف اللاتينية بحروف عربية عرضت للنازي حاجة بل هي اخترت في نفسه بعد ان قلمها على جميع وجوهها فبين له نقصها من ضررها وأدرك بالبيضة الثابتة ما لا بد ان تنزع عنه من النتائج الباهرة . ولذلك اخذ يمد لها العدة ويتربح الزمن حتى اذا استكملت شروطها اصدر امره باستعمال الحروف الجديدة وازاد الى وجوه الاصلاح التي عالجهما وجهاً آخر . لذلك سيظل اسمه رمزاً الى النهضة التجديدية في تركيا ويسجل له التاريخ مفاخر سوف تبقى ما بقي الزمان

وانك لتمر اليوم بأسواق انقره وشوارعها فلا تجد من آثار الحروف العربية اكثر مما تجد من آثار السلف الراحل وغير ما تراه منقوشاً على ابواب الجوامع والنصب والتماثيل من آيات واحاديث سوف يحرص القوم عليها كما يحرص على الآثار في المتاحف . وقد يمر طائر السيل في انقره والاشارة بمجاهات قد تألوا على ابواب المكاتب والمحازن واخذوا يحادرون في الحروف الجديدة المعروضة فيخيل اليه انه في وسط امة قد نهضت على بكرة أبيها لتعلم القراءة والكتابة — لا فرق في ذلك بين الحدث والكهل او بين الرجل والمرأة

ولم يخل هذا الانقلاب من مشاكل كثيرة اشدها ما طائت طائفة الموظفين وارباب الصحف وتلاميذ المدارس العالية . وطائفة الموظفين في تركيا تكاد تكون عالة على الحكومة فان جانباً غير يسير منها — ما عدا أصحاب المناصب العالية — هم ممن لا يحسنون شيئاً غير اليسير الذي يرفونه من القراءة والكتابة بالحروف العربية . وقد عالج النازي امرهم فلم يجد بدءاً من استحثاثهم على تعلم الحروف الجديدة والا خسرنا مناصبهم

اما ارباب الصحف فقد كانت مصيبتهم اعظم لان ابدال حروف الصحف العربية بين عشية وضحاها لم يكن بالامر الهين وقد كان لابد ان يؤدي الى نقص عدد القراء نقصاً كبيراً . فالصحيفة التي كانت تطبع بضعة آلاف نسخة بالحروف العربية وجدت

نفسها حياك مشاكل حمة أهمها أنها لم تجد من يستطيع قراءتها إذا هي استعدت الحروف اللاتينية فتخسر بذلك مورد رزقها ورزق عمالها فضلا عن أن الذين يشغلون بمجم الحرفها وترتيبها أن يستقيموا شيئا من ذلك بالحروف اللاتينية ولم يكن مصطنق كمال ليجعل بدى خسارة الصحف من جراء هذا التغيير . فلتخسرها باعنا فبالية لتفريج شدتها وساعدها على اتهاج الخطاة الجديدة . ولولا ذلك لاحتجبت تلك الصحف عن قرائها

على أن مشكلة اعظم كانت تواجه مصطنق كمال . وهي مشكلة التعليم في المدارس وابدالها بالكتب القديمة كتاباً جديدة مطبوعة بالحروف اللاتينية . وان المرء ليجز عن ادراك مدى هذه الصعوبة وإنما تتجلى له ناحية منها متى تذكر مختلف العلوم التي يدرسها طلبة المدارس على اختلاف أنواعها ولا سيما طلبة العلوم النالية كالطب والصيدلة والهندسة والحقوق وما اشبه . اضف الى ذلك مشكلة كتب الصرف والنحو . وليس وجه الاشكال ابدال طائفة من الحروف بغيرها بل وضع قواعد اساسية تقوم عليها اللغة

ومن العبث محاولة تصور هذه المشكلة بصورتها الحقيقية في مثل هذه انفسلكة الموجزة . وإنما نقول بوجه الاجمال أن المشكلة كانت جدرة بإيهان الزائم لولا أن للنازي ارادة تفلّ الحديد . وقد طالها بما هو مشهور عنه من الروية ومضاء العزيمة فاصبحت اليوم جميع الكتب المدرسية — من علمية وأدبية وفنية وغيرها — مطبوعة بالأحرف اللاتينية وهي الممول عليها في رابع المدارس . فترى إذن أن القضاء على الحروف العربية في تركيا اصبح حقيقة واقعة . وقد قطع النازي في آخر صلته كانت تربط الطورانية بالعربية



وعلى ذكر المدارس وانتشار روح الرغبة في التعليم تورد فيما يلي خلاصة موجزة كتبها السيدة جريس اليسون الإنكليزية في هذا الشأن على اثر زوافها باقرة وقونية وغيرها من مدن الاناضول فلقد كتبت السيدة تقول انه بمجرد أن يبريد أن يحكم عن تركيا ان يلتقي نظرة على حالة التعليم فيها وعلى رغبة الشعب في انشاء المدارس . وقد كان مصطنق كمال منشأ هذه الهضة كما كان منشأ ضروب كثيرة من ضروب الاصلاح . وكان شعار الاتراك في ذلك « ان طلب العلم من أقدم الفروض » وانك لتعجز عن ادراك مدى حماسة الشعب في نهضة الجديدة لطلب العلم ولتشديد المدارس في جميع أنحاء الدولة وادتهى ما في هذه الهضة سرعة انتشارها بين جميع طوائف الأمة بل بين اصغر قري الدولة . ولقد اتبع لكاتبه هذه السطور ان تطوف بمختلف الأنحاء مع عامل (والي)

قوية وزوجه . وهذا العامل من اشد المجاهدين في سبيل نشر العلم وتشييد المدارس . وقد وقفت في اثناء طوافي معه ومع زوجته على آثار ساعيه الجليلة في هذا الشأن . فكنا كما خطونا خطوة يشير بسباته الى دور العلم التي سعى في تشييدها . وهو في ذلك معجب بسمه مضط بسماه . وقد كان خروجاً للطواف مع زوجته خروجا على تقاليد قومه العتيقة ولم أر قط على وجه امرئ دلائل التبطة التي رأيتها يومئذ على وجه ذلك الرجل . وفي الواقع انه قد بذل من الجهد ما تنوء به راسيات الحبال حتى لقد أنرط بعض الشيء في اغتنائه طاقة من المنازل لتحويلها دوراً للتعليم

وقد جعل التعليم على ثلاث درجات وهو « ابتدائي » و « ثانوي » و « وطال » ومع ان لغة التعليم الرسمية هي التركية بالحروف اللاتينية الا ان الطلاب مرغمون على تعلم اللغة الفرنسية ايضاً . ورجال التعليم يبذلون عناية خاصة بتعليم الكيمياء والحساب والفنون والآداب على اختلاف انواعها . ولكن اهم ما يعني به النازي من العلوم هو التاريخ ولاسيما الامة التركية واسباب ما مرت به من الاطوار المختلفة حتى طورها الحالي وانقلابها من سلطنة الى جمهورية

وليس اهتمام النازي بعلم التاريخ بالامر المستغرب وهو يعلم ان حكم التاريخ قاس لا يعرف الحماة وان عبس التاريخ هي خير ما يعظ به أحداث الامة . ولقد بلغ من ولع بهذا العلم ان يعي من اخبار الامم واسباب رقيها وانحطاطها مالا يبيد صدر غيره . وما علم التاريخ في نظره ان تسرد حوادث الماضي بحسب ترتيبها الزمني بل ان تبحث فيها عن العلة والمعلول وعما بينها من ربط لتستخرج منها العبر والنظات . فاما ان تقرأ الحوادث ولا تقرأ ما بين سطورها فميت بالوقت كالميت بمطالعة القصص والاساطير

ولذلك يشرف النازي على برامج المدارس ويتولاها بنفسه . ولا حاجة الى القول بان هذه البرامج لا بد ان تصاب بصدمة خفيفة من جراء استبدال الحروف اللاتينية بالحروف العربية ولكن اثر ذلك لا يمكن ان يظل طويلاً فانه في الا ان ترسخ الحروف الجديدة في اذهان القوم حتى يواصلوا سيرهم في طرق العلم بنشاط اعظم

وقد اتفق لسيدة اخرى من سيدات الانكليز ان زارت تركيا بعد عهد قريب واستقصت احوال التعليم فيها . ولما وصلت الى ازمير زارت مع الوالي ذات لية احدى المدارس اليلية وهي جانب من جامع نديم فابصرت فيمن ابصرته هناك فلاحاً واسكانياً ونوتياً قد وخط الشيب وروسهم ومع ذلك اتبلوا على العلم بنفوس متلهفة . وكانوا يتلون « دستور حقوق الشعب » الذي يتلوه اليوم جميع الاتراك كباراً وصغاراً يعرف كل واحد

منهم ما له من الحقوق وما عليه من الواجبات . ولا شك أن في هذا الدستور بزور ثورات كبيرة مقبلة فإن التركي الذي ينشأ على معرفة حقوقه وواجباته لن يتمكن في المستقبل لمسك أي حاكم يزوخ عن الواجب قيد أمة

وما يجدر بالذكر أن اهتمام الأتراك بالتاريخ في الوقت الحاضر قد انشأ بينهم وبين مدارس الأجانب كثيراً من الخلاف . فهذه المدارس لا تزال تعمل على كتب التاريخ التي تنظر إلى الأتراك بعين أجنبية وتعتبرهم من الأمم المتأخرة غير الجديرة بالحياة . وبعض تلك الكتب تشوه حقائق التاريخ بما يجرح عزة الأتراك ويؤذيهم في كرامتهم . ولذلك توفد وزارة المعارف التركية مندوبين من قبلها — من وقت إلى آخر — ليفحصوا حالة التعليم في تلك المدارس وبشرفوا على برامج التدريس فيها . فإذا انصوا من أولياء أبي مدرسة ميلا إلى تشويه الحقائق بما لا يتفق مع كرامة الأتراك لم يجمعوا عن إغلاق أبواب تلك المدرسة غير عابئين باحتجاج القناصل ومندوبي الدول . وقد اتفق أن زار مرة أحد « المفتشين » الأتراك مدرسة في أزمير وحضر درساً من دروس التاريخ فوجد في كتاب التدريس أن أزمير ولاية يونانية وأن شرقي الأناضول وطن للأرمن فغضب « المفتش » ورفع الأمر إلى الحكومة فما كان من هذه إلا أن أمرت بإقفال أبواب المدرسة

وفي الواقع أن النازي لا يتفكر لمن يعتمد تشويه الحقائق بما يتقص قدر التركي ويمتن كرامته . والأتراك يقولون أنهم كانوا من تصف الأجانب في الماضي ما لم يبق مجالاً للتسامح في الحاضر فهم لا يفرطون في عزتهم ولا يعذرون من يفرط فيها . وقد مضى الزمن الذي كان القناصل يتعرضون فيه لكل صغيرة وكبيرة من شؤون الأتراك ويكرهونهم على ما لا يرتاح إليه ضمائرهم

ولا أدل على انتشار روح الرغبة في العلم بين الأتراك من أنك قد ترور امرأة فتجد معظم الخدم فيها غائبين . وإذا سألت عنهم قيل لك أنهم في المدرسة يتلقون دروسهم وليس لآدنتهم أن يتعمم من ذلك أو أن يفوقوا دروسهم لأن النازي يريد أن يكون جميع أفراد الأمة متعلمين

وإذا نظرنا إلى أثر الانقلاب التركي في أمم الشرق بوجه الأجمال وجدنا ذلك الأثر واضحاً كل الوضوح ولا سيما ما يتعلق منه باستبدال الأزياء واستبدال الحروف . فما استبدال الأزياء فليس هو المتصور من هذه المقالة . وأما استبدال الحروف فقد كان له أثر بعيد في عدة أمم شرقية كالصين واليابان وفارس وأفغانستان . وقد صدق أحد الكتاب الإنكليز بشو له أن الشرق ملّ احتجابه عن الغرب زماناً هذا مداه فعمز أن يزعج « قبع

الاخفاء « ريزز لعالم اجمع . وما « قبح الاخفاء » في نظر هذا الكاتب الأ الحروف
التقليدية التي يصب على الترب استجلاؤها وتعلمها . وقد كانت حتى الآن أكبر عائق في
سبيل الوصول الى حكمة الشرق وعلومه . وفي الواقع ان الجهد الذي يتضيه تعلم الحروف
العربية أو الصينية أو غيرها من حروف اللغات الشرقية هو اعظم مما لا يقاس من الجهد
الذي يتضيه تعلم الحروف اللاتينية وقد كانت هذه الحروف من اعظم اسباب الامية في
البلاد الشرقية على اختلاف اجناسها

فلا عجب اذن ان يقدم المتعلمون في الصين والهند على الاستبدان بحروفهم حروفاً
لاتينية كما فعل الاتراك . ويؤخذ من انباء الصحف ان في مقدمة طلاب هذا الاصلاح
في بلاد اليابان طيباً يدعى تانوجي ايوى وهو ينشر المقالات في الصحف لتحريض
قومه على الاقتداء بالاتراك لانكافة الامية فقط بل لمكافحة الخنش اي نصر النظر
المنتشر بين اليابانيين انتشاراً رائماً . فهو يعتقد ان تعقيد الحروف اليابانية هو سبب ذلك
المرض وفيه عبت كبير بالوقت لان الياباني ينفق في تعلم حروف لنته اضعاف ما ينفقه من
الوقت في تعلم الحروف اللاتينية . فضلاً عن ان قراءة الاسطر الافقية من اليسار الى
اليمن (كما هي الحالة في اللغات الافرنجية) هي اسهل من قراءة الاسطر العمودية كما هي
الحالة في اللغة اليابانية

اخض الى ذلك ان احرف الهجاء في اللتين الصينية واليابانية تعد بالالوف . فهي
في اللغة الصينية كما يأتي :

٦٠٨	احرف تسمى « الرموز التقليدية »
١٠٧	» تسمى « الفكرية »
٧٤٠	حرفاً تسمى « رموز الافكار المركبة »
٢١٦٨١٠	احرف تسمى « الرموز الصوتية »
٥٩٨	حرفاً تسمى « الحروف الاضافية »
٢٣٨٦٣	مجموع الحروف الصينية

ولا يزال طلاب الاصلاح في الصين واليابان وبلاد فارس وغيرها من الاقطار الشرقية
يسعون لتحقيق امنيتهم وادخال الاصلاح على لغاتهم . وهم بذلك انما يقتفون خطوات
الاتراك وينشبهون بهم . وليست الصواب التي تعرضهم لتفت في عضم او تبعث اليأس
الى قلوبهم لانهم واقفون بفوزهم عاجلاً أو آجلاً



الدماغ والعقل كالشبعثة ونورها

العقل والنفس في نظر العلم الحديث

بناء الدماغ — خلود الحياة — طبيعة النوم — اجسام الخي

للسر ارتريكث

لقد عني المشتغلون بالباحث الطبية عناية خاصة بدماغ الانسان . فوجدوا تركيبة معقدة كل التعقيد وطرق تأديته لوظيفته مهمة يصعب الكشف عنها . ومع ذلك ثبت لهم حقيقة عامة ثبوت الشمس في رائحة النهار هي ان تعقيد تركيب الدماغ ومقدرته على تأدية عمله ييران جنباً الى جنب . فالعقل له اساس مادي . راقب دماغ الطفل من ولادته الى المراهقة ترى دماغه يكبر حجماً ويزداد تركيبه تعقيداً وانه كلما كثر كذلك اتسع نطاق عمله . فاذا اصاب الدماغ في مرتبة من مراتب النمو ببطء او وقفته عن النمو ظلت مقدرة صاحبه العقلية حيث هي لا تنمو ولا ترتقي . كذلك ترى ان مرضاً من الامراض يصيب هذا الجانب من الدماغ او ذاك فيعطل الملكة العقلية التي مركزها في ذلك الجانب المريض . قالها ب الدماغ السحائي اذا اصاب دماغ طالب في المدرسة او قف نمو العقلي وترك في خلقه اثرأ باقياً هو دائماً اثر سيء ولن يكون اثرأ صالحاً قط . فانتظام العقل لا يمكن ان يتم الا اذا كان الدماغ صحيحاً في بنائه سليماً من الامراض والافات . وفي امكان الاطباء ان يحددوا الدماغ فيضفوا عمل بعض اجزائه فتضعف الملكات المتصلة بها وان يحقنوا بعض الاجزاء الاخرى بمواد مختلفة فيغيروا بذلك عقل الرجل وتصرفه . وبكلام آخر ان الدماغ آلة حية تحرق الوقود وتحول القوة التي تنجم عن ذلك الى شعور وفكر وذاكرة وغيرها من الملكات العقلية والنفسية . فاذا اسكننا عن الدماغ مصادر الوقود الذي يحرقه — اي الاكسجين — وقف الدماغ عن العمل كما نحمد النار اذا حبس عنها الهواء او قد الوقود . ولذلك لا يرى المشتغلون بالباحث الطبية سبيلاً الى الاعتقاد بان الدماغ عضو مزدوج التركيب مؤلف من مادة وروح . لان كل حقيقة تمكنوا من استنباطها واثباتها تخم عليهم انقول بان العقل والروح اعماهما مظهران من مظاهر دماغ حي كما ان اللهب مظهر من مظاهر شمعة تحترق . فاذا اصاب الدماغ والشمعة ما طغىها الى خناصرها المستقلة بطل

وجود العقل واللبب وجوداً مستقلاً .
ومما تعارض هذا الرأي مع التقاليد والآراء
الشائعة نرجال الطب لا يستطيعون أن يروا
غير هذا الرأي إذا صدقوا ما تبتت حواسهم .
ولولا ذلك لما كان في إمكانهم أن يشخصوا

الأمراض النفسية
وغيرها المختلفة
ويصفوا لها طرق
العلاج وأنواع
الطرق إذا في
نظر رجال الطب
تقيم في الدماغ
والجهاز العصبي
المعقد التركيب
ولا يمكن فصلها
عنها . على أن
هذا الرأي لا
يسلم به طائفة
من رجال العلم
الذين اشتهروا
ببراعتهم في

السر ارتريك من أشهر علماء الحياة في
هذا العصر . التي في السنة الماضية خطاباً
موضوعه « نتائج المذهب الدارويني »
طبق فيه مذهب النشوء على الترائز
والملكات العقلية وما قاله فيه « إن
رجال الطب لا يرون شيئاً يحملهم على
الاعتقاد بأن العقل دماغ تائي البناء أي
مؤلف من مادة وروح » فأخذها أحد
الصحافيين وكبرها وهول نشأت
مناظرة بين رجال العلم الاتكليز لخصنا منها
هنا رأي الأستاذ كيث كما بسط في كتاب
له موضوعه « معاني المذهب الدارويني »

الكشف عن أسرار المادة وبنائها وعلاقتها
بالتقوية . وفي مقدمة هؤلاء السر انظر لدج .
أن نظره إلى دماغ الانسان قائم على
الاعتقاد بأن الدماغ أداة مادية لوحدة غير
مادية يسبها الروح والروح في رأيه متميزة
عن الدماغ يميز الموسيقى عن الفيتار الذي
الروح على الجسد واللب على الشمعة
خلود الحياة
أنا أرى أن الحياة نسيج خالد . وأرى
أني والسر انظر لدج وكل الخلقوات البشرية
على الأرض لنا سوى دقائق لا ترى لصفها
في هذا النسيج النسيج . تسبج الحياة الذي

نراه الآن على طول الزمان أننا هو النقطة الأخيرة من ثوب سابق متصل الاجزاء بدأ في جوف الزمان المتنقل في القدم وهو كذلك النظمة الاولى في ثوب لاحق متصل به لا نستطيع ان نرى نهايته . أقول هذا ولا أجهل ان علماء الهيئة الذي درسوا النفس وعمرها يرون انه لا بد ان يحل زمن تصبح فيه هذه الارض داراً غير صالحة للاحياء اماناً . ولما كانت هذه الضرورة لن تحل فيها قبل انتشاء ملايين من السنين لذلك يصح القول ان خلود الحياة الانسانية عنها امر مقرر بالضرورة لنا . انا اؤمن بالخلود . والسر اولثر لودج يؤمن به كذلك . ولكني اؤمن بخلود الحياة الانسانية على المتوال الذي قدمت . فاذ خلدنا فاما نحن نلحد في ايماننا واحفادنا . وكن انسان يولد وفي جسده عناصر الخلود . ولكن السر اولثر للج يؤمن بخلود الشخصية المستقلة

على ان السر اولثر للج قائد محارب له مقام رفيع بين جنود العلم الطبيعي الذين يحاولون ان يسلوا الطبيعة اسرارها وسيطروا على قواها . وانا لست سوى جندي في جيش الاطباء الذي يحاول انه يسيطر على الامراض ويبدل من سطوتها على حياة الانسان . ونحن نرى اننا لن نفتح في حربنا مع الجراثيم الا اذا درسنا الحياة واساليبها في اعضاء الانسان على اختلافها ودماغها واحد منها . ولا ريب في انه فرض واجب علينا ان نستعين باخواتنا علماء الطبيعة وماكشفوا عنه من اسرار المادة وتركيبها وخصوصاً بناء المادة الحية . الا اننا نرى ان تأليف محسن علمي للنظر في حياة الانسان لا بد انه يحتوي بين اعضائه على الاطباء ولا بد ان يكون هؤلاء كلمة مسوعة في

طية الفوت

اذا فحص طبيب قلب مريض ووجد انه وقف عن الضرب وان رثيته توقفت عن التنفس حتم بان الرجل قد مات . ولكن الحفيظة انه لم يمت في نظر العلم . لانه اذا استطاع الطبيب ان يبي اداة تمككه من حقن شرابين هذا الرجل الميت بدم جديد فيه عنصر الاكسجين نعاد الى الرجل رسده وذا كرتة وعقار وتمتع بها ما زال هذا الدم الجديد يحضن في عروقه . ولكن اذا وقف الدم بما فيه من الاكسجين عن الدوران عشر دقائق انتقلت ملايين الخلايا التي يتألف منها الجسم الى هوة الموت السحيقة من غير امل في العودة منها

والقلب يبقى حياً بعد موت الدماغ—قد يتي حياً ساعتين او اربع ساعات او اكثر من ذلك حتى يمد صدر الشهادة الشرعية بحصول الوفاة . وقد يؤخذ قلب من جسد ميت وتماد اليه الحياة بوسائل صناعية فيعود ينبض كأنه في صدر صاحبه الحي . كذلك تبقى

أغشية الشرايين تبدي دلائل الحياة اربعين ساعة بعد موت صاحبها ، والجسم الحيّ مكوّن كما لا يخفى من آلاف الخلايا الدقيقة التي لا ترى إلا بالمايكروسكوب . وقد ازان علماء الطب بعض هذه الخلايا من نقي مبستر وحفظوها حيّة في معاملهم العليا زمناً كان فيد الجسم الذي اخذت منه قد عاد الى الزاب

فلو لا يحدث في لحظة تكثف البرق . والجسم الميت يموت تدريجياً كما يفنى شعب من الجوع في مدينة محصورة الضفاف يموتون اولاً ثم يموت الباقون بحسب ضعفهم وقوتهم على مقاومة الجوع . فاذا كان سبب الموت ، كما يعتقد السراريفر لرج ، خروج الروح من الجسد وجب ان يكون هذا الخروج في لحظة واحدة اي من كل اعضاء الجسد وخلاياه في آن واحد . ولكنه كما رأينا فعل تدريجي . واذا كان اساس الحياة في الانسان روح غير مادي فكيف يحتاج اذاً الى اشياء مادية كالهواء والماء والشداء لحفظ الحياة . اذا دخل روح الى بيتي في الليل ووجدت في الصباح انه اكل طعامي وشرب خمر ي وسرق نقودي حكمت ان هذا الروح مادي لا اثري . هذا هو المبدأ الذي يبني عليه السيوحي نظره الى روح الجسد البشري . انه يرى انها تحتاج الى غذاء مادي وانها يجب ان تنفق المادة وتحول التوتة وان الوعي والشعور والتذاكرة والارادة وكل المداك التي يحملها لفظة العقل تزول من الديماغ الحيّ اذا حبسنا عنه الاكسجين . فالحياة كما نعرفها لها اساس مادي . والعالم السيوولوجي لا يستطيع ان يتصور كيف يمكن وجود الحياة منفصلة عن المادة . حياة العقل وخلوده لا يمكن ان يتما من غير حياة الجسد وخلوده

اسرار تركيب الجسم

الجسد الميت شمعة قد طفت . فاذا نعرف عن الشمعة المشتملة المضيئة — ماذا نعرف عن الجسم مثبناً بشعلة الحياة ؟ اننا لنعلم كيف تثار شمعة الجسم الحيّ اذ يلزم لها نور شمعة اخرى حتى تثيرها . ما أسرع تقدمنا في هذا الميدان من ميادين العلم . لقد مر قرن واحد فقط منذ رأى الانسان للمرة الاولى في التاريخ دقيقة من البروتوبلازم تدعى انيبيضة التي منها تنبع كل حياة الساية . ونحن نستطيع الآن ان نتبع كل درجة من الدرجات التي تمر بها هذه اليبينة حتى تصير رجلاً او امرأة . فقد تتبعنا في رحم المرأة كل تغيير يطرأ على جسم الجنين من بنائه البسيط بهيد التلقيح الى هذه الاجسام التي تحير اللب في تعقيد بنائها وعموض الاسرار التي تحتاج وراء افهامها ووظائفها . كل منا يبدأ حنينة من البروتوبلازم لا تكاد ترى بالمايكروسكوب لصغرها . وكل منا ينتهي بحجم

مؤلف من الوف الوف الخلايا . وفي استطاعتنا ان نرى جواهر من هذه الخلايا مسوقة لتقوم بعمل الجهاز العصبي وجواهر اخرى ذات عم لها تبنى منها الآلات العظمية الحية واخرى تبنى منها العظام واخرى يتركب منها النسم أو الجلد او غير ذلك من أنسجة الجسم واعضائه . كذلك نستطيع ان نراهم نشوء محضوي الحس التذيقين في تركيبهما ووظيفتهما العين والأذن . حتى في ساعة الموت تكون بعض الخلايا قد اشرفت على الولادة والبعض قد اشرف على الموت والخلايا الاخرى فيما بين هذين الطرفين في مراحل مختلفة بين الولادة والموت . فكان جسد الانسان يولد ويعت كل يوم . وفي كل ساعة ترى روح الحياة او قوة الحياة تتحول اعمالاً سالحة او طالحة

فكيف نستطيع ان نعلم هذه التغيرات العجيبه التي تطرأ على خلية واحدة من امانه الحية فتتحول الى رجل عاقل ؟ الصحيح ما يذهب اليه السرالقر ليدج من ان وحدة اثيرية ، او روحاً بشرية دخلت هذه الذرة من البروتوبلازم وحركت دقائقها وجعلتها تمر في ادوار النمو والنشوء المعقدة لكي تبنى لها داراً ارضية زائفة . انها لا تكاد تبدأ في تكوين هذه الدار حتى تدخل عناصر الانحلال تفسد عليها عملها عاجلاً أو آجلاً . كلاً انه لاسهل ولا قرب للعقل ان نعلم الحقائق المعروفة عن الحياة بانها افعال وتفاعلات حيوية مادية بدلاً من ان ننسها الى قول وحدة خفية غير مادية كالتي يذهب اليها السرالقر ليدج

لماذا يبدأ كل من البشر حيائه في رحم امرأة فاذا صح ما يذهب اليه السرالقر ليدج من ان الجسم ليس سوى دار للروح فانا لانستطيع ان نعلم التليح وتكوين الجنين في رحم الانثى . ولكن اذا قلنا مذهب النشوء — والادلة على وجوب قبوله كثيرة — يمكننا من ان نعلم ابتداء حياة كل انسان في خلية الانثى بعد اتحادها بخلية الذكر وكيف ينمو جسم الجنين ويتطور لان مذهب النشوء يقتضي خطوات الانسان منذ ظهور الحياة على الارض . وتاريخ الانسان الجنيني يلخص هذا التاريخ المديد . فالبيولوجيون يحسبون نوع الانسان جزءاً من نسج الحياة التي تملئت اوائله في جوف الزمان . هذا يصح على الانسان يجب ان يطبق على الاحياء الاخرى التي تتكون منها اجزاء هذا النسج . فاذا قلنا بروح غير مادي لتمثيل حياة الانسان لم نستطع ان نمسك عن تطبيق هذا التعليل على حياة الاميا وهي ادنى الاحياء وابسطها تركيباً





كيف نعتبر عن الحروف الأفرنجية

E. G. O. P. V.

بحروف عربية لا إهام فيها ولا أشكال

الى حضرات العلماء الاعلام رؤساء واعضاء اتحاد العلمية العربية في الشرق العربي
سادتي : اتقدم باحترام لانفت انظاركم الى الناط لا يمكن ضبطها بالحروف العربية
وهي الالفاظ التي لا تستنى عنها كتبنا وجرائدها ومجلاتنا لاحتلاطنا بالفرين . وقد
اصبحنا مرغمين على ان نأخذ عنهم ونقتبس منهم وان نكتب ونلفظ اسماءهم وكنامهم ونعوتهم
واسماء اعلامهم ونكرانهم دون تعديل وتحريف . ومن الضروري ان تكون اماء ونلفظها
كما هي عندهم لثم الفائدة وقفوز بالعرض المطلوب

ان الحروف الناقصة في حروف اللغة العربية والتي اصبح من الضروري اضافتها اليها

هي هذه :

E — G — O — P — V

١ — ٢ — ٣ — ٤ — ٥

فقد اصطلحت الجرائد والمجلات العربية ان تستبدل بالحرف اللاتيني المدلول عليه
اعلاه فوق رقم ١ حرف ال (الف) او حرف ال (باء) او تستنى عنه مثل اسم Frederick
تكتبه فريدريك او فرادريك او فردريك . وتستبدل ايضاً بالحرف اللاتيني رقم ٢
حروفاً عربية مثل حرف ال (خ) او ال (ك) او ال (ج) مثلا Morgan تكتبه
مورغان او مورغن او موركن ومنهم من يكتبه مورجن . وهكذا تستبدل بالحرف اللاتيني
رقم ٣ حرف ال (واو) مثل Boston or Morel فنكتبه بوسطن او موريل . وهكذا
الحرف اللاتيني المعبر عنه برقم ٤ كما في Paul or Paris تكتبه بالباء العربية هكذا —
باريز — بول . وتستبدل بالحرف اللاتيني المدلول عليه برقم ٥ حرف الفاء فنكتب مثلاً
لفظة Salvador سلفادور

وبموجب ما مر تكتب Leonard Perig ليونارد بيريج او لا يونار باريك او
باريج او بريك وكذلك Elen Verite تكتبه الآن فيريتي او الآن فراتي او ان فرتي
وهكذا Madelin Lobert بكتبه مادالان لوبرت او ماديلين لوبارت او لوبرت

ذكرت مؤخرًا إحدى الجرائد العربية اسم أخوين حديثي السن ساحا العالم هكذا
جيمس روكر وديفانيون - والله أعرف كيف يجب أن تلفظ اسمهما أمام الغربي دون خطأ.
وهكذا غيبوم (اسم الجوراني السابق) منهم من كان يلفظ اسمه كغيبوم ومنهم غيبوم
ومنهم غيبوم أو جيبوم حتى أصبحت العادة تسميه غليون.

بشأن الألفبائية من هذه الأسماء بلغات العالم العديدة نضطر أن نكتب بحروف لا
يتطابق نطقها العربي نطقها الأصلي ولهذا يستكر العربي سماعها لأنها تبدو له ثقيلة جدا
أنه لا يفهم بسهولة.

والذي يشعر ويتألم لهذا النقص أكثر من غيره هو المهاجر الشرقي الذي لا يحسن
المطابقة الألفبائية العربية ولكنه لا يعرف الألفاظ على حقيقتها. فإذا حدث جارة
الأميركي ولفظ الأسماء الغربية امامه كما قرأها يستعصي فهمها على الأميركي ويضطر
المهاجر المبكين أن يكرر عليه نطقها مرارًا تارة بالرفع وأخرى بالخفض وأخرى بتبدل
الألفاظ. وإذا قدر الله وفهمها منه يزدري بخارفة وطعنا يدعوها بحجة اعتاد المهاجر
الجديت سمعها وهي Green Horn «كرن هورن أو غرين هورن... أو جرين هورن»
وأراني لا أعرف كيف يجب أن يكتبوا لولو طباعتنا من حرف خاص يقوم مقام الحرف
اللاتيني رقم ٢. وان هذا الثت - غرين هورن - يعني أن قرون هذا المهاجر ما زالت
خضراء أي أنه ما زال غير متمدن أو عدم الفهم حتى ولو كان المهاجر من أكبر العلماء.

وبعبارة خيالية أقول - قد يسأل الأميركي الشرقي المهاجر هكذا - (س) - هل
انت البغ انسان. (ج) - كلا (س) - لماذا اذن لفظك غير مستقيم (ج) - انا اللفظ كما
قرأت في الجرائد (س) - لا اصدق ان الجرائد تكتب خطأ (ج) - نعم ان الجرائد لا تنقل
الاسماء خطأ وإنما اللغة العربية غير متممة الالفاظ. (س) - عجيب اليس عندكم كتابي -
(ج) - كيف لا وعندنا معاهد مؤلفة من علماء اعلام (س) - لماذا اذن لم تستطيع هذه
المعاهد على اشارات خصوصية لتقوم مقام الناقص من حروف لتكم - كما هي العادة في
جميع بلدان العالم - (ج) - انهم في الشرق لا يبدون مثل هذا النقص ضروريًا لان
الحالة في الاقطار الشرقية لا تقتضي تلافيه كما تقتضي حالة المهاجر. والغريب ان المهاجر
نفسه هو الذي يتألم لعدم وجود الاحرف الملائمة ولا يعالجها بالمعاهد. وعليه خشت
باسطري هذه ملتصا ان تكرموا باصلاح هذا الخلل الذي اصبح الخطر فيه ضروريًا أكثر
من كل شيء آخر من نوعه.

اجل ان اصلاح هذا النقص بسيط للغاية لا يضطرنا الى اضافة حروف جديدة على



قصة وارث

لجوزيف اديسن

[ولد جوزيف اديسن سنة ١٦٧٢ في ولشبر ، في جنوب انكلترا الغربي ، من ابوين اشتهرا بالفضل والعلم والادب ، وتخرج في جامعة اكسفورد . وفي صباه زاول نظم الشعر في اللغة اللاتينية فاجاده . وسنة ١٦٩٩ ساج في اوربا وزار كثيرين من ملوكها وامرائها وباحثهم في الشؤون السياسية ، توطئة للانتظام في سلك رجال السياسة بعد رجوعه الى بلاده . ولكنه عرض له بعد موت الملك ولیم سنة ١٧٠٣ ما تناه عن عزيمه . فطلق السياسة ومال الى الادب لجلس في مضاربه ومن ذلك قصيدته البليغة التي نظمها تروماً بآصبار دوق ما برو في موقعة بلنيم بعنوان « المعركة » . وفي سنة ١٧٠٩ شارك صديقه رتشره سنيل في إصدار مجلة « ثتلر » ثم « مجلة سبكتاتر » وفي كليهما نشر من المقالات والبحاث والنقص ما دل على رسوخ قدمه وعلو كفه في صناعة البراعة

الفصل

خرجت اسس انزءه في ضواحي المدينة ومعي صديقي السررودجر . فرآ بنا شاباً جميل الطامة حسن البرة يتطلي جواداً كريماً ووراءه اثنان من الجدم . ولما سألت السررودجر عنه قال لي : « انه صاحب ضعة كبيرة وقد ربته أم رؤوم حنون كانت على جانب عظيم من التقوى والصلاح ولكنها لم ترزاق نصيباً كبيراً من الزكك وبعد النظر وقوة الارادة ككثير من الامهات . تخالفت في تشئة انها احكام عقلا وجرت على مقتضيات عواطف قلبها . ورجعت معظم اهتمامها نحو تفتيح وترفيه والمناية بصحة الجسدية . فشب صحيح الجسم وجميل الصورة كما رأيتة ولكنه غير مستوف قسطه من القطة والذكاء ويوشك ان يكون عاطلاً من حلية العلم والادب . لم تلح عليه في المطالعة مخافة ان تصاب عيناه بالزمد . وتراخت في حنه على الكتابة لتلا يشكو صداعاً . ولما جاوز سن المراهفة واصح قدراً ان يتطلي صهوة الجواد او يحمل البندقية لقت حبه على غاربه وتركته يقضي ايامه في ركوب الخيل والصيد والنص »

ومما قاله لي صديقي علت ان هذا الشاب متمتع بأكل صحة . فهو غني جداً من

هذه أخته فقط وأقرب الفقراء من الجهات الأخرى. ولو اقتصر غرض الإنسان في هذه الحياة الدنيا على أن يعيش — إن يأكل ويشرب وينام — لكان هذا الفنى أسعد الناس حظاً وأسبغهم إلى الحصول على الغرض المقصود.

ومنذ اقمى في هذه الأثناء طرق سمي واستوثق نفري ما لا يحصى من الحوادث المتعلقة بالوارثين. أشال هذا الشاب الثين لم يكونوا يصلحون لشيء سوى أن يذروا ما تركه لهم آبؤهم على أشهى المآكل وأغلى الملابس وأخضر الرياض وأنعم القصور وغير ذلك من ضروب التعمم والترفيه ووجوه السرف والتبذير. ولم يُمنسوا قط بما يقف اذهاهم ويروض أفكارهم ويهذب نفوسهم ويكسبهم طيب الذكر وحسن الاحدوثة. فمأشوا غير منظورين بين الاحترام اليهم وماتوا غير مأسوف من احد عليهم. وهذا يحظر بيالي قصة سمعتها عن صديقين خالفا في معيشتها هذا الملك النديم. أوروبا في ما يلي كاتماً عن القارى اسميها الحفيقين لان في منزاها عظة بالغة وعبرة مفيدة لمن شاء الاتعاظ والاعتبار تاروف رثرد وليوتين وتآلفا منذ الحداثة. وكانا كلاهما عتوان حسن السلوك وسال الجهد والاحياء. فطلبنا العلم في مدرسة واحدة ووثقا بينها صداقة ظلت محكمة العرى الى آخر حياتها. ولما فرغا من تحصيل العلم عزم رثرد ان يقتنى في عمله آثار رجال القضاء قعين في محكمة كاتباً بسيطاً. وبواسطة مواهبه الطبيعية ومعارفه الاكتمالية اخذ في العروج والارتقاء حتى بلغ في وقت قصير منصباً رفيعاً وصار رب ثروة كبيرة. اما ليوتين فانهز كل فرصة سحت له لإبارة ذهنه بالمطالعة والحادثة والسفر حتى أم بجميع العلوم واتصل بمعرفة أكبر جها بلتها في أوروبا. وطائر الكبراء وجالس الامراء وأحاط علماً باخلاقهم وعاداتهم. فقل أن يرد ذكر واحد منهم لم يعرفه ارن لم يره. وبالاختصار اقول ان نطاق معرفته العلمية والاجتماعية اتسع اتساعاً عظيماً حتى صار من أشهر رجال عصره. وفي أثناء اشتغاله بالدروس والاسفار كان يواصل صديقه رثرد بكتيبه ويطلعهُ على خلاصة انباء عظه أوروبا وامراتها وهذه الانباء كان رثرد يذرع الى الحصول على ما شاء من زيادة الخطوة عند كبار رجال القضاء.

ولما قطع هذان الصديقان مرحلة الشباب واشرفا على الكهولة عملاً بما كانا قد اتفقا عليه في أيام الصبا فاعتزلا العمل وسكنى المدن واعتزما ان يقضيا بقية أيامها في الريف. فترجوا واشترى ليوتين، بما كان عنده وعند زوجته من المال، عقاراً تبلغ قيمة غلته في السنة ثلث مئة جنيه. وفي جوارره اتباع رثرد ضبعة يزيد وبها السنوي على ثلثة آلاف جنيه. وصارا كلاهما ابون في وقت واحد تقريباً. فرزق رثرد ابناً وليوتين بنتاً. ولكنه

فجع بوفاة زوجته — بعد ولادتها بضعة أيام. فانقضت عليه هذه الزلزلة اقتضاض الصاعقة. ولكن صديقه العظيم رتشمرد كان بزوره كل يوم ويذل جهده في مؤاساته وتخفيف لوعته. وحدث ذات يوم انهما اجتمعا حسب عادتهما وطفقا يتحدثان في شؤونهما. فأشار ليوتين الى ما يفتأه من الصعوبة في تربية ابنته وتعنيفها كما يجب في بيته. واطمنه رتشمرد على ما يوجسه من الخوف على مصير ابنته بعد ما يبلغ أشدهُ وبعلم أنه الوارث الوحيد لثروة أبيه العظيمة يشبُّ على البطالة والكسل وحب التذير. وبعد الاستفاضة في هذا الموضوع اتفقا على سادلة الولدين اي ان يربوا النسي مع ليوتين كأنه ابنته وتقيم البنت عند رتشمرد كابنته حتى يلبغا رشدها. اما زوجة رتشمرد، ففطنها أنه من مصلحة ابنتها وفائدتها ان يوكل امر تلتحقه وتربيتها الى ليوتين، وانها في الوقت نفسه ستكون دائماً قريبة منه، رضية بما اتفق زوجها وصديقها عليه ولم تبق اقل ممانعة. وما ابطأت ان اخذت البنت ليوتين وعكفت على تربيها وتهذيبها كأنها ابنتها. ولم يأل الصديقان جهداً في التوفر على تربية هذين الولدين وشموطها بالمطبخ الابوي والحبة الوالدية حتى عمر كل منهما نحو مائة وما يشعر به الولد نحو أبيه الحقيقي. وتدرّب فلوربو — ابن رتشمرد — منذ طفولته على ان ينظر بين المسرة والابتهاج الى رتشمرد الذي كان يزور صديقه من وقت الى آخر وتدرّب هو أيضاً باللبل الطبيعي وسنة الحكمة على اكتاب محبة فلوربو واحترامه. ولما جاوز هذا الصبي طور الحدانة وعرف حالة الرجل الذي يظنه أباه رأى انه يجب عليه ان يحكّ جلده بظفرو ويبي يده صرح المستقبل الذي تطمح نفسه منذ الآن اليه. وهذا الفكر أخذ يتأصل في ذهنه ويزداد رسوخاً وتمكناً حتى نما وأزهر وجاء باطبيب النهار. وشرع يعير نصاب ليوتين وأشاراته اذنا صاغية ويذل جهده في العمل بموجها. وكان مفضولاً على الحسافة والتدكاء وصحة الاستدلال وتوقد الذهن وسرعة الحاطر وقوة الملاحظة والحفظ. وهذه المواهب الطبيعية تهدها مرشده الحكيم (ليوتين) بما أركب غرسها ووسع مجال ظهورها ومكن صاحبها من ادراك نجاح سربح باهر في جميع العلوم التي عني بتحصيها. وقبلما بلغ المشرن كان قد اكل درسه في الجامعة وتال كثيراً من شهادات الامتياز بسدة علوم ولا سيما علم الحقوق الذي احرز فيه شهرة كبيرة ومقاماً رفيعاً

وقبل دخوله الجامعة وفي اثناء العطلات المدرسية كان يكثر التردد الى بيت رتشمرد حيث يلتقي ما شاء من الحفارة والاعزاز. وهناك شب على معاشره ليوتين. ومعرفة لها تحولت على مر الايام الى حلاوة العمة فجبة. ولما كان من نخبه الشبان الذين غذبت

باب الزراعة والاقتصاد

الضرائب في مصر والاستيانات الاجنبية

حديث لوزير المالية

قال مندوب المقطم : — يشغل علي ماهر باشا وزير المالية بأعداد مشروعات جديدة لنظام الضرائب في مصر تشمل اولاً كيفية جباية هذه الضرائب من سكان البلاد لا فرق في ذلك بين المصريين والاجانب. وثانياً البحث في اثناء ضرائب جديدة للاتفاق على المشروعات والاعمال التي تحتاج البلاد اليها. وقد اشار معاليه الى هذه المشروعات في آخر المذكرة التي قدمها الى مجلس الوزراء مع مشروع الاتفاق الذي وضعه مع المشر روس مندوب وزارة المالية البريطانية في شأن ديون الجزية وتمويضات الحرب المضى . ومن حين نشر تلك المذكرة ما فتئت الصحف تليح بالكلام عن المشروعات العظيمة التي يشتمل وزير المالية باعدادها ولما كان هذا الموضوع من الموضوعات الهامة التي تشتمل الرأي العام المصري والاجنبي على السواء رأيت ان اقبل معالي علي ماهر باشا واستوضحه بعض المسائل الهامة التي اعتقد انها تدر بمثابة قواعد اساسية او سيادية جوهرية تقوم عليها مشروعاته فقابلت معاليه في ديوانه بوزارة المالية وكاشفته بالناية من زيارتي فقال لي :

« ان هذا الموضوع ليس وليد اليوم كما قد يتبادر الى الاذهان لاول وهلة واظن ان خدمتك عنه في الصيف الماضي . ولا اظن انني انشي سراً اذا قلت لكم اننا ما زلنا ندرس مبادئه الاولية لانه لا يخفى عليكم ان موضوعاً كالثدي لساجله الآن ليس من الموضوعات التي يصح أو يتطاع البت فيها بين عشية وضحاها . والذي يشا على الاندماج على التفكير في الموضوع الذي نحن بصدده هو شعورنا بان نظام توزيع الضرائب على السكان كما هو في الوقت الحاضر لا يقوم على أساس عادل ولا يرتكز على قواعد الانصاف . فانه بينا الحكومة تتفق من خزيتها على مصالح سكان البلاد كلهم بلا تمييز بينهم ولا تفريق فان الذين يدفعون الضرائب الان هم اصحاب العقارات والاطيان في حين ان اصحاب الثروات المنقولة لا يدفعون شيئاً مع انه لا نزاع في ان الثروة المنقولة لا تقل شأناً في هذا الزمان عن الثروة العقارية بل قد تكون اهم منها . ولما كنا نعيش في عصر لا تستطيع فيه الحكومات المستبيرة ان تفرض ضرائب على السكان الا اذا كانت نافذة على المصريين والاجانب على السواء ولما كانت

بعض الاجانب لا يراون يتذرعون بالامتيازات الاجنبية للامتناع عن دفع كل ضريبة تخرج عن الضرائب العقارية كان ذلك سبباً في غن يد الحكومة المصرية عن القيام بواجبها الى الآن

وهذا سكت معاني الوزير ليلظة ثم قال بلهجة حنية صريحة « أما الآن فاني اؤكد نكم ان حسن توزيع الضرائب هو امنية من امانى الحكومة المصرية وذلك بصرف النظر تماماً عن الباحث التي مفهوم بها لتدبير موارد جديدة لخزينة الدولة »

ثم استأنف معاليه حديثه فقال « واستطرد الآن الى الكلام عن مسألة زيادة الموارد في خزينة الدولة فأقول ان الاحصاءات الرسمية تدل على ان ما يصيب كل شخص من سكان هذا القطر من الاموال التي تنفق على الصحة والتعليم لا يتجاوز خمسة وعشرين قرشاً ساعة في السنة وهذا مبلغ ضئيل لا يكفي لارتقاء المستوى الاجتماعي في البلاد وبما لا ريب فيه انه اذا اريد تحسين الحالة الاجتماعية بتنفيذ المشروعات الكثيرة كمشروعات الري الكبرى أو مشروعات تغذية الثرى بماء الشرب لمقطر أو مشروعات رفع مستوى الصناعات كي لا يظن القطن ننورد الوحيد لثروة البلاد أو مشروعات تحسين المواصلات المائية والبرية فان الاحتياطي الذي عندنا لا يكفي . اخف الى ذلك انه اذا اريد تجديد مباني المصالح الحكومية والمدارس الاميرية او بناء دور جديدة للاستعاضة بها عن الدور المتآجرة الآن فان هذا يقتضي ايضاً نفقات طائلة تضاف الى نفقات المشروعات التي تقدمت الاشارة اليها

ثم انا اذا أفتقنا لئال الاحتياطي نخسر بانفاقه علاوة عليه ما لا يقل عن مليونين ونصف مليون جنيه وهو مجموع القوائد التي تجنيها الحكومة من تشييل الاحتياطي — فجميع هذه المسائل يتناولها البحث والتفكير الآن الا انها تحتاج الى وقت ليس يسير لاهيها وخطورتها »

فقلت لسالي الوزير « وهل عجم عود الحكومة البريطانية وسائر الحكومات الاوربية لمعرفة موقفها في هذا الموضوع وهل عندها اعتراض توجهه اليه وما هو نوع هذا الاعتراض » فقال معاليه انكم تدركون جيداً اني لا استطيع الآن الجواب عن هذا السؤال بصراحة وجلاء لان المسألة ما زالت مطروحة على بساط البحث الاولي ولكن المفهوم هو ان البعض يرى عند البحث في هذا الموضوع انه جزء من اجزاء نظام الامتيازات الاجنبية والبعض الاخر يتقاضي البحث في هذه النقطة ولكنه يثير مسألة اخرى وهي ان الضرائب تحتاج اما الى تشريع مدني او الى تشريع جنائي بعضن نفاذها وبكفل تطبيقها وان جميع

المسائل التشريعية التي تمس الأجانب يجب الحصول على معادقة الدول الممتنعة بالامتيازات الأجنبية عنها أو على الأقل يجب الحصول على موافقة الجمعية العمومية لحكمه الاستثناف المحتططة عنها

« ولكن يتضح لكم كما تقدم أنه إذا كان الموضوع من حيث انفسه ليس عن نزاع فتكون مسألة من التشريع اللازم لضمان التنفيذ أمراً ثانوياً كثيراً ما واجهت الحكومة المصرية مثله

« على ان الحكومة المصرية واضحة نصب عينها دائماً تشجيع اليد العاملة الأجنبية وتشجيع رؤوس الاموال الأجنبية في هذا النظر وأنا نعتبر مما يرفع مهمتها ويمزز مكانتها السياسية ان تزداد رؤوس الاموال الأجنبية بها لانها لا شك تكون دليلاً على عظم الثقة بالامة المصرية وبمحكومتها ولذلك لا يعقل ان فصل عملاً يمرقل التجارة الأجنبية بل اتنا تزيد تشجيعها وتحمية وسائلها ونحن في مقدمة من يقدر اهمية الاعمال الضخمة التي عملها الاجانب في مصر مما كان له أثر كبير في كثير من نواحي تقدمها وعمرانها الحديث «

فقلت لمالي الوزير « وهل ينتظر ان يتم تنفيذ شيء من مشروعات الضرائب قريباً » فقال « المقروض ان المسألة مهددة من الوجهة السياسية لان الحكومة سائكة فيها سياسة الاعتدال ومن شأن هذه السياسة ان تؤدي حتماً الى الاتفاق واني استطيع ان اصرح لكم من الآن بأنه ليس هناك اعتراض على المسائل المتعلقة برسوم الحفر والسيارات والجمارك من حيث المبدأ وان البحث لن يدور الا على الامور التفصيلية الخاصة بكيفية تقدير الرسوم والضرائب وكيفية تطبيقها وضمان نفاذها. وغني عن ابيان ان جميع هذه المسائل تحتاج الى وقت لاعداد الباحث المرتبطة بها والاتهاء من الاستشارات والمحادثات المتعلقة بها «

فأنت معالية عن مشروعات الضرائب الجديدة التي وردت في مذكرته عن المفاوضات المالية وهي ضريبة الثمن وضريبة التركات وضريبة المهن فاجاب « ان هذه مشروعات جديدة درستها وزارة المالية والضريبتان الاوليان مأخوذتان عن نظام الضرائب في بريطانيا العظمى

« وأما ضريبة المهن فأخوذة عن نظام الضرائب في فرنسا على ان الملحوظ في اعداد هذه المشروعات ان قيسة الضرائب خفضت كثيراً عن مثيلاتها في أوروبا علاوة على ان الاموال التي اعفيت من دفع الضريبة ارفع جداً من نظائرها هناك. ففي إنجلترا مثلاً لا يعنى الابراد السنوي الا اذا كان اقل من ١٢٠ جنيهاً. في حين ان المشروع المصري يعنى

الإيراد من أضرار ثياب ثيابية ٥٠٠ جنيه ويعني أن تكات من الأضرار ثيابية ٥٠٠٠ جنيه
 «وعلى كل حال أن عملاً في ما يتعلق بإنشاء ضرائب جديدة لن يكون سوى مجرد
 أعداد مشروعات وتجهيزها حتى إذا عاد الثمرات إلى استئناف أعماله عرضت عليه
 لبحثها وأقرها

وأما المسائل التي لا تحتاج إلى مرافعة البرلمان عليها للمشروع في تنفيذها وتعني بها
 مسائل رسوم الحفر والسيارات والجاروك في مشروع في تنفيذها حال الاتفاق على تفاصيلها شيئاً»

الستك أو الكاوتشوك أو الصمغ ألون أو المطاط

بحارنكاتب أو المترجم بابه كلمة من هذه الكلمات يعبر عن مادة أصبحت في أيامنا هذه
 من أهم المواد الصناعية وموود من أكبر الموارد التجارية. وحيداً لو أهم أبناء العرب بضبط
 الألفاظ الغربية والتي تدعو الضرورة إلى تعريبها أحياناً ولو من قبيل الاصطلاح والعرف.
 أما الإنكليز فيسمونه أنديا رابر أو كوتشوك وتقول دائرة معارفهم إن هذه الكلمة ربما
 تكون مشتقة من كلمة كاوتشا أو كاوتشو كما يعبر أهالي الأكوادور وبورو عن المطاط
 والشجر الذي ينتج. ويتكون المطاط من لبن نباتي يستخرج من عدة أنواع من الأشجار
 ونسبة المطاط إلى اللب تختلف باختلاف نوع الشجر والتربة التي ينمو فيها وتفاوت من
 عشرين إلى خمسين في المئة وهذا اللب ليس الصمغ الذي تدور في الشجر وتغذيته وتسيبه
 وحتى الآن لم يتحقق الناس من وظيفته الحقيقية لأن حياة الشجرة لا تتوقف عليه أما
 الأشجار التي تفرز لبن الكاوتشوك بكثرة فافضلها نومان هان: «أبوسيناميا» «واسكلايا داسيا»
 ويستخرج اللب عادة من قشر الشجر أو جذوعها بحزها حزماً عميقاً يكاد يبلغ خشبها وهذا
 اللب النباتي يشبه لبن الحيوان وعند ما ينظر إليه بالمرسكوب تبدو فيه كريات مستقلة
 طافية في السائل وهذه الكريات هي التي تتجمع تدريجاً وتحول إلى كاوتشوك وتسمى
 تسجيل هذا التحول بوضع اللب في آلة فرازة كالألة التي تفرز القشدة من لبن الحيوان ثم
 تمرض القشدة لدرجة معلومة من الحرارة أو تحرك أو يضاف إليها بعض الأحماض أو بعض
 المواد الفلوية أو القابضة فتختر ويفصل الكاوتشوك عن المواد الأخرى وقد يجبري هذا
 التفاعل أيضاً تدريجاً إذا عرضت للهواء. وإذا اضيف قليل من محلول النشادر أو الثورمالين
 إلى اللب يتسنى حفظه مدة طويلة في حاكه الطبيعية. أما طيعة التختر في هذا اللب فلم
 تدرك تماماً حتى الآن. ويعتقد البعض أنه من قبيل تختر لبن الحيوان أو أشبه بمجمود الدم
 اكتشف العالم السمن الكوتشوك بيد اكتشاف أميركا فقد لوحظ أن هنود أميركا

الحمر يلعبون بكرة مرنة مطاطة وجد فيها بعد أن لها زينة مسح كتابة قيم الرصاص عن الورق فكان أول استعمال الكوتشوك تجارياً لهذه الغاية إذ شرع في صنع مساحات منه وهذا ما حدا بالانكليز والاميركان الى تسميته « انديا رابر » اي اسلحة الهندية . ولم تكتشف الاشجار التي تنتج الكوتشوك حتى اواسط القرن الثامن عشر وبعضها بمعرفة الصواين الفرنسيين . فكتشف الميولا كواندمين طبيعة الشجرة المعروفة الآن باسم « هايا برازيلينس » التي استخرج منها كوتشوك بارا الذي كان يرد من اميركا الجنوبية . وبعد ذلك زمن وجيزا اكتشف الميولفرازنو والميوراوبلا الشجرة المعروفة باسم « ادفورياسوس » التي استخرج منها كوتشوك جويانا

اما الطريقة التي يستعملها اهالي المكسيك وهنود اميركا لاستقطار لبن الكوتشوك فهي طريقة اولية ولكنها لا تزال مستعملة حتى الآن مع قليل من التعديل

كان الكوتشوك الى عهد قريب لا يستخرج الا من غابات المناطق الاستوائية باميركا الجنوبية واميركا الوسطى ومن شرق افريقية وغيرها ومن اسيا من اشجار وعرائش نحو في الغابات من تلقاء نفسها . ولكن ازدياد الطلب على الكوتشوك الذي نجم عن استعماله لمجلات السيارات والدراجات وادوات اخرى كثيرة حدا للناس الى زيادة السعي لاستخراجه وكانت النتيجة ان كثيراً من اشجاره وعرائشه ايدت من سوء الاستعمال وطريقة البذل وانفق ان مساحات كبيرة ولاسيما في جنوبي السودان اصبحت خالية من هذه الاشجار المنظمة الفائدة . فادى ذلك الى اصدار قوانين وتبويب تحصر المواسم والطرق التي يستقطر فيها لبن الكوتشوك وتفرض وجوب زرع عرائش اخرى بدلاً من التي تلف وفي بعض المناطق لا يصرح باستخراج اللب الا في مدد دورية . على ان هذه التدابير التي تجري الآن في مستعمرات افريقية الفرنسية والكنغو البنجكية تقتضي حقاً طائلة تنفيذها بتعيين حراس ومنشئين لهذه الغاية وما هي الا عميدات اولية ربما يتسنى انشاء مزارع خصوصية لشجر الكوتشوك التي يمكن مراقبتها والتحكم فيها بسهولة

وقد حلت غابات اميركا الجنوبية واميركا الوسطى مثل هذا الاذى فانلفت اشجار كثيرة جداً . وكثيراً ما كان طلاب الكوتشوك يفضون فروع الاشجار ليحصلوا على كيات وافرة من اللب نظراً لارتفاع اسعار الكوتشوك ارتقاءً عظيماً وادى ذلك الى تشديد المراقبة لصيانة الاشجار من التلف وسوء الاستعمال وشرع في غرس اشجار جديدة في مساحات مراقبة الاطراف . ولا يزال الكوتشوك الناتج من الاشجار البرية

في اميركا اكبر مورد ثجارة العالم وسيظل كذلك عدة سنين اخرى
 ان طب الكاوتشوك قد زاد زيادة عظيمة في اسواق العالم وربما ظنت الزيادة
 مستمرة نظراً لكثره الادوات التي تصنع منه وقد ادى هذا الى زيادة الاهتمام بزروع
 شجر السنك وادخاله الى بلان لم يعرف فيها قبلاً ولا سيما جزيرة سيلان وشبه جزيرة الملاي
 وارخيلها حيث ادخلت اشجار كاوتشوك بار المعروف باسم « صافيا برازيليسين » ونجحت
 كل الشجاع . وهناك الآن مزارع كثيرة لم يكن لها وجود منذ عشرة او خمسة عشر عاماً
 تنتج كميات كبيرة من الكاوتشوك الذي يباع في اسواق العالم ويعرف بكاوتشوك المزارع
 وهو خلاف الكاوتشوك البري . وكثيراً ما يباع كاوتشوك برا انتاج المزارع بأسعار تبادل
 كاوتشوك باره انبرازيلي اما ان ين كثيراً ما تربي عليها والسبب في ذلك يرجع الى حسن
 العناية بتحصير الكاوتشوك في مزارع سيلان والملاي واستعمال طرق عناية راقية لتنظيفه
 وتكريره من الادران التي تعلق به عادة وتكن لوحظ ان مزية النط والتخلص في
 الكاوتشوك البري اقوى مما هي في كاوتشوك المزارع ويعزى السبب الى ان الكاوتشوك
 البري تدخله ادران ومواد غريبة تزيد فيه تلك المزية ويذهب البعض الى ان السبب
 هو ان اشجار الثابت اقدم عهداً من اشجار المزارع ويبلغ معظمها من الثلاثين الى
 الخمسين من العمر . ومعروف ان اشجار كاوتشوك باره التي تنمو في المزارع وتنتج نوعاً
 واطياً جداً من الكاوتشوك اذا استعطر بينها قبل السنة السادسة او السابعة من عمرها
 وهناك ادلة عدة على ان نوع الكاوتشوك نحس كما تقدمت اشجاره في العمر فينظر
 والحالة هذه ان تحسن نوع كاوتشوك المزارع مع انوقت حتى يبلغ درجة المطاط البري
 في قوة منطه (لها بقية)
 سليم خوري

الدكتور صروف وفق الزراعة

مراقبة السهاد الكباري

من مقالة في السهاد الكباري ومراقبة الحكومة اقتحتها بقوله : —

ان السهاد الكباري مظنة النش ويجب ان يكون بين دوائر الحكومة دائرة خاصة
 بتحليله وتطبع اوراقه تصق على كل شوال تبين فائدته لنوع الزراعة الفلاية
 والارض وما يباوي الخ واحتمها بقوله فلا بد للحكومة نائبة الامة ان تراقبه اشدمراقبة
 وقد تحقق بعض ما اقترح رحمة الله باصدار الحكومة لقانون الاسمدة

زراعة القطن

ومن مقالة في زراعة القطن بدأها بذكر قلة محصول القطن في موسم حاصر عن موسم سابق بنحو ٣٠٪ أو أكثر قال . . . ويظهر لنا ان الاسباب التي تزيد محصول القطن أو تقلله لم يزلوا أكثرها سرّاً غامضاً فقد رأينا اطنياً نأمن نوع واحد من القطنية أو من النوع المختلفة زرعت كلها من نوع واحد من التقاوي المأخوذة من زراعة واحدة نرى عند الزراع الواحد في الحوض الواحد فدانا يضر محصوله بخمسة قاطير أو ستة وقداناً لا يزيد محصوله على قنطارين الأول شجر قطنة قصير كثير الفروع كثير الثوز وقد نضج كنه والثاني شجره طويل شديد النمو اختصر الورق غصنة قليل الثوز لم يفتح الا القليل من ثوزه . والقيط القصير الشجر الكثير الثوز تكون حواشيه في الغالب طويلة الشجر شديدة الحصب قليلة الثوز حتى أن طول بعضها يبلغ مترين وقرطرات اغصانه تبلغ نحو ثلثي المتر من كل جهة تتشكك اغصان الاشجار بعضها بعض اشباكاً يمنع انزود جنبها فإهي الاسباب التي دعت الى هذا الاختلاف العظيم مع تساوي الارض والتقاوي والسهاد والخدمة

أبحتل ان يكون السبب في اوقات الري ومقدار المياه . فان اوقات الري لا يمكن ان تكون واحدة في كل النيطان ولا في النيط الواحد لان بعضها يروي في الساعة الاولى من النهار وبعضها في الثانية وبعضها في الثالثة وهم جراً . بعضها يروي نهاراً وبعضها يروي ليلاً . بعضها في ساعة الحر الشديد وبعضها قبل شروق الشمس أو بعد غيابها . بعضها يروي وقد تشقت ارضه من شدة العطش وبعضها يروي قبل ذلك وبعضها يروي والساه غائمة والظلال كثيرة على الارض وبعضها يروي والساه صافية واشعة الشمس محرقة واوقات الزرع لا يمكن ان تكون واحدة فالتلاح يضطر ان يزرع اطنائه في عدة ايام لا في يوم واحد حسب سنها وتوفر المياه وماء الري . وقد يوجد المبكر أكثر من المتأخر أو يوجد المتأخر أكثر من المبكر . رأينا غنطين زرع احدهما قبل الآخر بنحو ثلاثة اسابيع لكن برد الهواء بعد ما زرع فنلف بعض زرعهم ووقع مرتين وتأخر كثيراً اما المتأخر فلما سرماً وسبق المتقدم غني بكيراً . ولكن جاء محصوله ضيقاً لم يجن من القدان أكثر من ثلاثة قاطير ونصف قنطار واما المتقدم فتأخر جنيته وقد ربح محصوله بنحو خمسة قاطير (الى ان يقول) فإهي الفواعل الطبيعية التي جعلت المحصول الحاضر في تلك الاطيان اقل من المحصول السابق بنحو ٣٠٪ أو أكثر وليس هناك دود ورق ولا دود لوز ولا قلة في ماء الري ولا زيادة فيها ولا اهمال في انتقاء التقاوي أو خدمة الارض

« الى ان يقول » هذه امور احق بالدرس والبحث من كل ما يتعلق بالفورامة وناموس مندل فسى ان تقى من اهتمام اباحتين في هذا الموضوع ، هي حفيظة به : اه
 فهذا بيان بدیع لاحدى مشاهداته الزراعية يدل على دقة الملاحظة وقوة الانتباه وسعة الإدراك ومخصب الانمية فانه بعد بضع سنين من قوله في مشاهدته السابقة « ان الاسباب التي تزيد محصول القطن او تقلله لم يزل اكثرها سرّاً غامضاً » اتضح ان لاوليات تشريق الارض وطرائقه اثرأ مهياً في زيادة محصول القطن ، وقد كفا فصل في التشرة الفنية رقم ٤٧ من نشرات وزارة الزراعة المصرية
 وقد كان اول من وصف القطن الذي يأكل ديدان ورق القطن ولطعها « يونانها »
 وعنه اخذت مجلة وزارة الزراعة هذا الوصف

ولمعرفة بدرجة المؤلفات والابحاث الزراعية وضيق انتشارها بين الجمهور حتى كاد يكون عدماً كان حريصاً على الاستفادة من كل ما تحصل اليه بدء منها فبينما تراه يقتبس ما يناسب اقتباسه الآن من كتب الفلاحة العربية القديمة تراه يترجم لنا افيد التجارب الحديثة عن الفئات الاوربية . كذلك كان حريصاً على افادة الزراع بما يناسب طبقاتهم المختلفة ما كنه مرة عن كتاب زراعي قديم ومحتوياته وكنت اظن انه سييسل عليه امره ولكن علت من محاولته لي عنه انه قضى في سبيل ذلك بتسع ساعات في المكتبخانة المصرية وكتبت مرة بحثاً زراعياً مبنيّاً على احصاءات دقيقة مشروحة باسهاب فاشار علي باختصاره لتكون تابعة العلمية قرية من تناول الجمهور

ومن ابحاثه الزراعية ابحاث في خصب التربة واتقان وسائل الفلاحة وازكاء المزروع حاصلات كانت او فواكه او حضروات واستجلاب البرور الاجنبية وتوطيئها وترقية صناعة الابان وترقية الطيور ومقاومة الحشرات وتحمين الماشية وتاقصيلها وتسيئها حتى يحمي كل نوع منها كما يجب ان يكون — ومن ابحاثه الاقتصادية المهمة — ارضاء عام لولا الدين — املك استأجر — ربط الاجار عينا — كيف يحفظ سعر القطن — زراعة القطن وزراعة الجيوب — الخ

فسى ان يقوم تم تحرير المنتخب باستخلاص اهم هذه الابحاث لاسيما ما تفرّد ارضخوم بوضعه او ترجمته او امتاز بتحقيقه واجادة تبيئه — وتسيئها ونشرها في كتاب مستقل لتسهيل الاستفادة منها على قراء المنتخب وتعميمها بين غيرهم من جمهور القراء بل بين قراء المنتخب المحدثين وفي مثل هذا العمل مجتهد لمجهوداته في خدمة القنون الزراعية بين النشأة الحديثة
 احمد الالفي

مكتبة المتطفي

من الطفولة إلى الفتوة

(١) قيس الاطفال — بقلم كامل كيلاني

(٢) اسرار المراهقة والفتى — تأليف الدكتور شحانيري

بينما كنت أجيل النظر في العدد الخاص برسالة « الفران » من سلسلة « الروائع » الطريفة للاستاذ فؤاد افرايم البستاني إذ نفت نظري التقدير الموجه الى طبعها المنهدة التي وقف على نشرها الاستاذ كامل كيلاني صديق ابي العلاء وابن الرومي وغيرها من اعلام الأدب العربي فخري على لساني قون حكيم المرأة :

أولو الفضل في أوطانهم غرباء تشذ وتأي عنهم انفرابة

وهذا من أصدق ما يُقال عن الأديب النيورالمتمهم بإفاد رسالة « الفران » جزء اجتهاد وحسن ذوقه الأدبي ، كما أنهم من قبل الدكتور محمد شرف بك بالجناية على اللغة لاصداره وحيداً ودون مكافأة معجزة الطبي العلمي النفيس الذي أبرز فيه كنوزها المجهولة بعد عتاء وتضحية اني عشر طاماً ، حينما اتصركثيرون من الهيئات والافراد على إصدار القرارات ونشر الاماني الطيبة عن اللغة العلمية واحياها بتير جهدي مشر... وما يُقال عنها يُقال عن كثيرين من المجهدين والمبدعين والمبكرين بيننا — اولئك الذين لا نعرف تقديراً فضلهم الا بعد فوات الوقت المناسب لاستلال مواهبهم ، حتى صحت كلمة الدكتور أنيس أنسي بك عن الفرق ما بين ثقافتنا وثقافة الغربيين عملياً واجتماعياً : فإرثك لهم « جامع » شعارها التعاون الفكري والسلمي ، ونحن لنا من بجامنا « مفارق » شعارها بث الحذلان والأناية ومحاربة البوغ ، وأتم انه لولا هذه « الفردية » المتسلطة على الكثيرين منا خاصة وطامة في كل شيء ، لما بقيت حالنا حال المتخلف الغلوب

من أجل هذا شكرت للاستاذ فؤاد افرايم البستاني رُوح الانصاف المتجلية نحو اديب من أديابنا المجددين القديرين الذين يفهمون من التجديد غير التجريد ومحروصون على تراث الماضي الجليل ، واستبشرت خيراً هذا الروح الجميل الذي يُشع من طاصة لبنان مسماً بأبهي ما يتسم به الأدب العربي

ويجب اننا مرتاح الى هذا الشعور قريبه إذا بي أفجأ بالجزء الاول من تأليف عظيم النفع للإديب كامل كيلاني وأعي به كتابه (قصص للأطفال) الذي نشرته سنة قصة «السندباد البحري» واستمعنا قصة «علاء الدين» وكثيرات غيرها. فشكرت للقدر هذه الفرصة السانحة لكتابة هذه الكلمة تنويهاً بفضل هذا الرجل الوديع المتواري، وانصافاً لجهد العقيم، وتقديراً لتأنيده الخطير الجديد.

لقد كان كامل كيلاني مشغولاً بإفادة أنادي بين الناشئين هدياً إليهم لزوميات أبي العلاء مشروحة، ورسالة الفخران هدية محملة، وابن الرومي في تسيق عصري مشوق، ونظراته المقبولة في تاريخ الأدب الأندلسي وغير ذلك، واليوم يهدي إلى الألواف من أطفالنا الحقة الأولى من حفات سلمته القصصية البديعة يروضهم على القراءة، وينمي فيهم ملكة التخيل، ويفرن كل ذلك بالتهذيب والعظة المنبذة.

تقع قصة السندباد البحري في ٨٤ صفحة من النطع المتوسط منسفة أجمل تسيق ومزدانة بالكثير من الصور في مواضعها المناسبة، ولولا خلوها من شكل الحروف ولولا رقة في ورق الطبع لا تناسب الجبر المستعمل لما كان لدي مأخذ على طبعها. وقد اختارها الناشر حروفاً كبيرة لا تمب النظر فأحسن الاختيار وإن لم تكن الحروف جديدة. وقد قرأت القصة مستمتعاً ولحظت تدقيق المؤلف في اختيار ألفاظه الملائمة وهو تدقيق لا بد منه في المؤلفات المدرسية على الأخص — وقد جرى قلبي بكلمة «المدرسية» وإن كنت لا اعرف اذا كان مثل هذا الكتاب سيُقبل عليه في المدارس، ولكنه حقيق بذلك من وجوه شتى.

ولن يشق على الناقد المتصف عند مقارنة هذه القصة المستخرجة من (ألف ليلة وليلة) بنظائرهما في اللغة الانجليزية أن يعترف لتكاتب بمهارة التأليف التي تمكنه من تمكناً تاماً. وقد كان كامل كيلاني والداً قبل أن يكون مؤلفاً قصصاً للأطفال، ولذلك بث في تأليفه روح الابوة والشغف بهذيب ولده، وكان خير من يؤلف في هذا الباب وكل اللد منا يقدر له هذا الجليل ويشعر بأن هذا عمل تهديبي عظيم لا يقل في القدر عن اعماله الأدبية الأخرى إن لم يكن اعظم منها.

بقي لي ان أومل من حضرة المؤلف أن يعتمد في جانب من قصصه المنبذة على الأساطير المصرية القديمة ليجمع بين المتعة الروائية والنائدة التهذبية وتحيب التاريخ القومي وأساطيره إلى أطفالنا الناشئين. ولست أدري تماماً أأصاب المؤلف أم أخطأ بعدم التمييز في بعض مواضع قصته الأولى حيث يظهر حبباً لزغبة في الحياة (عند ما كان

التدبير مدفوناً في الحب) داعياً إلى الاجرام نحو كل لاحق به يستخلص منه غذاءه نفسه. صحيح ان هذا هو ما ينتظر حدوثه في الحياة غالباً تبعاً للطبيعة البشرية الأصلية ولكن الفرض الاسمي من ان كتب التهديبية ليس شرح الحياة وحده بل الدعوة إلى مثل أعلى. فهذه إذن مسألة تدريجية لا أريد أن أحكم عليها حكماً جزئياً وان كنت أودّ لو ان المؤلف الفاضل جعل حياة السندباد وإطالة حياته متوقفين على محاسن الاتفاق ولا صلة لها بأي تحايل اجرامي

وصفوة القول ان الاستاذ كامل كيلاني قد أقدم على مشروع تهذيبي عظيم لا طفتانا فوجب علينا شكره قولاً وعملاً. ولعلّ كتبه تال من الفروع في اليثبات المدرسية ما يستحقه اخلاصاً ومجهوداً حتى يُشجعته ذلك على المنصرف في عمله النافع الذي سدد به فراغاً محروماً في مكتبة الاطفال

ولكن متى أصبح الطفل فتى وأشرف على من المراهقة فحين لا يستطيع أن يقدم إليه بالبرية كتاباً هادياً بكياسة إلى أسرار هذا الدور من حياته الخوف بالزائق والأخطار الصحية والأدوية وهذا نقص ميب في المكتبة العربية لفتياتنا حاول أن يتلافاه الدكتور شخاشيري بكتابه (أسرار المراهقة بالفتى) وهو قرين كتابه (أسرار المراهقة في الفتاة) الذي تكلّمت عنه في «مقتطف» مارس، فكان الدكتور موفقاً في وضع كلا الكتابين بأسلوبه القصصي السهل. تقرأ هذا الكتاب على الاخص فلا تجد عائقاً شيئاً يقف في سبيلك وفي كل سطر من سطوره تتجلى روح الاخلاص لشباب الامة والسطق الحار عليهم والرغبة الصادقة في الاخذ بأيديهم وهدايتهم إلى طريق الشرف والرجولة الكاملة. وقد أجاد المؤلف بصفة خاصة في الحديثين الخامس والسادس في كلامه عن الامراض الزهرية وكان الفيلسوف الاجتماعي كما كان الطيب الحكيم والوالد المرشد والصديق الحميم. ومما رافق من حواراته قوله «ان كثرة اتهتك والخلعة اذا لم تهب الحكومات إلى ملاقاتها وإطفاء جذوتها أحدثت ضرراً شديداً في أمم أركانها (بني التمدين المصري) وكانت السبب الأكبر في إعطاطها وفتاها كما جرى لأمم في الصور الحالية كالرومان قاتم سنطوا من أوج عظمتهم ودبّ فيهم الانحلال بسبب التماسهم في اللذات الحيوانية. كذلك أصاب الكلتانيين والاشوريين وأصاب العرب في الاجيال ولوسطى». ويؤدي عندما يبدى حضرة المؤلف طبع هذا الكتاب (ولا بد أن يكون مثل هذا الكتاب طبعت) أن يتوسع قليلاً في سبك أسلوب الحوار بدل الاتضاب. وقد

بعد بعض القراء ذلك من النمو والخشوع حين أنه من التهذيب الفني للكتابة يظهر الحوار طبيعياً في جملة وتفصيله ويكون له بذلك التأثير النفساني الشهود. فأكرر الشكر للدكتور شخاشري على ما يحف به أبناء العربية من زكاة علم وأدبه وبه
احمد زكي ابو شادي

الساكنين

تأليف مصطفى صادق الرافعي — صفحاته ٢٨٧ — طبع مطبعة المنصور — في ١٠ غروش صاع
إذا قرأت الرافعي في « تاريخ آداب العرب » و« اعجاز القرآن » و« شعر البارودي »
و« شعر صبري » و« الشعر العربي في خمسين سنة » وأيته فيها مؤرخاً دقيق البحث ،
ورؤية فيأصلاً لا يكتفي بنقل الروايات بل يفتي بهوازتها وبحكم العقل في تمييز صحيحها
من فاسدها ، وناقداً له من صفاء الحسّ ودقة الشعور ومعرفة بأدب العرب معرفة
قل من يجاربه فيها ما يجعل رأيه قيمة خاصة هذه المباحث . وإذا قرأته في كتاب
« الساكنين » وما هو مثله « كرسائل الاحزان » و« السحاب الاحمر » رأيت شاعراً
يخلق بخياله وحكمياً بيبق الثور في تأمل وحكمته . وهو في كلا الحالين كاتب في الطبقة
الاولى بين كتاب العربية السابقين والمعاصرين بل بقية من بقايا الادب العربي في ازهى
عصوره . اذ قد اجتمع له في نثره صفاء اندياجة وبنانة التركيب وجزالة الالفاظ
مطبوعة كلها بطابع شخصي لا تستطيع الا ان تتميز الرافعي في كل نصير من نصيره ثم من
بعد ذلك مسح الاسلوب بمسحة من موهبت الالفاظ والتركيب تميز اوتار النفس وتسمو بها
وإذا لم يكن له في هذا الكتاب الا وصف « الشيخ علي » الذي اجري على لسانه آراءه
في شؤون الحياة المختلفة « ووصف الحرب » وفي وحي الروح لكفته آية في الادب .
ولكن كل فصل من فصول الكتاب يشتمل على حكمة وادب في بيان صاف وبلاغة نادرة
قال : « وكانه (اي الشيخ علي) جزيرة قائمة في بحر لا يمحيط به اثناء فلا صلة بينها في
المادة وان كانت هي فيه فالناس كام وهو كما هو . يرونة من جفوة الزمان اضف من ان
يصب باذى ويرى نفسه من دهره اقوى من ان يصيب باذى . ويتحاشونه رافة ورحمة
ويتحاشم انة واستنائه ثم ان مسه الاذى من رقيق او سقيط احسن الى الفضيلة بنيان
من اساء اليه وهو وانديا حكمان في ميدان الحياة غير ان امرها مختلف جداً فلم
تقهره الدنيا لانه لم يطمع اليها ولم يقع فيها وقهرها هو لانها لم تظفر به وماذا
في السعادة هنا من ان توفى شر هذه السعادة فلا تتطلع نفسك اليها ولا يراك الا

ما تحبُّ أن ينالك. فانت بمدِّ وادعٍ قارٌّ آمنٌ في سربك معاني في بدنك، خارج من سلطان ما بينك وبين الناس من خلق مستيد أو رغبة ظالمة أو صلة هانية ولا حكم عليك إلا للملك الملك. ولم يفتق الله لك من فتون اللذات ما يتحصُّ عليك ولا ضرب منك، مثلاً ولا لس لك عقاباً ولا جعلك مرآة عدوٍ يصلح فيها نفسه ولا نصبك لجاراة أو مباراة وانت اذا سطمت له (اي للشيخ علي) بالجوهرة الكريمة النادرة فلا يبدو ان براها حصاة حبيبة تتألق . وان هوت عليها بالوان الحز والندياح حسبك ماتقاً لا ترَ قط نصارة البرسيم والوان الربيع . . . وهكذا

جذا الحان لو اتسع امامنا مجال هذا الباب لاثبات المبارات الرائعة في سناها ومناتها مما تقع عليه في كل فصل من فصول الكتاب بل في كل صفحة من صفحاته. ولكن قراء المقتطف اطعموا عنى ثلاث رسائل منها نشرناها في المقتطف هي : « وحي الروح » في مقتطف ديسمبر الماضي ورسالة « امن عصر العقل الى عصر القلب، في مقتطف يناير ٢٩ واثالثة « اؤمن بالدين » في مقتطف فبراير ١٩٦٩ وقد رفع الكتاب الى حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد العظيم في كفة بلينة اليك بوض ما جاء فيها . « فن أعمالك عرفنا ان خير ملوك النيل من اضاف الى خصب هذه الارض خصب اناسيتها وخصب تاريخها » نعرف كيف يحفظ لها الطبع المنير، وكيف يهيء لها الشعب الثمر، وكيف يخرج فيها الزمن الثمر

فرنسا وسوريا

تأليف مناسيخ — طبع بمطبعة علم الدين — صفحاته ٢٣١ قطع صغرى

ليست السياسة من الباحث التي يتناولها المقتطف . ولكن الكاتب يستطيع ان يتناول الموضوع السياسي وبمعالجة معالجة تاريخية عمرانية فيكون كتابه من الموضوعات التي تبنى بها مجلة كالمقتطف لا تبنى عادة بالمباحث السياسية . ومن هذا القيل كل الكتب التي كتبت في تاريخ الحرب الكبرى ومذكرات رجال السياسة امثال تشرشل وهوس ولودندورف وبوانكارى وامثالهم . والكتاب الذي بين ايدينا ليس مذكرات شخصية ولكنه مبني على الوثائق والمكاتبات الرسمية التي نُشرت في الصحف . والجزء من هذا الكتاب يتناول الاسباب العامة التي حملت سورية على محاربة فرنسا وفيه تفصيل لسياسة فرنسا في الشرق . ورائده في وضعه قول ابن المقفع « اذا اردت ان يتبل منك الرأي فلا تصرته بشيء من الهوى لانك ان جردته عن الهوى قبله منك الصدو . وان انت اشعرته بشيء من الهوى رده عليك الوالد »

وقال ان مبادئه التي يجري عليها في معالجة هذا الموضوع هي : اصفاء الخصوم .
تقديس الانظام . استقلال الحق عن القوة وصحياً وسرمدياً . حب اوربا عموماً وفرنسا
خصوصاً . احفاز الانقام وكره سيف النعمة . عدم تحريك القلم لجرم منم ولا لرفع منم
الا ما كان لخير بني الانسانية . فان كتاب حري بان يطالعه كل من يشؤون السياسة السورية

دعوة الاطباء

هذه رسالة طبية فلسفية وضعها ابن بطلان الطبيب البغدادي من اطباء القرن الخامس
الهجري وجرى فيها مجرى اتهم في تبين اعمال النجاليين واقوالهم نقلها الى الفرنسية
الدكتور محمود صدي بك طبيب السجون بمصر سابقاً والنص في جملة البحث ضد السل
باريس . وليست هذه المرة الاولى التي يعنى فيها الدكتور صدي بموضوع « الطب العربي
القديم » فانه نشر سنة ١٩٠٩ رسالة في الطب العربي والقواعد الصحية الاسلامية لخص
فيها معارف العرب انطية وانطية وثرها في التاريخ . والرسالة التي نحن بصدها الآن
مزدانة بصور كثيرة وقد تفضل صاحبها فطارنا الصور الاربع للنشرة امام الصنحة ٤٠٥

المتاهل

في اللغة العربية فكاحات واساطير وامثال معظمها غير مدون تتناقلها الالسن مستشهدة
بها في ايضاح حوادث الايام فيطرب لها خاصة الناس وطامتهم ويمجبون بما تطوي عليه
من حكم وعظات . هذه الكات هي قسم من آداب اللغة العربية تسرب اليها من مصادر
مختلفة . وقد اشتهر الاستاذ جرجس الحوري المقدسي احد اساتذة الادب العربي في جامعة
بيروت الاميركية بجمعها والتفنن في ازادها وتطبيق مغازيها على احوال الحياة مستخرجاً
منها العبر والنظرات . ولما رغب اليه جمهور من مردييه والمعجبين به في جمعها وطبعها فعل
ذلك في كتاب دعاه « المتاهل » ين ايدينا الجزء الاول منه وهو جدير بان يطالعه
الكبار والاحداث على السواء وجذا لو اتسع مجال هذا الباب لا يراد بضمة مختارات منه

من تاريخ الحركات الفكرية في الاسلام

للاستاذ بدلي جوزي لندرس بجامعة باكو

اخرج الاستاذ خليل سكاكيني الجزء الاول من كتاب جديد في تاريخ الحركات
الفكرية في الاسلام للاستاذ بدلي جوزي من حلة الدكتوراه العربية والاستاذ في جامعة
باكو وقد اقتصر فيه على تاريخ الحركات الاجتماعية

وقد أراد المؤلف من وضع كتابه « أن يثبت أن تاريخ الشرق وحياته الاجتماعية وعقلية شعوبه على الإطلاق وانسجوب الإسلامية على الاخص تخضع لنفس النوايس والنوامل التي تخضع لها حياة وتاريخ الأمم الغربية ». ولكن يظهر أن التزعة التي تسود الجزء الأول من هذا البحث متأثرة جداً بالأحوال الاجتماعية في البلاد التي يعيش فيها الأستاذ فقد اهتم أن يثبت في كتابه أن الإسلام ليس فكرة دينية محضة وإنما هي فكرة سياسية اقتصادية استلزمها الأحوال الاجتماعية التي كانت سائدة إذ ذلك في جزيرة العرب. فإن اختلاف الطبقات وارهاق الفقراء والمساكين أدى إلى ظهور الإسلام ليعالج مشكلة الطبقات لتتوفيق بين « مصالح النبي والفقير، السري والصعلوك، اصحاب المعامل والأراضي الواسعة والمال والفلاحين »

حقى الفرق التي نشأت في الإسلام والتي اجمع الباحثون على أن السبب الرئيسي لها والاساسي لكثير منها إنما هي في نظر الأستاذ بدلي نتيجة الكفاح بين الاغنياء والصالحين. وتظهر روح الأستاذ جنية في الاحماء فهو يقدم كتابه إلى « انشبية العربية الكاهضة الذين حرروا عقولهم من تأثير الحرافات الاجتماعية والدينية والقومية »

على أننا وإن كنا لا نوافق الأستاذ على كثير من آرائه التي أبدعها في المسائل الإسلامية وفي بيان مرامي الآيات القرآنية والتشريع الإسلامي إلا أننا ننتظر إلى مجهود بين التقدير شاكرين للأستاذ خليل سكاكيني خدماته المنيرة في سبيل لغة العرب مما استحق معه تقدير الناطقين بالضاد الذين شرعوا بمدون المدمات للاحتفاء به

فجر الإسلام

الجزء الأول في الحياة العقلية للأستاذ أحمد أمين المدرس بجامعة المصرية

من بين الثمرات الناضجة التي انتجها مجهود لجنة التأليف والترجمة ونشر في العام الماضي كتاب فجر الإسلام الذي اشترك في وضعه الأدباء المجددون الدكتور طه حسين والأستاذ أحمد أمين والأستاذ عبد الحميد البادي. أما الجزء الأول من البحث وهو الخاص بدرس الحالة العقلية في صدر الإسلام فقد اقتص به الأستاذ أحمد أمين ولكنه قرأ كتابه مع زيليه واقراء عليه كما اقره هو فثلاثتهم متضامنون فيه تضامنهم في الجزئين الآخرين الذين يبحثان في الحالة السياسية والأدبية للعرب والذين لم ينشرا بعد

درس الأستاذ أحمد أمين الحياة العقلية وتولى « تحليل هذه الحياة تحليلاً ليس أقل

دقة واستقصاء من تحليل صاحب الكيمياء في ترجمته كما يظن الدكتور طه حسين أحد زملائه وأنه أخذ يرد هذه الحياة العقلية العربية ما استطاع إلى عناصرها المختلفة المتكوّنة لها وبأن يعرف إلى أي حد امتزجت هذه العناصر وتداخلت »

ففي الباب الأول يتكلم على العرب في الجاهلية واتصالهم بمن جاؤهم من الأمم وحياتهم العقنية وأثر البيئة الطبيعية والاجتماعية في تكوينها ومظاهر هذه الحياة ودلالة اللغة العربية والشعر والأمثال والغصن على تلك المظاهر

ثم يتحدث في الباب الثاني عن الإسلام وسناده وتأثير العرب به وانتزاع بين الإسلام والجاهلية وآثار الفتح الإسلامي والاختلاط الذي نشأ منه بين الأمم والشعوب

وتعرف آثار الفرس واليونان والرومان وأسباب في تأثير العرب بالأدب الفارسي أكثر من غيرهم وبשל فلسفة اليونان وأدب الرومان في البابين الثالث والرابع

حتى إذا جئت إلى الباب الخامس رأيت وصفاً لحركة العقلية ومراكزها والمؤثرات فيها تنتقل منه في الباب السادس إلى الكلام على القرآن الكريم وتفسيره والحديث وأثر ذلك كله في التشريع فهو يفصل لك الحياة الدينية تفصيلاً ينتهي بك في الفصل الأخير إلى الفرق الإسلامية وكيف كانت الخلافة أساس الكثير منها وسبب اختلافها وتعاليمها

بجهود جبار ذلك الذي قام به الأستاذ أحمد أمين وماونه زميلاه طه حسين وعبدالحيد العبادي وهو ثمرة شبيهة ناضجة نرجو أن يكون منها خير كثير

وعجب أن نلفت النظر الكتاب الأفاضل إلى أن جهوداً كبيراً كهذا يجب أن يتزعمه عن عدم الدقة في رواية بعض آيات القرآن الكريم على أن هذا الذي حدث قليل لا يصف من قيمة هذا المجهود المشكور

تاريخ الحركة القومية

وتطور نظام الحكم في مصر

بقلم عبد الرحمن الرافعي بك

لكل أمة صفحة من الحياة القومية تحتوي تاريخ الجهود التي بذلتها والآلام التي طالتها في سبيل حريتها واستقلالها

تلك الصفحة أول ما لنى كل أمة بتدوينه ففيها ذكريات لجهاد الماضى وعبر لجهاد الحاضر، وعظات لجهاد المستقبل، فيها وإن لتصيب الأجيال المتعاقبة في أداء الأمانة القومية، تلك الأمانة المقدسة ودبنة السلف لمختلف ووصية الآباء للأبناء



صاحب حازرت حلاقى بيترى الاسم على زجاج باره

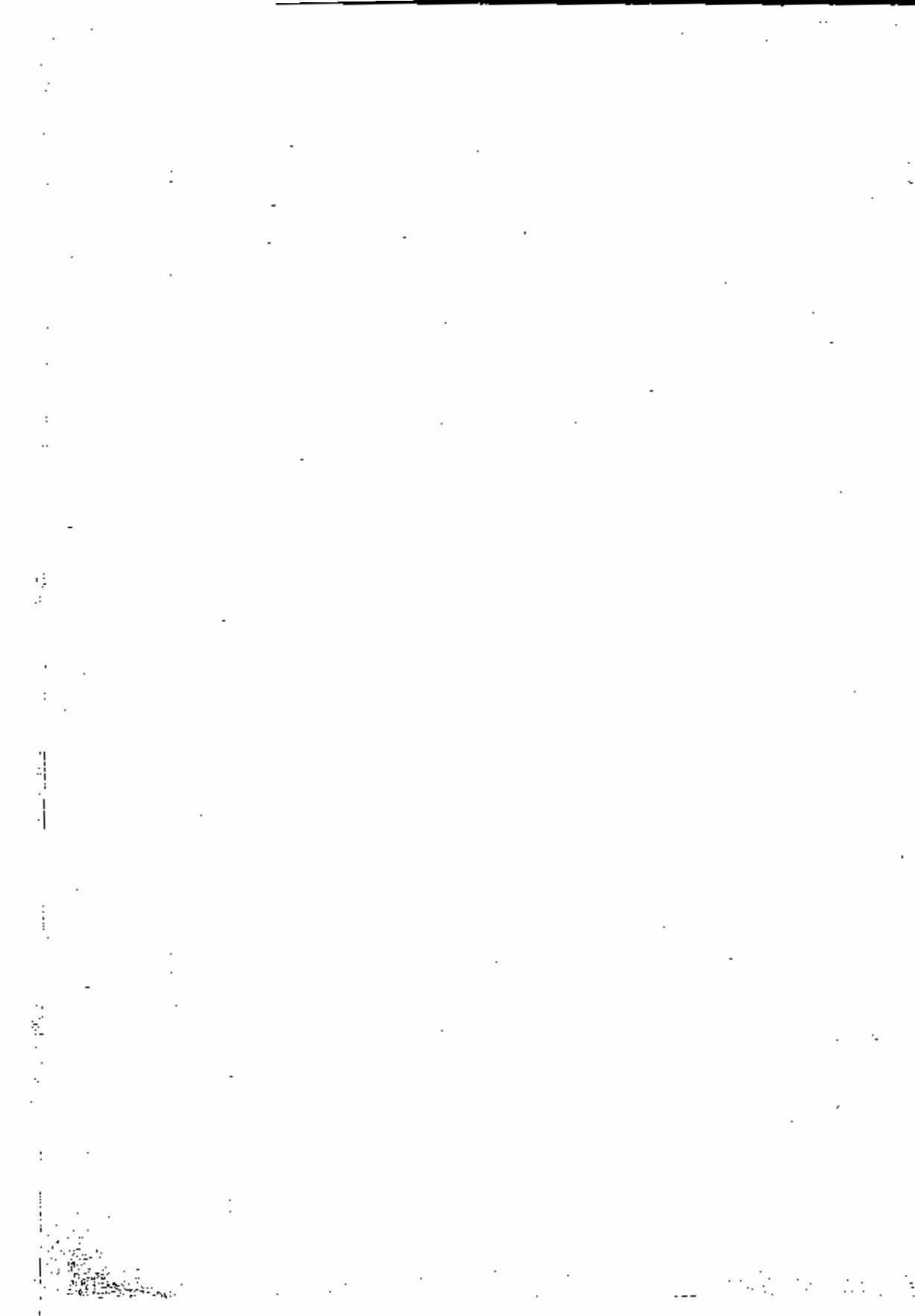
مفتاحى اربل ١٩٢٨

الامام الصفحة ٤١٣



هذا الرجل الشيخ صانع صنع الاحكام وعليه ان يتم

المرورى الجديدة باروس صانعها

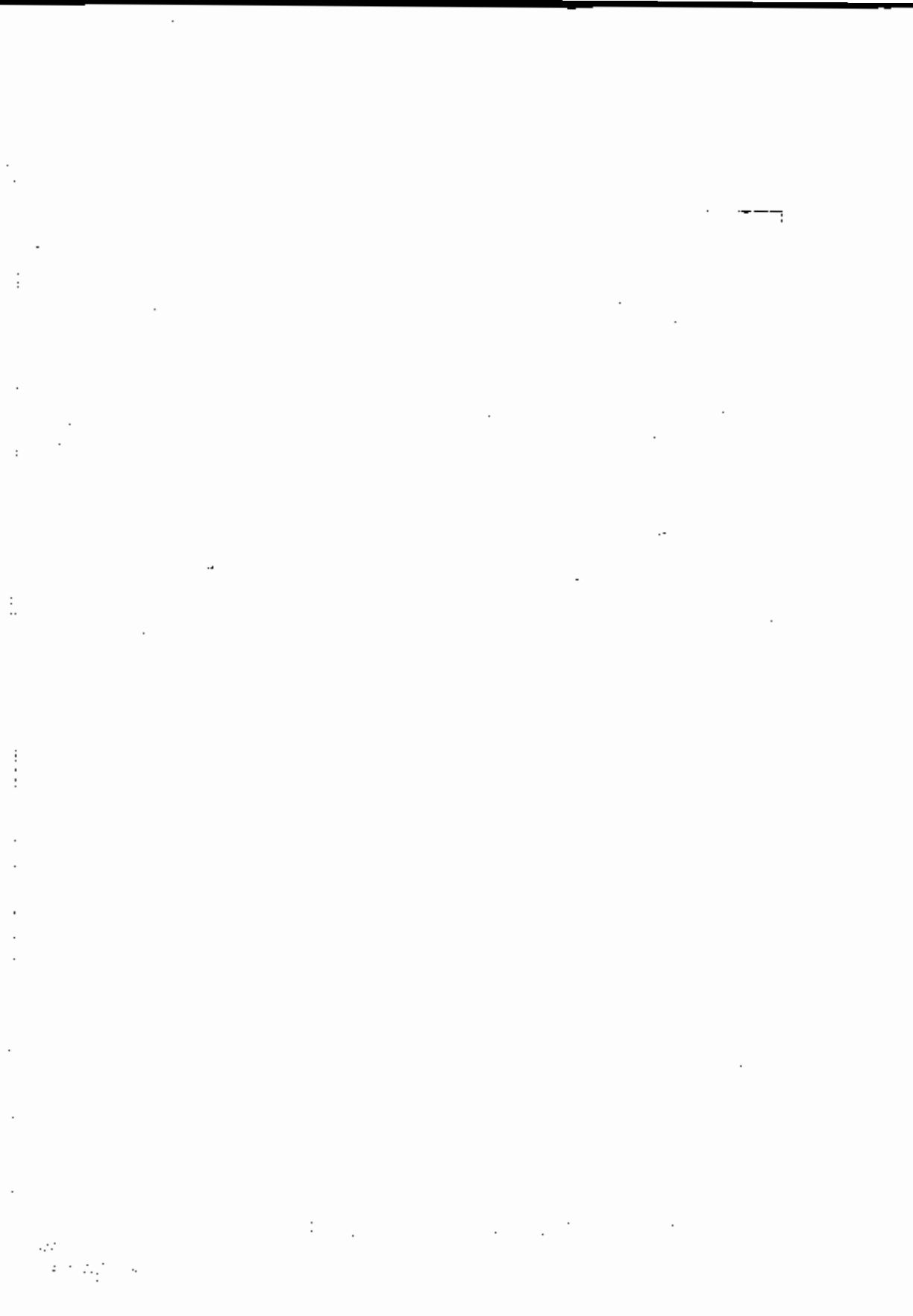




الدكتور بي ده فرست
منطق الامواج الالاستكية والصور المتحركة

مقتطف مايو ١٩٢٩

انعام الصفحة ٤٨٥



هذه هي المقدمة التي افصحها الامتاذ عبد الرحمن الرافعي بك الجزء الاوون من كتابه عن تاريخ الحركة القومية وتطور نظام الحكم في مصر وهو سفر جليل اضاعه الامتاذ عبد الرحمن بك الى سلسلة الكتب الجليلية التي اخرجها لبلاده فجات جنباً الى جنب مع مجهوده السياسي في حينها دنياً ناصماً على ما يمكن الوطني الخاص ان يؤديه لبلاده من جليل الامعان

والحركات القومية في الامم تقفون دائماً باسماء اعلام يرجع اليهم كثير من فضل الجهاد في سبيل اممهم ويعرف لهم اتاريخ قدرهم . ومصر كثيرها من البلاد لها في المجاهدين في سبيل رفضها اسوة حسنة ومثل يضربه الخلف للسلف ولا نعتقد ان منصفاً يستطيع ان يذكر الحركة الاخيرة دون ان يشير فيها الى امين وعبد الرحمن الرافعي

فن نشأها كانا في طليعة الثامنين لخدمة البلاد . عاش امين حياته لبلاده حتى سقط في ساحة الجهاد في ٢٩ ديسمبر ١٩٢٧ ففقدت مصر به ابناً باراً وصديقاً مخلصاً وما حل الحول على وفاته حتى تقدم اخوه عبد الرحمن الى الامة التي قضى امين في سبيلها بسجل نافع لتاريخ الحركة القومية فكان خير ذكرى خير مجاهد راحل

في ما بنوف على اربعمائة صفحة تقدم عبد الرحمن للبلاد بياناً لدفاعها في سبيل حريتها ابان الثورة القرلية وحدها ويكنى في بيان المجهود الذي بذله في سبيل جمعها ان ترجع الى الفصل التاسع عشر من الكتاب الذي بين مراجع البحث والمصادر الاصلية التي بحث فيها المؤلف ليجمع ياناته فيجدها عملاً ٢٤ صحيفة كاملة

فن نظام الحكم في عهد المالك الى نظامه في عهد الحملة القرنية الى نظم الحكم التي اسسها نابليون في مصر ومجهود جمع الطلاء الفرنسي الى المقاومة الاهلية في عهد الحملة وفي كل بقعة من بقاع القطر منفصلة— كل ذلك يشرحه المؤلف مؤيداً بالوثائق التاريخية فهذا الكتاب النافع خير سجل لتبيان هذه الوقائع وشرحها والمجهود التي بذلتها الامة في سبيل تحرير مصر من اليد الاجنبية وفك قيود الاستبداد عنها وتقرير قيود حقوق الشعب السياسية

واذا كان البحث في الحملة القرلية استغرق هذا المجهود الكبير من الامتاذ عبد الرحمن بك فأتا نرجو ان يوفق الى بذل مجهود مماثل في الادوار التي تلت دورها الى عصرنا الحاضر فان البلاد احوج ما تكون الى معرفة تاريخها القومي وهو ما ينقصنا نقصاً قاحلاً

بَابُ التَّسْمِينِ وَرَبِّهِ الْفَرْجِ

وَرَبِّهِ الْبَيْتِ

قد فطنت هذا الباب لكي تخرج فيه كل ما بهبه المرأة داخل البيت معرفته
من تربية الأولاد وتدير الصحة والنظام واللباس والترتيب والتكسب والزينة
ويبر شيئا من النساء وهو ذلك مما يعود بالنفع على كونهن

الطعام والسن

يضم عمر الانسان من حيث اعتماده على الطعام الى ثلاثة اقسام من النمو وهو من
الولادة الى السنة الخامسة والشرى . ومن الثبات وقتها يثبت على حالة واحدة وهو من
السنة الخامسة والشرى الى الخامسة والستين . ومن الانحلال وهو من الخامسة والستين
الى التسعين وقد يطلق على ذلك من الحداثة ومن الكهولة ومن الشيخوخة

ويقال بنوع عام ان مقدار الطعام يجب ان يكون مناسباً لثقل الانسان وان يقل
تدرجاً بتقدمه في السن فكون كثيراً في الحداثة ومتوسطاً في الكهولة وقليلاً في الشيخوخة .
فالحدث من طفولته الى ان ينتهي من نموه يحتاج الى كثير من الطعام ويجب ان يكون
طعامه جيداً وان يتناول في اوقات معينة . والكهل يجب ان يتناول في طعامه ولا يأكل
كل ما تحب نفسه اليه اكله ويكتفي بما ينديه ويستطيع هضمه بسهولة . وطعام الشيخ يجب
ان يكون اقل من طعام الكهل وابسط حتى اذا طعن في السن عاد كطعام انطلق
الطعام في الحداثة

يضم هذا السن الى ثلاثة اقسام الطفولية والصبوة والشبية والطفولية اهمها من حيث
تدير الطعام ولو اغضي عنه فيها غالباً ولا سيما في اشهر السنة الاولى بعد الولادة . فان اربعة
اخماس الاطفال الذين يموتون في هذا السن سبب موتهم الطعام لان اللبن يربوهم
بحسبوتهم قادرين على هضم الاطعمة النباتية كالحب والبقا كما ان اذ كانت لبنة لا تحتاج الى
مضغ فلا يبخلون عليهم بها وهذا خطأ فان الطفل لا يستطيع ان يهضم المواد النشوية معها
كان نوعها . والطعام الوحيد الصالح له هو اللبن لبن امه ان امه ان امه ان امه ان امه
او لبن بقرة صحيحة . واما الاطعمة النشوية فتكون كالسقمون له لان المادة التي تحولها انشا الى
سكر وتجدد صالحاً للهضم لا تكون في جسمه الا بعد ان يبلغ الشهر السادس من عمره

فإذا بلغ هذا السن جاز أن يضاف إلى اللبن الذي يرضعُه قليل من الاطعمة النشوية كالاروروط مطبوخاً بالسكر او بمرق اللحم

ثم ان انطلق كثير الاكل بالنسبة الى جسمه فكل الف درهم منه يحتاج الى ثلاثة دراهم من الطعام الحيواني الذي في اللبن وكل الف درهم من جسم البالغ يحتاج الى درهم ونصف درهم فقط من الطعام الحيواني. ويقتصر على اطعام الطفل خبزاً ولبناً وبيضاً وارزاً وخضراً وقليلاً من اللحم والسك الى ان يصير عمره اربع سنوات

ومن المعلوم ان نمو الطفل بعد ذلك لا يجري على نسق واحد فحياًناً تمضي السنة كلها ولا يظهر انه تماثيلاً يذكر واحياناً يزيد جسمه في بضعة اشهر ما لا يزيدُه في بضع سنين فيتمتدُّر على الثوالدين ان يرفا مقدار ما يحتاج اليه من اطعام ولذلك يترك حتى يأكل كل ما يستطيع اكله ولكن يشترط في طعامه ان يكون صحيحاً مغذياً وان يقدم له في اوقات محدودة الساعة السابعة صباحاً وانساعة الثانية عشرة ظهراً والرابعة عصراً والسابعة مساءً او ما يقرب من ذلك

وفي الصباح يأكل الحبز واللبن والبيض او الحبز والزبدة والمرق وفي الظهر الحضر مطبوخة باللحم مع الحبز والامار الناضجة او المطبوخة . وفي العصر الحبز والزبدة والمرق وفي المساء الثوربوا والحبز واللبن وما يشبه ذلك من الطعام السخن

ولا يحسن ان يطعم الصغار في هذا السن من طعام البالغين ولا ينصروا على اكل ما يكرهونه . اما النفاكة فيجب ان تكون ناضجة والاطايب يكتفى منها باسهل الهضم كالنشا المحلى بالسكر. واذا جاع الطفل بين طعام وطعام يعطى كسرة خبز وكأساً من اللبن. ولا بد من تنويع الاكل والا عاقه الطفل كما بمافه البالغ . واصح الاطعمة واجودها يصير سماً قاتلاً اذا تكرر يوماً بعد يوم حتى عاقته النفس

واذا كبر الطفل وبلغ من الصبوة بقل طعام العصر ويزاد طعام المساء حتى يصير عشاء صحياً

اطعام في سن الكهولة

ولا يخفى ان الطعام الذي يتبع الانسان جيداً لا يهضم عادة في اقل من ثلاث ساعات او اربع ولا بد من ان تراح المدة بعد ذلك ساعة او ساعتين قبل ادخال طعام آخر وهذا يجعل الفترة بين طعام وطعام خمس ساعات اوسأً ويجب ان تكون كذلك من سن البلوغ فا فوق لا كما كانت في الطفولة

والناس مختلفون فيما يأكلونه صباحاً . ومختلفون في اكل معظم طعامهم ظهراً او مساءً

وجب أن يعتبر في ذلك نوع انضام فاصحاب الاعمال العقلية يحسن بهم أن يكتفوا بالطعام الخفيف اللطيف صباحاً وظهراً ويأكلوا الطعام الكثير المغذي مساءً أي أن يحفظوا الفطور والغداء ويشربوا المشاء. واصحاب الاعمال البدنية والذين رضون اجسامهم رياضة كافية يحسن بهم أن يتفوا الفطور والغداء أيضاً ويحفظوا المشاء ولا بد من الراحة جداً وعقلاً بعد الطعام الثقيل ولو ساعة من الزمان. وكلما زاد الشغل العقلي بعد الأكل وقل العمل الجسدي وجب أن يكون انضام خفيفاً فإذا كان لا بد من متابعة الاشغال العقلية بعد الغداء وجب أن يكون خفيفاً نظيفاً ما أمكن ومعلوم أن تقوي البنية الخشبي من كل مرض لا يبعث هذه القواعد ولا يرى بأساً نقل طعامه أو خفها ولكن ليس كل الناس على حد سوي في قوة الأبدان وجودة الصحة ولا هم على حال واحدة دائماً والحكيم من يفرط ولا يفرط وقد اشار كثيرون من الاطباء والحكماء بالاقصر على الأكل مرة واحدة كما قال الشيخ الرئيس

اجعل طعامك كل يوم مرة واحذر طعاماً قبل ضم طعام

لكن هذه القاعدة لا تراعى الآن الا نادراً والمرجح أنها ليست خيراً من القاعدة المتبعة عموماً وهي تناول الطعام ثلاث دفعات في النهار

فإذا فضل المرأة تكثير الأكل صباحاً كما يفعل الانكليز وجب أن يجعل طعامه من اللبن والقهوة والشاي والخبز والزبدة والبيض واللحم مع قليل من المريات والأخبه القليل من الخبز واللبن والقهوة كما يفعل الفرنسيون. وقد وجد الذين يتدرون قوة الانسان قدرها ان قوة المامل الانكليزي تزيد على قوة المامل الفرنسي نحو مائة طن قديمة أي ما يرفع مائة طن قديماً واحداً او ما يرفع طننا واحداً مئة قدم وذلك من اكله الطعام الكثير المغذي صباحاً

هذا من حيث طعام الفطور أي طعام الصباح أما الغداء أي طعام الظهر فالأكتفاء بالقليل منه كما يفعل اصحاب الاشغال الكثيرة ليس من الحكمة ولو اعتادوا ذلك ولم يروا منه ضرراً. ويحسن للمرأة ان يأكل في غذائه ما يأكل الصغير في غذائه قليلاً من اللحم مع الخبز والحليب. وإذا كان الغداء كافياً وجب أن يكون المشاء خفيفاً والأفضل ان يزداد الوان حسب الطاقة. والمادة المتبعة عند أكثر الاواسط والموسرين وهي اكل المشروبات أولاً في المشاء ثم السمك فاللحم فالخولوى فالحليب وانفا كفة عادة دل الاختبار على انها حسنة لمن يستطيع الحبري عليها. ولا يحسن باللسان ان يترك اعماله ويأدر غذائه حالاً بعدها بل يجب عليه ان يجمل ساعة من الزمان يستريح فيها او يروض جسمه رياضة خفيفة بالمشي ونحوه

ومما يجب الانتباه له أن قلال الحركة أقل احتياجاً إلى الطعام اللحمي من غيرهم فإذا
أكثروا من أكل اللحم ابتلوا بنصف الغضم وأصابهم داء القترس الأليم . والمشتغلون
بالاشغال العقلية أقل حاجة إلى الاطعمة اللحسية من جميع الناس ولكنهم يكثرون منها
أكثر من غيرهم . لما القتين يعملون الاعمال البدنية الشاقة فهم أحوج إلى الاطعمة اللحسية
منهم إلى الاطعمة النباتية

وعلى الكهل أن يجتهد ليقى وزن جسمه على حاله لا يزيد ولا ينقص أو تكن الزيادة
أو نقصان ضمن حد محدود لا يتجاوز ثلاث أقات . وإذا أراد أحد أن يسن قليلاً فليزيد
من أكل النشا والسكر . ويقال أن أكل عشرة دراهم من السكر كل يوم يزيد ثقل الجسم
خمس أقات في السنة . وإذا أراد الانسان أن يقل سمته وجب عليه أن يقلل طعامه رويداً
رويداً حتى يجمعه نصف ما كان فيقطع عن الاطعمة النشوية والسكرية والدهنية ويزيد
الاطعمة التحية الزرع أو النصف . وقد زعم البعض أن الافلال من شرب الماء واكل
الاطعمة السائلة ينحف الجسم وليس الامر كذلك ولا الاكثار من شرب الماء يسن
الطعام في الشيخوخة

بقي علينا ان نتكلم على طعام الشيوخ وهو موضوع هام جداً ولاسبها لانه قل من
يتفقت اليه بما يستحقه من الاهتمام

ولا شبهة ان كثيرين من الناس عمروا عمراً طويلاً في بلدان مختلفة وعلى انواع وضروب
شتى من الطعام من كسر الخبز الحلاف والماء القراح الى انواع اللحوم والخمور التي لا تكون
الا على موائد الملوك والعظماء . لكن من يبحث في هذا الموضوع بحثاً مدققاً ويستقري
احوال الناس يجد ان اكثر الشيوخ الذين عمروا طويلاً كانوا يقتصرون في طعامهم على
القليل البسيط بالنسبة الى ما كانوا يأكلون وهم شبان وكهول . وكما تقدموا في السن
زاد طعامهم قلة وبساطة حتى صار كطعام الاطفال

وقد استقري بعضهم احوال ثمانمائة شيخ ماتوا مناهزين الثمانين فوجد ان ٤٨٠ منهم
من المعتدلين في طعامهم وشرايهم و٢٤٠ من قليلي الطعام والشراب و٨٠ فقط من الذين
يكثرون الطعام . ومفاد ذلك ان تقليل طعام الشيخ بتقديمه في السن هو القاعدة المرعية
ولا عبرة بالشذوذ

هذا من جهة مقدار الطعام ويقال في كينيته ما يقال في مقداره وقد يظن في اول وهبه ان
طعام الشيخ يجب ان يكون كثير الغذاء فتوضع في فيه الاسنان الكاذبة ويظم اللحوم التي
لا تهضمها الا ائامد القوية وينتظر منه ان يهضم طعامه كما يهضمه الشاب . وهذا خطأ فحش

فإذا كان الشيخ قوي البنية وكان لم يزل في الستين أو السبعين من عمره وجب أن يكون اشتباهه على الطعام النشائي والدهني مع قليل من التحم وإذا طعن في السن وجب أن يعود إلى طعام الصغار كالخبز واللبن والسل مع قليل من الزبدة وليتناول طعامه في أوقات محدودة ولا تكن الفترة بين طعام وطعام أكثر من أربع ساعات . وإذا سخن و زاد ثقبه يوماً بعد يوم فليقلل طعامه ما لم تكن هذه الزيادة مرضية .
ولا بد من أن يكون طعام الشيخ سخناً أو قترأً ويحسن به أن يأكل قليلاً في الليل أيضاً فيشرب كأساً من اللبن القار مع قطعة من البسكوت أو ما أشبهه . وإذا زاد ثقبه في السن حسُن به أن ينام قليلاً بعد الفطور والغذاء وقبل العشاء .
وحجة القول أن الطعام في سن الثموي يجب أن يكون كثيراً غير محدود . وفي سن الكهولة يجب أن يكون محدوداً متدلاً في مقدارهم وكيفية بحيث لا يزيد به ثقل الجسم .
وفي سن الشيخوخة يجب أن يكون قليلاً في مقدارهم بسيطاً في كيفية .

حديث نقيان

ملك الاتومويلات في انكلترا

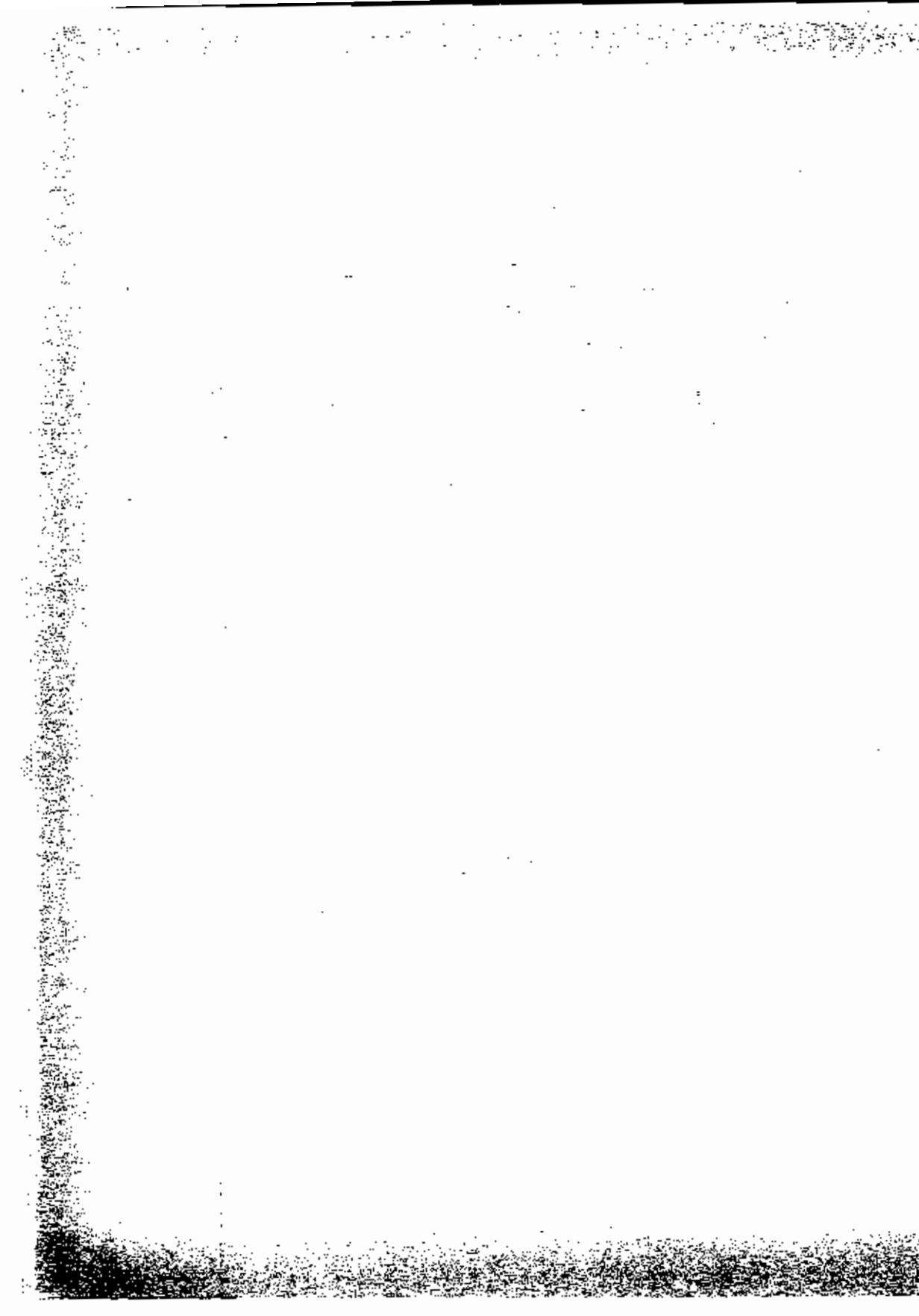
كان صانع عجلات

وُلِدَ مورس الصغير صاحب الترجمة في بلدة «وستر» من أعمال انجلترا وما عثم أن اتقل به والده إلى بلدة اكسفورد حيث تلقى مبادئ العلوم وكان مورس الصغير شوقاً باليكانيكات من صغره ، فأنهى دروسه الأولية وكان عمره ١٦ سنة حتى التحق بعمل صغير للعجلات (يكلك) . لم تكن انسيارات قد عثمت حينئذ ، أما العجلات كانت عملاً اليد فاكنت تدير من بلدة صغيرة إلى أخرى الأوتري مئات الميكانيكين الصغيرة حيث يلحم الكاوتشوك وتباع قناديل الزيت الصغيرة والمنافع وما شاكل .
وما مرت على مورس الصغير تسعة شهور في شغله حتى قرر أن يعمل مستقلاً لاستخداماً فيكون هو وحده المسؤول عن عمله وعن وقته فلم يقف في سبيله حداثة سنه ولا رأسماله القليل وكان خمسة جنيهات

« العمل الشاق سر التجاح » كان شامرد ولا يزال . وقد قال في إحدى خطبه ، « إذا وُجدت الإرادة وجد كل شيء » ولم تضي سوى مدة قصيرة حتى وسع محل عمله ، ثم أخذ يصنع عجلة تحمل اسم مورس ، وكانت مبنية الصنع رخيصة الثمن ، فانتشر البيع انتشاراً لم يكن بالحسان فشجعه ذلك على المضي في عمله ، فلم يعد يكتفي بالعجلة بل صنع



المروليم موريس
صاحب سيارات موريس كوني وموريس اكسفورد المشهورة
وقد رقي الى مصاف الاشراف بعد ما كان صانع عجلات



دراجة تفوق أي دراجة أخرى صنعت في ذلك الحين

كانت السيارات قليلة العدد غير أن عددها أخذ يزداد في بريطانيا العظمى ابتداءً من سنة ١٩١١ وكان متوسط ازديادها ١٠٠٠٠ سيارة في السنة . على أن أصحاب معامل السيارات كانوا يبدون جهدهم في صنع سيارات ضخمة كبيرة فاخرة ، ولم تكن قوة اصغر محرك تقل عن قوة ١٥ حصاناً حينئذٍ وكان معدن قوة المحركات الانجليزية من ٦٠ الى ٢٥ حصان . وبالطبع كان اقتناء هذه السيارة صعباً جداً لثقلها وصعوبة تسييرها وكثرة نفقاتها ، فنجبت الطار الشعب الى السيارات الاميركية وبالأخص سيارة فورد الرخيصة

هنا نظر مورس نظرة نافذة الى المستقبل - وعرف ان لسيارة الصغيرة الحجم القوية الصنع والرخيصة الثمن مستقبلاً عظيماً في بلاد الانجليز ، واخذ يميل الفكرة للوصول الى غاية هذه . فاقدم سنة ١٩١٢ على اتياع مصنع صغير في كوفي وبدأ عمله بهدوء وسكينة ، وقد اعترف انه كان في بعض الاحيان يصل لهاره العملي بليظه دائماً على العمل ٣٦ ساعة متواصلة . وكان في الشرن من عمره حينئذٍ وهو لم يتلق دروساً ميكانيكية علمية بل كان كل ما يعرفه قد تعلمه بالمثل . وفي سنة ١٩١٣ صنع اول سيارة وسماها مورس اكسفورد جيدة انتظر قوية المحرك ورخيصة الثمن ، وتعلم صناعة سياراته هذه يقول ان معظم سياراته التي صنعها ١٩١٣ - ١٩١٤ ما زالت لمئاتها تستعمل الآن

وجاءت الحرب الكبرى فنزل عدد السيارات اخصوصية في بريطانيا العظمى من ٩٢٦٠٠٠ الى ٥٠٦٠٠٠ سيارة فقط ، في اثناء هذه الفترة كانت مصانع مورس قد تحولت الى صنع ادوات ومواد يحتاج اليها الجيش البريطاني ، وبانتهاء الحرب اضطر مورس الى تجديد عمله الاول ولما لم يكن لديه المال الكافي لشراء الماكينات اللازمة لعمله اخذ يميل الفكرة في استحضار الرأسمال الضروري ولما سئل مرة كيف دبّر امره وقال الترام كان جوابه على كل احمد الله .

ظهرت سيارة مورس الجديدة التي كانت يتوقها الشعب ، فكان الاقبال عليها ، وعطل ذلك على السيارات الكبيرة الثالية الثمن ، فانفس كثيرين من اصحابها ، وخلا الجو اوامرس فزاد عدد ما يصنع من السيارات ورخص الثمن ، فزداد البيع وهكذا دواليك ، وصدق حنسة فبعد ان كان عدد السيارات اخصوصية سنة ١٩٢٠ - ١٢٢٦٠٠٠ فقط زاد سنة ١٩٢١ الى ربع مليون سيارة ، فاضطر الى توسيع مصانعه ولما كثر ما يصنع من السيارات صار يشتري مقادير كبيرة من المواد الخام فكان سعرها اقل طبعاً ولكنه لم يفتقر هذه الفرصة ليضع الفرق في حيبه بل اخذ يرخص ثمن سياراته ، واعدد المبيع يزداده ، وفي سنة

١٩٠٦ كان يصنع ألف سيارة كل أسبوع ولما عرضت شركة فولزلي مصانعها لبيع تقدم مورس بقدم ثمانية واشترأها كلها بشئ ٧٣٠٠٥٠٠٠ جنيه وهو الآن صاحب شركات عدة « كما فورد كذلك مورس » ادفع أجوراً عالية وقتل اوقات العمل وبالرغم من ان مورس اصبح غنياً كثيراً فهو ما زال يكسح نهراً ونيلاً مكباً على العمل ككلى عامل آخر من عماله.

وفي سنة ١٩١٧ رحمت الشركة مليوناً وربع مليون من الجنيهات ورأى تحافاً خمسة ملايين فقط وكانت حصة مورس منها نحو مليون، رفض ان يتنازل ملياً واحداً منها بل ترك كل ارباحه في صندوق « المال الاحتياطي » لاستعماله في توسيع العمل واتقائه. هذا هو مورس العصامي الذي انشأ نفسه بنفسه وراسماله الوحيد دماغ مفكر وارادة أقوى من الصلب « والعمل انشاق سر النجاح » . وقد اعترف له ملك الانكليز بنجاحه وما افاد به الصناعة الانكليزية فقام الى مصاف الاشراف ومنحه اخيراً لقب سر من رتبة بارونت

العناية بالاطفال

فصول صحية في حديث بين طبيب ورجل وزوجه

٢

الدكتور — تقولين أنك تحبين ولدك جداً . وهذا صحيح وانك احببته قبل ان تراه عينك وتسمع صوته اذتلك وهذا صحيح ايضاً وان قلبك يستمد من نصارته قوة ومن اقسامه نشاطاً . وشأنك هذا مع ولدك شأن كل والدته مع ولدها فكانت لم تقولي شيئاً جديداً . فاما من والدته الا تحب ولدها وتمتطف عليه وهذه المحبة وان تفاوتت في مراتبها واختلفت درجاتها في بعض الوالدات فهي غريزة متأصلة فيهن جميعاً حتى في الحيوانات وسائر المخلوقات وليس من فضل لمن على هذا الحب كما ترى لانه اصل فيهن ، كذلك ليس لوردة فضل على ما اهدته من الحب والمطف على طفلها لان هذا الحب كلن فيها وهو ذرة في عالم الاجنة ومسوقة اليه من غير ان يكون لها ارادة فيه وانما قد يكون لها فضل كبير او صغير على نسبة عنايتها به وتربيتها اياه على القواعد الصحية . واذ كان ممدوح بحاجة الى عطفك قائماً هو بحاجة الى من يعنى بتربيته وانما عوده والى من يدفع عنه عوادي الامراض والاسقام

وردة — اشكر لك يا دكتور اهتمامك هذا وارجو ان تضع لي برنامجاً اسير عليه في تربية ممدوح وسوف نجدني جد حريصة في تنفيذ ما ترسمه من نظم . وتضعه من قوانين

ولسوف أبرهن لك ولعززي كريم أي جديرة بثقتكما جميعاً
 كريم — واني أشكرك يا صديقي هذه المساعدة الثمينة التي تقضت بها علينا
 وسوف أكون لعززي أكبر معضد في تحقيق ارشاداتكم . وكان الدكتور قد قطع
 الحبل السري وربطه جيداً وأشار بتحضير المنقسط وكانت الغرفة متفلة التواء وحرارتها
 معتدلة وتباب الطفل مائة وقبل ان تأتي الخادم بالمنقسط قالت وردة : أليس من خوف
 يادكتور على صحة حبيبي من تفتيس جسمه في الماء ، فاني سمعت خالتي جديانة تقول أوما
 تبلي جسمه بالماء وانها ربت اولادها من غير حمام وصحتها مع اولادهم على غاية ما ينبغي
 ان تكون وهي تتصحي ان اتبع خطها في تربية محمود وامشي على ارها في تذيبته في
 جميع ادوار طفولته

الدكتور — وكأنه كان منتظراً من وردة مثل هذه الملاحظة على رغم ما اظهرته من
 استعداد للعمل باقواله واما كريم فكانه قد صدم في صخرة ايمان وطين في صميم آمله وم
 ان يظهر دهشة للملاحظة ام ولده فسقه الدكتور بقوله وهل تظنين ان خالتك
 جديانة على صواب في تربية اولادها للدرجة ادخلت الى نفسك الشك في صريفة علمية صحيحة
 الاساس وبعدة عن الاوهام بلقيها عليك طبيب صديق لزوجك وقد احتبر صحته في تربية
 اولاده واولاد من له من معارف واصدقاء

وردة — وكأنها شرحت بخطأها — ارجو ان تمدوني يادكتور على صراحتي وتسري
 في نقض ما وعدت به من الاخذ بصالحك والعمل بارشاداتك ولا ادري حقيقة كيف
 تأثرت من قول خالتي الى هذا الحد

فقال كريم ارجو ان لا تلوم وردة على ما ابدته من شك في صواب الطريقة التي تريد
 ان تتبعها في تربية ولدنا وارجو ان يكون ما بدا منها في البداية آخر ما يبدو من نوعه
 حتى النهاية . وكانت الخادمة قد احضرت المنقسط وفيه الماء الساخن ، ودخلت الغرفة
 امرأة في السادسة من عمرها وتقدمت الى الطفل وقالت ها انا يادكتور اقوم بهذه
 المهمة ثم اخذت الطفل على يدها وشرعت تسدل حرارة الماء وهي جالسة بالقرب
 من المنقسط فقال لها الدكتور ان تضع في الماء قليلاً من ملح الطعام وأشار عليها ان تمسك
 الرأس والوجه قبل ان تنس الجسم في الماء وان تحمل الخادم الطفل على يديها وهي تتولى
 غشه . وبعد ما فرغت من غسل الرأس والوجه غسلت الجسم وهو في اناء على يدي
 الخادم وقبل ان ترفعه من الماء صبت على الرأس ماء ساخناً كان بعداً في كوز وبسرعة
 اخذت الطفل من الخادم واحتضنته يشكرك كبير ناعم . وبعد ان البسته ثيابه تقدم الدكتور

ووضع في عيني نقطتين ثلاث نقط من محلول انبروتوكول . ثم عقم الحبل السري بمحلول حمض البوريك ووضعت عليه مسحوق ابوريك وقطعة من أنشاش المعقم وانظن وربطه برباط قاتم وبعد ذلك وضعت السيدة في جانب والدتي وقالت لوردة ارجو ان يكون من حظها الحياة نظراً فرددت عليها وردة بفرحها اني شاكرة لك جميلك هذا ما حيت ارجو انك ان يحفظنا من مدموحاً وان يتولى هو مكانتك وتقدم منها كريم وشكرها ايضاً ثم التفتت اني وردة وقالت لها اني لم استمع ولا والدك تمنح بفضيل جسمك وانت طفلة مثل ما غسلت ممدوح الآن ولا اذكر اني بطلت جسمك بالماء قبل بونغك الحسن سنوات ، ولكنني مطمئنة انك على ممدوح وانت كان ما فتاه له جديداً سكوني على ثقة من نصائح الدكتور وارشاداته فهي لا شك افضل من نصيحتي او نصائح خالتك فانبعثها وان ظهرت لك غريبة ولا تخافي من عواتها فهي زسي الى ما يسود عنى ممدوح بالصحة وعليك بالثناء . ولم يسع الدكتور الا ان اظهر استحسانه لبسيدة دميانة على ما ابدته من المساعدة والتأييد في تنفيذ الآراء العلمية المنحصاة في تربية الاولاد والناية بهم والتقلب على الاوهام والامادات القديمة التي لا تزال محتكة في نفوس عدد غير قليل من امهات اليوم

ثم تقدم كريم من الدكتور وسأله هل نحمي ممدوح غداً وفي مثل هذا الوقت الدكتور — لا يجوز ذلك قبل ان يتم جرح السرة وتسطر الرباطة عنه وعادة لا نقط هذه قبل مضي بضعة ايام ، ولكن في خلال هذه الايام ينسل وجهه واحرافه وردة — ومتى ارضه انه كثير البكاء الا تراه كذلك

الدكتور — اعطيه الثدي كل اربع ساعات لمدة اربع وعشرين ساعة سواء اكان في الثدي لبن او لم يكن واعطيه قليلا من الماء كل ساعتين وردة — اعطيه ماء صافاً من اليوم

الدكتور — نعم اعطيه ماء صافاً من اليوم ولا تخافي لا من الماء ولا من خالتك وبعد مضي اربع وعشرين ساعة قد يجود الثدي عليه بالغذاء الصالح له ولا اصح له منه واذا ذلك تصح مواعيد رضاعته مرة كل ساعتين واما الماء فمرة كل اربع ساعات

دميانة — وعند ما نقط رباطة السرة احمه ثانية مثل ما حدثت اليوم او بلاش حمام الدكتور — ان فائدة الحوم لتظنل ثابتة لا تحتاج الى برهان ومن الضروري ان ينسل جسمه مرة في اليوم وان لا يكون قبل مضي ساعة على رضاعته ولا يلزم ان تضمي منجاً في الماء كما فعلت اليوم وان تكون حرارة الماء ١٠٠ بيزان فارسيه لمدة اسابيع ٨ و٩ لسة اشهر و ٩٥ لسنة الاولى و ٨٥ الى ٩٠ في السنة الثانية

باب المسائل

فتح هذا الباب منذ أول إنشاء المقتطف ووجدنا ان توجيه فيه مسائل
المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . وبشروط على السائل
(١) ان يضي مسأله باسمه والقابله ويحل اذامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم
يود السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك له ويبين ضرورة
تدريج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليه
فليكرره سائله وان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلته نسيب كاف

(١) الترجمة والتأليف

مصر . ايها ارفع لهضتا الحالية
الترجمة ام التأليف
ج . كلاهما نافع بل هما في نظرنا لازمان
ولكن يجب تعيين منطقة لكل منها . ففي
اي المباحث يجب ان تقدم الترجمة على
التأليف وفي ايها يجب تقديم التأليف على
الترجمة

من الواضح ان منطقة العلوم على
اختلافها هي المنطقة التي يجب ان ترجح
فيها كفة الترجمة على كفة التأليف لان ابناء
الشرب قد سبقونا مراحل عديدة في
استنباط وسائل البحث وادواته فكشفوا
عن حقائق كثيرة في علوم الحياة والهيئة
والكيمياء والطب وما اليها . فاذا حملنا غورنا
على ان نحاول الاستثناء عنها حتى نبلغ
بلغهم من التعمق في البحث والابداع في
الاكتشاف فضي علينا ان نبقى ذبيلاً في
موكب العلم والعمران . فالامر الذي يقضي

به العقل والمصلحة ان نأخذ منهم ما كشفوا
عنه من الحقائق والقواعد والنواميس وان
تعمل اساليبهم في البحث ونحاول تجاراتهم
وخصوصاً في المباحث التي تتصل بحياتنا
اتصالاً وثيقاً كالمراض الاستوائية وفتون
الري والزراعة وما اليها

اما المنطقة التي يجب ان يطلب فيها
التأليف على الترجمة فهي منطقة الادب
والتاريخ . لان ادب كل امة انما هو تاريخها
النفسي ، هو صورة حية لحياتها الحقيقية
هو تعبير عما يجول في صدور ابناءها وبناتها
من الامل والرغبات . وهذه الصور الحية
سواء كانت اشعاراً او روايات او رسائل
في النقد لا نستطيع ان نستوردنا من
انكلترا او فرنسا او ايطاليا كما نستورد
الملابس . لان كتاب كل من هذه البلدان
انما يكتبون ما يتفق مع عادات ائمتهم
وتقاليدها واحوال المعيشة فيها . ولكن هذا
يجب ان لا يصرفنا عن نقل آيتم في الادب

قاومت فعل الزلازل المدمرة التي تناب
تلك البلاد ولم تهدم كما تهدم غيرها
وإذا اردتم بالآثار غير الآثار
الهندسية فالتصاغة والتصفاة والتصوير
الشمسي والصور المتحركة والاشوتوغراف
والناتحف وسائل لتخليد كل آثار التقدم
النقلي الذي اصنأه في القرنين الاخيرين
وهذه الآثار نشيوعها بين ام الارض لن
تندثر لانها اذا احترقت الدور التي تحفظ
فيها في بلد من البلدان او دمرت فلا
يحتمل ان تدمر او تحترق كل دور الكتب
والصور والآثار في أنحاء الارض

(٣) تقوية الذاكرة

لبان . حل هناك من وسيلة نقاة
لتقوية الذاكرة تدونها لنا ولكم الشكر
ج . اقرأ كتاباً بذلك موضوعه وانم
نظرك فيها تقرأ . وكما آتمت قراءة صفحة
منه اغلق الكتاب وحرب ان تفكر في
ما قرأت . حرب ان تتذكر الآراء التي
قرأتها وان تصوغ تلك الآراء ببارتك
كانك تشرحها لصديق لك . فإذا واظبت
على القيام بهذين الامرن اي القراءة
بامعان وتذكر ما قرأت قويت ذاكرتك
بما تخزنه فيها من الافكار والحقائق التي
نظالها لانها ترسخ بال تكرار وباشراك اكثر
من حاسة واحدة في حفظها . وبدئ
يسهل عليكم ان تتذكروا كل ما يتعلق بها
او بما فيها بقوة مماثل الافكار وتداعيا

لستفيد مما نريد من صورة صادقة لهيئة
ومث يدس عالية للفن . وما يصح على الادب
يصح على التاريخ العام يوجد علم والتاريخ
القومي يتوخ خاص . وفي كل الاحوال
يجب ان نأخذ عن الاربين نسليم في
البحث وننقبها على مصادر التاريخ الفنية
المضمورة في أرضنا او المظوية في خزائنا
(٢) دور الحضارة

او تغير ابرازيل . ما هي الآثار التي
تحفظها حضارتنا واي عمل يقوى على عوامل
الطبيعة بد كرور قرون ينصاهي آثار
القراة وانباطين

ج . اشهر الآثار التي حفظتها حضارات
الصور القديمة بيان كالا هرام او سابد
كهكل اور انكلدانين ومعيد الكرك
بالانصر وهياكل الاكرو بليس بانبا
او قنوات الماء التي اشتهر الرومان ببنائها .
فإذا اردتم من آثار الحضارة الحالية ما
يقابلها وجدتم في ناطحات السحاب
والسدود العظيمة في مصر والسودان
والولايات المتحدة الاميركية والناحف
الشهيرة في عواضم البلدان المختلفة والنايل
المنصوبة في المساحات البامة او المحفوظة في
دور المتاحف ما يستطيع ان يقادي نياي
الدمر . قن المباني الحديثة التي بنيت في
طوكيو عاصمة اليابان على نمط ناطحات
السحاب اي بني هيكلها من عوارض
الصلب ومثل الفراغ بالسنت المسلح

الاساطيل الحديثة. المحرر الكهربي. هل
يكون شارع المستقبل مدينيًا. هل تبنى
في نيكارغواي فان كفتان بنانا. أسرار
البراكين واقعاها. التصوير في خدمة
الصحافة. رحلة غراف زيلين وهلم جيرا.
وعنوانها 18 Rue d'Enghien Paris
وتختلف المجلتان في ان اسلوب الاولى
اقرب الى تناول العامة من الثانية وكل منهما
تحتوي على صور كثيرة

(٥) اقمليج قصيدة لونتور

ومنه. هل لكم علم ان قصيدة الشاعر
الاميركي الشهير لوففلو تحت عنوان
« أقاميلينا او نبي الاكادين » مترجمة الى
اللغة العربية او الى اللغة الفرنسية

ج. لم يتصل بنا انها ترجمت الى العربية
وترجم انها لو ترجمت لكنا اطمننا على
لسخة منها. ولدى البحث في المصادر التي
بين ايدينا لم نوفق الى معرفة الجواب عن
الشق الثاني من سؤالك. ولعلكم اذا
كتبتم الى الاستاذ سميت استاذ الادب
الانكليزي في جامعة بيروت الاميركية
هداكم الى ضالك

(٦) ارجح الصناعات

اوهايو اميركا. ماهي ارجح الصناعات
لمن معه رأس مال قليل مثل مائتي جنيه
ج. لا يفتح المرء في صناعة ما لم يكن
له ميل اليها. فالصناعة التي يعمل اليها
ويبدأ عليها يخلق فيها سواء كان معه

ومن اضراً الامور بالذاكرة القراءة
السطحية فيسر التاري على صفحات
عديدة دون ان يستوعب فكراً واحداً.
ومن هذا القبيل مطالعة الصحف اليومية
بالمزور على عتارين مقالاتها وتلواقاتها كأن
القارئ استوعب معانيها وهو لم يستوعب
معنى واحداً منها

(٤) ارق المجلات الفرنسية العلمية

ومنه. ماهي في نظركم ارقى المجلات
الفرنسية التي تتامل المتطف في نمطها
وشكلها ومباحثها المتنوعة وما هو عنوانها
كاملاً

لعل مجلتي Je Sait Tout

و La Science et la Vie اقرب
المجلات الفرنسية الى المتطف في مباحثها.
وامانا جزئاً من الاولى قلبنا صفحاته فاذا
هو يحتوي على المباحث التالية. هل باريس
معرضة للهجوم الجوي. هل تأتينا الصحة
من الكواكب. هل يجب ان يكون سائر
الناس اهليلجياً. الشموس الصناعية. اتصال
البحر الشمالي بالبحر الاسود بطريق مائي.
الفرلسيون في الخارج وتوسيع التجارة
الفرنسية. ان الاوان لتصبح كلنا لاسلكين.
وعنوانها Librairie Hachette 79
Boulevard Saint Germain Paris
وامانا كذلك عدد من الثانية فاذا هو
يحتوي على المباحث التالية: هل الارتقاء
العلمي محدود. لاغناء عن الطيارة في

عز من انعم او من الفسفة. اما النفع فاذا اريد به حفظ الصحة ودفع المرض وتسهيل الانتقال ومقاومة الحر والبرد والام وما اشبه من المنافع المادية فالعلوم (أي العلوم الطبيعية) انفع واذا اريد به راحة انبال وانتظار حياة هنيئة بعد الموت فالدين انفع

(٨) قلب القوي على الضيف

بدا برازيل . لماذا علوم القوي الذي يأكل الضيف مع ان الخالق قد وضع في الطبيعة ناموس تنازع البقاء وبقاء الانسب

ج . اننا لا علوم الاسد الذي يأكل الحروف كما لا علوم الحروف الذي يأكل السب لان حياة الحرفان متوقفة على اكلها الاعشاب ونحوها وحياة الاسود متوقفة على اكلها الحرفان ونحوها . ولكننا علوم الانسان اذا اكل اخاه او احتضن حق اخيه لان حياته غير متوقفة على اكله اخيه واحتضام حقوقه بل هو لو راعى حقوق اخيه لراعى اخوه حقوقه ايضاً وتعاونوا كلاهما على المعيشة . ففي احتضامه حقوق اخيه يضره اياه ويضر نفسه . ومثل ذلك الحيوانات التي تعيش بالتعاون كالنمل فان نمل القرية الواحدة يعاون بعضه بعضاً على المعيشة فيطرح ولكنه اذا تحاذل وتخاصم اقرى بعضه بعضاً فيكون قد نمل ما يضره ويلازم عينه

ماثما جنبه ولم يكن كما ترون من مراجعة سير رجال اثار والاعمال التي نشرناها سابقاً في اجزاء المتنظف السابقة . ولذلك يتعذر تحديد الصناعة المطلوبة ما لم يعرف ميل طائها ولا بد كذلك من ان تعرف الصناعات الراجحة في البلاد التي يفظها طالب الصناعة

(٧) رجحان الدين على العلم

اللاذنية . ان وسائل العلم اكثر من وسائل الدين في ما ترى ولكن لا تزال كفة الدين ارجح من كفة العلم فاسب ذلك واهما انفع للهيئة الاجتماعية في الحال والاستقبال

ج . اذا اردتم بالدين مناهج المجرم الذي تشترك فيه جميع اديان البشر وهو علاقة الانسان بخالقه او بالقوة التي خلقت هذا الكون فهذا الدين تبي كفته راجحة ولو قوي العلم وتمزز واذا اردتم بالدين ما تفرق به الاديان بعضها عن بعض اي ما يميز اليهودية عن المسيحية والمسيحية عن البوذية والبوذية عن الاسلام وما يفرق بين مذاهب الدين الواحد من العقائد والرسوم وما اشبه فهذا كفته راجحة عند العامة وعند غير المتعلمين من الخاصة واما المتعلمون فكفته مرجوحة عندهم غالباً لانهم لا يرون من الادلة ما يكفي لتأييده . والدين بمناهج الاول لازم للهيئة الاجتماعية ولعلم حقيقة الوجود وهو

باب الاخبار العلمية

مكافحة الامراض بالاصباغ

يُعلم تراءً للمتطاب ان الاصباغ الصناعية على الوانها الكثيرة الزاهية تستخرج كلها من قطران الفحم الحجري الاسود وذلك من عجائب الصناعة. ويملون ايضاً ان هذه الاصباغ من اقوى مضادات الفساد وقد استعملت في الحرب الكبرى لمعالجة الجروح فلما وضعت الحرب اوزارها اخذ العلماء ما عُرِف في الحرب عن هذه الاصباغ وتوسعوا في درسها للوقوف على ما لها من الشأن في مكافحة الامراض فوفق احدهم وهو من الذين يبحثون في طبائع المكروبات بالكمكوب الى الكشف عن حقيقة جديدة في الطب وهي ان اصباغ الانيلين التي تستعمل لصنع المكروبات تعمل بالمكروبات فتوقفها عن الحركة اولا ثم عن التماسك ثم عن تفضية نفسها ويتلو ذلك موتها. وجرى بعض الباحثين في اثره منبرين انواع المكروبات وانواع الاصباغ فظهر لهم ان الاصباغ تبتت المكروبات خارج الجسم فلماذا لا يمتها داخله. وقد اثبتوا فعلا ان بعضاً من الاصباغ الصناعية المشهورة تبتت انواعاً

مختلفة من مكروبات الستربتوكوكس او توقفها عن النمو

وقد قرأنا الآن في مجلة العلم انعام الاميركية ان علماء الكيمياء والطب في جامعة ستانفورد الاميركية يجربون التجارب الآن بمخن انواع مختلفة من الاصباغ في الارانب وخنازير الهند والحمام ليحرفوا فعلها في مساجة الدفثيريا والتسمم البتوييني ولدغ الاقاعي وغيرها من الامراض والسوموم. ومن تجاربهم انهم اعطوا ارنياً مقداراً من الستركنين كافياً لان يقتل ثوراً ثم حقوه في اورده بمقدار من الصنع المعروف « باحر الكنتو » فنوا فعل الستركنين. وحقت حاتم كثيرة بسم الكورا الزفاف وطائفة من خنازير الهند بمكروبات الدفثيريا ثم عولجت بانواع مختلفة من الاصباغ الصناعية فوقيت ثراً هذه السوموم. ويظهر ان « احمر الكنتو » هو افضل الاصباغ التي امتحنت حتى الآن

البريليوم : معدن عجيب

البريليوم عنصر من العناصر المعدنية كالخديس والتحاس والالومنيوم والرصاص، وهو اخف من الالومنيوم بنحو ثلاثين

في المائة وله خواص الصلب من مائة الذين يصدونه لبناء المعامل اللازمة لذلك
وقساوة. ولكن لم ينفع استعماله حتى الآن | يظن ان بعض ان البريليوم من المعادن
مع مرور اكثر من قرن على اكتشافه النادرة وهذا خطأ لان مباحث المهندسين

لان استخراجها من
تبره على وجه
بجاري بقي متقدراً
الى عيد قريب
والغرضي اكتشافه
يعود الى فوكلان
الباحث الفرنسي
وذلك سنة ١٧٩٧
ومن ثم اخذ العلماء
بمحاولة استفراده
من تبره فمجزوا
عن ذلك حتى جاء
وعلر الكيماوي
الالمانى المشهور سنة
١٨٢٨ وبعد مشقة
عظيمة حصل على
مقدار قابل منه
ليستعمله في تجاربه
الكيماوية . وبقي
الامر كذلك حتى
جاء المستر هيوكور

مباحث متنظف مايو

الراديو ورحلتنا القطبية

للمستاز بهرونك

مدير القاضيات الاسلكية في رحلة نوبل
خاصة للمتنظف

اساطيل الجو التجارية

المستزر كهلانسي بنغ

مدير قسم الطيران بوزارة التجارة الاميركية
خاصة للمتنظف

حياتي وعملي - لمدام كوري

اوراق الورد

للمستاز مصطفى صادق الرافعي

الجزية والحراج في الاسلام

للمستاز بنرلى جونسى

من اساتذة جامعة ياكو الروسية
خاصة للمتنظف

تاريخ السكرات عند المصريين

والعرب

في انولايات المتحدة
الاميركية دلت على
وفرة وجوده في
١٥ ولاية منها واياب
ان تكون مركباته
مترجمة بمركبات
الايومنيوم والسكون.
واما ندرة وجوده
فسببها يرجع الى
تعدد استخراجيه
نقياً من تبره فاذا
صغ د قيل عن
طريقة كوبر الاميركي
وصار منه رخيصاً
استعمل حالا في
محركات الطائرات
لانه يجمع الى خفة
الوزن الصلابة
والمسانة . ثم اذا
رخس بعد ذلك فقد
يستعمل في صنع

احد مهندسي التعدين بكينغند فاستبطن | محركات السيارات ثم لا يلبث ان يلبث ارباب الصناعات
طريقة لاستخراجيه من تبره بنير نغف | ان يستنبطوا له آلاف وجوده ووجهاً يستعملونه
كبيرة وقد اخذ بعد العادات مع المولدين | فيها . فهو من هذا القبيل شبيه بالالومنيوم

مطرده بين الصلابة والثنائية فنرجح ان يكون هذا المعدن متيناً كالصلب . ولكنه في حالته النقية قصمٌ ولذلك يجب مزجه بمعدن اخرى كالألومنيوم او النحاس او الحديد. ولكن موضوع الاخلط المعدنية التي يمكن صنعها منه لم يتوقف بعدُ لحداثة عهد العلماء بمقادير وافرة منه

ابناء الطيران

استخدم الطيارات

تبنى الآف في ألمانيا على بحيرة كونستانس طيارة من طراز دورنيه فيها متسع لثلاثين مسافراً . ويكون وزنها ستمائة باؤها نحو خمسين طناً ومجهز باثني عشر محركاً يستعمل مهاسة محركات او ثمانية في اثناء الطيران وتبني شركة يونكرز الالمانية طيارة فيها متسع لخمسين راكباً وقد نحت محواً جديداً في بناء غرف الركاب اذ وضعت بين طبقتي الجناحين الكثيفين . وقد بُنيت في أميركا طيارة فيها متسع لاثنتين وثلاثين مسافراً والمسافة بين طرفي جناحها ١٠٠ قدم وقد بلغت نفقات بنائها ٣٠ الف جنيه

البقاء في الجو

ذكرنا في مقتطف فبراير الماضي ان طيارة اميركية تدعى «علامة الاستحمام» تمكنت من البقاء محنقة في الجو نحو اسبوع وانها كانت استمدت البزبن بانبوب من

البريليوم والالومنيوم

اذ لا يخفى على قراء المقتطف وخصوصاً من قرأ منهم بسائط علم الكيمياء وما فيها من المقالات في الكيمياء الصناعية ان عنصر الالومنيوم اكتشف سنة ١٧٠٠ ولكن استفرادهُ بقيتاً من مركباته ظل متعذراً حتى جاء وهلم سنة ١٨٢٨ واستفرد مقداراً قليلاً منه لتجاره . وجاء بعده من عدل طريقة ولكن بقي سعر الرطل من الالومنيوم نحو ٢٣ جنيهاً الى اواسط القرن الماضي وفي سنة ١٨٥٤ استبط عالم يدعى دقيل طريقة لاستفرادهِ رخصت ثمنه نصار ثمن الرطل نحو ١٤٠ فرساً ثم جاء هول الاميركي واستبط الطريقة الكهربائية المشتملة الآن نهبط سعر الرطل الى بضعة غروش وينظر ان يكون تاريخ البريليوم مماثلاً لتاريخ الالومنيوم

خواص البريليوم

والبريليوم معدن ومادي اللون يكاد يكون رصاصياً يمكن صقله كالفولاذ حتى يتعد على غير المارف لاول وهلة ان يفرق بين قطعتين مصقولتين من البريليوم والفولاذ . فاذا حملت القطعتين في يدك ادركت الفرق حالاً لان الفولاذ ثقيل الوزن والبريليوم اخف من الالومنيوم وهذا اخف من الفولاذ كثيراً . وهو معدن صلب لا يمكن حنقه بمرء من الصلب ولما كان الكيماويون قد وجدوا علاقة

خيارة تحقق فوقها . وقد نشط الامتياز مؤخراً لبناء خيارة من ذوات السطح الواحد من ضارفة ترى انقصدها ان تبقى في الجو اطول مدة ممكنة من غير ان يملأ احواضها بزيتاً كما فعلت الطائرة الاميركية . ثم طير الى مدينة انكيب ومنها تحاول ان تعود الى لندن من غير ان يخط على الارض وبمسافة ينحرف نحو ثمانية الاف ميل وقد بنيت احواض هذه الطائرة حتى تسع ائف جالون من البنزين تكفيها للبقاء في الجو ثلاثة ايام بليلتها وفيها جهاز خاص ينبه السائق من تلقاء نفسه اذا حادت الطائرة عن اتجاهها

الطيران حول الارض

وقد اقترح بعض الاميركيين ان يحاول نفر من طيارهم الطيران حول الارض من غير نزول الى الارض على ان تملأ احواض الطائرة التي تحاول ذلك بزيتاً في اماكن معينة كما ملئت احواض «علامة الاستفهام» فاذا حقق هذا الاقتراح طارت الطائرة من باريس الى الهند فالصين فسيبيريا فالاسكا فكندا كالولايات المتحدة

فناء خيارة بارعة

حلفت انس لينور سميت وهي فتاة اميركية في السابعة عشرة من عمرها بطيارتها فوق نيويورك وبقيت في الجو ١٣ ساعة و١٦ دقيقة و٤٥ ثانية فانالت بذلك نصيب السبق على كل السيدات في مدة البقاء في

الجو . ولكن انس اثنين تروث من بنات كاليفورنيا طارت بعدها بايام نفوتت عليها اذ بقيت في الجو ١٧ ساعة و٥ دقائق و٣٧ ثانية . ولكن انس تثت لم تقط من الفوز ثانية وهي تمد العدة لذلك

بدأت تعلم الطيران وهي في الرابعة عشرة من عمرها ولكن لم تقط رخصة للطيران حتى بلغت السادسة عشرة من عمرها . وقد ارتفعت في الصيف الماضي الى علو ١١٦٦٣ قدماً وهي تفعل كل ذلك بطيارتها الخاصة ومن غير ان يدعها فيها احد

اصوات العظاء

عنيت ادارة المتحف البريطاني بصنع قوالب فونوغرافية من النحاس كل قالب منها يحتوي على خطبة او اغنية او حديث لاحد عظمة العصر تخليداً لاصواتهم . ومن هذه القوالب النحاسية يستطاع صنع قوالب عادية . وقد خلد كذلك صوت املك جورج في خطبة خطبها عند افتتاح معرض وبلي وصوت البرنس اوف ويلس في خطبة له موضوعها « الروح الرياضية » ومن الذين خلدت اصواتهم الملكة ماري والتورد بلفور والمستر ونستن تشرشل والمستر لويدجورج ولورد ايسكسفرد واسكويث والسرايست شكلين الرائد والتيفور كاروزو ومدام تيرازيني وديمبليا والمسيو شاليابين وهؤلاء الاربعة اشهر مفاي العالم .

هذه المجاري الهوائية ونستفيد منها ولكن عين الانسان لا تستطيع ان ترى ذلك . فالانسان لن يستطيع ان يجاري الطير في طيرانه الا متى صار قادراً ان يرى مثله هذه المجاري ولعل هذه الآلة الفوتوغرافية تمكّنه من ذلك في المستقبل

نظام الكون وعظمته

نشرنا في مقتطف مارس الماضي صفحة ٣٥٦ نبذة علمية موضوعها « نظام الكون وعظمته » وقع خطأ في سطرها الثاني ضوابة ماتناسنة تورية بدلاً من « ١٥٠٠ مانيوت » وفي سطرها العاشر باسقاط « او لطخاً سحابة » قبل « كافي » فاقضى التنيه

ولكن يظهر لنا ان الرقم المذكور المنقول عن « العلم العام » اي ماتناسنة تورية هو خطأ كذلك فقد جاء في مقال للاستاذ جرداق استاذ الرياضيات العالية في جامعة بيروت الاميركية ان شابيلى اثبت ان قطر المجرة ٣٠٠ الف سنة تورية وسماكها ٤٠٠ سنة تورية وسنشح هذا الموضوع بحثاً في عدد المار

إصلاح خطأ

جاء خطأ في السطر ٢٣ من الصفحة ٤٤١ من هذا الجزء هو مخطئ في تخطئ استتج الخ والصواب في تصويب استتج الخ

على اننا لم نرى بين اسماء الذين حفظت اصواتهم كذلك اسم عالم من العلماء ولعل ذلك ناجم عن ان اظهر صفات السماء ليست في اصواتهم كرجال السياسة والمبشرين

آلة فوتوغرافية عجيبة

استنبط احد الشباب اليابانيين — يارون شيبا — آلة فوتوغرافية سريعة يستطيع ان يصورها عشرين اضع صورة في ثانية واحدة ثم اذا عرض بعد ذلك هذه الصور على سار الصور المتحركة بالسرعة العادية استغرق عرضها ثلث ساعة

نصوّر الصور لنها بسرعة ١٦ صورة في الثانية عادة ثم تعرض بهذه السرعة فترى حركة الاجسام طبيعية . ولكن اذا صورتنا حصاناً يبدو بسرعة ٢٠٠ صورة في الثانية ثم عرضت صورته بسرعة ١٦ صورة في الثانية رأينا حركة الحصان بطيئة جداً كان الحصان يسبح في الفضاء . وغاية المستنبط الياباني تصوير الطيور في اقناها طيرانها ثم عرض هذه الصور ١٦ صورة في الثانية حتى زى حركتها بطيئة لعل صانعي الطائرات يستطيعون ان يستفيدوا من ذلك في بناء طائرات تشبه الطيور كالساجحات في الهواء . فالطيور تستعين بحركة مجاري الهواء في الصعود والهبوط ويعونها حادّة البصر تستطيع ان ترى بها

الجزء الرابع من المجلد الرابع والسبعين

كلمات للدكتور صرّوف — التكمّل بالمرية الغربية	٣٦١
اينشتين ومذبحه الجديد (مصورة)	٣٦٣
اجسامنا : متناقضتا : نورنا	٣٦٦
الثورة المقبلة : اجتماعية اقتصادية (مصورة)	٣٧١
العوامل الجغرافية في عمران الشرق . لنافذ غنام اتندي	٣٧٤
هل نستطيع الطيران الى القمر؟ للسيد روبرت اينولتزي (مصورة)	٣٨١
مصائب الكتب والكتّاب في الشام . للاستاذ محمد كرد علي (مصورة)	٣٨٥
غاز الهليوم العجيب	٣٨٩
اخلود . تصنيف جورجني يقولوا من اتندي	٣٩٥
روح الصحافة ومطالب القراء	٣٩٩
تاريخ الطب عند العرب . للدكتور يوسف حرير (مصورة)	٤٠٥
امة تتعلم (مصورة)	٤١٠
الدماغ والعقل كالثمرة ونورها . للسرا اذركت	٤١٦
كيف نمر عن الحروف الاقربحية	٤٢١
قصة وارث . لجوزف اديسن	٤٢٤
تاريخ الفناء العربي . للاستاذ عبد الرحيم محمود	٤٢٨
الفيتيقون واصل الحروف الابجدية . لجورجني مرعي حداد اتندي	٤٣٤
—+—+—+—+—	
باب المراسلة والمناظرة * رمزي بدائها وانسلت . الرائد . توحيد للمصطلحات العلمية	٤٣٨
في الطب والعلوم المتصلة به	
باب الزراعة والاقتصاد * انقراض في مصر والامتيازات الاجنبية . انكسك او	٤٤٥
انكواتشوك او النسخ المرزق او المنطاط . الدكتور صرّوف وفي الزراعة	
مكتبة المتطف *	٤٥٣
باب شؤون المرأة وتغيير منزل * الطعام والسق . ملك الاتومويلات في انكلترا .	٤٦٢
الفتاة بالاطفال	
يب المناقش * وفيه ٨ مسائل	٤٧١
باب الاخبار العلمية * وفيه ١٠ فبد	٤٧٥



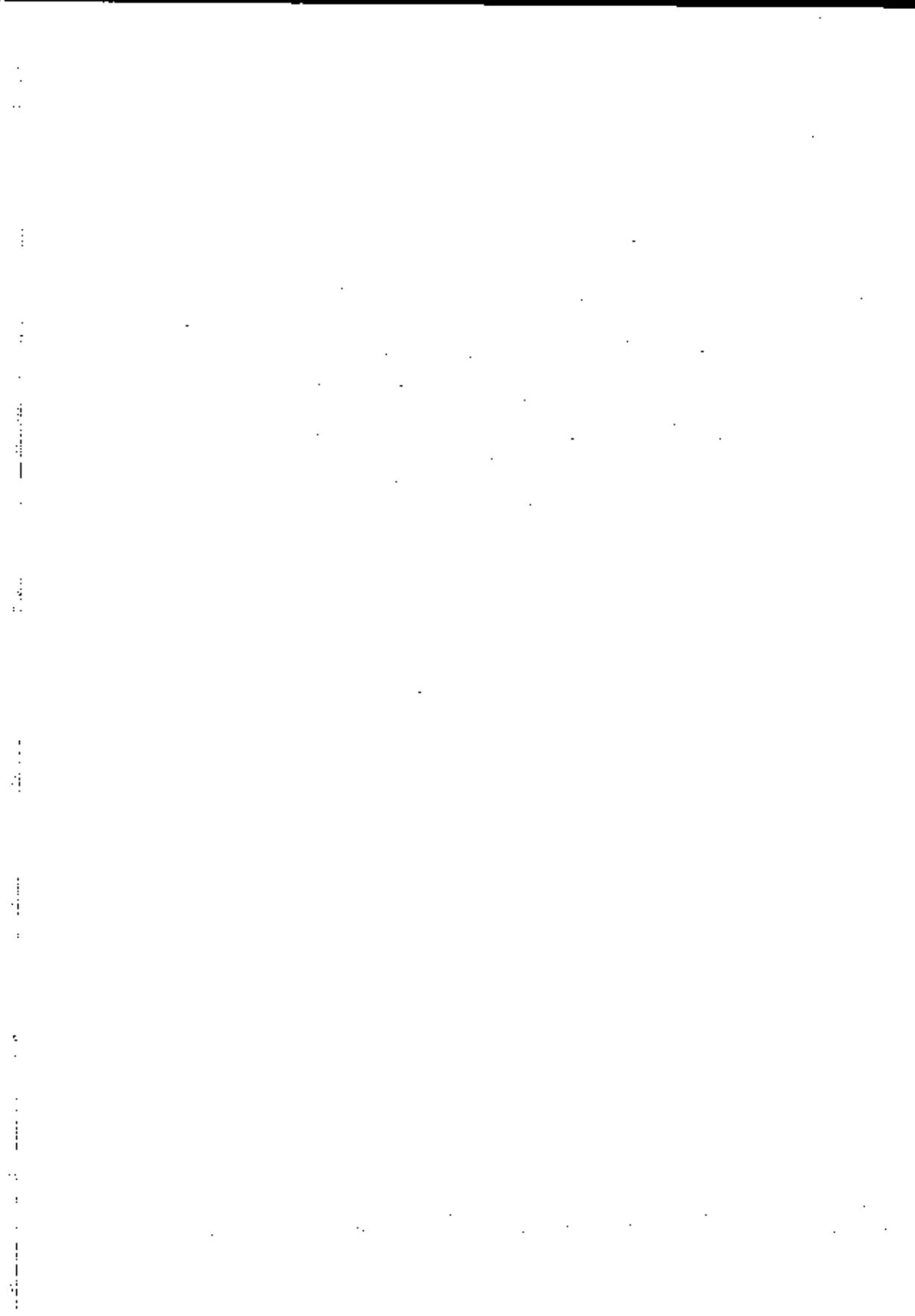
انارشال فرديناند فوش

(١٨٥١ — ١٩٢٩)

القائد الذي سار بجيوش الحلفاء الى النصر في الحرب الكبرى

مؤتلف مايو ١٩٢٩

امام الصفحة الاولى



بابازيان وشركاه



شركة فونوغرافات هومو كورد
وكلاء ومختكرون بابازيان وشركاه بمصر

بشارع المغربي رقم ٩

اسطوانات عربية حديثة جميلة جداً مسجلة من احسن واعظم واشهر الفنانين
والغنيات المصريين

وهم حضرات

الاستاذ زكي افندي مراد . صالح افندي عبد الحلي والشيخ طه مرسي النشني وعبد
افندي عبد انطليب والسيدة المصرية والسيدة نجس شوقي والسيدة سمحة بتدادى وغيرهم

اسطوانات مغانى بندي على غاب من خليل محمود المنزلي والسيدة نجس شوقي

بشارف وقاسم من سامي افندي شوا وعبد الحميد افندي النضاي

قريباً جداً

وقد استعدت الشركة لعمل تهيئة اسطوانات كبرى بالكهرباء طرز حديث وعلاوة
على الفنانين والغنيات المذكورين اعلاه قد اتفقت مع حملة مغنيات شهرات ومن اصحاب
الاصوات الجميلة وهم حضرات

الآنسة بيثية محمد والسيدة فضيلة رشدي والسيدة رتيبة احمد والآنسة مفيدة احمد
والسيدة صديفة محمد والسيدة كيارية السيد وغيرهم من مغنيات ومغنين مشهورين
وسنشرنا التالي صورهم التفرغرافية بجميع الجرايد والمجلات

اطلبوا من جميع بائعي الاسطوانات بمصر وجميع انبذان اسطوانات ماركة النلة وأر اسطوانات

ماركة مسجلة

PAPASIAN & Co. بابازيان وشركاه
LE CAIRE - ALEXANDRIE مصر - الاسكندرية



المقتات

العدد ١٨٧٢



الشيخ محمد رشيد

Al-Muktat



FRANCIS & CO.