

المقططف

الجزء الخامس من السنة العشرين

مايو (أيار) سنة ١٨٩٦ الموافق ١٨ ذي القعدة سنة ١٣١٣

تاريخ المقططف

والعلم في عشرين عاماً

لما ابتدأنا سنة ١٨٧٦ كنّا في المدرسة الكلية السورية احدنا يدرس الفلسفة الطبيعية والرياضيات والآخر يدرس علم الميئنة واللغة اللاتينية . وكنا تقضي ساعات الفراغ في مطالعة الكتب والمجلات والمذاكرة في مباحث العلوم الحديثة والخطابة في التوادي العلمية والأدبية . وكنا نأسف لأن لفتنا العريضة خالية من جريدة تُبسط فيها العلم والفنون بسطاً يقر بها من انهم القراء وتنشر فيها خلاصة المكتشفات الجديدة والتحقيقات المتقدمة شهرًا بعد شهر حتى يقع ابناء المشرق عامة وتلامذتنا خاصة جارين مع العلم في سيره الحيث . وكان أصدقاؤنا الذين يعرفون وسائلنا يحثوننا على القيام بهذا العمل الخطير لمن اعتقادهم لنا ولشدة الحاجة اليه وذات يوم كنا جالسين في غرفة احدنا بجانب البهو الكبير الذي هو الآن مكتبة المدرسة الكلية وكان حينئذ متداها وعمل العبادة فيها فنظرنا في هذا الامر وقرر رأينا على اثناء جريدة تقي بالعرض المطلوب ورسينا خطتها من تلك الساعة وطلبنا العون والارشاد من العزة الاليم ثم فصلنا المرصد الفلكي حيث استاذنا الدكتور فان ديك واخبرناه بما عزمنا عليه وسألناه انت يختار لنا اسمآ له . فابرقنا اسمآه وجعل يشدّد عزائنا ويسهل علينا الصعب وقال سيماء المقططف واجعله سيماء حسبكما ذلك . ثم كتب الى صاحب السعادة خليل افendi المطوري وكان مديرًا للطبوعات في ولاية سوريا يطلب منه ان يسمى لنا في جلب الرخصة السلطانية باسم ما يكفي . ففعل ولم يمض شهراً حتى استنا الرخصة فذهبنا وبشرنا استاذنا بها فقال سيرا في عملكما والله معكما وانا سارع من هذه الساعة في كتابة

بعض الفصول المقطوع. فكتب فضول أطباء اليونان والشرق ونشرنا أول فصل منها في الجزء الثاني الذي صدر في غرة يوليو (نوفمبر) سنة ١٨٧٦ . واباح لنا كل ما عنده من الكتب والجرائد والأدوات لكي نتعلما كاشاء من غير حساب واستثمرنا أيضًا رئيس المدرسة الكلية وسائر اساتذتها في ما نحن عازمون عليه فشددوا علينا وأباحوا لنا كل ما في المدرسة من كتب وألات ومستحضرات علمية. ونشرنا حينئذ اعلانًا وزعناءً في بيروت وغيرها من المدن السورية وهذه صورته :

”لا يخفى ان الجرائد العلمية والصناعية من افضل الوسائل لنشر العلم والصناعة و تسهيل تناولها للخاصة والعامة. ولما كانت خدمة الوطن فرضًا واجبًا وكنا بحث يسهل علينا الاعتناد باهل العلم والنفل والوقوف على كتب كثيرة متعددة اللغات يعتمد عليها في العلم والصناعة واستئخارات متعددة من فلسفية وكياوية وفلكلورية ومتينولوجية وجبرولوجية وفيزيولوجية وغيرها وبناء على طلب كثير من من يعرفون وسانطنا ويهتمم تقدم الوطن عزمنا بعد الانكال عليه تعالى وبهبة اولى الامور العظام على نشر جريدة علمية وصناعية مبنية المقطوع صحافتها اربع وعشرون صفحة يقطع هذا الاعلان وحرفوه تصدر مررتة في الشهر وهي لانعرض لشيء من المسائل الدينية ولا السياسية على الاطلاق بل تقتصر على المباحث العالية كالطبيعت والمقليات وما اشبه . والصناعية كالحراثة والصباقة والتصوير وما اشبه . والتاريخية كتارييف العلاء والصناع والاكتشافات والاختراعات . واتأ سبذل جهودنا في جعلها بسيطة العبارة سهلة المأخذ عميمة الفائدة احكامها موسمة بالاشكال والصور على ما هو جار في الجرائد الافريقية بحيث يستفيد منها اهل العلم والصناعة وترتاح الخواطر الى مطالعة ما فيها من اخبار العلم واهله . وستعتمد فيها على انتظاف ما ناسب احوال بلادنا من افضل الكتب والجرائد ان شاء الله“

ثم اصدرنا الجزء الاول من المقطوع في غرة مايوا (ايار) سنة ١٨٧٦ اي منذ عشرين عاماً وصدرناه بقدمة مسيرة قلنا في اولها ماضه

”لاريب ان كل من يقف على هذا المثال يسره العمل الذي باشرناه خدمةً للوطن واجابةً لطلب كثير من محبي التقدم ونشر النوادر . ولم ننشر فيه احدًا من ذوي الرأي الصائب الا حتى عليه وابان لنا شدة احتياج الوطن إلى ما يسهل به الوصول إلى العلم والصناعة لهذا العمل وامثله . ولما رأينا مناسبة الاحوال لنا ووجوب ذلك علينا يقتضى حق الوطن عزمنا مباشرةً على ما بنا من القصور مستعينين به تعالى وتلنا الرخصة السامية بد

من جانب نظارة المعارف الجليلة بهمة الفاضل عزتو خليل افندي الخوري الذي اشتهرت غيرته على مصالح الوطن . وقد اصحابنا مدحونين لا مائدة المدرسة الكلية السورية بالساعات التي وعدونا بها . ولنا الامل الوطيد ان هذه البربرية تقع عند الجمهور موقع القبول وترغب الطلاب في ايزاز العلم والقانون الصناعة واحياء رسالتها وترجمتها بالى لشدة افتقارنا اليها كلها . على ان كثيرين يزعمون اننا قد بلتنا من العلم غاية ما يحتاج اليه وان الامر بنا ان نقتصر على طلب الصناعة . وذلك غير سديد اماماً ترى ان الصناعة مؤسسة على العلم وانها ابداً تتعذر بهذب العقل والذوق وان الصانع الحاذق هو العالم باصول صناعته وحقائقها وهذه لا تُعرف جيداً الاً بدرس ما تأسست عليه من المبادئ العلمية . وكفانا برهاناً على ذلك ان الانزعج وغيرهم من الذين اتفقا الصناع يجهدون في تعلم الانفراد غاية الاجتهد وبعضهم يوجده شرعاً . فالاخرى بنا انت تقصد العلوم من حيث تؤدي الى الصناعة جاذبٍ في تلك غير مهملين هذه . ولا حاجة بعدٍ إلى الاطالة في ذلك فكل من وقف على مبادئ العلوم يرى نزوم معرفتها للصانع ولو اجمالاً

ولعل هذا المثال يدل على طريقة بحثنا في المواضيع غير انها تكون في ما بعد أكثر استيفاءً كما هو مذكور في محله وربما كانت اسهل فهماً لأنها منقر المبادئ ثم نبني عليها . وقد التزمنا هنا ان نفرض كثيراً من مبادئ العلم والصناعة معروفاً فبنينا عليه لضيق المقام ومسارك تارةً مسلك التعليم واخرى مسلك الشرح وتوجز تارةً ونبه اخرى حسب الافتضاء . ولما كانت مواضيعنا لا تتعرض للباحث الدينية ولا السياسية الا من باب العلم نكل ما يرد الى خارجاً عن هذا الباب غير مقبول ”

وكان في ذلك الجزء سبع مقالات الاولى في عمل الزجاج والثانية في القمر وما يعرف من امره وآراء المقدمين فيه . والثالثة في الميكروسكوب . والرابعة في علم الهيئة عند العرب . والخامسة في اللغة الحيرية والعلم المسند . والسادسة في الصياغ الاصغر على القطن . والسابعة في المطر . ثم قليل من الاخبار العلمية

وزعناء في المدن السورية وبعض المدن المصرية . ولم نصدر الجزء الثاني الا في غرة يوليو (تموز) وكان فيه مقالة الدكتور فان ديك في اطباء اليونان والشرق ومقالة للدكتور امين ابي خطاطر في صحة الاطفال عدا المقالات التي كتبناها نحن . وكان فيه جواب على سألين الواحدة صناعية والثانية علمية وها اول المسائل في الجرائد العربية في ما نعلم وجرينا في المتنطيف على الخلطة التي رسمناها له وزادت رغبة القراء فيه وكثرت علينا

سائلهم فاجبنا منها في الجزء الاخير من تلك السنة عشرين مسألة، وكنا نتول انشاءه ونهم بطبعه ونشره ومكابته وكلائمه والمشتركون فيه مع قيامنا بالتدريس في المدرسة الاهلية فخفنا ان تزيد اشغالنا على هذه السبة فنجز عن القيام بها، ولذلك رأينا في اول السنة الثانية ان تحيط ادارتنا من حيث الاهتمام بطبعه ونشره ومكابته وكلائمه وجمع اشتراكاته من يتفرغ لها فانظناها باخينا شاهين بك مكاريوس واعصنا ذلك في صدر الجزء الاول من السنة الثانية وبقينا لا نهتم بادارتها الى ان تركنا المدرسة الاهلية واتينا القطر المصري في اوائل سنة ١٨٨٥ فعدنا الى الاهتمام بها مع الاهتمام بانشائه.

وفي اواخر سنة ١٨٨٠ زرنا الديار المصرية فرأينا من اقبال الفضلاء على المقططف ما شدد عزائنا على توسيع نطاقه بعملناه في السنة التالية ٦٤ صفحة كل شهر بعد ان كان ٢٤ صفحة عند اول صدوره ثم زدناه رويداً رويداً وهو الان نحو الف صفحة في السنة.

وفي اواسط منتصف النصفة انتقلنا به إلى الديار المصرية ديار الامن والحرية فودعه علامة بيروت وادباوه ورحب به عظام مصر وفضلاوه قال استاذنا الدكتور فان ديل من رسالة بعث بها اليانا حينئذ "على آننا ندعوا بالخير والتوفيق للبلاد التي ازالت المقططف ديارها على الرح والسعادة ونشي الشفاء الجليل على الاجداد الافاضل الذين فتحوا لكم الصدور واحلوكم حمل" الکرامه ... متيقين انكم تزیدون قفما تحت ظلمهم وتزداد جريدةكم المديدة فوائد بمن معاضدتهم" . وقال المرحوم شريف باشا من رسالته اخرى "لما كان المقططف خير ذريعة لشر المعارف بين المسلمين والغربيّة فلا عجب اذا نال ما نال من رقة اهتمام في اعيان اخاصة وال العامة مما . وقد بلغني في هذه الاثناء خبر تtle الى القطر المصري بعد ما خبرته وخبرت معارفكم زمانا فاستحقت ان ابدى سروري بذلك لما فيه من التوائد التي لا تستغني عنها الياد" . والرسالتان مشورتان بهما في الجزء السادس من السنة التاسعة مع رسالة من

دولتلوري باض باشا ورسالة من المرحوم شفيق بك متصرور

ومن ثم الى الآن والمقططف يزبد اتساعاً وانتشاراً وقد اخظرنا بعض الاباب ان نؤخر ابتداء متى رويداً رويداً حتى صار في ابتداء السنة التاسعة ولو لا ذلك لكان هذا الجزء الاخير من السنة العشرين . فالمقططف من هذا القبيل اقدم جريدة عربية في القطر المصري

وقد سلكتنا فيه هذه السنوات المشرين على الخطة التي رسنناها له في الجزء الاول من اجزاءه وزدناها اقتضى بجمع بعض فصوله في ابواب خاصة كباب الزاعة وباب الصناعة وباب

بالمسائل وباب الاخبار ثم اضفنا اليه في العام الماضي باب آراء العلامة وباب اخبار الايام ليكون خزانة للتراث التاريخية كما هو خزانة ل الاخبار العلمية
وانتدبا من اول اثنائه بعض العلماء المحققين للكتابة فيه . وكل ما كتبهُ تُشرَّحْت
امهالهم . فكل ما لم يُنْسَبْ الى غيرنا هو من قلنا انشأه كان او ترجمة او تلخيصاً ولا يستثنى من
ذلك الا خاتمة السنة الحادية عشرة وهي نصف صفحة كتبها صديقنا جرجي افندى زيدان لما كان
في ادارتنا وااضطررتا الحال ان ننذر الى القطر الشامي بخطه . ومثلها فصول وبناد في باب
الصحة والعلاج كتبها صديقنا الدكتور شمبل في المجلد الرابع عشر والثامن عشر ولم تُنْسَبْ
اليه صريحاً . وقد اضطررتا الحال احياناً الى النصرع باستهانة في بعض المقالات لاننا تلونها
في مجمع على او كتبناها من مكان بعيد لكن ذلك نادر ولم نغير عليه دائماً وهو لا يبني ان
سائر ما كتب في المقططف مدة العشرين سنة الماضية ولم يُنْسَبْ الى غيرنا هو من قلنا وحنن
سوؤلان به دون سوانا . وعلمون انا لم نشتراك في كتابة كل مقالة منه بل ان واحداً منا
كتب بعض المقالات والاخر كتب البعض الآخر

ويُسوّنا ان كثيرين من الكتاب نقلوا فصولاً برمتها وبناداً كثيرة عن المقططف ولم
يُنْدوها اليه . فسرقاها بضاعتنا وانجروا بها كأنهم لا يحبون ان السرقات العلائق مثل سرقة
الاملاك والمقتنيات جرمًا ودناءة ولا بد من ان يكشف امرهم ويقاوضون حقهم من المجزي
ولم تكن طريق المقططف خالية من الحزون والعقبات فتصدى له مجاعة الجزوiet عند
اول صدوره في مسألة السحر والبرئم فرددنا عليهم نحن وكثيرون من الكتاب ردوداً
اقنعت جمهور القراء بصحة رأي المقططف . ثم تصدى له مجاعة من المتعلمين على موائد اللم
فيجريدة التقدم احدى جرائد بيروت . واثنقا استاذنا الدكتور فان ديك ان نضيع الوقت
في الرد عليهم فكتاب اليها يقول

اني اطلمت على بعض المقالات المدرجة في "التقديم" واني موّكـد ان الرد علـيـها
دون قدرـكـاـ فـيـعـيـعـ المـقـطـفـ يـزـيـدـونـ اـعـيـارـاـ لـكـاـ وـلـمـقـطـفـ اذاـ رـاعـيـهاـ السـكـوتـ المـوـقـرـ لـانـكـاـ
ادـريـتـ ماـ هـوـ كـانـرـ لـيـريـ كـلـ حـكـمـ اـنـكـاـ اـنـقـاـ المصـيـانـ فـلـاـ فـائـدـةـ مـنـ الرـدـ عـلـىـ الطـعنـ وـالـتـدـحـ.
فـاسـحـاـ لـيـ اـنـ اـطـلـبـ مـنـكـاـ الـخـافـظـةـ عـلـىـ الـمـرـكـزـ الـوقـرـ الـذـيـ لـمـ يـحـدـ المـقـطـفـ عـهـ وـاـنـ لـكـاـ
الـعـبـ الـخـالـصـ كـرـنـيلـيوـسـ فـانـ دـيكـ

نشرنا هذا الكتاب في خاتمة المجلد الرابع وأكتفينا به عن كل رد
لـكـنـ العـقـبـاتـ اـلـيـ قـامـتـ فـيـ طـرـيـقـ المـقـطـفـ نـذـكـرـ فـيـ جـبـ مـاـ لـقـيـهـ مـنـ الـاحـفاءـ

والأكرام في مصر والشام والعراق وسائر البلدان التي تقرأ فيها اللغة العربية، وقلما ير يوم الآخر كتاباً من فاضل يذكر المقطف بالدبح، وإن نكتب هذه السطور وقد جاءنا البريد برسالة من بغداد يشير صاحبها فيو إلى كتاب فريد اسمه الفلسفة العليا وضعه حضرة العالى الفاضل زهارى زاده جمیل صدقى افندي وقال في خاتمه ما نصه

”ثم حصلت على مجلدات المقطف الأغر فصرت كأني حصلت على خزائن الدنيا وجعلتها سخري وأيسى ليلاً ونهاراً مواظبة على مطالعتها ومرتعضاً زلال الحقائق العالية من غير مباحثها“

ونحن لا ندعى بفضل لنا في شيء مما نشره في المقطف فاما نحن طالباً على المقطف ثمار المعرف من بذاته العلم والأدب وتزفها إلى أبناء العربية في صحافاته . وغاية ما نرجوه أن ننسى بطالتها المعرف وتقرى الفضائل ويستند منها الزارع والصانع فان كان المقطف قد وفي بعض هذه الغايات خيبة خادراً

ثم ان عشرين عاماً في تاريخ العلم والمعارف ليست حقبة قصيرة ولا سيا في هذا العصر الذي يسرع التقدم فيه سرعة الكهربائية وآلات البخار، ولقد كان هذا التقدم عاماً لم يختص بعلم دون علم ولا ينبع دون آخر بل شمل جميع العلوم والفنون ولكن على تفاوت كبير، وبقال جملة ان أكثره كان في علم الطب وعلم الكيمياء وعلم الطبيعة وما يتصل بهذه العلوم وما يبني عليها او يتفرع منها

فأشهر المكتشفات في علم الطب وأكثرها نفعاً اكتشاف باشلي التدرير وميکروب الكولييرا والدفتيريا وغير ذلك من ميكروبات الامراض المعدية فان اكتشافها ازاح السار عن كيفية عدوها وارشد الاطباء ونظار الصحة والاسام عموماً الى الوقاية منها فصارت الكولييرا تدخل نظرها مسجداً لها كالقطط المصرى وتبقى فيه الشهرين والتلثة ولا تترك الا بغير قليل جداً من فقراء الاهالى الذين لا يعلون كيف يتقوتها . وقد كانت قبل ذلك ثبتت في يوم واحد ما تعجز عنه الآن في ستة كاملة لأن طبيعتها تغيرت بل لأن الناس علواً كيف يتقوتها . وخفت وطأتها في بلاد المند وطنها الاصلى لأن الحكومة احتمت بجلب الماء النقي إلى المدن والأسواق العمومية ومعالجة الذين يصابون بها ومنع اخلاط الاصحاء بهم ومنها المداواة بالصلصال على ما شاع الآن في مداواة الدفتيريا او بالتنقیح بنوع عام كما في علاج الكلب والكولييرا

ومنهما لاعتماد على منع النساء في الاعمال الجراحية بتنظيف آلات الجراح وبدله منها

ومنع اتصالها بالملبوح فصارت أكبر العمليات الجراحية تتم بسهولة تامة وتشفي حالاً. ومنعت حتى الفاس بعد أن كانت من أشد الأدوات فتكاً . - منها تعين كثير من المراة العصبية حتى إذا أصيب المرء بأفة سببها علة في دماغه شقت جسمه وأذيلت العلة منه فزالت الآفة بروابطها . وأكتشاف وظائف كثيرة للجنب والكليتين والطحال والبنكرياس غير الوظائف المعروفة منها استخدام التوتغرافيا الجديدة في تشخيص الآفات الباطنة واظهار ما يدخل الجسد من رصاص ونحوه .

ومن أشهر المكتشفات في الكيمياء على عملاً تسهل الفازات الفنصرية الاكتشاف والهيدروجين والنيتروجين وأكتشاف كثير من العناصر ومن أشهرها الارغون المكتشف حديثاً . وأكتشاف ما لا يمحى من المركبات الكيماوية الآلية واصطناع كثير من المواد الصناعية والمقانير الطبية كالنيل والانيلين والكينا والكوناين والانتبرين والانتيفرين والحامض السلييليك . وتسهل سبك المعادن ولا سيما النكل والالومينيوم وتسهل عمل الفولاذ . واصطناع الالاماس والباقوت والمرصد ونحو ذلك من الحجارة الكريمة . واستبطأ لوح التصوير الشعري الجافة والقان ان هذا التصوير حتى صارت الطيور تصور به وهي طائرة بل صار البرق يصور به وهو موسم

واسع نطاق الكيمياء الزراعية والكيمياء الفيولوجية ولا سيما بعد الاعتماد على الميكروسكوب والبكتروسکوب . وثبت ان الميكروبات اليد الطولى في تخليل المواد الارضية وتركبها وتحبيب الغذاء للنبات ولو من نيتروجين المواد

ومن أشهر المكتشفات والمخترعات في العلوميات التليفون والتونوغراف والتلراج وذخر الكهربائية وارسال الرسائل التلفزيونية الكثيرة على سلك واحد وتعيم التور الكهربائي واصلاح مصابيح الغاز واستخدام الاسيتيلين لللانتاره والمواد المتفضطة تحرير الالات واستبطاط التصوير الجديد وأكتشاف كينية نكوص الضباب واستبطاط الالات التي يعدها ما في المواد من الماء وتعرف ا نوعاً إلى غير ذلك مما يطول شرحه

وقد استخدمت قوة البخار وقوة الحدار الماء لتوليد الكهربائية ونقلها من مكان الى آخر ثم استخدمت الكهربائية في أكثر الاعمال حتى في حرق الارض وتركيز الضر وسبك المعادن ولهمها تسخير المركبات وفي كل ما يحتاج الى قوة . وأصلحت الالات البخارية فزاد فعلها وقلت نفقاتها ولذلك رخصت اجرة النقل والشحن بل رخصت جميع

الصناعات وزاد رفع الصناع منها
ومنعت الدرجات وشاع استعمالها ودرج الصناع في المقاومات والناس في ركوبها حتى صاروا
يمارون بها الجياد ومسكك الحديد . وافتقت آلات الطيران حتى صار بين الممكنتات بعد ان
حُسب من المتخيلات

ولم تقدم العلوم الفلسفية والادبية تقدما العلوم الطبيعية ولكن البحث فيها اخذ الطريقة
الطبيعية طريقة الامتحان والطريقة الحسائية طريقة الاحصاء والاستقراء فدخل القلم دار
الفلسفة وأثبتت الحقائق الفلسفية بالادلة العلية

وأكثُر قرآن للريح وقرن للمشتري وكثير من النجيات وصنعت النظارات الكبيرة
وأستخدمت الفوتوجرافيا مع النظارات لتصوير القبور التي لا ترى فكشف منها ما لا يمحى .
وبنيت المراصد على أعلى الجبال لرصد الأفلاك وأحداث الجو . وشاع مذهب آخر غير
مذهب لا بلاس المعروف بالمذهب الديعي وهو ان الميولي كانت قطعاً جامدة قبلما صارت
سديماً . وكثُرت الأدلة على صحة هذا المذهب

وقد تقدّمت العلوم الاركيولوجية تقدماً عظيماً فكشفت آثار كثيرة في مصر والشام
والعراق كجثث رعبيين واپيه وكثيرين غيرها وكانت تل بسطة ودهشور وبابل وصيادة
والقدس . وانعم نطاق علم الجغرافية فراد السباح أكثر مجاهل افريقيا واسيا وجزائر البحر
وبلغوا في استقصائهم القطب الشمالي شهلاً ودنوا من القطب الجنوبي متوجهاً
وتفع عن تقدّم العلوم والفنون ان اتسعت معارف الناس وقلت امراضهم وطالت اعمارهم
وزادت راحتهم . وقد تشقوا في آلات الحرب واقتلونها ولكن لم تزد الحروب بباب ذلك
ولا طالت مدتها ولا كثر قتلها

وقد قام المتنطف في خلال هذه المدة بما يطلب منه فاذاع العلوم والمعارف بين ابناء
العروبة واطلبهم على ما جدّ فيها شهراً بعد شهر وعاماً بعد آخر . وإذا نسخ الله لنا في
الاجل بذلك جيدنا في تكثير فوائده وابقيناها تارياً عاماً لكل ما يحدث في نوادي العلم
والصناعة والزراعة ولكل ما يقع منحوادث الشهيرة
هذا وانا نطلب من ساداتنا العلامة واخواننا الادباء ان لا يغضوا علي بنفاث
اقلامهم وبنات افكارهم بل يتخذوا وسيلة لنشر ما يريدون نشره من الآراء المنشورة والاقوال
المسددة ولم الشكر على كل حال