

(١٠) زراعة الخضر

الحلة الكبرى . احمد افندي الالفي .
هل توجد مؤلفات باللغة العربية خصصة
بزراعة الخضر اذات
ج . لا نظن . ولكن في كتاب الفلاحة
الرومية المطبوع في مصر كلام وجيز عن زرع

الخضر كالخس والسلق والكرنب والفجل
والجزر واللفت والباذنجان والبصل والثوم
والكرات والقرع والبطيخ ويحسن النظر فيه
ليعلم كيف كانت معارف القدماء الزراعية منذ
اكثر من الف سنة . وفي كتاب الزراعة الذي
نشرته الحكومة فصول عن زرع الخضر

الاجنباء العلمانية

تكرم المرحوم جورج بك زيدان

اقامت لجنة الاتحاد السوري في ٢٨
مايو الماضي حفلة تأبين للمؤرخ الشهير
المرحوم جورج بك زيدان منشد بحلة
الخلال في نادي الاتحاد السوري وانفج الحفلة
حضرة ميشيل بك لطف الله رئيس الاتحاد
السوري بكلمات جامعة استرعت الاسماع
وتلاؤه بقية الخطباء والشعراء وكانت
القصيدة الاولى لشاعر مصر الشهير احمد
بك شوقي وقد اعترف عن الحضور فتلاها
حضرة الشاعر الكبير حافظ بك ابراهيم وتلاؤه
حضرة الكاتب البليغ رفيق بك المظم فخطب
في خدمة التقليد للتاريخ وانا في يانف
فضله وهيم . وتلا حضرة الشاعر الفاضل
سحني بك ناصف المفتش الاول للغة
العربية في وزارة المعارف قصيدة بديعة

الاسلوب اشار فيها الى احوال الحرب
الحاضرة . وتلا حضرة انطون افندي جميل
قصيدة عصماء لحفلة الشاعر المبدع ولي
الدين بك يكن كلها غرر ودرر
وبعد ذلك وقف حضرة سليم افندي
مركيس فقال جاء دور الخطيب الصامت
ثم اشار الى صورة النقيذ وقال هذا هو
الخطيب الصامت وخطبه هي مؤلفاته
المعروضة امامكم على هذه المائدة فهل بين
خطب الخطباء ما هو ابلغ من هذه الخطبة
وطلب من الحاضرين ان يبقوا احتراماً لهذا
الموقف المهيّب فوقفوا جميعاً
وعاد الخطباء والشعراء الى القاء خطبهم
وتلاؤه قصائد ثم خطب حضرة انطون افندي
الجميل في مؤلفات النقيذ فذكرها كلها وبين
خدماته العلمية . وتلاؤه حضرة المؤرخ الفاضل
نعوم بك شقير رئيس القسم التاريخي في وزارة

الحربية فخطب في الفقيه كصديق واب عائلة
فوق هذا الموضوع حق من البيان . والتي
حضرة الشاعر المجيد الدكتور شذوذ
قصيدة بديعة من السهل الممتنع . وخطب
حضرة الكاتب الفاضل داود افندي بركات
في حياة الفقيه فاجاد وفاد وتلاه شاعر
مصر والشام خليل افندي مطران فتلا
قصيدة غراء حركت الاحزان واثارت
الاشجان والتي حضرة الشاعر الكبير حافظ بك
ابراهيم قصيدة عامرة الايات وشيقة المعاني
ولما انتهى الخطباء والشعراء علا حضرة
الشاب الاديب اميل افندي زيدان فجل
الفقيه وصاحب مجلة الهلال الشير والتي
كلمات الشكر لنادي الاتحاد السوري وجمهور
الحاضرين بعبارة نصيحة رائقة وأشار في
كلامه الى اخلاق والده الفاضلة وتعاليمه
الصالحة له والى ما قرأه مرة من ان معجمات
اللغات واساليب التعبير معا كانت لا يمكن
ان تفي بشكر الجليل وقال اني لم افهم قصد
الكاتب من هذه العبارة وتشتد اما الآن
وقد لقيت من جميلكم ما لقيت فقد فهمت
قصده وعلت انه الحق الذي لا مراء فيه
ثم ذكر ان بيرون الشاعر الانكليزي
الشهير لما رأى شلال نياغرا في اميركا والمياه
تندفق منه اذهله ذلك المنظر الجليل فصاح
ثلاثا « نياغرا » « نياغرا » « نياغرا »
وكانت هذه الكلمات الثلاث بمثابة لكل ما

يستطيع ان ينظمه في وصف ذلك الشلال
البديع قال وهذا ما جرى لي الآن فاني لا
اجد ما اقوله بعد الذي رأيت من فضلكم
وجليلكم غير هذه الكلمات الثلاث التي
اكررها لكم وهي الشكر الشكر الشكر
فصق له الحاضرون واعجبوا بذكائه
وادبه ثم انصرفوا وهم يسألون الله ان يكون
خير خلف لوالده وان ينفع باجتهاده وذكاؤه
الامة والوطن

وقد ذكرنا هذه الحفلة بالاسهاب في المقتطف

شمس الشموس

يظهر من بعض التحقيقات الفلكية ان
النجم المسمى العيوق هو مركز الفلك وان
النجوم كلها تدور حوله والشمس في جملتها
وتحس نراه اقل لمعاناً من النجوم لانه ابعد
منها جداً والمظنون ان جرماً أكبر من جرم
الشمس ٢٤٢٠٠٠ مرة واشراقه اشد من
اشراقها ٤٩٢٠٠ مرة . اما بعده عن
الشمس فيبلغ ٤٨٩ سنة نورية اي لو سار
النور منه الينا بسرعه العاديه وهي نحو مئتي
الف ميل في الثانية من الزمان لما وصل الينا
في اقل من ٤٨٩ سنة . والشمس تدور
حولها على هذا البعد التاسع في دائرة مائلة
على سطح المجرة ٢٠ درجة وقد بلغت نقطة
الراس اي كانت في بعدها الاقرب منه منذ
٦٩٥٠٠٠ سنة . وكل النجوم التي نراها

في كبد السماء شمس تدور حول هذا النجم
فهو شمس الشمس

نشان البرت ماركوفي

منح السنيور مركوفي مستنيط الشرفان
اللاسكي نشان البرت الذي وضع لما كان
البرنس البرت جد ملك الانكليز الحالي
رئيساً لجمعية الفنون الملكية سنة ١٨٦٣

السلون بدل الزجاج

الزجاج الذي يوضع في الاوتوموبيل
معرض للكسر واذا كسر فالغالب ان تقع
شظاياه على آمن في الاوتوموبيل وتجرحه
جروحاً اليمة . وقد استنيط احد الامان مادة
شفافة كالزجاج تماماً ولا تكسر مثله ولا
تلتصق كاللؤلؤس ولو أشعلت بالنار واطلقت
عليها اسم السلون وهي تصنع الواناً كبيرة
او صغيرة مميكة او رفيقة حسب المراد
والسلون يمكن تسميته بالمسامير واذا كانت
رفيعة يمكن ان يخاط خياطة ويمكن قصه
بالسكين كالخشب وتجننه بالماء الحار فيلين
ويشكّل حسبما يراد . وهو غير موصل
للكهربائية ولا ينفذه الماء ولا الغازولين ولا
البتروليوم ولا التربينينا

سرعة النجوم

اذا كان النجم مقترباً من الارض سيبدو
سيره او مبتعداً عنها سهلت معرفة سرعته

بتغير موقع الخطوط التي ترمى في طيفه
بالسبكتروسكوب كما ان صوت صفارة
القطار يتغير حسب كون القطار مقترباً منا او
مبتعداً عنا وحسب مقدار سرعته في الحالين .
واذا كان النجم سائراً في جهة اخرى امكن
معرفة سرعته من رصد مواقع بين النجوم
من سنة الى اخرى . وتختلف سرعة النجوم
في سيرها من ٦ كيلومترات في الثانية الى
ثلاثين كيلومتراً . والنجوم البطيئة هي الحديثة
والسريرة القديمة . وقد وجد من رصد النجوم
في مرصد مونت ولسن باميركا ان بعضها
يسير بسرعة ٣٢٥ كيلومتراً في الثانية من
الزمان فيقطع مثل المسافة بين مصر
والاسكندرية في طريقة عين . وهذه اعظم
سرعة للنجوم قيس حتى الآن

ترياق سم الافاعي

في بلاد برازيل ارض مساحتها ٢٠٠
فدان جعلت حديقة للافاعي السامة تربي فيها
حسب انواعها لكي تدرس طبائعها وتطلق
على اظليل والحير حتى تلتصق بها ثم يستخرج من
دم تلك اظليل وتلك الحير مصل يقي من
سمها . ومنها مصل يشفي من لسع كل الافاعي
البرازيلية لان الحيوان الذي يستخرج منه
يكون قد لسع بنوعين من افئدتها . ومن
الغريب ان المصل الذي يصنع في مدينة بل
حسب طريقة الدكتور كمت لا يفيد في لسع

الميكروبات المتحجرة

ظهر الآن ان ميكروبات الامراض ليست حديثة في الدنيا بل كانت قديمة فيها مثل اقدم الحيوانات وقد كشفت آثارها متحجرة في الارض كما كشفت آثار الدبابات والاسماك فقد قال الدكتور ولكوت في الجمعية الزراعية بوشنطون في ٦ ابريل الماضي انه رأى هذه الميكروبات في بعض الصخور الجيرية (الكليية) والظاهرات رسوب الصخور الجيرية نتج من فعل الميكروبات منذ عشرين الف سنة او ثلاثين الف سنة .
والانواع التي وجدت في هذه الصخور بعضها خلايا مفردة وبعضها حبوب متصلة .
وعليه فالميكروبات ليست من الاحياء الحديثة بل هي قديمة في الارض مثل اقدم انواع النبات والحيوان

انتقال التيفويد

الحى التيفويدية من اكثر الحيات انتشاراً وهي تعد الآت بين الامراض الكثيرة الوفيات كالل والسرطان . وفي كاليفورنيا ان عدواها تصل الى الانسان مع ما يأكله او يشربه فاذا تلوثت يده ميكروبها ومك لقمته يأكلها فقد يدخل الميكروب مع القمة ويتلوى بالمرض . واذا وقعت ذبابة على براز انسان مصاب بالكوليرا

الافاعي البرازيلية . والمصل الذي يستخرج في البرازيل يرسل مجاناً الى المستشفيات والمجالس البلدية لمعالجة الفقراء الذي تسعهم الافاعي . ويقال ان الافاعي السامة كثيرة جداً في حراج يوازيل ولكنها لا تلغ احداً الا اذا داسها . وبينها انى كبيرة جداً غير سامة وهي تقتل الافاعي السامة وتأكلها وسعها لا يؤثر فيها

المطر واطلاق المدافع

طالما ادعى البعض ان اطلاق المدافع يؤثر في الهواء ويوقع المطر ولكن اتضح الآن ان المطر كان في الشتاء الماضي اغزر في البلاد الانكليزية منه في ميادين القتال في فرنسا وبلجيكا مع كثرة اطلاق المدافع يومياً فيها وعدم اطلاقها في انكلترا

مدى المدافع

لما قيل ان الالمان اطلقوا القنابل على دنكرك من مسافة عشرين ميلاً ارتاع العامة من هذا الخبر وحسبوا ان الالمان انوا امراً غير عادي اما رجال الحرب فيعلمون ان المدافع البحرية تصل قنابلها ثلاثين ميلاً . ولا بد من ان يكون الالمان قد اطلقوا تلك القنابل بمدفع بحري وضعه على البرليريهوا الناس به اما المدافع الكبيرة التي استعملوها في هدم الحصون فلا تطلق قنابلها الى مدى بعيد مثل هذا

الافاعي غير سام والسام منها لا يمت كلة بل ان ستن في المئة من الذين ناسهم الافاعي السامة لا يضررون ولو لم يستعملوا علاجاً على الاطلاق فاذا استعملوا العلاج فلا يكون الشفاء منه

كشف الثقب في اطارات الكاوتشوك
اذا ثقب اطار السراجة (الجملة) او الاوتوموبيل فالطريقة المنبعة لمعرفة مكان الثقب ان يغطى الاطار كله في الماء ويضغط عليه فتظهر فقاعات الهواء في محل الثقب . ولكن وضع الاطار كله في الماء لا يتيسر دائماً وقد استنبط بعضهم آلة صغيرة توضع على الاطار في اسكن مختلفة قممك به واسفلها الذي يلامس الاطار مصنوع من السلك كالغريبال وعليه زغب دقيق من الريش فاذا كانت هناك ثقب وضغط على الاطار فالهواء الخارج من الثقب يحرك الريش فيعلم مكانه

انكشاف النجوم

وصف الاستاذ ولف حادثة نادرة وهي مرور نجم امام نجم آخر فقد مر نجم من القدر الثالث عشر نبلغ سرعته نحو ثمانية من القوس في السنة امام نجم من القدر الخامس عشر فكشف ثم تجاوزته . ومن هذا القليل ما حدث في ٣ نوفمبر الماضي وهو ان قرأ من

ثم وقعت على حبة عنب واكلها انسان فقد توصل اليه ميكروب الكوليرا . ولكن لا يصعب غسل اليدين قبل تناول الطعام وغسل العنب قبل اكله . ولو اقتصرنا اساليب انتقال الميكروب على ما تقدم لمهت الرقابة منه كما تسهل الوقاية من الكوليرا ولكن ميكروب التيفويد ينتقل على كيفية اخرى وهي ان من يصاب بها ويشفي منها قد يبقى موصلاً للعدوى سنين كثيرة وقد يكون الانسان موصلاً للعدوى ولو لم يصب بالتيفويد او لم يظهر التيفويد فيه فاذا كان الطباخ من هذا القبيل فكما دخل بيتاً ادخل اليه التيفويد ولو كان هو غير مضاب به وقد ثبت الآن ان افضل واقرب بقي من التيفويد هو التطعيم الواقي فانه يفعل فعل طعم الجدري في الوقاية من الجدري . ولا بد من عدم استعماله كما ع استعمال التطعيم للوقاية من الجدري ويجب ان يكرر التطعيم بثلاث مرات في ثلاثة اسابيع فتم الوقاية به من التيفويد

الموز وسم الافعى

شاع الآن ان عصارة شجرة الموز تشفي من سم الافاعي وذلك بان يذق جانب من شجرة الموز وتؤخذ عصارتها ويسقاهما من لسنة الافعى فلا يؤذيها سمها . الا ان الباحثين في هذا الموضوع يقولون ان اكثر

اقمار المشتري مرة امام قمر آخر فكسفة وبقي
القمران كأنهما قمر واحد مدة ٢٠ دقيقة

خريطة السماء

اعلن مرصد كلية هارفرد انه سينشر
خريطة للسماء منقولة عن صور فوتوغرافية
رسمت فيها النجوم الى القدر الخادي عشر
بلغ عددها ١٦٨٣٠٠٠

مقياس الراحة والانتعاش

لما اشتد الحر في اواسط يونيو الماضي
حتى بلغ في الظل اربعين درجة بميزان ستيفراد
شعرنا بضيق شديد من جراه . وكنا يوماً في
الخرطوم وبلغت الحرارة في الظل ٤٤ درجة
ولم يكن شعورنا بها شديداً كما كان في القاهرة
بالامس . وقد كنا في مدينة لندن سنة
١٨٩٣ وبلغ الحرف فيها حينئذ في شهر اغسطس
٢٩ درجة فبعنا يد أكثر مما تبعا في القاهرة
والخرطوم

ومعلوم ان الشعور بالتعب من الحر
يتوقف على درجة الحرارة وعلى درجة الرطوبة
وعلى حركة الهواء . فاذا كانت الرطوبة كثيرة
والهواء ساكناً شعر الانسان بتعب شديد
وضاقت نفسه من الحر ولكن اذا كانت
الحرارة شديدة والرطوبة قليلة وكان الهواء
متحركاً لم يشعر بتعب وذلك لان
حرارة جسمه تنتقل الى الهواء بسهولة في

الحالة الثانية بواسطة التبخر من بدنه ولا
تنتقل منه في الحالة الاولى . وهذا هو
السبب لما يشعر به الانسان في بعض الاماكن
والاوقات من الراحة والانتعاش او من
التعب والانتعاش . وقد صنع بعضهم آلة
يقاس بها ما في المكان والزمان من الراحة
والانتعاش بقياس درجة الحرارة في جسم
رطب يتغير لونه منه دواماً وفيه مولد للحرارة
كانه مماثل لجسم الانسان . فالاماكن التي
تهبط فيها حرارتها رغماً عن ارتفاع حرارة
الهواء يستريح فيها جسم الانسان ويتعش
والتي لا تهبط فيها حرارتها لا يستريح فيها
الجسم ولا يتعش

مطر الضفادع

حدث اولاً كهربائي قرب جبل طارق
في ٢٥ مايو الماضي فوقع من الجو شيء كثير
جداً من الضفادع . والمظنون ان اعصاراً
رفعها من بركة على عشرين ميلاً من المكان
الذي القاها فيه

مقاومة حي التيفوس

لما ذهب المحنون من الانكليز الى بلاد
السرب لمقاومة ما انتشر فيها من الامراض
الفتاكة وجدوا ان التيفوس اسهلها مقاومة
لانه ينتشر بواسطة القمل فطهروا ثياب
المصابين بوقودهم وابدانهم حتى انقطع القمل
فوقف سبيل المرض وامتنع انتشاره

نفقات الحرب

بلغت نفقات فرنسا على هذه الحرب من اول اغسطس الى آخر ديسمبر الماضي ٥٨٨١٥٣٢٠٧٨٠ فرنكا او نحو ٢٣٠ مليون جنيه ومن اول يناير الى آخر يونيو ١٠٤٢٢٦٩٤٣٩١ فرنكا او نحو ٤٠٠ مليون جنيه والجملة ١٧١٠١٥١٦٠٢٣٨٠ او نحو ٦٣٠ مليون جنيه وقد اتفقت الحكومة الفرنسية من اول الحرب الى الآن على الاهلين لشراء الموزن وعلى اصدار القروض وما اشبه ما لو اضيف الى النفقات المتقدمة بلغت به ٢٤ مليار فرنك او ٩٦٠ مليون جنيه

وقد قال الميوريو وزير المالية الفرنسية ان النفقات ستزيد رويداً رويداً فقد كان المتوسط الشهري في الخطة الاشهر الاولى من شهور الحرب ١٣٤٠ مليون فرنك او نحو ٥٤ مليون جنيه وفي الخطة الاشهر الاولى من هذه السنة ١٦٦٥ مليون فرنك او نحو ٦٧ مليون جنيه كل شهري في الثلاثة الاشهر التالية ١٨٢٠ مليون فرنك او نحو ٧٥ مليون جنيه شهرياً او مليونين ونصف من الجنيتات كل يوم عدا ما يتفق على المهاجرين وغيرهم مما دعت اليه هذه الحرب اما الانكليزية فتقدر نفقاتهم اليومية الآن بأكثر من ثلاثة ملايين من الجنيتات

ولا بد من ان تكون نفقات كل من الالمان والروس أكثر من الشرائح لا تقابلها اربعة ملايين من الجنيتات يومياً وعليه فالنفقات اليومية التي تنفقها الدول المشتركة في الحرب تقارب ما في هذا الجدول

نفقات المانيا اليومية	٤ ملايين جنيه
روسيا	٤
فرنسا	٣
انكلترا	٣
النمسا	٢
ايطاليا	١
تركيا والجلبيك والسرب	١
والجملة	١٨

او نحو ٥٤٠ مليون جنيه كل شهر عدا ما تجسره هذه البلدان في زراعتها وصناعاتها وتجارتها وما تجسره من النفوس

تجارة مصر في ٥ اشهر

بلغت قيمة الواردات الى القطر المصري في الخمسة الاشهر الاولى من هذه السنة اي الى آخر شهر مايو ٦٥٤٣٢٦٦٦ جنيه وكانت في العام الماضي ١١٦٨٤٠٥٤ جنيه فنقصت ٥١٤٠٧٨٨ جنيه اي اقتصد القطر في نفقاته أكثر من مليون جنيه كل شهر وبلغت قيمة الصادرات من القطر المصري في هذه الاشهر الخمسة ١٣٠٨٩٧٥٤ جنيه وكانت في العام الماضي ١٣٦٦٨٥٣٩ جنيه

جنيه والسماد الكيماوي ١٥ الف جنيه وليس في ذلك كله ما يدل على الاسراف . اما ام الواردات التي نقص ثمنها فالدقيق فقد نقص ثمن الوارد منه ٦٧٧ الف جنيه والسكر ١٠٦ آلاف جنيه وخشب البناء ٤٠٠ الف جنيه والمنسوجات القطنية ٤٨٠ الف جنيه والبرايط ونحوها ١٤٢ الف جنيه وجلة النقص في باب المنسوجات ١٢٦٣٨٠٤ جنيهات ولم يزد في هذا الباب الا ثمن الاكياس الفوارغ كما تقدم . وقد نقص ايضا ثمن الوارد من المعادن والمنسوجات الممدية ١٦٧ ١٢٣٠ جنيهًا وأكثر هذا النقص الاخير ليس من الاقتصاد في شيء ولكن الضرورة دعت اليه

هبة جديدة لكارنجي

احتمل في ٢٩ ابريل الماضي بتأسيس معهد كارنجي الصناعي فوهية المستر كارنجي في ذلك اليوم ٢٧٠٠٠٠٠ ريال اي ٥٤٠ الف جنيه مصري فصار مجموع الهبات التي وهبها له ٢٧٠٠٠٠٠٠ ريال اي خمسة ملايين وأربع مئة الف جنيه مصري . كذا فليكن التكرم

صنع القنابل

لكل دولة طرق سرية في صنع القنابل تكتفها عن غيرها وهذه الاسرار في الامور الدقيقة اما طريقة صنع القنابل على وجه عام

فلم تنقص الا ١٥٧٨٧٨٥ جنيهًا وبلغ الفرق بين قيمة الصادر وقيمة الوارد ٥٥٤٦٤٧٨ جنيهًا اي فاض مع النطر المصري خمسة ملايين ونصف مليون جنيه من حساب تجارتهم الخارجية ليوني منها ربا ديون ودويون حكومتهم . وقد دخلت من النقود في هذه الاشهر الحجة اكثر مما صدر منه ولكن المقداران صغيران فقد دخلت ٢٩١٤٢٥ جنيهًا وخرج منه ٢٠٨٥٣ جنيهًا . واذا استمرت الحال على هذا المتوال في السبعة الاشهر الباقية من السنة اي زادت قيمة الصادرات على قيمة الواردات سبعة ملايين من الجنيهات فتكون حال النطر المصري اصح من احوال كل الاطوار المشتركة في هذه الحرب بل اصح من حاله قبل الحرب . والامال معقودة بان ينجو موسم القطن من الآفات وان يباع بمر عال وان يستمر السكان على الاقتصاد الذي جروا عليه في الاشهر الماضية

وقد زادت قيمة بعض الواردات بسبب وجود الجيوش الانكليزية والفرنسية فزاد مثلاً ثمن اللحم المبرّد والمقدد نحو ١٨٤ الف جنيه وثنّ الجبن نحو ٢٢ الف جنيه وثنّ اللبن المحفوظ نحو ١٣ الف جنيه وثنّ البن نحو ٦٠ الف جنيه والشكولاتا نحو ١٦ الف جنيه والبيرة ٣٣ الف جنيه . وزاد ايضا ثمن الاكياس الفوارغ ٣٥ الف

هبة عليّة

جاء من مدينة الراس بجنوب افريقية
ان المستر ماراي وهب اهالي مدينة ستلبوش
مئة الف جنيه لانشاء مدرسة جامعة . والظاهر
انه فعل ذلك منافسة لورنهر ويث اللذين
وهبا خمس مئة الف جنيه لانشاء جامعة
جوهنزبرج . وبمثل ذلك ليتنافس المتنافسون

هبة اميركة

اثبت مجلس سنت لويس باميركا هبة
المرحوم جيمس كبل التي وهبها لجامعة الطب
في سنت لويس بعد وفاة زوجته . ولقد رقيمة
هذه الهبة بـ مليون ومئتي الف جنيه الى
مديونتيه جنهيه

مساعدة المعاهد الصناعية

تأخر على معهد ستفنس الصناعي بولاية
نيوجرزي من اميركا ٧٧ الف جنيه فلما
مديره الى محبي العلوم والصنائع فحسروا له
مئتين وسبعة وسبعين الف جنيه فوق دينة
وبقي له مئتا الف جنيه ليوسع مبانيه
وزيد نفقاته

مقاومة السرطان

جمع بعض المختصين ١٤٥٨٠ جنيه
اعطوها للمدرسة الطبية في جامعة هارفرد
باميركا لكي تنفتح في البحث عن علاج لداء
السرطان

فغير خافية على دولة من الدول وهي كابل
تواخذ سبيكة منطيلة من الصلب
وتحس في فرن يمكن رفع حرارته الى الدرجة
٢٠٠٠ بميزان فرنيت ثم تنقل منه الى آلة
فيها مكبس ينزل على السبيكة بقوة عظيمة
فيغور فيها ويحملها جوفاء كأنها اسطوانة
مفرغة مسدودة القعر ثم تنقل الى مكبس
آخر يندسها ويحمل شكلها وطولها ومكسها
على القدر المطلوب . وتلف عليها بعد ذلك
احزمة القماش التي تلبس شحنة المدفع
فيجعل القنبلة تدور على نفسها عند انطلاقها .
ويركب فيها بعد ذلك القسم الامامي
المخروطي الشكل بعد ان يكون قد ثقب
لادخال الكبول الذي يعمل القنبلة لتفجر
حينما تصيب الغرض

وتدفع بعد ذلك الى عمال الحكومة
فيقيسونها ويختونها فاذا لم يروا فيها عيبا
طبخوا عليها ختم الحكومة ثم تملأها معامل
الحكومة باللديت الذي يصب فيها سائلا ثم
يحمده وهو المادة التي يجعلها تفجر

وتختلف القنابل باختلاف الغرض منها
القنابل التي يراد اطلاقها على البوارج او
الحصون فتثقبها بحمل مقدما من الصلب
القاسي والقنابل التي يراد اطلاقها على
المسكرات والجنود المخذلة تملأ رصاصا
وبالج صلبا بطرق تجعله ينقد شظايا
ذويرة الفتك