

# المقتطف

الجزء الخامس من المجلد الثامن والأربعين

١ مايو (أيار) سنة ١٩١٦ - الموافق ٢٨ جماد الثاني سنة ١٣٣٤

## دعائم الصناعة

كثير الاهتمام في غضون الشهرين الماضيين بالصناعة المصرية والعامل الصناعي وهو اهتمام حميد يُشكر القائمون به جزيل الشكر وعسى أن لا يفلحوا إذا رأوا أن استعداد البلاد الصناعي قليل جداً من كل وجه كما سيحيي

والاهتمام بالصناعة منية كل الأمم الرامية في هذه الأيام حتى يصح أن يقال إن عصرنا هذا عصر الصناعة ولعل أهم أسباب الحرب الناشئة الآن التزاحم الصناعي بين ممالك أوروبا. وسيكون التفوق في الصناعة الحكم الفصل فيها. بل إن البلدان التي لم تشارك في هذه الحرب فعلاً جئت تستعد للكسب منها بصناعتها بعد ما نضع أوزارها فوق ما كتبت منها حتى الآن أطلعنا قبيل كتابة هذه السطور على مقالة في مجلة السينتفك أميركان من قلم للسترلين وزير الداخلية في الحكومة الأميركية موضوعها استعداد أميركا في مواردها الصناعية الطبيعية صدرتها السينتفك أميركان بكتاب جاءها من الدكتور ولسن رئيس الولايات المتحدة وهذا تعريفة

« إلى محرر السينتفك أميركان نيو يورك

سيدي

« إن في تشييه بلادنا إلى الفوائد الجليلة المتوقعة ابوابها لديها في أسواق العالم خدمة كبيرة لها. فإن هذه الابواب واسعة جداً وفي طاقتنا أن ندخل منها إلى حقول كثيرة الموارد وانرة الخيرات ولكن لا يتنبأ لنا ذلك ما لم تكن على كفاءة تامة في الأعمال الصناعية البالغة ارق ما نتوخاه. فينبغي علينا أن نستعين بكل ما يخدم به العالم الصناعة وأن نستفيد

كل ما ينتظر من التعليم في تربية الصناع على ممارسة أعمالهم ومزاوتها . ويجب ان يتصف  
صانعنا بالإقدام والاعتدال على النفس عظيم ان صناعتهم مبنية على القواعد العلمية المتقررة  
ومؤيدة بقوة الأمة . فإذا استعان صانعنا المتعلمون بعلمائنا الباحثين ووازرهم اصحاب  
الاموال بالاعتناء من غير تضيق ولم يفتروا بانفسهم بل كان منهم لم ناقد ففتشوا عن مواقع  
الخلل في مصنوعاتهم واصلمحوها - فقل ان يوجد مكاتب على وجه البسيطة لا تروج فيه  
المصنوعات الاميركية وتعمل منه الخلل الارفع

من القصر الابيض في ١١ فبراير سنة ١٩١٦

ودرو ولسن»

وواضح من ذلك ان لنجاح الصناعة دعامةين كبيرتين العلم والمال وقد اضاف اليها الوزير لين  
دعامة ثالثة وهي وجود لوازم الصناعة من المواد الاصلية والقوة المحركة . ويضاف الى ذلك  
دعامة رابعة اشار اليها الرئيس ولسن من طرف خفي وهي قوة الأمة الصوة التي تعمي نتائجها  
حتى تدخل اسواق المسكونة من غير خوف ولا وجل . وهما خلاصة ما قاله الوزير

اهتمت منذ بضعة اشهر بالبحث عما عندنا مما نستطيع ان نقابل به العالم الذي علمنا  
الآن ان الحرب لا تقتصر في الجيوش بل تتناول التنازع بين كل مالمال التجارة من  
قوى الحياة اي بين مراكزها المالية ونظاماتها الصناعية وغللات اراضيها ومعادن . نتاجها  
وذكاه عقولها . ولا تقتصر الجيوش الآن على ما فيها من الجنود والخيول والاسلحة بل تتناول  
الكماويين والمخترعين والالغام والطائرات والاتوموبيلات والاسلاك الشائكة وسكك  
الحديد وكل الآلات والادوات التي لدى الامم الصناعية

اما الولايات المتحدة ففيها كل ما تحتاج اليه ما عدا مادة او اثنتين فانه يستخرج منها سنوياً  
٦٦ في المئة من كل البترول الذي يستخرج من المسكونة و ٦٠ في المئة من كل النحاس و ٤٠  
في المئة من كل الفحم الحجري و ٢٢ في المئة من كل الرصاص والثوتيا . ويستخرج منها ايضاً  
القصدير والبلاطين والفضة والنحاس . ولكن المستخرج من هذه المعادن الاخيرة قليل لا يفي  
بمحااجة البلاد . ونستطيع ان نبني البرارج ونصنع الاتوموبيلات وننشئ المنازل وسكك  
الحديد وتكون معادن ذلك كله من نتاجنا وخشينا من حراجنا ولا نحتاج الا الى  
الكاوتشوك . وعندنا تهيئة الارض كثير من املاح العصفور واملاح البوتاسا وبسبب  
طيننا استخلاص النروجين من المواد بنفقة قليلة جداً لكثرة القرة المائية عندنا . فلا تقتصر  
اراضينا الى المعادن . وعندنا كل انواع الاراضي والاقالم من الحار الى البارد فتصلح بلادنا

توزيع كل الحبوب والاعناب على اترابها - وعندنا فوق ذلك كله من القوة المائية المتصلة ما يقدر بنحو مئتين مليون حصان

ولدينا غير هذه الموارد الطبيعية موارد عقلية من أدنى ما يكون كما تشهد مكتشفاتنا ومخترعاتنا الكثيرة . فقد اخترع رجالنا في الخمسين سنة الماضية ثلثي كل المخترعات المهمة التي اخترعها البشر في هذه المدة . وسيجئ كل يوم في اميركا مئتا امتياز باختراعات جديدة . وعدد المخترعات يزيد سنة فستة

وقد صنعتنا هذه الحرب من جلب مواد كثيرة كنا نجلبها من ارضنا باجتهادنا فصنعنا بانصنا او استخراجها من مناجمنا كالبترول والتولول اللذين تصنع منهما اصباغ الاليلين والمواد المتفجرة وكاملاح الباريوم والتنجستن والكوبالت والاشيموت والاكديميوم والبلاتين . ولم نكتفِ باستخراج ما يند حاجتنا من هذه المواد بل صرنا نستخرج منها ما نتاجر به ونصدرة الى البلدان الاخرى

ولا بد لنا من التحكم في استخراج ما في جوف ارضنا من البترول لكي لا ينفد سريعاً لانه اذا نفذ تضرر علينا ان نجد ما يقوم مقامه . فخشبار الحراج تزرع بدلاً منها واما البترول الذي تولد في قلب الارض في العصور الغابرة فلا نعلم كيف تولد ولا سبيل لنا الى توليده ومن ام مواردنا الطبيعية التي يجب ان نهني باستخدامها والاستفادة منها القوة المائية التي في انهارنا اذا اقتناها سدوداً حتى ترتفع مياهها وتروي ما حولها من الاراضي العالية ثم تنحدر فيتولد من انحدارها قوة عظيمة لادارة الآلات واستخراج التروجين من المراه وعمل الاسمدة النتروجينية اللازمة لتخصيب الارض . والارض البور التي لا تروي لا فائدة منها والنهر الجاري الذي لا يروي ارضاً لا فائدة منه بل منه ضرر كبير في طفيان مائه ولكن اذا قيدت الانهار بالسدود حتى علا ماؤها واستعمل للري فتح منه ومن الارض فوائد لا تقدر . وقد زارنا منذ سنة السروليم ولككس الذي انشأ خزان اسوان في مصر فلما رأى انهارنا قال انه بأسف جداً اذا لم يسعدده الحظ فيرى ما لا يد من سدود يروما ما وهو تقييد نهر اللسي بسد يحكم يائه حتى يروي به كل وادي الذي هو اكبر جتاً من وادي النيل واصلح منه لسكنى البيض . ولا بد للحكومة الاميركية من ان تعمل هذا السد عاجلاً او آجلاً انتهى ما قاله رئيس اعظم بلاد صناعية زراعية روز بر دأخيتها وخلصته ان الصناعة تقوم الآن بالعلم والمال والقوة ووجود موادها الاصلية كلها او اكثرها . وقد قلنا «الآن» لان ما يشترط في هذا العصر عصر الميارة والمزاحمة التجارية لم يكن يشترط في العصور الغابرة

حينما كانت كل بلاد مستقلة بصناعتها لا تأتيناها المصنوعات الرخيصة من بلاد اخرى فتزاحم مصنوعاتنا وتقتضي عليها كما حدث فعلاً في هذا القطر والقطر الشامي واكثر الاقطار الشرقية الا ان الاميركيين استعانوا بوسيلة اخرى لترقية صناعتهم لم يشر اليها رئيسهم ولا وزيره وهي حماية الصناعة الاميركية بضرب المكوس (عوائد الجرك) الباهظة على المصنوعات الاجنبية . نعم ان هذه المكوس تؤخذ اخيراً من جيوب الذين يشترون المصنوعات الاجنبية واكثرهم من الفقراء وان الاعتياد اصحاب المعامل هم الذين يستفيدون من غلاء المصنوعات الاجنبية ولكن ذلك لا يفي ان صناعة البلاد توافي بهذه الحماية فنتي بحاجة البلاد ويكتسب اصحابها مما يصدر منها الى الخارج .

ونحن في هذا القطر نقصنا القوة المائية والقوة البخارية كما نقصنا كثير من المواد الاصلية . ويرد على ذلك ان المياه تنحدر في بعض الاماكن في مديرية اليوم ولا يتعد استعمال القوة الناتجة من انحدارها وان في انحدار المياه من عيون خزان اصوات قوة تقدر بالوف الاحصنة . ولكن القوة الناتجة من انحدار المياه في اليوم قليلة وقد ينتفع بها في محلها وهي لا تشبع من جوع . وقوة المياه المنحدرة من سد اصوان عظيمة ولكن لا ييسر نقلها الى المدن البعيدة كالقاهرة والاسكندرية الا على اسلاك نحينة جداً من النحاس تجعل تقفات النقل اعظم من الفائدة الحاصلة من هذه القوة . وخير ما تستعمل له استخراج النتروجين من الهواء وتركيبه مع الجير لتوليد الساب الكيماوي . وقد اتمت الحكومة بذلك ويحتمل ان تخرجه من حيز النظر الى حيز العمل يوماً ما .

اما القوة البخارية فيحتمل ان يوجد من البترول في جهات قريبة ما يقوم بها اذا لم يوجد لها فحم حجري . ومع ذلك فالصناعات التي موادها الاصلية في البلاد كالحياكة والدباغة وما يترب عليها وما يتفرع منها كافية لان تشغل الالوف من الصناع

وكذلك الصناع التي بسهل جلب موادها من الخارج فتصل رخيصة يحسن تشيطنها بكل ما في الاسكان . ويجب ان تبدل كل الوسائل لانتاج الالوف باستعمال المصنوعات الوطنية حتى يتادوا استعمالها وتفضيلها على غيرها . وبغير هذه الوسائل لا يرجى شيوخ المصنوعات الوطنية وتفضيلها على المصنوعات الاجنبية

ولكن في البلاد . وورد ثروة اغزر مما يمكن ان تناله من الصناعة وهر الزراعة فان دخلها يحتمل ان يزداد خمسين في المئة او اكثر كما سيجي

## العالم الجاني

لما نشبت الحرب الاهلية في اميركا منذ خمسين سنة كان في الجيش الاميركي طبيب اسمه مينور اُصيب بدخول في عقله من جراء ما شاهد من وبيلات الحرب بجاء بلاد الانكليز واقام في مدينة لندن وقد قام في ذهنه ان الارثدين يقصدون قتله . ونهض ذات ليلة وجعل يمشي على رصيف شهر التايز واتفق ان رجلاً كان يمشي وراءه فغفل له انه يقتني خطواته فاصداً قتله فاعرج مسدساً من جيبي ودار اليه ورماه بالرصاص فقتله . وقبض عليه وحرك فاعترف بجريمته ولكن ثبت للقضاة انه محتل الشعور فحكوا بسجنه في سجن المجانين المجرمين

ولما توفي السرجس مري منذ بضعة اشهر وهو مؤلف اوسع قاموس في اللغة الانكليزية كُتب بعضهم في مجلة ستراند ان الدكتور مينور هذا كان اكبر مساعده له في تأليف ذلك القاموس وقد ساعده فيه وهو في سجن المجانين المجرمين . فاهتم الناس بامرهم اهتماماً كبيراً وكان قد أُخرج من السجن سنة ١٩١٠ بعد ان اقام فيه ٣٨ سنة فقصده واحد من قبل مجلة ستراند وحادثة في سبب سجنه وكيف ساعد السرجس مري في تأليف قاموسه . فقال « ان الذي قتلته كان يقصد قتلي ولو اردت ان اتصل من عملي لسهل علي ذلك بان اطرح المسئس في النهر واسير في طريقه وانكر اني انا القاتل ولم يكن هناك احد يشهد علي » اما الدكتور مري ( قبل ان اعطي لقب سر ) فكان ينشر منشورات صغيرة يطلب فيها من قارئها ان يرشدوه الى معاني بعض الكلمات ويذكروا له الشواهد على استعمالها بلك المعاني . واول ورقة وقعت في يدي من هذا القبيل كانت عن الكلمات التي صار لها معاني جديدة في الولايات المتحدة الاميركية والظاهر انه سُرع بالاجوبة التي بشت بها اليه ومن ثم نوات سائله علي « وكنت اجد لذة في الاجابة عنها »

ويقال انه يمض الى الدكتور مري بنحو ثمانية آلاف شاهد من الشواهد التي اعتمد عليها وذكرها في قاموسه . ولما قيل للدكتور مينور انك لم تنل الجزاء الذي يستحقه عملك هذا اجاب اني لا انتظر جزائي من المعبود . ثم قال ان الاجزاء التي كانت تطبع من القاموس كانت ترسل اليه تباعاً فكنت اسر بروبيتي نتيجة عملي وهذا حسبي وكتب المسترجون نشر صاحب البيت الذي كان الدكتور مينور فيه لما ارتكب الجريمة يقول « انه كان من الادباء الظرفاء . ولما جاءنا قال انه اتى انكثرتا لاجل التهمة وانه يكره

التزول في الفنادق الكبيرة والعمل بقوانينها وقد يضطر أحياناً ان ينسب اباناً متواليه وهو  
 يود ان نضع مصباحاً متبراً في غرفته كل ليلة ولو لم ينم فيها لانه قد يأتيها متأخراً وهو يكره ان  
 يدخل غرفة مظلمة . وذات ليلة دخلت غرفته لاقفل كراها وانير مصباحها ولم اكن اعلم انه فيها  
 فنهض من سريره بنفثه وانتصب امامي واتقني التي تمكنت من اثاره المصباح في تلك اللحظة  
 وذكرت له اسمي فهدأ روعه ولولا ذلك لكنت انا القليل . ثم اجتمعت به عصر اليوم التالي  
 فوجدته ليس المحض واسع الروية جداً . وكان ذلك وقتاً من الفوز لالمانيا على فرنسا سنة  
 ١٨٧١ واستلم تيرس رئاسة الجمهورية الفرنسية فكنت في سياسة اوريا كانه ابن بيجنتها .  
 وقبل ان تكتب الجناية غاب عنا يوماً او يومين ثم عاد نحو الساعة التاسعة ليلاً وقال انه لا يريد  
 طعاماً بل هو ذاهب لنام . ونحو نصف الليل سمعت جرس الباب يقرع بشدة فنهضت واذا  
 احد رجال البوليس يسأل عنه فقلت له انه نائم في غرفته فقال كلاً بل هو الآن في دار  
 البوليس ويدعي ان اسمه الدكتور مينور وقد قتل قتيلاً ويجب ان تنهب معي الى دار  
 البوليس وتحقق من هو فذهبت معه واذا انا بالدكتور مينور نفسه فطلب مني ان ارسل  
 اليه بعض امتعته فارسلتها وجاء رجال البوليس في اليوم التالي وفتشوا امتعته فوجدوا فيها  
 نحو ثلثاية جنيه «

وكتب واحد من رجال ذلك السجن ( وكان قد رأى الدكتور مينور كل يوم مدة  
 ثلاث عشرة سنة ) انه كان من ذوي اليسار الذين يسمح لهم ان يقيموا في قسم مخصوص  
 ويسمى كل منهم غرفة خاصة يقيم بها اما هو فأعطى غرفتين واحدة يتام لهما وواحدة يقيم فيها  
 في النهار ويتناول فيها طعامه وهو السجن الوحيد الذي سمح له برفقتين في زمانه . والغرفة  
 التي كان يقيم فيها في النهار هي التي كان يكتب فيها ما كتبه للسر جيس مري وكان يصور  
 فيها بالالوان المائية وكانت جدرانها مغطاة بمزائن الكتب وادوات التصوير لانه كان مقرماً  
 بتصوير المناظر الطبيعية وبمساعدة الفواة بالتصوير من السجناء ويجمع الكتب من الطبعة  
 الاولى وبمطامعة المجلات الادبية

وكان في ذلك القسم من السجن مكتبة كتبها منتقاة وهو التسم الوحيد الذي يبيد  
 مكتبة فكان كثير التردد اليها واستمارة الكتب منها . والغالب انه كان يستعير الكتاب  
 وقنا بأخذة الى غرفته بل يصنع القليل منه ثم يرده الى مكاتبه ويمود الى غرفته مسرعاً  
 وذات يوم كان جالساً في الرواق الذي يقيم فيه السجناء لاستنشاق الهواء وكنت انذاك  
 مع واحد منهم في موضوع مقالة للاستاذ ولتر ريل قابل فيها بين رواية دكنس المسماة اوراق

بكوك وبين رواية لآخر اسمها واقد هرورم وكنا كلانا نجهل هذه الرواية الثانية ونجهل اسم مؤلفها . وسمنا الدكتور مينور فتكلم فقال ان واقد هرورم رواية اميركية وقد كان لها شأن كبير في الولايات المتحدة وعندى هنا نسخة منها . ثم اتانا بها . ولما خرج من السجن قال لي اني تركت رواية واقد هرورم هنا ليقراها من يشاء .

وبقي وهو في السجن يستعد ان الارانديين والابالسة يصحرون له الشر ويحاولون قتله ومع ذلك لم يكن يظهر الكراهة للارانديين السجنين معه . وطلب ان تفرش ارض الفرقة التي ينام فيها بالزنتك على ثقته لكي لا تصعد الشياطين اليه من الفرقة التي تحتها . وكان يضع انا من الماء في كل غرفة من غرفتي زاعماً ان الشيطان لا يستطيع ان يدخل غرفة فيها ماء وكانت اوامه تسلط عليه في الليل . كان السجناء مأمورين ان يكونوا في فرشهم الساعة السابعة ونصف ماء وقبل الساعة الثامنة يضع دقائق كان مدير السجن يمر على الغرف كلها ليرى كل سجين في فراشه وكان الدكتور مينور يقول ويؤكد انه لا يكاد المدير يمر بغرفتي حتى يدخلها بعض الاشرار يامر رجال الحكومة ويخرجوه منها وياخذوه غصباً عنه ويطوفوا به البلاد ويدخلوه منازل النجور ويضطروه الى ارتكاب الموبقات ثم يعودوا به الى غرفتي . ولما صنعت الطيارات ( الاروبلاتات ) صاروا يحملونه بها ويطيرون به الى الاستانة وغيرها من المدن الشرقية ويضطرونه الى دخول اماكن النجور . حتى اذا نهض في الصباح نهض خائر القوى نادماً على ما فعل مشتملاً منه .

وعاده مرة طيب السجن وجعل يجادله في امر فقال له الدكتور مينور انت فصحتك مثل قصة الثعلب والاسد فقد زعموا ان الاسد اخذ على نفسه العمود والمواثيق ان لا يذئ احداً من الحيوانات الأذوات القرون وبذات يوم رأى بعضهم الثعلب خارجاً من مغارة الاسد مذعوراً لا يلقي على شيء فقالوا له على م انت خائف فقال ألا ترون ندوا في قمة رأسي فقالوا ولكن هذا ليس قرناً فقال نعم ولكن ان قال الاسد انه قرن فمن يجادله وهذا شأنك معك ايها الطيب . انتهى

والجنون فنون ونوادير المجانين كثيرة أكثر من ان تحصى ولكن لم يقع لنا قط ان سمعنا عن مجنون ساعد في تأليف قاموس وكان له شأن كبير في تأليفه . غير ان الجنون الجزئي الذي من هذا القبيل فلا يجزئ منه اصحاب التراخي ولولا انه كان في هذا الرجل دانعاً له لقتل من تورم انه يقصد قتله لعاش ومات مثل سائر الناس

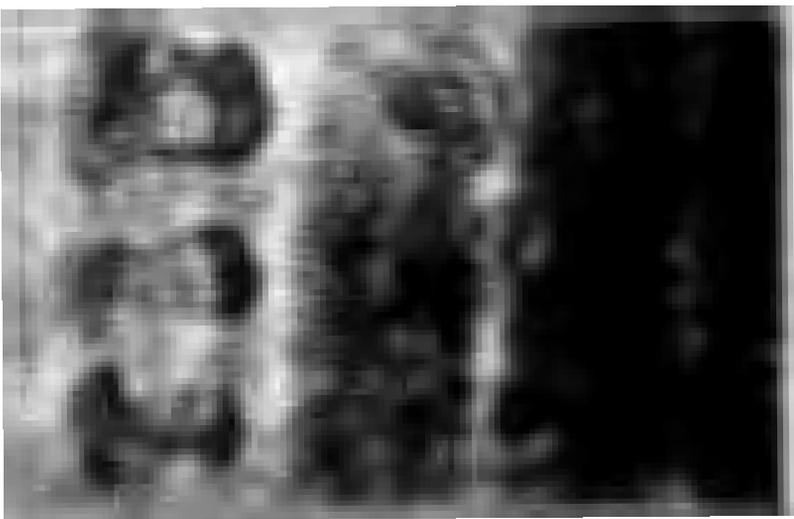
## ايقان باولوف

نمت الصحف العلمية الاخيرة علماً روسياً من كبار علماء الفسيولوجيا وهو الاستاذ ايقان باولوف. ولد في مجلة ناشري في آيبييه « ان علم الطب سبق مديوناته الى آخر الزمان ». واعظم ما اشتهر به بحاشته في الغدد والعضلات العضوية كالعضارة المدببة وعضارة البنكرياس والصفراء. وفيما كان يبحث في كيفية افراز المعدة للعضارة المدببة اثر في نفسه عظم شأن المنبهات المعنوية كالمشاعر الخس في عمل الهضم وافرار العضارة المدببة وافرار الالباب واختلاف تركيبه. فمن جهة حاسة البصر مثلاً وجد بالامتحان ان رؤية الطعام الجاف او الجماد تقضي الى افراز مقدار كبير من اللعاب المائع المائي ورؤية الطعام السائل تقضي الى افراز مقدار صغير من اللعاب اللزج. وذلك لان الاول يحتاج اليه لمضغ الطعام والثاني لتسهيل البلع وكذلك وجد ان رؤية لوت لامع قليل الاكل يبه القابلية وبنفي الى افراز اللعاب والعضارة المدببة. وهكذا في الحواس الاخرى فان سماع صوت موسيقي او شم رائحة معينة او لمس شيء معين تساعد على عمل الهضم. ومما جاء في كلامه عن الصوت وتأثيره في الجهاز الهضمي قوله: « ومن غريب ما رأيت سيلان لعاب بعض الناس عند سماعهم صوتاً موسيقياً معلوماً. واغرب من ذلك جمود لعابهم عند سماعهم صوتاً موسيقياً آخر لا يختلف عن الاول الا بمقدار ربع نوتة ». وقد سمى هذه المشاهد بالانفصال المعككة الشرطية

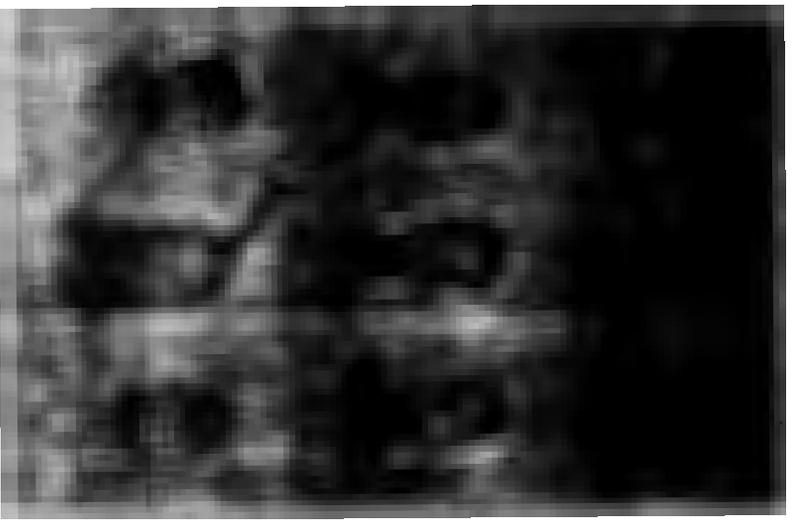
وكلنا يعلم تأثير رائحة الطعام في تنبيه القابلية وعمل الهضم مما لا تقبله اعظم المنبهات المعروفة. وليس منا من لا يشعر بدغدغة في جوارب فكليه حيث الغدد اللعابية وسيلان لعابه عند رؤيته احداً يأكل شيئاً حامضاً. وكثيرون يفيض لعابهم اذا ذكرت المواد الحامضة امامهم او اذا كانوا جوعاً ورأوا احداً يأكل حتى لا يتالكوا عن بلع ريقهم اذا لم يكن لهم مشاركة الآكل في طعامه

وقد عرف فضل هذا الرجل فقال جائزة نوبل سنة ١٩٠٤ وجعل عضواً في كثير من الجمعيات العلمية واعطته الجمعية الملكية ييلاد الانكليز نشان كويتي لاجل مباحثه في علم البيولوجيا وجعل مديراً لمعهد الطب الامتحاني في بطرسبرج. وكانت وفاته في اوائل فبراير الماضي وله من العمر سبع وستون سنة





- (1) بھاک
  - (2) سہا (2)
  - (3) سہا (3)
  - (4) سہا (4)
  - (5) سکندری
  - (6) سہا (6)
  - (7) سہا (7)
  - (8) سہا (8)
  - (9) بھاک
- منتقل ہوا ۱۹۱۶  
۱۶۱ سہا ۴۲۰



- (1) موفوت (1)
- (2) سہا (2)
- (3) سہا (3)
- (4) موفوت (4)
- (5) سہا (5)
- (6) سہا (6)
- (7) سہا (7)
- (8) سہا (8)
- (9) سہا (9)
- (10) سہا (10)
- (11) سہا (11)
- (12) سہا (12)
- (13) سہا (13)
- (14) سہا (14)
- (15) سہا (15)
- (16) سہا (16)
- (17) سہا (17)

## علم الانسان

## تقسيم الاجناس

قبل الفراغ من الكلام على اجناس الانسان لا نرى غنى عن ايراد الاقوال المختلفة في تقسيم تلك الاجناس. واولها واهمها تقسيم بلومباخ في اواخر القرن الثامن عشر. فقد قسم اجناس الناس الى خمسة اقسام وهي القوقاسي والمنغولي والمغولي والايوبي والاميري ( الهندي ) والملائي. اما القوقاسي فلا يزال القول به حتى الآن على ما قيد من الشمول الذي ينظم العربي والاسوي مثلاً في سلك واحد مع ان الفرق بينهما ليس اقل مما بين الاميري والملائي وقد جعل كل من هذين قسماً مستقلاً عن الآخر كما رأيت. وهذا عيب واضح في تقسيم بلومباخ كما ان من عيوبه الاغضاء عن الجنس الاسترالي ( الاصيل ) والبشمن من اهل جنوب افريقية الاصليين وعدم ذكرها في ذلك التقسيم وها من ابيّن تنوعات الانسان واوضحها حدوداً

ثم قسمها كرفيه الى ثلاثة اقسام القوقاسي والمغولي والزنجي. او الابيض والاصفر والاسود او كما سماها الاقدمون اليانثي والساجي والجابي. ولكن هذا التقسيم المنظور فيه الى اللون دون غيره ليس جامعاً مانعاً لما تقدم من الاشارات

وقسمها بكرنج الى ١١ قسماً ويوري سان فسان الى ١٥ وديبولن الى ١٦. ومزية هذا التقسيم الاخير شموله اي انه يتناول جميع التنوعات الواضحة الحدود ولا يهمل احداهما. ولكن العلماء الطبيعيين لم يجمعوا على تقسيم من كل التقاسيم المتقدمة اذ لم تخل من وجوه الضعف ومفاسد النقد. ويكفي في انتقاد تقسيم بكرنج ان يقال انه قسم الامم البيضاء الى قسمين العربي والحبشي. وهذا ايضاً هو شأن غيره مثل اتاسيز ونوط وكروفرد وامثالهم. ولعل تقسيم هكلي افضل تقسيم في نظر علماء الحيوان. فقد قسم الناس الى اربعة تنوعات وهي الاسترالي ( الاصيل ) والزنجي والمغولي والايض الناصع البياض ( زانشوكروي ) وازاد اليها تنوعاً خامساً وهو الامسر ( ملانوكروي ) وتحت هذه التنوعات فروع وقصائل كثيرة. اما علم الانسان فيعرضون على هذا التقسيم لانهم يحسبون بعض تلك الفروع والقصائل تنوعات قائمة بنفسها

ولا يعني ان الحكم الذي اعتمد العلماء عليه ليعرّفوا هل ام البشر المختلفة تنوعت نوع

واحد هو تزوجها واتيانها نسل غير عقيم على الدوام . وقد عُرف بالاختبار أن الخلايين المولودين من الاوريين والسود او من الاوريين والمنود الاميركيين ولدون على الدوام وكذلك المنودون من المنود الاميركيين والسود وغيرهم . وان نسلهم صفات مختلطة ورثها من الابوين وهو انما يختلف عن التنوعات الاصلية بأن فيه ميلاً الى العود الى هذا الاصل لو ذلك أكثر ذلك الميل ام قل . وقد قام بين العلماء من قال ان ليس الخلاسيون كلهم ولودين على الدوام . وان الخلايين المولودين من الاوريين والاميراليين الاصلين بوجه خاص يكادون يكونون عقيمين . ولكن طول التحقيق اثبت بطلان هذا القول وايدى المذهب الثالث من انه اذا تزوج تنوعان قبع من تزوجها فرع جديد وان هذا النوع يأتي نسل اذا تزوج افراده وافراد اي التنوعات الاصلية

فبناء على ذلك اذا سلنا جدلاً بوجود عدد قليل من التنوعات البشرية بادى بدء فراضح ان تزوجها يفغى الى ظهور عدد غير محدود من التنوعات الفرعية كما هو الحال بين الناس الآن . ومن رأي البعض انه لا بعد ان يكون تزوج التنوعات المختلفة هو كل السبب او بعضه فيما يرى الآن من الفرق بين الامم الكثيرة الاختلاط في نسبها كأم اوربا مثلاً . فقد ذهب هكلي الى ان المونتوت من اهل جنوب افريقية متولدون بين البشمن والتزوج من اهل تلك البلاد . وان الشمر (ملانوكروي) من اهل جنوب اوربا هم نتيجة تزوج البيض والاميراليين الاصلين

بيعت هناك مسألة عظيمة الشأن في هذا الباب اختصم عليها علماء علم الانسان ستين طوالاً ولم ينفقوا وهي كيف اختلفت تنوعات الناس القليلة التي يمكن عدتها اولية هذا الاختلاف الذي راه الآن والذي حارت به اقساماً مستقلة بنفسها بحيث يسهل تمييزها بعضها عن بعض . والعلماء في ذلك فريقان فريق يرى ان جميع صنف البشر تسلسوا من اصل واحد او من زوجين لا غير . وفريق يدعي ان التنوعات الاولية تولدت من اصول مستقلة وببيرة اخرى ان الناس يوجمون الى اجداد مختلفة الاصول لا الى جلة واصل واحد

اما الفريق الاول اي القائمون باصل واحد فيشعرون عليهم ان يبينوا ما هي العوامل التي افضت الى ما يرى من التفرقة العظيمة بين اجناس البشر مع تفرعها من اصل واحد . فالقدماء لم يجدوا صعوبة كبيرة في بيان تلك العوامل فقال ارسطو مثلاً ان الاقليم هو اعظمها وان

الشمس هي التي سودت بشرة الزنجي . ولكن ظهر للباحثين من المتأخرين ان عامل الاقليم اضعف فعلاً وإبطاً سيراً مما كان يظن . وان الاجناس المختلفة اختلافاً واضحاً في بناء اجسامها كالشمس والزنوج في افريقية يعيشون في اقليم واحد ولكن ليس ثمة دليل يدل على ان بناء اجسامهم آخذ في التماثل والقياس . ومن جهة اخرى نرى بعض قبائل اميركا الجنوبية لا تزال متشابهة من عهد بعيد رغم عظم اختلافها في الاقليم والمأكل . وقد نظر داروين الى هذين العنصرين عامل الاقليم وعامل اختلاف طرق المعيشة وتأثيرهما في اجناس الناس المختلفة فظهر له ولغيره من كبار الباحثين ان تأثيرهما ضئيل وبطيء الى حد يسر عنده التوفيق بين هذه النتيجة والمدة القصيرة التي مضت على خلق الانسان على ما جاء في التوراة . ولا كان بعض طوائف الناس كالمصريين والزنوج لا يزالون الآن كما كانوا منذ ثلاثة آلاف سنة او اربعة آلاف في هياكلهم وملاصحتهم فاختلفهم الى هذا الحد عن الاصل الواحد الذي اشتقوا منه وفي تلك المدة امرٌ مستحيل الا بالعجوبة

هذه هي الصعوبة التي عرضت للقائلين بالاصل الواحد ولم يتمكنوا من حلها فلذلك راجت سوق المذهب الآخر الى حين ولكن المباحث الحديثة عادت بالناس الى المذهب الاول لما ثبت ان الانسان وجد على الارض منذ زمن مديد وان التغيرات الكثيرة التي طرأت على صنف الناس في ذلك الزمن المديد كافية على بطشها لاقتراهم عن الاصل الذي قرعوا منه الى حد ان يكون منهم الابيض والاسود او القوقاسي والزنجي . ولكن يقال من جهة اخرى ان مذهب ارتقاء الانواع لا يستلزم ضرورة تسلسل تنوعات النوع الانساني من اصل واحد فان اصحابه يقولون انه لا يبعد ان تكون انواع مختلفة من القروء قد ارتقت فتولدت منها بعض تنوعات الناس . ومع ذلك كما نرى اصحاب هذا المذهب ( وهو الذي اصطلح على تسميته بالدارويني نسبة الى داروين اشهر القائلين به ) اميل الى القول بالاصل الواحد حيث الاختلافات بين الانواع ضعيفة يمكن التوفيق بينها ووردها الى مصدر واحد . فقد قال داروين في كتاب تسلسل الانسان ما ترجمته :

« لا ينكر ان طوائف الناس الموجودين الآن يختلفون في امور كثيرة كاللون والشعر وشكل الجمجمة ونسبة اعضاء الجسم بعضها الى بعض وغير ذلك ولكن اذا نظرنا اليهم جملة وجدناهم كثيري التشابه في امور شتى . وكثير من هذه الامور لاشان له ارا انه غريب في بابه حتى لا يكاد يخطر على بال احد ان الانواع او الاجناس الاصلية المختامة حصلت عليه

مستقلة عن غيرها . وهذا الحكم صحيح على وجوه الشبه العقلية بين أكثر طوائف الناس تميزاً  
بعضها عن بعضها . وإذا رأى العلماء الطبيعيون اتفاقاً جلياً في تفاصيل عديدة صغيرة بين  
طائفتين أو أكثر من طوائف الحيوانات الناجنة أو أشكال طبيعية متقاربة سواء كان ذلك  
في المواد أو الأذواق أو الأفعال اتخذوا ذلك الاتفاق حجة لهم في القول بأنها جميعاً متماثلة  
من اصل واحد كانت فيه تلك الصفات . وأنه على ذلك يجب ان ترد الى نوع واحد . وهذه  
اللمحة تصح ايضاً عن اجناس الناس المختلفة .»

قلنا ان اعظم عقبة في سبيل القائلين بتسلسل الناس من اصل واحد ان يبينوا كيف  
اختلفت التنوعات البشرية هذا الاختلاف عن الاصل مع انها لا تكاد تختلف الآن بشيء  
عما كانت عليه في اوائل العصور التاريخية . وقد حاول الفرد رسل ( قسم دارون في  
مذهبه ) بيان ذلك بقوله ان الناس الاولين مثلي الاجناس الحاضرة كانوا قليلي  
الادراك فلم يكونوا قد تفرسوا بنون الدفاع عن انفسهم من عوادي الاقليم ولا اتقنوا  
الوسائل التي تكفيهم شر عدوان الطبيعة عليهم فلذلك كانوا في حالتهم الوحشية أكثر  
انتمالاً بالموثرات الخارجية من اهل هذا الزمان . ولذلك لم يلق الانتخاب الطبيعي وغيره  
من العوامل مقاومة كبيرة في تكوين تنوعات الانسان المختلفة وهي أورثت نسلها لون بشرتها  
وتركيب بنيتها

ويقال اجمالاً ان المذهب القائل بوحدة اصل الناس صار اثبت الآن منه في الماضي  
ولا يعلم هل تحمل المسألة حلاً قاضياً ولا ومتى يكون ذلك ولكن كثرة ما اكتشف في هذا  
الباب في الربع الاخير من القرن الماضي وفيما انصرم من هذا القرن يجدر الناس على الامل  
بمعلم قريباً كما قال دارون

•••

قلنا في مقالة سابقة ان العلماء يقدرون قديم الانسان على هذه الارض بنشأت الالوف  
من السنين غير محرمين بسدد اثبت الحفريات . وكانوا حتى القرن الماضي يسطون بتقديم احد  
كبار رجال الدين من الانكليز وخلصته ان الارض والانسان خلقا سنة ٤٠٠٤ قبل المسيح .  
ولكن علم الجيولوجيا اثبت ان الحيوان والنبات ظهرا على هذه الارض منذ عصور متروطة  
في القدم . وان ادل ظهور الانسان عليها يعد حديثاً بالنسبة الى ذلك وهو يتراوح بين ٢٠  
الف سنة ومئة الف على القليل . وعلم الآثار والعاديات يود علم الجيولوجيا من هذا القبيل .

وقد حفروا في بعض انحاء وادي النيل الى عمق ٦٠ قدماً فوجدوا قطعاً من الفخار واللين المشوي مما دل على ان الانسان كان يسكن هذا الوادي ويحسن عمل الفخار قبل الزمان الذي مر على رسوب ٦٠ قدماً من الطمي . وحسبوا ان متوسط رسوب الطمي لا يزيد على بضع بوصات في القرن الواحد فاذا فرضنا انها ست اقتضى ١٢٠ قرناً او ١٢ الف سنة لرسوب ٦٠ قدماً منه . ووجدوا في سويسرا ثلاث طبقات بعضها فوق بعض وفي كل منها آثار الانسان . اطلوها تحت سطح الارض ٤ اقدام وفيها من آثار الرومان الذين عاشوا منذ ١٥٠٠ سنة . والثانية التي تحت سطحها ١٠ اقدام . والثالثة تحت سطحها ١٩ قدماً . وعلى هذا الحساب يكون اهل الطبقة الثالثة قد عاشوا منذ نحو ٧١٠٠ سنة . وقد دلت آخر ابحاث علماء الآثار القديمة في هذا القطر انه كان مركز حضارة زاهية منذ ستة آلاف سنة او سبعة آلاف على القليل

والى هذه الآلاف السنة او السبعة يجب ان يضاف زمن طويل ارثت فيه المعارف والفنون حتى بلغت مبلغها في عهد المصريين الاقدمين مثلاً . وزد على هذه الادلة دليل اللغات وتكتفي هنا بايراد شاهدين :

الاول شاهد العبرانية والعربية . فهاتان اللغتان قريبتان في النسب وليست احدهما مشتقة او متفرعة من الاخرى بل هما فرعا اصل واحد اقدم منهما بالطبع . فان كانت العبرانية ترجع الى بضممة الالف من السنين كما يدلنا التاريخ فالى كم من القرون والمصور يرجع اصلها الذي اشتقت منه

والثاني شاهد اللغات الهندية الاوربية المعروفة ايضاً باسم الآرية . فان المنود واهل مادي وفارس واليونان والرومان والجرمان والكلتيين والسلاف القدماء كانوا في ازمان بعيدة انما مستقلة في لغاتها وتوارثوها . ومعلوم الآن ان هؤلاء جميعهم تفرعوا من اصل واحد وان لغاتهم بنات ام واحدة . فان كان عمر البنات يتدر بالالف السنين فالخري عمر الام . فلا بدع اذا ارجعوه الى مئة الف من السنين

## السيرتسم

وعلاقته بالجنون

(١)

ظهرت مشكلة السيرتسم من ستين سنة وكثير فيها البحث والجدل وادعى انصارها معرفة اسرار ما وراء الطبيعة ووسائل الاتصال بعالم الارواح واجتهدوا في نشر تعاليمها وتأيد مبادئها . وادعوا ايضاً قوم في الشرق عالم الجنائيب ومسرح الارواح فلم يخطئ هذا العلم ان صح ان نسبية علمنا رغم اجتهاد دعاة وخطة واحدة الى الامام من نشأته الى الآن بل بقي على ما كان عليه من الغموض والابهام فلم يحل غامضاً ولا كشف مرصاً طبيعياً . وبذل المتتطف مجهوده من عهد بعيد في كشف النقاب عن في اعمال اصحاب هذا العلم من الغش والاحتيال وفي تفسير بعض ظواهره عبقياً . ولو جمع ما كتب في هذا الموضوع لملأ صفحات كثيرة من حجم المتتطف الا ان الكتابات كانت متفرقة وفي اوقات متباعدة فلم يلم الجمهور بها وبقيت المسائل ترد اليه بين حين وآخر فيجيب عليها عن قدر ما يسمح به وقته ومجاله . فرأيت ان اجمع في مقالة واحدة كل ما تهتم معرفته في هذا الموضوع ليلم به كل من يحب التلوف على اسرارهم . واستندت في ما كتبت الى ثقات درسوا الموضوع درساً دقيقاً والموايد من كل جهاته . ويؤيد الثقة بهم كونهم اطباء اخصائيين بالامراض العصبية ومديري ملاحج المجازيب والمجانين فاذا بحثوا فيه سار بحثهم على القواعد العلمية ومطابقة الحوادث التي تقع تحت نظرهم على احوال الوسيط او الشخص السيرتسي

يجب ان نعرف اولاً ان السيرتسم وانحطار الارواح هو غير المانيتسم (التنويم المغناطيسي) ففي الاول يستوفي انوم على اصحاب الدخن العقلي وبعض اصحاب الامراض العصبية كاستري . والثاني حقيقة علمية يعترف بها كبار العلماء ويستعملها اطباء اخصائيون لشفاء بعض الامراض العصبية . وفي المانيتسم يستولي الشرع (بالكسر) على ارادة المشرم (بالفتح) فيجري اوامره انصالياً بدون ان يدرك انه سوق الى العمل بتأثير عامل خارجي . والشخص القابل للتنويم يكون دائماً ضعيف الارادة منحرف المزاج العصبي واحياناً منخط الادراك والعقل فهو لذلك يصح ان يكون وسيطاً ملائماً لاعمال السيرتسم فاذا حضر قوم جلسة تنويم مغناطيسي ودعى المشرم كشف الاسرار ومعرفة الماضي والمستقبل فذلك

تدجيل غاية الترهيب والكسب لان اصحاب العلم الجديرين بالثقة كالأطباء الاخصائيين ومدبري مستشفيات الامراض العصبية لا يدعون هذه الدعوى بل ينكرونها كل الانكار . وقد تيسر لنا حضور جلسات كثيرة من التنويم المغنطيسي ففرغنا ما فيها من الحقائق وتحققنا فساد دعوى معرفة الغيب بالمخائبات لا تقبل الريب لاننا كنا نلقي الاسئلة على التنويم وهو هنا بمنزلة الوسيط في السيريسم فيجب عليها اجوبة تافهة او غير سديدة . وبيان ذلك ان التنويم يوجب ان يقف على ما تقصده فاذا عرفت اجاب التنويم جوباً يتطوق على السؤال وذلك لان التنويم يستولي على ارادة التنويم وذهنه فيجعلها خاضعة لارادته ومن ثم فهو يستطيع ان يوجه اليه الضمير فيجب هذا عليه كما يشاء . مثال ذلك ان تقول ان لك ابناً في الحرب على خط النار وانك تريد ان تعرف عنه شيئاً وانت ليس لك ابن هناك فيذكرك التنويم ان حالة ابنك هي كذا وكذا فيتضح من ذلك انه لا يعرف شيئاً من الغيب وان لا اتصال له على الاطلاق بعالم روحاني وان التنويم هو الذي كشف له ضميرك فاجاب على ما تحب ان تعرف باعتقاد انك صدقت بان لك ابناً على خط النار . وقد اسهبت الكلام على هذا الموضوع في مقالة ادرجت في المقتطف فلا حاجة للرجوع اليه واحالة البحث فيه

واما السيريسم فعمل مستقل يقوم بظواهر خصوصية وفي ظروف خصوصية . ويدعي اصحابه ان الارواح تجسم وتمرد الى هذا العالم ولكن لمدة قصيرة تكون فيها شديدة التأثير وتختصر ظواهر السيريسم في اعمال قليلة وهي سماع اصوات القرع وحركة الطاولة وظهور الشبح والكتابة . ويقولون ان الارواح تخاطبهم بهذه الوسائل فالاصوات تصدر من الهواء والطاولة ومن رفس الارض يرسل الطاولة رهي واضحة ومنسقة ولكل منها معنى خاص . والشبح يظهر بصورة خيال تجلله سخابة ولكنة واضح الى ان يمكن تصويره بالتوتوغراف . والطاولة ترتفع عن الارض وتنتقل الى الامام والوراء والجانبين وتقف في الهواء لا يوغرها ناموس الجاذبية العام عن القيام بهذا العمل الخارق . والكتابة تحصل بحركة يد الوسيط بدون ان يعرف غالباً ما هي او ما هو معناها . فهذه الظواهر او بهذه اللغة المصطلح عليها تخاطب الارواح العالم الخارجي وعلينا ان نتكف رسوخها لتكشف لنا اسرار المسئلة لا يجوز ان نسفه بلا برهان علمي او دليل سديد آراء اصحاب السيريسم او فنكر مبادئهم النورية وان قامت اركانها على رمل تسقيف الرياح بل يجب ان نفرض ان مسئلة السيريسم تقبل البحث والجدل مثل كل المسائل العلمية لان كل علم ما عدا علم الحساب وما يتفرع عنه فيه نظريات تحسب اليوم حقيقة وتنقض غداً فيجب ان نلقت اليه التفاتنا الى

المسائل اعمية وان كنا لا نرى فيهِ من الاهمية سوى ما بلغ من سلطته على النكار العامة حتى لم يبق لانصاره حاجة الى التشهير به ودعوة الناس اليه لان الناس واتون اليهم بخذارين من كل ناحية وصوب وبتهاتون على حضور الجلسات ويملاون قاعات التشخيص واكثرهم اقبالا واصحاب المراس الديني لانهم يشاهدون من العجائب ما ينطبق على ما القوا تصديقه والاعتقاد به من التعاليم الدينية فاذا شاهدوا في جلسات السيرتسم غرائب وعجائب يقصر ادراكهم عن تفسيرها وهي تشبه في ظاهرها العجائب التي رشح فيهم الايمان بها سالوا الى الاعتقاد بصحتها ووجوها حياتهم نحو هذا المعتقد الجديد على ان الحياة نعمة في سيرها الى امور كثيرة كالحاجة والاشغال اليومية والحزن والفرح الخ والى الامور الشخصية كالطباع والاميل والامرجة فيتألف من مجموع هذه الامور مركب فاعلى وانفعالي يدفع الى حب الاستطلاع والرغبة في كشف الاسرار والغموض والسيرتسم يستولي على الذهن عند ما تكون المدة ملائمة والقلب خاليا والجسم مسترخيا والمجال واسعا للافتكار فيه فهذا هو مجال النظر في مبادئ السيرتسم وهو على ما نرى قابل الاهمية من حيث الفلسفة الشخصية وعدم وجود ضرر منه على الحياة او على النظام الاجتماعي وعلى هذا النحو صار العالم من ستين سنة الى الآن يحسب السيرتسم اكتشافا جديدا لا توازيه الاكتشافات الكهربائية واشعة اكس والتانراف اللاسلكي والعليارات الهوائية والنواصات التي هي العوامل الحقيقية للرفق والمقدمات الصحيحة للاقطابات الاجتماعية

يذهب الناس في تأويل مسائل السيرتسم بحسب عقولهم وايالهم وتربيتهم وغرائزهم وينقسمون فيه الى ثلاثة اقسام: القسم الاول فريق المتعلمين الذين يشكون في صحته ويمتنون النظر في وسائله فاذا ارتابوا في واحدة او ظهر لهم الخداع فيه بفضوها بمحملتها واكثرهم لا يكثرن له كعلم بل يذهب الى قاعة الجلسة كما يذهب الى قاعة التمثيل فلا يعلق في ذهنه منها سوى ذكر وقائعها ووجود هذا الفريق في الجلسة بكرهه اصحاب السيرتسم وكثيرا ما يحاولون توقيف الجلسة لاعدار بتخلونها واذا فعلوا في حضورهم حبسوا بنفوسهم من قبيل فشل الكباريين احيانا بامتحانهم انكجارية

والقسم الثاني فريق العلماء الذين يميلون الى البحث والتنقيب فيبحثون في السيرتسم بحثا ينطبق على القواعد العلمية ومنهم فلاماريون الفلكي المشهور ولكن اجتهاده لم تأت نتيجة رغم ما بذلوا من الجهد العظيم ورغم ما عليه من المكانة في العلم ومن دقة النظر وصدق الامتحان لان المسئلة على ما ظهر الى الآن لا تقبل التحقيق حتى ان فلاماريون نفسه نصير

السبيرتسم العنيد اضطر الى الاعتراف بان السبيرتسم لم يكشف له غامضاً من غوامض الطبيعة وان ليس لظواهره قاعدة يهيم ان تكون قياساً لغيرها

والقسم الثالث فريق العامة الذين يتزددون الى جلسات السبيرتسم لمشاهدة القرائب المدهشة التي تخلب الباهم وتبهر ابصارهم وهم ليسوا على علم بآثارهم لفهمها ومعرفة اسبابها وردعا الى القواعد العلمية فيميلون الى تصديقها ويسبون ما لا يفهمونه طبعياً الى خوارق الطبيعة قياساً على خرافات الافرنجيين واعتمادهم بقرائب الجن وخاتم المارد وبساط الريح وبيع الاخفاء الخ  
ظواهر السبيرتسم

تجري الامتحانات في غرفة مظلمة ويقف الوسيط شاخص البصر ومطوقاً الى الطاولة ترجمان الارواح بتطر الشروع في عمله وقضاء مسهته - والحضور مجانين وعقلاء يتظنون الشروع في العمل بشغف وفروع صبر كأن على رؤوسهم الطير فترتجف القلوب وتشتت النظر وتضطرب الاعصاب ويأخذ التأخير بأخذه في كل منهم ولا سيما النساء لان قدرة الانظار للوقوف على ما يجتثه لمن المستقبل اشد تأثيراً فيهن مما هو بعد حصوله . ومن البديهي ان يحصل هذا الاتفعال لمن يقف عند حافة المجهول وهو لا يعلم ما ستفاجئ به الارواح من الخطر او الخضر او كشف المستور من يد ذلك الوسيط او تلك الطاولة التي عما قليل ستتهتز وتتحرك وترتفع وتدر وتجاوب على ما يلقى عليها من الاسئلة - فحضور الجلطة في بدائها عظيم الاهمية والشأن لان الانفاس المتواصل يبلخ في نهايتها اشدّه ويزم كل الحاضرين . والظواهر المبهية على ما تكون طبعاً من القوة والضعف في الشخص تظهر في البداية ومنها يحكم على ميل الشخص ومزاجه واستعداده ومن ثم على تأثير السبيرتسم فيه بشرح الوسيط في العمل وحده او بمساعدة شخص او شخصين فيضع يده على الطاولة ثم يضع مشغولاً ايديهم . ويتلوم بعض الحاضرين حتى لتلامس الاصابع ونتم الحلقة فتأخذ الطاولة بعد ذلك في الحركة التي يشربها المشعلون اولاً لانهم يشرون بخلق الامتزازات واضعفها ثم تزيد قوة ووضوحاً حتى يشربها الجميع لان الطاولة اذ ذلك تأخذ في التقدم والتأخر والارتفاع والمهبط . ثم يضع الوسيط يده بيد احد الحاضرين ويضرب بالاشرى في الهواء ضرباً او اثنين او ثلاثاً او ارباً فتسمع اصوات هذه الضربات من جهة الطاولة وهي اصوات صماء تشبه اصوات الصدمات الكهربية . وما يستحق الذكر هو ان وجل الوسيط لا تلامس في هذا العمل ارجل الطاولة بل تكونان بيديتين عنها ثم يضع الوسيط وبعض الحاضرين ايديهم على الطاولة فتسمع الاصوات من جوانب الغرفة وتظهر اقوى من الاصوات السابقة.

تعزى هذه الاصوات الى طرق شتى من الفس والاحتيال الأ ان اصدق تعليل لها ما جاء به الدكتور مارسل ثيولت الذي درس الموضوع درساً دقيقاً فقال ان ذلك القرع المنظم هو اصطلاح نوذى به معانٍ خصوصية فان قرعنين مثلاً تعنيان السب وثلاث قرعات تعني الايجاب وان تنسيقها يدل على بعض حروف المجهاء فيو لفوف من الحروف ككلمات يقسمها الوسيط فيو دي فغواها للتعريف

طلب الدكتور مارسل ثيولت الاتصال بالارواح تجلس حول الطاولة وكان يقرها كرمي ثقيل من نوع « البوف » بعد ستين سنتيمتراً عن رجل الوسيط ليتأكد عدم احتياله الوسيط على استخدامه فتحرك الكرسي تحت رجله حركة انزلاقية ذهاباً واياباً وكان اذا وقفة برجله يرجع من نفسه اليه ثم تحرك الكرسي خمس مرات او ستاً حركة قوية ارتفعت الطاولة بمدما بدون ان يمسا احد وسقط ما عليها وتعتبر ذلك لان الكرسي وان كان ثقيلاً ينزلق بسهولة على ارض الترفة ويسهل دفعه بالرجل وجبرته يخطط من الدوباره . وكانت الستائر تتفتح على طولها كما لو فتحتها ريح عاصفة بدون ان يمسا الوسيط يده او برجله وترتفع احياناً فوق رؤوس الحاضرين ويهللهم . ثم وضع يده في إحدى يدي الوسيط ووضع احد اصحابه الفلكيين يده في الاخرى فتمرا كلاهما بنفس مؤلم على خاصرتيها وكتفيها ولم يريا اليد التي لمستها بحيث يجوز ان يقال انها يد شخص غير منظور . وقد سمع اصوات القرع التي تصدر من الطاولة ورأى الطاولة تحرك وتعلو وتنزل وتصرب الارض بارجلها ووقف على الاشئلة التي تلقى عليها وعلى الاجوبة التي تجاوب بها فتتضح بطول البحث ودقة النظر ان حركات الطاولة مع اصوات القرع الصادرة منها اشارات مصطلح عليها للدلالة على كلمات او جمل . وطريقتهم في ذلك ان يبدأوا بكلمة يسرعون الى كتابتها تحاشياً لضياع الوقت فاذا لم تفهم تلك الكلمة بالنهاية او لم يفهم المقصود منها اعترضت الطاولة وظهر اعتراضها بحركات خصوصية كأنها تترجم فتعطي كلمة ثانية وثالثة الى ان يحصل الاعتقاد بوجود عنصر روحياني

وشاهد في بعض استجواباته الشيخ او اجزاء منه كأيدي والساعد والراس والجنح . قال : حضرت وصدقتي فورتناي جلسة في مونتور لاوري فرأى صدقتي شيخاً بيني وبينه واما اتافهم ازه لاننا كنا متقابلين نراقب اوساييا الوسيط المشهورة وكل منا مسك بيد من يديها . فبادلنا محلنا فظهر لي حينئذ الشيخ وهو رأس رجل ذي لحية كثرة الا انه لم يكن جلياً وتبادر الي ذهني انه خيال شخص يروح ويحيى امام مصباح احمر ولهذا امكن من مشاهدته

من على الاول لان المصباح كان ورأى فظهر الشبح بيني وبين صديقي وبما انه لم يكن واضحاً وجيئاً سألت هل يسمح لي بلمس تلك الحية وللحال شعرت بلمس حلية ناعمة جداً لظاهر يدي ظهرت كل تلك الظواهر بحضوره في القاعة التي كانت تزيد ظلاماً شيئاً فشيئاً بطلب الوسيط والخاص لان الارواح في زعمه لا تظهر الا اذا جعلت نفسها في مستوى الطابع البشرية فتخاطبهم بطريق اعضاء الحس والسمع والبصر . رأى الطاولة تتحرك وترتفع وتقرع قرعاً متبايناً وفهم رموز القرع من نوع الاجوبة التي يجابوب بها على الاستئلة وظهر له انها اجوبة تامة لا قيمة لها ولا فائدة منها لان فيكتور هيبو الذي كانت روحه تستحضر كان يضل في الاملاء وثولتير في الانشاء . ولكنه لم يكثر لها كثيراً لان غاية من البحث الوقوف على ظواهر الحياة بعد الموت اهل في الطاولة سرّاً لم يسر غوره فيكشف

وفي الواقع ان المسئلة بنفسها قليلة الهمية ما خلا ما يكون من فعلها احياناً في توليد الانتعالات لان العامة الجاهلة اذا وفقت على تعليل مسئلة من المسائل الطبيعية تعليلاً علمياً لم تعد تلك المسئلة تؤثر فيها تأثيرها السابق . فالصاعقة كانت سابقاً ترعب الناس عموماً اما الآن فلا تخيف احداً لانهم وان كانوا لا يعرفون شيئاً عن الكهرباء فقد عرفوا ان الصاعقة تحصل بسالة قوات طبيعية وهي مع ذلك لا تزال تقتل الان كما كانت تقتل سابقاً . واذا عرف ان نور الشفق حادث طبيعي يروح من الازهان انه نذير بالشر . وما من احد من اقاصي الريف يستغرب الان سير المركبة بلاخيل وقس عليه . فالعلم الصحيح لا يشير التفسيرات والعلم غير الصحيح يؤثر فيها كثيراً ويشوش العقل بتعليل المسائل على ما هو فوق الطبيعة ولهذا فالشبح الذي يظهر في تمثيل السيرتسم يؤثر ظهوره الغريب في الاشخاص المرضى للاخفلاط الذهني والمهذيان ويرغمهم للتعاسة والشقاء في حياتهم العقلية والعملية يضع مما سبق بيانه ان ظواهر السيرتسم تصدر من شخص غير منظور وتلقنها الوسيط بالرموز ويطلق عليها اسم الخارجة لانها ليست منه وخارجة من عمليته اذاتي ولكن من الظواهر ما يتولد في الوسيط نفسه ويصدر منه بدون ان يتلقنه من مصدر خارجي وتسمى بالباطنة وهي اكبر شأناً من تلك وأكثر اهمية لانها تستلزم استشارة الارواح بسرعة وتدل على بلوغ الوسيط درجة الكمال وتظهر فيه بالكتابة والتكلم والملابسة

اما الكتابة فهي ان يكتب الوسيط احرفاً او كلمات او جملاً بتلقنها من الروح من غير ان يكون لدها غير او فكهو دخل في تأليفها ومن غير ان يكون تحت تأثير النوم المغنطيسي . وتعرف هذه الحالة في الفلسفة العقلية بالظاهرة الروحانية وفي الطب بازواج الشخصية لانها

تحدث من ارتجاج العقل الذي يحصل عقيب التشنج والانفعال الشديدين وتظهر في المخاض أصحاب الهذيان وفي الجنائين عند ما يستقل المركز الدماغى بوظيفة الكتابة بالعلم  
واما التكلم فهو ان يتكلم الروح بفر الوسيط وهو حالة من ازدواج الشخصية اوسع واتم  
من الحالة السابقة لان عضلات التكلم اقل خضوعاً للإرادة من عضلات الكتابة فيكون  
الارتجاج العقلي فيه أكثر ظهوراً وتظهر هذه الظاهرة في الوسيط من غير ان يكون في حالة  
الجولان النومي الذاتي او يحدث ويظهر مثلها في الامراض الدماغية وفي المخاض المصابين  
بالحذيان المعروف بهذيان الحركة الكلامي

واما الملابس فهي آخر حد لازدواج الشخصية لان الروح تلبس الوسيط وتكون فيه  
وتكتب يده وتكلم بفيه وتسلط على عضلات وجهه فتتكلم في سحنه وملاحجه وحر كاتيه  
بحيث يصح بحالته تختلف كثيراً عن حالته السابقة فتملة لا يشبه خطه السابق ويصير الملاحجه  
معان غير مأروفة ويحصل ذلك في حال النوم واليقظة . والوسيط يتعب منه تعباً زائداً قد  
لا يتغلب من الخطر ويحصل مثل ذلك لبعض المخاضين ويظهر فيهم في اوقات متقطعة وقد  
يكون طويل المدة او مستمراً اذا كانت العلة الدماغية فيهم مزمنة

هذه ام الظواهر السيرتبية وهي غريبة وخارجة عن المؤلف واذا لم تفسر تفسيراً عالياً  
صحيحاً كانت محل الدهشة والاستغراب . فموصول ما يجانها في الاخلاط الذهني بتقص  
غرابتها ويدل على رابطة القرى بينها وبينه اذ لا ريب ان المفاخر التي سبق شرحها تحدث  
في المراكز الحسية اعلم الداعي الانفعالي (automatisme) لان رؤية الاشباح وسماع  
اصوات القرع المتباينة تستوجب استرخاء اعضاء الحس الظاهرة ثم استرخاء مراكزها الدماغية  
ثم توجيه قوى العقل لا دراكها وتفسيرها . اما الحركة والصوت فيمكن تفسيرهما بالسبب الذي  
احدثهما واما العمل الداعي الانفعالي فيصير تفسيره فيرد الى عنن الارواح . وهذه هي  
نقطة الاشتراك بين الظاهرة السيرتبية وبين الاخلاط الذهني فهذا يشق من تلك  
والاستعداد الشخصي واسطة الاتصال بينها لان اصحاب الاستعداد تشد رغبتهم في  
جلات السيرتسم للاتصال بالارواح والوصول الى حالة من احوال الوسيط ولا سيما حالة  
اعمل الداعي الانفعالي كالكتابة فاذا بلغوها كانت ناقصة طبع . الاخلاط الذهني

الذكور

امين ابو خاطر

## طريقة الصرف المعطن

او الصرف بالبرايخ (١)

في القطر المصري نحو مليون فدان من الاطيان الضعيفة التي اتفق عليها الى الآن تفقدت جمة لاصلاحها وهي مرهونة بمبالغ كثيرة مع انها لا تأتي الا بمعدل قليل لا يوفي قائدة تلك التفقات والرهون. اذ لا يخفى ان انساب المتأخرات الجسيمة المطلوبة للبنوك الراهنة والتي هي سبب تكاثر زرع الملكية في هذه السنين الاخيرة ليست مطلوبة على الاطيان التي من الدرجة الاولى مثل اطيان المنوفية وغيرها بل جانب عظيم منها متأخر على الاطيان التي اشرفنا اليها. فنتشرح اولاً حالة الاطيان المذكورة. وثانياً سبب ضعفها والطريقة اللازمة لاصلاحها. وثالثاً النتيجة المالية المنظور الحصول عليها من تعمير تلك الطريقة

(١) - حالة الاطيان -

قدر السروليم وكوكس في كتابه عن الري في مصر الاطيان المحتاجة الى الصرف بالآلات الزائمة على الغالب بنحو مليون وثلثمائة وعشرين الف فدان. فاذا اسقطنا من هذا القدر نحو ثلثمائة وعشرين الف فدان من الاطيان الحسنة القديمة المهد بالزراعة في تلك المنطقة يبقى لدينا مليون فدان من الاطيان الضعيفة الكثيرة الاملاح والرطوبة تبين من المباحث التي جرت حديثاً ان المياه الموجودة في جوف الارض بهذا القطر قد ارتفع منسوبها في السنين الاخيرة وذلك بسبب ارتفاع منسوب المياه في الترع العمومية الناشئ عن ارتفاع الحواجز في التناظر الخيرية بقرب مصر وبسبب تعمير الري في القطر. فتسبب من ذلك اولاً بعض التسرع الى الاطيان القريبة من الترع العمومية. وثانياً ما نراه سنوياً من تساقط لوز القطن في شمهي اغسطس وسبتمبر فيل ان تدخله الدودة اذ يود ماء النيل حينئذ فيم الري جميع الاطيان حتى الشراقي والتي تزرع البرسيم البديري او القطن فتكثر المياه في جوف الارض وترتفع فتغرق بها جذور اشجار القطن ويحافظ اللوز بكثرة من جراء ذلك. وكان هذا السبب من الاسباب الهامة التي انضت الى قلة حاصلات هذه السنين المتأخرة في الاطيان البحرية. فان جوف ارضها يمتلئ برطوبة مضرّة. واذا اردت

(١) ملخص ترجمة المحاضرة التي انتماها حضر صاحب الامضاء على الجمعية السلطانية الاقتصادية في

برهاتاً على ذلك فتقابل منسوب المياه التي في المصارف المارة في وسطها بنسوب الارض نفسها فترى ان الفرق بينها في معظم الاحيان لا يزيد على ثلاثين سنتيمتراً في هذه الحالة تكون محاصيل تلك الاطيان ضعيفة جداً وسكانها لهذا السبب قليلين وكذلك ومواشيها فينتج من ذلك قلة النحر والخدمة والسياح

فاذا بقيت حالة تلك الاطيان على ما هي عليه اي لا يزيد ايرادها على واحد او واحد ونصف في المائة مع ان كثيراً منها مرهون للبنوك بواقع سبعة او ثمانية في المائة فالتأخرات تزيد طبعاً وتؤدي الى نزع ملكيتها . وعاقبة ذلك على القطر المصري سيئة جداً لان تلك الاطيان الحديثة التصليح والزرعة هي التي كانت سبب جانب كبير من الدين على القطر فاذا بقيت تلك الاطيان على ما هي عليه فكيف يسد ذلك الدين الجسيم الذي عليه لاوربا . اما اذا اصلحت فان حاصلاتها تزيد وترسل الى الخارج وتزيد الصادرات فتفوق الواردات وقائدة الدين الذي على القطر

اذاً من الضروري لمصلحة الملاك الخصوصية ومصلحة القطر العمومية ان تصلح تلك الاطيان اصلياً مستوفياً . وهو ما يبحث فيه الآن

### (٢) - تصليح تلك الاطيان بواسطة الصرف المغطى -

في الناس فريقين يظنون ان رطوبة التوجه البحري واحواله الجوية هي التي تؤثر في المزروعات وتسبب كثرة النداوى وتأخير نضج المحصولات وان الضرر جميعه ناتج من ذلك

فمن لا ننكر تأثير الطقس والرطوبة في المزروعات ولكننا نرى اولاً ان ليس هناك فرق جسيم بين طقس المنطقة البحرية والمنطقة المتوسطة من هذا القطر الى حد يسبب قلة خلة الاطيان البحرية

ثانياً نرى في اقاصي القطر ان الاطيان التي سرفها حسن والتي هي اعلى من غيرها تأتي بمحاصلات وافرة مثل اطيان باقي القطر ولذلك فان السبب في ضعف الاطيان البحرية هو وجود الملح وكثرة المياه في جوفها لا رطوبة الجو . وعلى كل حال فان رطوبة الجو تأتي من جملة اسباب منها تبخر المياه من جوف الارض فاذا صرفت تلك المياه وجفت الارض تماماً يقل التبخر وتقل الرطوبة . فالتحصين متوقف والحالة هذه على الصرف

اما الطريقة المستعملة الآن لصرف تلك الاطيان فهي كما يعلم القراء عمل مصارف

صغيرة في وسط الارض تبعد بعضها عن بعض ٣٠ الى ٦٠ متراً وعمقها لا يزيد على ثمانين سنتيمتراً الى متر. فهذه الطريقة تحسن الاطيان بعض التحسين مع مرور الزمان الطويل ولكن المالك لا يوافق الانتظار هذا الوقت الطويل للحصول على ايراد كافٍ من اطيانه وخصوصاً اذا كانت مرهونة يوافق المائة سبعة او ثمانية في السنة. واذا امتن النظر في طريقة المصارف المكشوفة نرى ما يأتي

اولاً: ان هذه الطريقة تحسينها بطيء جداً فلا يحسن بها في السنين الاولى سوى جزء قليل من الارض وهو الملاصق للصرف ويبقى الباقي باثراً. واذا تحسن فيها بعد فيكون تحسنه سطحياً ويبقى جوف الارض سيئاً والبرهان على ذلك انه اذا تركت تلك الارض سنة او سنتين فقط غطت الاملاح سطحها وعادت كما كانت قبل التصليح

ثانياً: ان طريقة المصارف المكشوفة تجعل جانباً كبيراً من الارض مشغولاً بالمصارف من غير ان يزرع وهذا الجزء يتراوح ما بين سبعة في المائة وستة عشر بحسب قرب المصارف او بعدها بعضها عن بعض فاذا قدرنا ايجار الفدان بستائة غرش فقط ومساحة المصارف مع جورها بثلاثة تراريط من اربعة وعشرين قيراطاً فتكون اشغارة الناتجة من عدم ايراد الارض المشغولة بالمصارف مبلغ ٧٥ غرش سنوياً. فاذا اضيفت لتلك اشغارة مصروفات تطهير المصارف السنوية التي لا تقل عن ١٥ غرشاً الى ٢٥ غرشاً الفدان الواحد رأيت ان طريقة المصارف المكشوفة منها خسارة سنوية من ٩٠ غرشاً الى ١٠٠ غرش في الفدان الواحد

ثالثاً: لو كان من الممكن حفظ جميع المصارف المكشوفة منتظمة وعميقة على الدوام ومطهرة ونظيفة من الحشائش وغيرها لا غشينا عن باقي عيوبها ولكن هذا من الصعب جداً بل من المحال كما يعلم من كان مثلاً مسكناً ادارة بعض ابعاديات من الاطيان المشار اليها. واول مانع لذلك هو كثرة المصارف التي في الاطيان ففي ابعادية مساحتها مثلاً خمسمائة فدان ترى ٣٠٠ الى ٤٠٠ مصرف فكيف يمكن والحالة هذه حفظ ذلك العدد الكبير بحالة منتظمة لان صرف المياه السطحية ومرور الموائج وانهايل الجور تجعل تلك المصارف تغطي بسرعة. واذا كانت تلك الاطيان موحجة زادت صعوبة حفظ المصارف أيضاً لان الفلاحين عادة لا يهتمون بمسائل تطهير المصارف وحفظها نظيفة واذا اجبرتهم على ذلك طهروها تطهيراً سطحياً قابل الفائدة وهذه هي حالة العزب المتقنة نوعاً فما بالك بالابعاديات المتروكة لادارة الجهلاء والتي لا يحمدها المالك الا نادراً

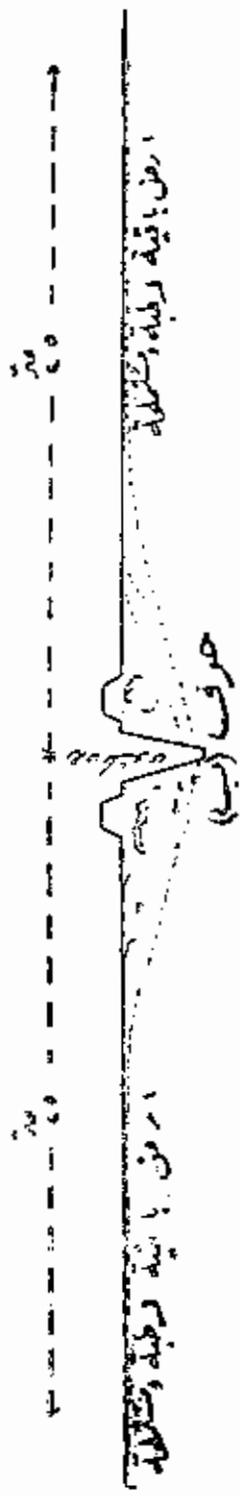
فترى من ذلك ان حفظ المصارف المكشوفة مطهرة جيداً من الامور الصعبة جداً ان لم تقل من السخيلة فيلزم ملاًك تلك الاطيان ان يلجأوا الى طريقة صرف أخرى تكون واقية بالفرض وتزيل كل الاضرار السابق ذكرها . وهذه الطريقة هي طريقة صرف المغطى اي البرايح الفخار المنطاة . وهي ان يُنتج في الارض على مسافات متقاربة من ١٠ امتار الى ١٢ متراً بحجار ضيقة وعميقة من ٨٠ الى ٨٥ سنتيمتراً وقاعها منحدر المنحدراراً متساوياً بطريقة هندسية توضع فيه برايح فخار قطر الواحد منها عشرة سنتيمترات ومتداخلة بعضها في بعض عند اطرافها . ثم تغطى تلك البرايح بالتراب المحفور من المصارف فيعاد ما اخذ من اسفل الى مكانه وما اخذ من السطح الى مكانه . ويلزم اقبال البرايح في النهاية الى مصرف مكشوف يكون عميقاً لاجل صرف مياه البرايح اليه . واذا كان منسوب مياه المصرف العمومي لا يضمن الصرف بالراحة وجب تركيب آلة رافعة لتزح المياه منه

اما فوائد هذه الطريقة فهي كثيرة وهالك اهمها :

اولاً ترى في الرسم الذي على الصحيفة المقابلة حرف ( ا ) رسم لقطعة ارض منصرفة بالبرايح وحرف ( ب ) رسم ارض منصرفة بالمصارف المكشوفة المتعاقبة في القطر المصري . ويصح لك من مقابلتها انه يمكن حفر مصرف واحد مفتوح بحسب الرسم ( ب ) حيث يمكن حفر خمسة مصارف او اكثر بموجب الرسم ( ا ) . اذ المصارف منطاة في جوف الارض بحسب الطريقة الثانية فلا تمنع زراعة سطحها . فينتج من ذلك ان الصرف يكون بقوة زائدة جداً ليس فقط بالنسبة لزيادة عدد المصارف بل ايضاً بالنسبة لشطف اي جذب البرايح في الارض . وقد اتضح ذلك جلياً في التجربة التي اجريتها مصلحة الدومين في سنة ١٩٠٢ والتي سنذكرها فيما بعد في تلك التجربة بلغت مياه الصرف الواردة من ارض مساحتها ٢٧ فداناً وصرفت بالبرايح ١١٧ متراً مكعباً في الساعة . وقد صرف ٢٧ فداناً بالمصارف المكشوفة فلم يصرف منها الا عشرة امتار مكعبه بالساعة اي اقل من الاولي باحد عشر مرة وهذا معقول لان المياه بموجب الطريقة المقطاة تُجهد الى المصارف عمودية ولا ترى مانعاً يمنعها من ذلك اما في الطريقة المكشوفة فتضطرب ان تُجه الى المصرف المكشوف أفقية . ومن المعلوم عند المحريين ان الارض الجامدة تعارض مرور المياه في قلبها اقسياً . فينتج اذاً من وجود البرايح ان المياه المفصرة التي في داخل الارض تنصرف بسرعة ومعها الاملاح المفصرة ايضاً

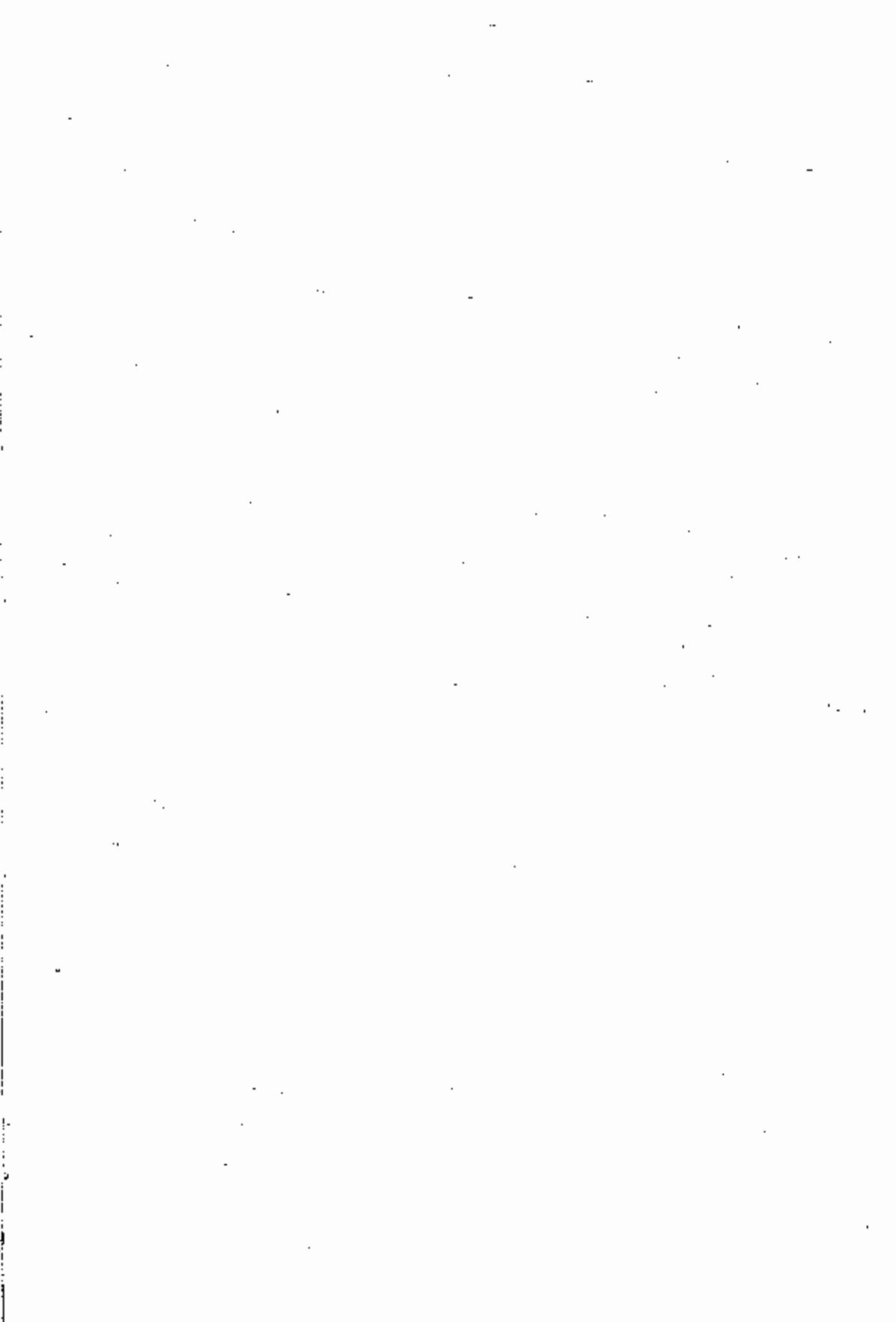


مرف (١) قطاع عن رمل سفه فله با بهر بنج



تخطت مايو ١٩١٦

امام الصفحة ٤٤٠



ثانياً ان الصرف المنطى بالبرايح يجعل الهواء الذي هو روح المزروعات يتخلل جوف الارض بكثرة لان الهواء يدخل الارض ويحل محل المياه التي كانت فيها ثم يدخل ايضاً البرايح عند انتهاء مرور المياه منها ويتخلل الارض هكذا من اسفلها فيجف وتشتق بسرعة والفلاحون يعلمون ان تشتق الارض هو دليل قسنتها وخصوبتها . ومن هذا يتضح ان الصرف المنطى يزيل الاملاح المضره من الارض ويحسن معدنها ويعملها تفرط مثل الارض المستعملة من سنين عديدة

ثالثاً ان الصرف المنطى يحفظ حرارة الارض اذ يمنع تبخر المياه منها فينتج من ذلك اولاً سرعة نضج المزروعات وهذا مهم جداً لان الضرر الذي يصيب القطن وغيره بصيها متأخراً . وثانياً ان الارض تلبس للحراث وتشف فيمكن خدتها وزراعتها بدرياً وهذا مهم ايضاً كما يعلم المزارعون

رابعاً واخيراً ان الصرف المنطى يوقر على المالك كما اشرفنا سابقاً ومصروفات التطهير ويمكنه من زراعة الارض ويسهل مرور العربات ووابورات الحراث وغيرها مما ينتج من استعماله وفر مهم في الابعاديات التسعة . فكل تلك الفوائد تدل على محاسن طريقة الصرف المنطى ولكن يلزمنا ان نبحث هل حققت التجارب تلك المحاسن

وجواباً على هذا نقول ان هذه الطريقة هي المستعملة في اوربا عامة ونتيجتها هناك حسنة جداً والاطيان المنصرفة هكذا تفوق دائماً بتجسيها الاطيان المجاورة لها حتى ان حكومات اوربا سنت قوانين تجرى الفلاحين وتساعدهم على تعمير تلك الطريقة ومدت الاهالي مالياً لهذا الغرض . فان حكومة انكلترا مثلاً سلقت الاهالي ستة ملايين جنيه لاجل استعمال تلك الطريقة في مليون ومئتي الف فدان وكانت النتيجة حسنة الى حد ان هذه السلقة اوفيت في ستة ثماني سنوات فقط . وسنت الحكومة الفرنسية قانوناً في ١٧ يوليو سنة ١٨٥٦ اقضت الاهالي بمقتضاه اربعة ملايين جنيه للعرض نفسه وكانت النتيجة ايضاً حسنة للغاية . وقد بظن البعض ان نجاح هذه الطريقة في اوربا ليس دليلاً كافياً على نجاحها في القطر المصري بسبب اختلاف الجور وطبيعة الارض . فقول انه انضج هناك ان الصرف المنطى يجعل الارض تجف وتشتق ويتخللها الهواء فتصبح خصبة وهذه الامور كلها تابعة لموامل طبيعية عامة وارض مصر عرضة لتلك الموامل كغيرها

ورد على ذلك ان طريقة الصرف المنطى استعملت في النظر المصري واصفرت عن نتيجة

حسنة جداً . في سنة ١٩٠٢ انتقت مصلحة الدومين الاميرية ( انظر تفصيل ذلك في مجلة الجمعية الزراعية عن شهري ماير ويونيو سنة ١٩٠٢ ) قطعة ارض من البور السجفة بقسم ثاني بشيش بالقرية وقسمتها الى ثلاثة اقسام متساوية المساحة

القسم الاول : ملي وصرف سطحياً بلا حفر مصارف

القسم الثاني : حفرت مصارف فيه وبعد الواحد عن الآخر ٣٥ متراً

القسم الثالث : صرف بالطريقة المنططة بواسطة البرايخ

وبعد ذلك ملك القطع الثلاث مياهاً مدة اربعة شهور ونصف متوالية وكانت مياه الصرف ترفع بواسطة طليبة بالنسبة لمياه المصرف العمومي ثم حطت الارض بعد التجربة وكانت قد حطت قبلها فوجد ان ٢٢ طن ملح استخراج من القطعة الثانية المنصرفة بالمصارف اما ما استخرج من القطعة الثالثة المنصرفة بالبرايخ فبلغ ١٢١ طن اي  $\frac{1}{5}$  ضعف ما استخرج من الاولى . ثم زرعت كلها قطعاً في سافة شهرين بعد اتمام التجربة وهاك المحصول الذي اتى من الزراعة :

القطعة الاولى ( ملي وصرف ) لم تأت بشيء

القطعة الثانية ( مصارف مفتوحة ) اتت بنصف فنطار

القطعة الثالثة ( الصرف بالبرايخ ) اتت باربعة قناطير ونصف

وقد نقلنا ما تقدم من دفاتر مصلحة الدومين التي اطلعتنا عليها باسمهتدسها . ثم اتنا توجهنا في اكتوبر سنة ١٩٠٨ الى الارض التي جرت فيها التجربة وكانت الاطيان حينئذ مزروعة قطعاً فنظرنا المحصول وقدرناه بستة قناطير للفدان في القطعة المنصرفة بالبرايخ مع ان الاطيان الاخرى كانت لا تزال ضعيفة . وسألنا الناس هناك فأكدوا صحة ما ورد في مجلة الجمعية الزراعية وسرعة تحسن القطعة المنصرفة بالبرايخ . وبعد ذلك استعملت المصلحة تلك الطريقة فيما يزيد على مئتي فدان في دمر و بشيش وكانت النتيجة حسنة جداً . ثم ان كثيراً من الملاك في مصر استعملوا الصرف بالبرايخ في بعض الشطخ المستنقعة عندم وكانوا مسرورين جداً من النتيجة السريعة التي نوصلوا اليها . اما ارض بشيش التي عملت فيها مصلحة الدومين تجربتها فانها ارض قرطة من طبيعتها خشية ان يكون فعل الصرف المنطلي بطيئاً في ارض سوداء جامدة عملنا نحن ايضاً تجربة في قطعة ارض مساحتها عشرة افدنة بجهة سرباي على النيل في مديرية البحيرة بملك الخواجه جورج عيد ولم تزرع سابقاً حتى انهم جربوا زراعة

الدنيية فيها فلم تنبت لانحطاط تربتها كثيراً عن تربة الاطيان المجاورة لها وكانت ذات رضى جامدة سوداء ومستصلحة للغاية . فبعد ان ركبنا فيها البرايج اثنتا عشرة ساعة لرفع مياه الصرف وملأناها بالمياه بضعة اشهر ثم زرعناها برسمينا فنيا . وفي السنة التالية اصححت اطياناً زراعية جيدة وفي العام الماضي زرعت خزة فاني الفدان بسبعة ارادب لجعل المزارعون يتزاحمون على استئجارها وفعلاً قدموا لاستئجارها بسعر ٦٣٥ غرشاً الفدان فاني فاخر الزراعة تأجيرها بهذه الفئة لانها تساوي اكثر . وفي شهر فبراير الماضي توجه جناب الدكتور الفريد عيد مدير صندوق الرهينات العام و جناب السيوجا كريس مدير شركة كفر الدوار معنا الى تلك النقطة وعايناهما وتأكدنا من محادثة الفلاحين هناك صحة ما كان . وكان الفلاحون مستغربين سرعة اصلاح تلك القطعة بعد ما يسوا منها اما نحن فموتون ان تلك القطعة التي كانت اقل الاطيان وهي الآن احسنها ستقدم ايضاً في المستقبل و يبلغ ايجارها عشرة جنيهات الفدان بشرط ان يواظب على رفع مياه الصرف بالطبقة المركبة في تلك الجهة لمصلحة الابعادية كلها

واذا قيل ان بعض التجارب التي جربت بها طريقة الصرف المذكورة لم تأت بالتحياح المطلوب فهذا كان سبباً إما جهل طريقة وضع البرايج ووضعها بحيث ان بناط بهندس متمران واما ان المياه الواردة من البرايج لم ترتفع فلا فائدة والحالة هذه من وضع البرايج في الارض اذا لم تصرف المياه التي تمر فيها وترفع بالآلة اذا كان منسوب مياه المصرف العمومي لا يسمح بالصرف بالراحة

النتيجة المالية المنظورة

اذا سئنا ما هي كلفة الصرف المنعطف بالفدان الواحد نجيب انها تختلف بحسب ثمن البرايج وصاريف نقلها وشاؤها واجرة الحفر وغير ذلك . فالقطعة التي جربنا فيها تلك الطريقة في سرمباي كلفت سبعة جنيهات الفدان . ويقال اجمالاً ان متوسط الكلفة هو كما يأتي للفدان الواحد :

ثمن البرايج والكسر واجرة النقل	٣٠٠
حفر المضاريف ثم ردمها	٢٣٠
نقل البرايج ووضعها وحمل الميزانية وغير ذلك	١٧٠
الجملة	٧٠٠

هذا اذا كانت البرايخ مصنوعة باليد حسب الطريقة المشتملة هنا . اما اذا اريد صرف مساحة كبيرة من الاطيان ليكن حينئذ استحضار آلات لعمل البرايخ فنقل الكلفة . ولكن لزيادة التأكيد لنفرض ان كلفة العملية ليست فقط ٧٠٠ غرش بل ٨٠٠ . ولتبحث في حل تفوق النتيجة المنظورة تلك الكلفة أم لا

قلنا ان القطعة التي جرت مصلحة الدومين تلك الطريقة فيها كانت بوراً سيئة ولم تقض بضعة اشهر حتى اصيحت اطياناً زراعية جيدة . واعطت اربعة قناطير ونصفاً من الفدان الواحد وهذا ما يفهم . لتلك القطعة ايراداً صافياً يتراوح ما بين ٧ جنيهات و ٨ للفدان الواحد . ربما ان الارض كانت بوراً سيئة قبل عملية الصرف فيمكننا الحكم بان هذا اليراد الصافي نتج من تلك العملية . وقد كانت كلفتها بما فيها مصاريف الملء والصرف ورفع المياه والحرق وغيرها بموجب دفاتر حسابات الدومين ١٢ جنيهاً و ٨٠٠ مليم فكان هذا المبلغ اقل بفائدة سنوية قدرها ٧ جنيهات و ٥٠٠ مليم اي ٦٠ في المئة سنوياً . فن هو المالك او الممول الذي لا يقبل على عمل مثل هذا بأثمنه منه ربح سنوي هذا مقداره

وإذا صرفنا النظر عن ارض الدومين التي كانت فرطة من طبيعتها ونظرنا الى الارض السوداء الجائسة المستصلحة التي اجرينا فيها التجربة بمرساي رأينا ما يأتي :

كلف الفدان في تلك القطعة ٧ غرش كما تقدم . فاذا أضفنا الى ذلك مصاريف الحرق والري والصرف والرفع بالساقية الخ وهي ٢٥٠ غرشاً . وكذلك فائدة هذا المنصرف وهي ٦ في المائة لمدة سنتين بدلاً من السنة الواحدة اي ١١٧ فنكون جملة الكلفة للفدان بما في ذلك فائدة القود ١٠٦٧ غرشاً . ولما كان ايراد تلك القطعة الصافي الآن يتراوح بين ٥ جنيه و ٦ جنيهات للفدان - ولتقل ٥ جنيه - فان المبلغ المنصرف وهو ١٠٦٧ غرشاً يكون للدوظف بفائدة ٥٠ في المئة سنوياً

وإذا نظرنا الى ثمن الارض قبل الصرف المنطى وبعده رأينا ما يأتي :

لا يمكننا ان نثمن الفدان من الارض السخ البور بأكثر من ١٠٠٠ غرش . فاذا أضفنا الى ذلك المصروفات التي عملت كما هو مبين اي ١٠٦٧ غرشاً . ومصروفات تقصيب الارض وتصليها وجزء من ثمن المياني والمهات والمواشي وغير ذلك اي ٨٠٠ غرش على الكثير كان ثمن الفدان الواحد مع احتساب جميع كلفه ٢٨٦٧ غرشاً حال كون ثمن ذلك الطين الآن ( وهو مؤجر نحو ٧ جنيهات للفدان ) لا يقل عن ٨٥٠٠ غرش فيكون الربح الناتج من العملية هو ٥٦٣٣ غرشاً أي نحو ٥٦ جنيهاً ربح الفدان مع ان الرأسمال والكلفة لا يزيدان

من ٢٨ جنياً فكان العملية أتت بربح قدره مائتان في المائة هذا اذا أريد بيع تلك الارض الآن اما اذا انتظر نسيبده ثمنها عن ٨٥ جنياً وربحاً يبلغ مائة جنيه فيزيد الربح ايضاً. واذا اغضبنا عن هذا الربح جميعه ونظرنا فقط الى الوفرة الناتج للزراعة من وثر التطهير السنوي (٢٠ غرش الفدان) ومن استعمال الارض كلها بدلاً من ترك ثلاثة قراريط بور مشغولة بالمصارف من الاربعه والعشرين فيراطاً (وقد قدرنا ذلك بخمسة وسبعين غرشاً الفدان) فهذا الوفرة وحده وقدره ٩٥ غرشاً سنوياً كاف لجعل طريقة الصرف المغطى افضل من المصارف المكشوفة لان كلفتها وقدرها ٢٠٠ غرشاً للفدان تأتي بوفر سنوي قيمته ٩٥ غرشاً اعني بوالع ١٤ غرشاً المائة سنوياً. ويبقى الربح الذي ذكرناه اعلاه زائداً اي كما يقال بلغة الفلاحين « من فوق النكوم »

فبعد تلك النتيجة الطيبة والتي يمكن كل واحد تحقيقها بتوجهه الى سربياي ومعابنة الارض التي أجرينا فيها الصرف المغطى هل يصح ان يقال ان كلفتها كثيرة؟ فما هي كلفة ٨ جنيات او ١٠ الفدان حال كون زراعة واحدة تسدها ويبقى تحمين الارض مع المحصولات التالية ربحاً صافياً للمالك. ولا يعني ان زراعة القطن وحدها تكلف مع ثمن السباح واجرة المواشي من ٥٠٠ الى ٦٠٠ غرش فهل كلفة ٨٠٠ غرش تحمين الارض بالكيفية التي ذكرناها كثيرة. وكيف لا يراما اصحاب الاطيان في انكلترا وفرنسا وباقي اوروبا كثيرة واجرة النفر عندم تساوي ثلاث مرات اجرتهم هنا ثم ان كلفة الصرف المغطى تزيد عندم عما هي هنا بالطبع. والنتيجة التي يرجوها المالك من اطيانه هناك لا يمكن ان تشابه النتيجة التي يمكن الحصول عليها هنا بوجود مياه النيل وحرارة الشمس وكثرة الانتار وغير ذلك من العوامل التي تجعل الزراعة هنا أكثر ايراداً منها في اوروبا. ففي فرنسا مثلاً يبلغ ايجار الفدان من احسن الاطيان ما عدا الكرم ١٣٠ غرشاً كما عرفنا ذلك اثناء اقامتنا هناك مدة ثلاث سنوات متتالية لدرس الزراعة. فاذا فرضنا ان الارض المنصرفه بالبرايخ هناك يمكن تأجيرها بواقع ١٥٠ غرشاً أو ٢٠٠ غرشاً الفدان فما هي هذه الفشة بالنسبة الى التي يمكن الحصول عليها هنا حيث يمكننا تأجير الفدان باضعاف اضعاف تلك القيمة اعني ٨ جنيات و ٢ جنياً. فما دام الملاك في اوروبا عامة يستمدون طريقة الصرف المغطى لاطيانهم التي تكون كثيرة الرطوبة مع ان معظم ما يرجونه بعد ذلك هو ايجار الفدان بسعر ٢٠٠ غرش وم مسرورون بتلك الطريقة فكيف لا يتقبل عليها اصحاب الاطيان هنا وهم يأملون تأجير الفدان بثقة ٨٠٠ و ١٠٠٠ غرش وأكثر

هذا فيما يختص بكلفة الصرف المنطى وهناك بعض اعتراضات أخرى على هذه الطريقة  
بإزمتنا ننظر فيها وتقدمها

فأولاً يخشى البعض عدم ثبات البرايخ في الارض وسدها بالطين . فلي ذلك فحيب  
انه متى وضعت البرايخ حسب الامول الفنية فلا يخشى عليها مدى الدهر . فقد وجد في  
بلاد ايران مصارف بالبرايخ محفوظة من مدة قرون خلت وفي بويه في قرنا ووجد في  
ارض بعض الاديرة مصارف بالبرايخ من ثلاثة قرون محفوظة جيداً ونلك الاطيان كانت  
مشهورة بخصوصها

وثانياً قد يعترض معترض ويقول انه ما دام الغرض من الصرف استخراج الاملاح  
من الارض فعوضاً عن عملية وضع البرايخ التي تكلف سبعة جنيهات الفدان يفضل حفر  
مصارف قريبة جداً بعضها من بعض اي على بعد اربع قصبات وملء الاطيان وصرفها . وبعد  
تحسينها يردم معظم المصارف ويترك بعضها وهذه الطريقة لا تكلف أكثر من ٣ جنيهات  
او ٤ الفدان

فعل ذلك فحيب بان ليس الغرض من الصرف بالبرايخ فقط استخراج الاملاح من  
الارض بل تخفيف جوف الارض بوجه خاص وتنشقمها ليختلها الهواء وفرطها وحفظ حرارتها  
الى آخر ما شرحناه سابقاً وجميع ذلك هو نتيجة الصرف بالبرايخ . ثم اذا كانت طريقة  
المصارف المكشوفة القريبة بعضها من بعض تأتي بفائدة في الاطيان الفرطة من نفسها والتي  
منسوبها اعلى من منسوب المياه الموجودة داخل الارض وليس هناك خوف من ارتفاع تلك  
المياه الارضية حتى تبلغ جذور المزروعات فالطريقة المشار اليها لا تعيد في الاطيان الجامدة  
السوداء في الجهات البحرية من القطر والتي فيها منسوب المياه الارضية مرتفع وقريب من  
جذور النباتات . ويلزم حفظه واطنكاً عن تلك الجذور لئلا يضر بها فلا يوجد والحالة هذه  
سوى طريقة الصرف المنطى بالبرايخ

رأيتنا اي النتيجة المالية لتلك هذه الاطيان واذا بحثنا في النتيجة العمومية للنظر  
العصري المنظور الحاصل عليها مع تعميم هذه الطريقة رأيناها جذيرة بالنفقات رجال الحكومة .  
وماك بيان هذه النتيجة على التقدير

يقان اجمالاً ان ثلث مساحة هذه الاطيان في الحالة الحاضرة يزرع قطعاً كل سنة وان  
الثلثين الآخرين يزرعان برسياً وذرة او يتركان لئلا والصرف بقصد التحسين . ويمكننا ان

تقدر محصول القطن الواحد الذي يزرع قطعاً بنطار ونصف في الحالة الحاضرة وأردب واحد بيزة فيكون محصول المليون فدان من تلك الاطيان القابل للتصدير الى الخارج ( لان البرسيم والذرة لا يصدران ) كما يأتي

فدان	قطنار	قطنار
٣٣٠٠٠٠	× ١ ½	٤٩٥٠٠٠
٣٣٠٠٠٠	× ١	٣٣٠٠٠٠

فاذا قدرنا ثمن القطنار الواحد من القطن باربعة جنيهات واردم البيزة بثلاثين غرشاً فنكون قيمة الصادرات من تلك الاطيان ٢٢٤٤٠٠٠ جنيهه ولما كانت جميع صادرات القطر اساري سنوياً نحو ٣١ مليون جنيهه والمساحة المزروعة في القطر هي ٢٨٢٠٠٠ فدان فيرى من ذلك ان الاطيان التي نحن بصددها وهي مليون فدان لا تزيد صادراتها عن واحد من اربعة عشر من جملة صادرات القطر في حين ان مساحتها خمس المساحة كلها

فاذا تم تحسينها بالطريقة المشار اليها زادت ايراداتها وسكانها ايضاً وبعد وقت قليل تأتي بمحاصلات وافرة اقلها اربعة قناطير قطن في المتوسط رغمًا عن النداي و غيرها من الآفات . هذا عن ثلث مساحتها واما الثلث الآخر فيزرع قمحاً وفولاً وشعيراً لأن احدى منافع الصرف المنطلي انه يجعل تلك الاراضي مع جفافها وفرطها وخروج الاملاح منها تمطي محصولاً وافراً من القمح والفول وهو لا يخرج منها الآن فيمكننا اذاً ان تقدر المحصول الذي ينتج منها بعد التصليح كما امرنا هكذا

القطن	٣٣٠٠٠٠ فدان بواقع ٤ قناطير	٣٢٠٠٠٠	قطنار
البيزة	٣٣٠٠٠٠٠	٠	٣ ارادب
القمح والشعير	٣٣٠٠٠٠٠	٠	٤ ارادب
وثن هذه المحصولات يسوي عن القطن والبيزة	٧٢٠٠٠٠	٦	جنيه
وعن القمح والشعير	١٥٨٤٠٠٠	٠	
وجملة ذلك	٧٦٥٦٠٠٠	٠	
مع اننا قدرنا جملة صادراتها الآن بمبلغ	٢٢٤٤٠٠٠	٠	
فنكون زيادة الصادرات السنوية	٥٤١٢٠٠٠٠	٠	

ولو فرضنا ان تملح تلك الاطيان يستوجب ان يتبرض من الخارج نحو ٥ ملايين جنيه او ٦ فائدة هذا المبلغ على حساب انها ٦ او ٧ في المائة لا تزيد عن ٤١٢.٠٠٠ جنيه واذا استزلنا هذه القيمة فيكون اذاً الربح الصافي للقطر المصري خمسة ملايين جنيه سنوياً تزيد على ايرادات البلاد الصافية

وليلحظ ان تنفيذ هذا المشروع المفيد لا يستوجب زيادة مياه على المياه المتوفرة الآن لتلك الاطيان فاذا ليس هناك صعوبة من هذا القبيل. ثم ان التقود اللازمة لتعميم طريقة الصرف المشار اليها تصرف في البلاد لا في الخارج. فلا بدع اذا اشتمت الحكومة للصربية بها وحذت حدود الحكومات الاوربية وخصوصاً حكومتي انكلترا وفرنسا اللتين اقرستا الاهاقي ما يزيد على عشرة ملايين جنيه لتعميم الصرف بالبرامج هناك وكانت النتيجة حسنة الى حد ان سدت تلك القروض باسرع مما قدر لها رغمًا عن كون الايراد الذي يمكن الحصول عليه هناك ليس شيئاً بالنسبة الى الايرادات التي يمكن الحصول عليها هنا حيث العوامل المساعدة للزراعة وافرة

ويمكن الحكومة فضلاً عن تليف التقود اللازمة لاتباع هذه الطريقة تعميمها اولاً في اراضي المري الواسعة المحتاجة اليها مع استحضار الآلات اللازمة لتقليل كلفة صنع البرامج ومن القوانين لتساعدة على نشر هذه الطريقة لسوة بالحكومات الاوربية ولا ريب عندنا ان المنفعة التي يجنيها القطر من ذلك تكون عظيمة جداً من حيث زيادة ايراداته وتوازن احواله المالية اسداد الدين الجسيم الذي عليه هذا فضلاً عن كون الاطيان التي تحسن بهذه الطريقة تكون سبب رزق للمصريين الذين يزيدون سنوياً في بعض المديريات مثل المنوفية والمديرية القبلية التي لا تعود بعد بضعة اعوام تكني لمعاش هؤلاء السكان المتكاثرين

اميل كنفليس

مهندس وخبير زراعي لدى الحكومة المختلطة

بالاسكندرية

## الاحلام

(خطبة للتعليم، الأستاذ برغن غلام، في نادي العلوم النفسية باريس سنة ١٩١٠ ثم ترجمت إلى الانكليزية بعد ان لقيها الأستاذ برغن نفسه وطبعت سنة ١٩١٤ ثم سنة ١٩١٤ وستة ١٩١٥ وقد خصصناه في الصفحات التالية وتركنا الكلام فيها بصيغة المتكلم)

ان الموضوع الذي اريد الكلام عليه الآن كثير التميد بتناول مسائل مختلفة مما هو في حد الغموض والاشكال بعضها سيكولوجي (نفسى) وبعضها فيسيولوجي وبعضها مما وراء الطبيعة ولا يمكن استيفاء الكلام عليها الا في ساعات كثيرة ولذلك اغض الطرف عن كل ما لا تمس الحاجة الى ذكره واقتصر على ما قلّ وذلّ

يمكن تحديد الحلم بأنه ادراك اشياء لا وجود لها في الخارج فاني ارى في حلمي رجلاً واشعر اني ككثيرهم وسمعت كلامهم ولم يكن امامي رجال ولا انا تكلمت . واشعر كاني رايت اشياء حقيقية واثماً مخلصاً معلومين لكنني لا ارى اثراً لتلك الاشياء واوكلت الاشخاص حينما استيقظ فكيف حدث ذلك

ولكن الم يكن هناك شيء اى الا يكون حول النائم شيء مادي يؤثر في مشاعره وقت الحلم اى في عينيه واذنيه وسائر اعضاء جسمه

اغض عينيك وتأمل فيما تراه اى لك وانت مشغول بها . قد تقول انك لا ترى شيئاً . ولكن كوز اغراض عينيك وتأمل كأنك تسين شيئاً تراه فتصور انك ترى اشياء كثيرة ترى اولاً لونها اسود ثم قد ترى في هذا الفضاء قطعاً منيرة تجي وتذهب وتلمر وتهبط رويداً رويداً وكثيراً ما ترى بقعاً مختلفة الالوان وقد تكون الوانها قائمة وقد يكون لامعة وهي تسبح ثم تضيق دواليك وبتغير شكلها ولونها سريعاً او بطيئاً وتدور على محاورها بسرعة تغير النظر . وقد يحدث عملاء النفس والسيولوجيا في سبب هذه البقع وتضيق الوانها وطلوها بما يسبب شبكية العين من تدوير دورة الدم فيها او من ضغط الجفنين على الحدقة وتأثير ذلك في عصب البصر . ومهما يكن سببها فهي اساس الاحلام كلها فهي اسبابها الداخلية ويضاف اليها اسباب خارجية وهي ما قد يؤثر في عيني النائم من صور المرئيات لان العين تتميز بين النور والظلمة ولو كانت مطبقة الجفنين وقد تتميز بين نور ونور . وفعل النور بالعينين ولو كانتا منطبقتين يؤثر في كثير من الاحلام ناذاً اذ دخل صباح الى غرفة بعتة وكان النائم فيها غير مستغرق في نومه فقد يحلم انه رأى ناراً شبت في منزل فاحرقته . مثال ذلك ان رجلاً اسمه

ليكون حلم ان تياترو الاسكندرية احترق وسطح نور النار حوله ثم انتقل هو فجأة الى البركة التي في قلب منشية فدارت اثار على السلسلة التي حولها ثم انتقل الى باريس في زمن المرضي واذا النار شابة فيه فاضطر ان يشترك في معمة كبيرة واستيقظ حينئذ وفتح عينيه فرأى ان المرضة دخلت غرفته ويدها مصباح ليلى وقع نوره على وجهه بنسة . وحدث مثل ذلك لرجل آخر كان مريضاً فانه حلم انه عاد الى الجربة التي كان فيها قبل مرضه وذهب الى طولون ولوربه والقرم والتسطنطينية ورأى ألبرق وسمع الوعد واشترك في معركة بحرية ورأى لعان النار من افواه المدافع فاستيقظ مذعوراً واذا هو يرى المرضة دخلت غرفته ويدها مصباح ليلى وقع نوره على وجهه ونور المصباح الذي دخلت به المرضة سبب الحلم الاول والثاني حالما وقع على العين اي انه نبه الحالم الى صور محفوظة في ذاكرته واذا كان النور مستطيراً ستمراً كتنور القمر كان تأثيره في النائم غير تأثير النور الساطع الذي يقع بنسة فانه يحلم حينئذ انه يرى نفاة جميلة للنظر او نحو ذلك من الاحلام التي تروق له وكما يؤثر النور في عيني النائم تؤثر الاصوات الخارجية في اذنيه عدا ما فيها من المؤثرات الداخلية كالطين والبرقي والصغير ونحو ذلك مما قد نشرب به ونحن مستيقظون وقد لا نشعر ولكننا نشعر به حتماً ونحن نيام فاذا تشقق الاثاث من شدة الحر او وقع المطر او هبت الريح او تصف الرعد أثرت كل هذه الاصوات في اذني الحالم فحوتها الى حديث او غناء او سراخ او ما اشبه . لكن الاصوات لا تؤثر في احلامنا كالالوان لان أكثر الاحلام نظري لاسمعي فكثيراً ما يحلم النائم انه تكلم مع شخص وتجادلنا معاداة طويلة ثم يشعر انه لم يتكلم بل كان عاجزاً عن النطق وان محدثه لم يتكلم ايضاً بصوت مسموع بل كان التماثل بينهما بالافكار ويكون ذلك اذا لم تسمع الاذن صوتاً لان الانسان لا يقدر ان يستنبط شيئاً من لاشي .

اما اللمس فتؤثراته كثيرة أكثر من مؤثرات السمع ويمكن ان نتكلم ساعات عما يحلم به الانسان من تأثير اللمس فيه وهو قائم لان هذا التأثير يمتزج بالصورة التي ترد الى الذهن عن طريق البصر فينوعها وينسجها تنسيقاً مناسباً له فكثيراً ما يشعر النائم بحضة غطائه فيجب انه لا يلبس ثياباً رقيقة لا تدفئه او انه عار او حاف واذا كان يحلم حينئذ انه في احد الشوارع شعر ان الناس ينظرون اليه غير مستغربين ولو اشتغوب هو ظهوره امامهم على تلك الصورة . وهذا النوع من الحلم يحلم به كل احد . ومن الاحلام التي يحلم بها الجميع الطيران في الهواء او في الخلاء واذا حلم الانسان هذا الحلم مرة تكرر حلمه به مراراً ويقول في نفسه

ان طيراني في المرة الاولى كان وهماً واما الآن فهو حقيقة لا ريب فيها . ولكنه اذا استيقظ حينئذ لم يتذكر عليه تمليل هذا الحلم اذا امن نظره وذلك انه يكون محمولاً على فراشه وقدماه غير ماسية الارض فهذا الشعور بانهُ محمول على غير قدميه يحمله يعتقد انه طائر واذا كان تماماً على احد جانبيه حلم انه طائر على ذلك الجانب

ومن اهم تأثيرات النوم ما يشعر به النائم من حركات اعضاءه الباطنة ولاسيما امعائه فان هذه الاعضاء تتحرك على الدوام في النوم كما في اليقظة اما في اليقظة فقلما نشعر بحركاتها لانشغالنا عنها باعمالنا المختلفة وليس الامر كذلك ونحن نيام فالمرضى لالتياب الحنجرة والوزعين يخلعون ان قد ضيق خناقهم حتى كادوا يخنقون رمق استيقظوا وزال الحلم زال هذا الشعور ايضاً ولكن لا تقضي ساعات كثيرة حتى يصابوا بالالتهاب حقيقة اي انهم يشعرون به وهم نيام قبلما يشد حتى يشعروا به وهم مستيقظون . وقد ذكرت امراض وآفات كثيرة حلم بها البعض وهم نيام قبل اصابتهم بها فعلاً حسب الظاهر ولذلك رأى بعض الفلاسفة مثل شوبنهاور ان في داخل الوجدان صدى ما يقع من الاضطراب في الخسوع العصبي السباتوي وقال غيره مثل شرنون كل عضو من اعضاء الجسم يسبب حتماً خاصاً به . والبعض الاطباء مثل ارتيموس كتبوا فيها انه يمكن الاستدلال بالاحلام على نوع المرض . واخيراً ابان المسير تسيه كيف ان الاحلام المختلفة تدل على الآفات التي تصيب اعضاء الجسم المختلفة كاعضاء الهضم واعضاء التنفس واعضاء الدورة الدموية

وزيادة القول اتنا ونحن نيام لا نتقطع مشاعرنا عن التأثير بالموتورات الغازية بل تبقى لتأثر في النوم كما تتأثر في اليقظة . ولو لم يكن فعلها محكماً في النوم كما في اليقظة . وان الموتورات التي تؤثر فينا في اليقظة ولا نشعر بها لانشغالنا بغيرها يبقى تأثيرها فينا فنشعر به ونحن نيام اذا نتقطع لانتسنا . فبحال شعورنا لا يضيق ونحن نيام بل يتسع ولو في بعض الجهات . نعم انه يضعف في شدته ولكنه يتسع في نطاقه فيأتينا بتأثيرات كثيرة مشوشة وهذه التأثيرات هي الخيوط التي تنسج منها احلامنا ولو كانت غير كافية وحدها لتسج الاحلام لغموضها وعدم وضوحها فاذا شعر النائم بشيء من التور والخفة فقد يتصورها كتاباً ابيض الورق اسود الحبر او يتأبض الجدران اسود الشبايك او نحو ذلك من الصور التي فيها ابيض واسود . والذاكرة محكم بان ما يراه النائم هو هذا الذي ارادك . فاذا كان الانسان نائماً نوماً عميقاً فذاكرته التي تنسج احلامه من الامور المحفوظة في ذاكرته تنبئ بالتأثيرات الغازية والداخلية التي تحدث له حينئذ فيتولد الحلم من مجموعها وقد تكون هذه المحفوظات اموراً قديمة

لا يتذكرها الانسان وهو مستيقظ فتخرجها الذاكرة من اعماق نفسه وهو نائم. والغالب انها اشياء وقد نظره عليها واصوات دخست اذنيه وهو غير متنبه. او تكون من بعض محفوظات الذاكرة التي نسي أكثرها وبقيت فضلاتها في مخادع الدماغ فتلقطها الذاكرة حينئذ وتخرج بعضها ببعض على غير نظام وتخلطها بالتأثيرات التي تقع على مشاعر النائم مما حوله.

وإني اعتمد ان كل سيرتنا الماضية محفوظلة بتفاصيلها في نفوسنا لم يفقد منها شيء. كل ما شعرنا به وادركناه وافكرنا به واردناه من اول ما ابتدأ شعورنا. كل ذلك محفوظ في مخادع النفس ولكنه غير ظاهر العيان فهو يتوق الى الظهور ولكنه لا يجد اليه سبيلاً من تلقاء نفسه ولا نحن مهتمون بامرء او متفرغون له لان لدينا مشاغل اخرى تشغلنا عنه. ولكن اذا اتفق ان انقطعنا عن اشغالنا اي عما يتسلط على ذاكرتنا ونما تخلصت هذه المحفوظات من قيودها وخرجت من مخادعها وبادرت كلها بزحم بعضها بعضاً فحضر امام الذهن في وقت واحد فيتعذر عليها ذلك لكثرتها ولا يصعب علينا ان نعرف ايها يتمكن من الحضور. فالمستيقظ يتذكر الامور التي لها علاقة بما حوله من المراتبات والسموعات والمجوسات وحينما ينام يحدث مثل ذلك اي انه يتذكر ما يلائم المؤثرات التي تؤثر فيه حينئذ ظاهراً وباطناً كالاشعة التي تفلأ امام عينيه ولو كانتا مضمضتين والاصوات التي ترقع اذنيه ومن مجموع هذه وتلك يحدث الحلم اي مما يشعر به المرء وهو نائم ومن الصور المرسومة في ذهنه من شعوره السابق. ثم ان الشعور الحاضر لا يكون واضحاً جلياً تختار له الذاكرة الثوب الذي يلائمه وتلبسه اياه.

فالحلم مثل كل المدركات في تولده وتكيفه. فاننا اذا نظرنا الى جسم من الاجسام فما نراه منه قليل في جنب الصورة العقلية التي تربينا اياها الذاكرة فالذي يقرأ هذه الصفحة لا يرى كل كلمة من كلماتها وكل حرف من حروفها ولو اراد ان يتبين كل كلمة فيها وكل حرف لقضى في ذلك ساعات كثيرة والحقيقة ان الذي يحسن القراءة لا يرى من الكلمة الا بعض حروفها وقد لا يرى من العبارة الا بعض كلماتها او ما يكفي للاستدلال على البقعة وفهم المعنى. وهذه البقية لا يراها ولكنه يتصور انه رآها<sup>(١)</sup> وقد ثبت هذا تجارب كثيرة

(١) [المنطق] ويحدث هذا بترج خاص في قراءة الخط فان بعض الكتيبة لا يكونون من الكلفة الا بعض حروفها ومع ذلك يقرأها بسهولة من اعداد تراها وقد يترك الكاتب رمزاً حروف الطبع بعض الكلمات وبعض الحروف خطأ فلا يتعبه الذارع لهذا النص بل يقرأ ما كانها موجودة لان ذاكرته تحضرها امام ذهنه

من ذلك تجارب غولاشيدر وملاً فثبها كتبنا بعض العبارات المألوفة واخطأ في كتابتها عمداً فابدينا بعض حروفها وحذفنا بعضاً وعرضت هذه العبارات في غرفة قليلة النور امام رجل ثم انيرت بالنور الكهر بآئي برهة قصيرة جداً لا تكفي القارئ للزور بنظره على أكثر من ربع الحروف ومع ذلك سهل عليه ان يقرأ تلك العبارات من غير خطأ . ولما سئل عن الحروف التي رآها حقيقة ذكر بعض الحروف المكتوبة وبعض الحروف المحذوفة ايضاً حاسباً انه رآها بعيني رأسه والحقيقة انه رآها بعيني عقلي ولذلك يرى القارئ صحيحاً بعض الحروف المرسومة خطأ . ويفسر ذلك بان الحروف التي وقعت صورتها على عينيه ابقظت في ذهنه صور هذه الكلمات كما كان يقرأها قبلاً اي جعله يتذكر صورها الصحيحة . فالذي يدركه القارئ حينئذ هو ما يتذكره لا ما يراه . وعليه فالفقراء السريعة نوع من معرفة الغيب لان ما يراه القارئ حينئذ هو جزء صغير مما يدركه وأكثر ما يدركه كان مخزوناً في دماغه (١)

فالانسان وهو مستيقظ يفصل دوائماً ما يفعله وهو قائم اي انه يدرك صورة ناقصة لما يشعر به وهذه الصورة تنبه الصورة الكاملة التي في ذاكرته وهذه الصورة الكاملة تكون كامنة في ذلك الوقت فتوقظها الصورة الناقصة وتنبه الذهن لها

والظاهر ان محفوظات الذاكرة ترتب وتنسق حسب اجناسها وانواعها حينما يحدث ما يستدعيها . ويؤيد ذلك تجارب اجراها مستر بيرج قبل غولاشيدر وملاً وهو انه كان يكتب كلمة غير مألوفة كتابة صحيحة ويعرضها لعيني الرائي مدة قصيرة جداً لا تكفي لرؤيتها جيداً ويقم واحداً الى جانب الرائي يحس في اذنه كلمة اخرى لا مشابهة بين معناها ومعنى الكلمة المكتوبة فيقول الرائي انه رأى كلمة تشبه الكلمة المكتوبة في صورتها والكلمة التي سمعها في معناها (وهنا ذكر الخطيب الكلمات التي كتبها المحتج وهي المانية وهي تشابة لو كانت الكلمة المكتوبة مفتون والكلمة التي سمعها شجرة فانه يقرأ زيتون كأنه رأى الواو والنون وسمع كلمة شجر فنبهت في ذهنه اسم شجرة مخنوم بالواو والنون . وكذلك اذا كانت الكلمة المكتوبة فسق وحس واحد في اذنه كلمة مدينة فانه يقرأها دمشق وهملاً جرماً)

وهذا هو تعليل ما تدركه وما تعلم به فانه يكون في الحالين من مؤثرات حقيقية تؤثر

(١) [المنطوق] ويضع ذلك من ان الهندى بالقراءة يظن ان يرى كل كلمة وكل حرف وأكن متى عزت صور الحروف والكلمات في ذهنه وتلفت بمعانيها سار يقرأ « كرجاً » ويكفي بروية شكل الكلمة المألوف أو رسم العبارة

في المشاعر ويكون فيها أمور مخزونة في مخادع الذاكرة تنتهز الفرصة عند ما تفعل هذه المؤثرات فتظهر من مخادعها وتخرج بها

ولكن ما هو الفرق بين الحلم والادراك في اليقظة أو ما هو النوم من حيث فعل العقل إن كان العقل يعمل في النوم كما في اليقظة على ما تقدم وماذا نسجي فعله في اليقظة ادراكاً وفي النوم تحملاً أي ما هي خواص النوم العقلية

الآراء كثيرة في هذا الشأن فقد قال البعض إن الإنسان يفرّد عن العالم الخارجي وهو نائم ويطل شعوره به . ولكتنا ابنا في ما تقدم إن المشاعر تشر في النوم ولو لم تؤد إلى التدهن صورة واضحة لما تشر به . وقال غيرهم إن النوم يوقف فعل القوى العليا من قوى العقل كأن مراكرها تصاب بنوع من الشلل الوقفي . ولا أظن إن هذا القول رهن الصحة . نعم إننا لا نستدل الاستدلال المنطقي غالباً ونحن نيام ولكتنا لا نكون عاجزين عنه حينئذ فقد نستدل ونحن نعلم وتقيم أقيسة منطقية صحيحة محكمة بل التجانس وأقول إن الذي يحلم يفرط في الاستدلال وإقامة الأقيسة المنطقية فيكثر شططه ولو اكتفى بالمشاهدة والمراقبة لجاءت احلامه قليلة الاضغاث والسخافات لكنه يحاول تمثيل كل ما يشعر به فيجمع بين المتناقضات ويرتكب الشطط . وهذا لا ينبغي إن قوى العقل العليا تكون ضعيفة على نوع ما وقت النوم ولذلك تضعف قوة الاستدلال المنطقي ويصير منطقي النائم صورة فقط . وعليه فلا المشاعر شوقف عن عملها وقت الحلم ولا قوة الاستدلال

هذا من حيث الآراء ولكتنا لا نعرف حقيقة الاحلام فعلاً ما لم نبحث فيها بانفسنا . ولا يستطيع الإنسان إن يبحث في كيفية الحلم وهو نائم يحلم ولكنه قد يستطيع إن يتبين حينئذ إلى كيفية تدبيره من النوم إلى اليقظة إذا عقد ثبتاً على ذلك . واسمحوا لي إن أذكر لكم كيف اتخمت أنا ذلك في نفسي . سمعت أني كنت أتكلم في موضوع سياسي أمام جماعة من رجال السياسة فسمعت لفظاً زاد شدته رويداً رويداً حتى صار صياحاً وضحجة كبيرة وإذا أنا بقائل بقول ( اخرج اخرج ) وحينئذ استيقظت سمعت كلاً ينج فكان على الذات التي استيقظت حينئذ إن تلبس على الذات الخاملة ونقول لها لقد سمعت كلاً ينج فظننت غوغاة فخرجت فلا ادعك تذهبين ما لم تخبريني ماذا كنت تفعلين حتى ارتكبت هذا الخطأ . فجيبيها الذات الخاملة أني كنت بطالة لا أفضل شيئاً وهذا وجه الفرق بيني وبينك فانك انت إذا سمعت كلاً ينج لا تعلمين ان العرت نباح وصاحبه كلب من غير روية بل لا تصلين إلى الحكم بان الصوت نباح والتأنج كلب الأبعد جهد جهيد ولو بدا ذلك منك من غير ان تنتهي

له حسب الظاهر لانك تمردين الى معلوماتك السابقة وما تحزن فيه في ذاكرتك وتحسينها وتوجيهها الى هذا الصورت ولتقابلين بينه وبينها حتى تزي واحداً منها ينطبق عليه تمام الانطباق واذا اخطأت في هذه المقابلة والمطابقة اقل خطأ فلا يكون الاستدلال صحيحاً بل نوع من الحلم . وهذا التطبيق بين الصوت المسموع ومخفوظات الذاكرة لا يتم الا بجهد كما يفعل الخياط الذي يجرب سترة خاطها على بدن من خيط له فانه يوسعها من جهة ويضيقها من اخرى حتى تنطبق عليه تماماً . ولذلك فانت تبدلين جهداً كبيراً كل لحظة لادراك ما تشعرين به . وحياتك في اليقظة حياة جهاد وعناء حتى في ساعات العطلة ولا تكفين بالشور والتطبيق بل تُضيق عن امور كثيرة تقع تحت حرك فلا تتقنين لها ولا تتقنين الا الى ما تختارين . لكن هذه الامور تدخل ذهنك عن طريق المشاعر اردت او لم تر بدي وتجزن في معادع الذاكرة وتظهر وانت نائمة فما دمت مستيقظة فانت تختارين ما في ذاكرتك ما يناسب الحالة التي تكونين فيها وهذا الاختيار المتواصل هو ما نسيه بالذوق السليم وهو جهاد مستمر ولكنك لا تشعرين بثقل وطأته عليك كما لا يشعر المرء بثقل المواد الذي يضغط على بدنه ولكنه يتعبك حقاً . ولا يفعل الذوق السليم فعلاً الا بعب ومشقة . هذا واكرر ما قلته لك وهو اني اختلف عنك في اني لا افضل شيئاً فاجهد الذي نمانينه انت لا اعطيه انا لاني لا اهتم بشيء وما النوم الا الابتعاد عن المصوم . اي ان نوم الانسان يكون على قدر انصرافه عن الاهتمام بامور الدنيا . فالرودة التي تنام الى جانب سرير طفلها لا تسمع هزيم الرعد ولكنها تسمع نهد الطفل لانها تكون نائمة عن الاول ومستيقظة للثاني وما دام المرء يهتم بشيء فهو غير نائم عنه .

وقد تسأليني ماذا افعل حينما احلم فاخبرك ماذا تفعلين انت وانت يظن . انك تأخذيني انا الذات الحاملة - الذات الحاوية لماضي تاريخك تأخذيني وتضطين علي حتى ادخل في السائرة الضيقة التي تحيط بها حولك . هذه هي اليقظة او حياة اليقظة الطبيعية حياة الجهاد والارادة والعزم . انا الحلم فهو الحالة التي تقع فيها حينما تهملين امرك وتفقدين قوة توجيه نفسك الى امر واحد اي حينما تبطلين استمال ارادتك . والامر الذي يستدعي الايضاح هو الطريقة البديمة التي تجر من عليها في توجيه كل ما فيك من القوى الى الشيء الذي يهتك وذلك في لحظة واحدة من غير عمل . الا ان ايضاح هذه الطريقة من مملقات الفلاسفة العقلية

هذا ما نقوله الذات الحاملة للذات المستيقظة . ولو زدنا في استنطاقها زادت شرحاً

واسهباً . وخلاصة التفروق الجوهرية بين الحلم واليقظة ان القوى العقلية التي تشتمل سبب اليقظة تشتمل في الحلم ايضاً ولكنها تكون حرة في الحيز ومقيدة في اليقظة . فالحلم يشتمل الافعال العقلية كلها ما عدا الصيد والاهتمام . والحالم يدرك ويتذكر ويستدل ولكنه لا يقيس ولا يطبق ولا يدقق في القياس والتطبيق لان هذا التدقيق يقتضي جهداً عتياً . فبان النباح سحجةً استنتاج بسيط لا يقتضي عنه ، ولكن الحكم بانه نباح كلب لا يكون الا بعد إعمال الفكر وإعمال الفكر هو الذي يقص الحالم ويده يمتاز عن المستيقظ . وبهذا الفرق الجوهرى نفهم مزايا الاحلام اى مميزاتها فيفهم مثلاً لماذا تكون غير منسجمة وقتاً يلاحظ فيها امتداد الزمن او توالي الحوادث حسب اهميتها

فعدم الانسجام سهل التعليل لان الحلم لا يقتضي الانطباق التام بين ما يشعر به الحالم وما يتذكره بل كثيراً ما يطبق الحالم امراً على امر مخالف له او يطبق اموراً متخالفة باقياً بها من ذاكرته على امر واحد يشعر به . مثال ذلك ان ترى عيناهُ تعقلاً ايضاً في بقعة خضراء فيتصورها مرجحاً اخضر فيه ازهار بيضاء او طاولة البلياردو وعليها كرات العاج او نحو ذلك مما يجتمع فيه الاخضر والابيض ويكون محفوظاً في ذاكرته . وتعارض هذه الصور من الذاكرة وكل منها يحاول ان يلمص بالتأثير الذي دخل ذهنه فقد توالي عليه الواحدة بعد الاخرى فيرى اولاً مرجحاً ثم طاولة بلياردو وقد يظهران دفعة واحدة حتى لا يرى فاصلاً في الزمن بين الصورة الاولى والثانية فتكون الصورة مرجحاً وطاولة بلياردو في آن واحد وعلى هذا النمط يحدث كثير من الاحلام الغريبة التي ينتقل فيها الشيء الى غيره حالاً واذ يرى العقل ذلك يحاول ايضاحه فيزيد غموضاً

ولهذا السبب عتياً يتنى الزمان من كثير من الاحلام فيرى الحالم في ثوان قليلة حوادث لو تذكرها في يقظته لقتضى في تذكرها يوماً كاملاً لانه وهو في اليقظة يعيش مع غيره من الناس فيرى ما يجري له مثابكاً بحسب اتصاله بهم كأن معاشرته لغيره بمثابة ترس ساعة له استنان كثيرة تنقسم بها حركة زبلتكما الى ساعات ودقائق بدلاً من تركه يجعل في وقت واحد وهذا الترس الممتد لا رجود له في الحلم فلا معنى فيه للحكيم والتدقيق وما يقتضيانه من الجهد والعتاء ولذلك لا يضطر الحالم ان يطبق ما في نفسه على ما هو خارج عنه .  
بقي ان نعلل كيف ان همود العقل يجعل الحالم يقدم بعض صور الذاكرة على البعض الآخر مع انها تنطبق كلها على الحالة التي يكون فيها على حد سواء  
من الآراء المشاعة اننا نحلم في الليل بما كان يشغل افكارنا في النهار خاصة . وهذا

يصدق أحياناً ولكن ان كانت الافكار التي تفكر فيها في النهار تبقى معنا ونحن نيام فذلك دليل على اننا لا نكون نائمين النوم الحقيقي المريح بل النوم الذي نستيقظ منه متعبين كأننا لم نتم اما الاحلام التي نلحمها في النوم العادي المريح فتكون غالباً مقترنة بالافكار التي خطرت لنا خطوراً وبالواضيع التي مرت بنا ولم نعلم النظر فيها . واذا حللنا بما حدث لنا في يومنا فالغالب ان يكون بالطيف منه لا بالمهم فاذا كثرت في شارع منتظراً مركبة اركب فيها ولا دنت مني اجفلت عن غير قصد ولغير داع خوفاً من ان تصدمني مركبة اخرى فقد احلم تلك الليلة ان مركبة صدمتني ومرت بجملها علي ولكنني لا احلم بالمركبة اذا صدمتني فعلاً . واذا سهرت على مريض مشرف على الموت وخطر بيالي انه قد يشفي ولو كان الرجاء من شفائه مقطوعاً ثم تمت فقد احلم انه شفي . والحلم بالشفاء اكثر وقوعاً من الحلم بالموت ولو كان المريض على حافة القبر . ومن المضحق ان الامور التي يراها الانسان في حلمه هي في الغالب الامور التي تمر في باله وقت اليقظة مروراً لا التي يتم نظره فيها ويملق قلبه عليها . ولا غرابة في ذلك لان الذات التي تحلم هي الذات التي لا تهتم ولا تعني . والصور التي تجمعها من الذاكرة هي الصور التي تدخل الذاكرة من غير تعب ولا عناء

اما اذا كان النوم عميقاً جداً فيحتمل ان تكون احلامه غير ذلك ولكن هذه الاحلام تنسى عادة ولا يتذكرها المرء بعد ما يستيقظ واذا تذكر شيئاً منها شعر كأنه آت من مكان صحيح وزمان بعيد دلالة على انه تذكر في حلمه اموراً مرت عليه في صباه ولما استيقظ حاول ان يسترد هجعة الصبا فقات له هيات

فالى احلام هذا النوم العميق يجب ان يتجه بحث علماء النفس لكي يكتشفوا كيف تهيئ محفوظات الذاكرة بعد ان يكون صاحبها قد نسيها ولكي يتلوا الامور التي تدخل في دائرة المباحث النفسية . ولا اجسر ان ابدي رأياً في هذا الموضوع ولكنني لا احجم عن الإعجاب بالغبية والحسة اللتين يعمل بهما اعضاء جمعية المباحث النفسية . فان كانت التلبي تؤثر في احلامنا فمن المحتمل ان يكون اشد تأثيرها فيما رخص نائمون هذا النوم ولكنني اكرر ما قلته سابقاً وهو اني لا استطيع ان ابدي رأياً في هذا الموضوع . وها قد صرت معكم على قدر استطاعتي فانف عند عبثة الجهولات وسكون ام اعمال علماء النفس في هذا القرن البحث في اعتمق اسرار الوجدان او فيما نسميه بالوجدان الباطن ولا شبهة عندي ان الباحثين سيكتشفون قية مكتشفات عجيبة لا تقل اهميتها عن اهمية ما اكتشف مدة القرون الماضية كلها في العلوم الطبيعية هذا ما ارجوه واتناه واجعله سمك الختام

## الكيمياء وقت الحرب

هل خطر على بال الذين وضعوا علم الكيمياء ووسعوا نطاقه وبنوا عليه الصناعات الكيماوية المختلفة انه يكون يوماً ما أكبر عون للانسان على قتل الانسان - هل خطر على بالهم ان العلم الذي عرفنا به تركيب الاضمة وحقيقة المصم والاعضاء واستحضار الاصول النافذة من العقاقير العلية وتركيب الادوية المختلفة واكتشاف مكنات الالم ومزيلات الفساد ومخصبات الارض - هذا العلم نفسه يُستخدم في هذا العصر للتل والنك على اساليب افرى وانقطع من ان تخطر ببال . ولكن هذا هو الواقع المشاهد الآن والامة التي كانت تقاخر بكثرة الكيماويين فيها وكانت الامم الاخرى تنبسطها على ذلك وتستخدم الكيماويين منها لمعاملها هي الامة التي بدت غيرها الآن في اساليب التكييل والتخريب نعتي بها الامة الالمانية . فقد احصى الاستاذ ليونتيون عدد الكيماويين في ممالك اوربا ونسبتهم الى سكانها فوجد انهم في الالمانيا ٣٦ ضعف ما هم في فرنسا و٤٢ ضعف ما هم في انكلترا

وطالما نشبت الحرب قامت شركات المعامل الصناعية في الالمانيا وجعلت منهم مجمع المواد الاصلية اللازمة لعمل الاسلحة والذخائر على انواعها فتألف منها لجان مختلفة لهذا الغرض جمعت اولاً كل المواد التي كانت مذكورة في البلاد امتداداً للحرب ثم اخذت تستورد غيرها . واول شيء شعرت بالحاجة اليه الحامض النتريك فانها جمعت قبل الحرب مقداراً كبيراً من نترات الصودا الوارد من بلادشيلي باميركا لاستخراج الحامض النتريك منه ولكنها وجدت بعد نشوب الحرب انه لا يكفي لغرضها اذ ثبت لها ان الحرب ستطول اكثر مما قدرت اولاً فنجأت الى الوسائل الكيماوية التي يتركب الحامض النتريك بواسطتها من الهواء وساعدتها في ذلك شركة صناعية في سويسرا تصنع اول اكسيد النتروجين من الهواء فانها وسعت معاملها جداً واخذت تصنع هذا الاكسيد وتسيله وترسله سائلاً الى الالمانيا . وهذا السائل يتراكم في الحامض النتريك ويتراد منه ايضا غاز سام فينبغي بغرض الالمانيا من الجوئين اي قتل الاعداء بالقنابل المتفجرة او خنقهم بالغازات السامة

ثم صنعت الحكومة الالمانية استعمال النترات في الزراعة حتى يستخدم بكرة في الحرب وشارت باستعمال مواد اخرى بدلاً منه سماداً للزروعات

واعتمت بنسب احامض الكبريتيك لكي لا يقل مقدارها في البلاد عن يلزم للحرب

وكانت بلادها تستورد أربعة اطنان من بلجكا وكان يستخرج في بلجكا من غير شئ اثنى عشر لافاً  
كان يتولد فيها حين سبك الزنك والقصدير والحديد من معادنها وكانت هذه المعادن ترد  
الى بلجكا من اسبانيا واميركا واستراليا وشمال افريقية وقد اقطع ورودها اليها بعد الحرب  
فانقطع امطناع الكبريتيك . واستخراج الحامض الكبريتيك من الكبريت حسب  
الطريقة القديمة لا يفي بالمراد الا اذا كانت المانيا قد استحضرت مقادير كبيرة من الكبريت  
من ايطاليا واميركا في بداية الحرب او قبلها خاصت ايطاليا غازها وقبلها ضاق نطاق المصدر  
البحري على المانيا لكن لا يصدر عليها الآن ان تجلب المعادن الكبريتية من زوج والبحر  
واهم علماء الالمان باستنباط مادة تقوم مقام القمح لعمل الخبز فاشاروا باستعمال الشعير  
والبطاطس والدم والسكر . وكتب بعضهم مقالات ضافية بين فيها نسبة هذه المواد بعضها  
الى بعض من حيث تغذيتها للجسم

وكانت المانيا تستورد مقادير كبيرة من الزيوت والادهان وتشتري من القطر المصري  
مقداراً كبيراً من بذر القطن لكي تستخرج الزيت منه وتطم كبة لمواشيا فقد استوردت  
سنة ١٩١٢ من بذر القطن المصري ما ثمنه ٣٤٢.٥٢ اجنيهاً وسنة ١٩١٣ ما ثمنه ٢٠٤.١٤٨  
جنيهاً فلما نشبت الحرب وتعذر عليها جلب البزور الزيتية جعل الاميركيون يرسلون اليها  
ادهاناً مجمدة حسب طريقة نورمان والانتكيز لا يتعونه لاسباب وانما كانت يصل الى  
المانيا بطريق زوج فبلغ مقدار الدهن الجامد الوارد الى زوج ٢٠٠٩ اطنان سنة ١٩١٤  
وكان ٣٤٨ طناً فقط سنة ١٩١٣ . ومع ذلك بقيت الزيوت والادهان قليلة في المانيا فاشار  
علماء الالمان بطرق لاستخلاصها مما طرحه المطابخ من النفايات وقالوا انه يمكن استخلاص  
نصف مليون رطل منها كل يوم

وقد اهتم علماء الالمان بعمل العلف لمواشيا من مواد غير آلية ويقال انهم نجحوا في  
توليد نوع من الخبز يضيف نيتروجين الهواء الى المواد السكرية ليركب من ذلك مادة  
حاوية كل العناصر التي يتغذى منها جسم الحيوان  
وامر وما وجهوا عنايتهم اليه تركيب الطعام السالغ للاجسام من المواد التي يتيسر  
الحصول عليها ولو لم يعتد الناس اكلها كما تقدم

قال رجل من الالمان الحايده انه سافر من برلين الى فيينا في القطر المتفخر وتمشى فيه  
المساء العادي الذي ثمنه نحو ٢٥ غرشاً فوجدته مؤلفاً من الشوربا واللحم وبينها لون ثالث  
entrée وبسهما الخبز . ولم يكن منظر الطعام مما تعافه النفس ولكنه لما شرع في الاكل

رأى ان الماطم ليس كالتطرفان الشوربا كانت ماء اضيف اليه بعض المواد الكيماوية واللون  
(الصمن) الذي بينها وبين اللحم كان من البطاطس المطبوخ ببعض الاغوايه واللحم كان  
اكثره من الجلود والاورتار وقد سقت وقلبت حتى صارت كالغرق . والحلو كان من  
البطاطس ايضا وقد حلي بمادة كيمياوية تقوم مقام السكر . والحبز كان خبز الحرب المشهور  
وطعمه خبيث كأنه مخرط بالصراصير . فاكل ما تيسر لانه كان جائعا ولكنه بقي جائعا لان  
ما اكله لم يشبعه فلم تكده سفرته تنهي ويصل الى مكان فيه طعام عادي حتى اقبل عليه  
كس يكاد يموت جوعا . وطليه فاذا كان الالمان يعتقدون انهم حلوا مسألة الطعام باستحضار  
مواد كيمياوية فقد اخطأوا في ذلك لان طعامهم هذا لا يشبع من جوع

ونرجح صحة ما قاله هذا الرجل من حيث الطعام الذي قدم له حينئذ ولكن لا يلزم  
عن ذلك ان الطعام الذي يقدم في ذلك القطر هو كذلك دائما ولا ان طعام الالمان كلهم  
صار صناعيا فانها قابل التغذية فان حرقات جنودهم تنقص ذلك ولكن تقدم طعام مثل هذا  
في قطر مغنر ولوحرة كل يومين او ثلاثة بدل على ان مواد الطعام نقصت في المانيا فعلا  
وانهم استعانوا بالكيمياء وعمروا بها مواد آلية تقوم مقام ما نقص ولكنهم لم يفلحوا . ولا عجب  
اذا لم يفلحوا لان اعضاء المضم اعادت هضم الاطعمة الآلية المعدة على اسلوب مخصوص  
فيتعذر عليها هضم غيرها او ما يخالفها فالذين الت متدم هضم خبز القمح لا سهل عليهم  
هضم خبز الشعير على شدة القرب بين القمح والشعير واذا قدم لهم خبز مصنوع من نشارة  
الخشب وبعض المواد الكيماوية فلا يعمل انهم يستطوبونه او يهضمونه . والذين اغنادوا  
اكل لحم الغنم والبقر لا يستطيعون اكل لحم الجمال والكلاب بل تعافوا انفسهم الا اذا عضهم  
الجوع واشرفوا على الهلاك

ثم ان اعضاء الجسم اعادت ان لتناول من الطعام المهضوم ما يحتاج اليه الجسم لتوليد  
حرارته وقوته ولتعمير عظامه يندثر منه فاذا لم يهضم الطعام في المعدة والامعاء او لم يكن  
حاويا لهذه المواد على الكيفية المطلوبة سدر عنى الجسم الاستفادة منه فتعجز الكيمياء عما  
يسهل على الطبيعة

ولعل قلة الطعام في المانيا تكون اكبر مهد لحل الشورب الالمانية على مفاضة حكوماتهم  
والجائها الى طلب الصلع

## مدينة المكاتب

تريد بها مدينة وشنتن عاصمة الولايات المتحدة الاميركية . ولا بدع اذا سميناها بهذا الاسم فانها تعرف سائر مدن الدنيا في عدد مكاتبيها وعدد انكتب التي فيها

واول تلك المكاتب واعظمها مكتبة الكونغرس ( اي مجلسي النواب والشيوخ ) فان فيها من الرفوف ما يبلغ طوله ثمة ميل وما يسع ٣ ٢٢٤ ٠٠٠ كتاب ومجلد ولكن تلك الرفوف لم تمتلئ حتى الآن بل فيها ٢ ٢٥٠ ٠٠٠ مجلد فقط . وهذه انكتب على كثرتها ليست حاوية لجميع مواضع العلم والبحث . وعليه ترى الاخصائيين يزعمون غيرها ايضا من المكاتب الخصوصية في تلك المدينة وكثير ما هي

واعظم هذه المكاتب الخصوصية مكتبة المساحة الجيولوجية فيها ٩٠ ٠٠٠ مجلد و ١٠٠ ٠٠٠ كراس تبحث كلها في الجيولوجيا والمواضع المتأكلها

ثم مكتبة جراحة الجيش وهي اكبر المكاتب الطبية في الدنيا وتتناول المواضيع الطبية والجراحية

ومكتبة السجلات العمومية التابعة لمطبعة الحكومة وتسمى مكتبة مدير السجلات فيها ١٤٧ ٨٥٥ كتابا وسجلاتا و ١٦٢ ٨٩ خريطة

ومكتبة وزارة الزراعة وفيها ١٣١ ٠٠٠ كتاب وكراس في الزراعة وغيرها من فروع العلوم الخاصة بها

ومكتبة الارصاد الجوية وفيها ٣٣ ٠٠٠ مجلد تبحث في علم الظواهر الجوية ( التيورولوجيا ) وعلم الاقليم ( كليما تولوجيا )

ولفنون الحربية مكتبتان أدمجتا حديثا في واحدة وهما مكتبة وزارة الحربية وفيها ٦٠ ٠٠٠ مجلد و ٤٠ ٠٠٠ كراس ومنشور . ومكتبة المدرسة الحربية وفيها ٣٤ ٤٢٧ مجلدا . ثم مكتبة وزارة البحرية وفيها ٥٠ ٠٠٠ مجلد . ويبحث بها مكتبة المرصد البحري وهي اعظم مكتبة فلكية في اميركا تحوي ٢٧ ٢٩٦ كتابا و ٤٥٥٣ كراسا

ثم مكتبة وزارة الخارجية وفيها ٧٠٠ مجلد في القانون الدولي والسياسة والتاريخ والقوانين الاجنبية ووصف البلاد الاجنبية

ومكتبة تسجيل الاميازات التجارية وفيها ٦٤٨ ٦٤٨ مجلدا في الفنون الصانعة

ومكتبة قلم المتايس وفيها ١١١ ٦٦٦ مجلدا وبضعة آلاف كراس في علم الطبيعة والفنون المختلفة

ومكتبة غفر السواحل والمساحة وفيها ٢٥٠٠٠ مجلد وكراس و ٣٥٠٠٠ خريطة وكثير من الرسوم  
 ومكتبة المتحف الوطني وفيها ٣٦٩٠٠ مجلد و ٧٢٠٤٣ كراساً في العنود الطبيعية بوجه خاص  
 ومكتبة فرع المناجم وفيها ٢٠٠٠٠ مجلد في المعادن والتعدين  
 ومكتبة المعارف وهي لا مثيل لها في عدد كتبها التي تبحث في فن التعليم - وجميع ما  
 فيها من الكتب والكراسيس ١٤٥٠٠٠ وهي تعبر كتبها بالبوستة لجميع من يستعملها في  
 أميركا من معلمي المدارس وغيرهم من الذين يحترفون التربية والتعليم خارج المدارس  
 ومكتبة أذكوار كوليس وفيها ٢٨٣٩٩ كتاباً عن آداب الام اللاتينية في أميركا  
 ومكتبة المجلس الاعلى الماسوني للدرجة الثالثة والثلاثين وفيها ١٠٠٠٠٠ كتاب  
 وكراس في الشؤون الماسونية وما يتعلق بها  
 ومكتبة مكتب الطرش المسمى بمكتب « فوطا » وفيها كتب وكراس عديدة لم  
 تخصص في تعليم الطرش وما اشبه ذلك  
 ومكتبتان في سكك الحديد وما يخص بها في الواحدة ١٦٠٠٠ مجلد و ١٠٠٠٠  
 كراس وفي الثانية ٢٥٠٠٠ كتاب وكراس وخريطة  
 ومكتبة القانون في وزارة الطقانية تحتوي على ٤٥٠٠٠ كتاب وكراس . وقد الحق  
 بمكتبة الكونجرس مكتبة اخرى لقانون اكبر من هذه . وهناك مكتبة ثالثة لكاتب القانون  
 تابعة لجمعية المحامين في مقاطعة كوليبيا فيها ١٦٠٠٠٠ مجلد  
 ومكتبة قلم العمال وفيها ٢٨٠٠٠٠ مجلد وكراس في مشاكل العمال والاجور  
 والاعمال وما اشبه من الموضوعات  
 ومكتبة المصايد وفيها ٢٨٦٩٥ كتاباً في الاسماك  
 ومكتبة مدرسة الهندسة في تكسة وشطن وفيها ٥٠٠٠٠ كتاب و ٨٠٠٠٠ كراس  
 في الهندسة الحربية والملكية  
 ومكتبة قيم الاحصاء وفيها ٢٨٩٧٠ كتاباً و ٣٩٤١٨ كراساً  
 ومكتبة تشرح فخاص بمرس اجناس الناس وشبائهم وفيها ٣٠٠٠٠ كتاب  
 وكراس في المباحث المختلفة الخاصة بهذا الفرع  
 ومكتبة كرنجى وهي مكتبة عمومية كبيرة تعبر الكتب لمستهيرها  
 وفي وشطن غير ما تقدم مكاتب اخرى كبيرة ملحقة بالجامعات والكتابات المختلفة  
 ومكاتب صغيرة ملحقة بالمدارس والاندية . وجميع المكاتب كلها ١٣٧ مكتبة

## اكل لحم الخيل

احسن المرحوم الامير عبد القادر الجزائري في كتابه الصانعات الجياد حيث افشحة بقوله « الحمد لله الذي جعل الخيل مقوداً في نواصي الخيل وزينها بالغرر الواضحة والتجميل وانفسها ودمعها في محم التنزيل . اناط المزيبها وعلق القلوب مجها . وادوع الفخر في اتياجها والثروة في نتاجها . والبركة في اعرافها والسبق في عنانها » . ولو كان المقام مقام مدح الخيل والعنافة المذاكي لضافت بطون الطروس دوتة اذ لم يجمع كتاب المتقدمين والتأخرين وشعراؤهم على مدح شيء واحد اجمعهم على مدح الجياد . فقد خصوا بعض المعجوات بالدم كالنرد والتمر والحية والضبع والثعلب وربما لم يقولوا كلمة غير فيها . وتبادل ذمهم الامم - بيد الوحوش على عظم بأسه وشدة مراسه . ولم تخل الميرانات الداجنة من ذمهم فوصفوا النور بالنناد والحمار ببلاد الفهم والمر باللقد والخروف بالجبن الى آخر ما هنالك الا الفرس فلم يقولوا فيه قولة سنو

على ان المقام مقام بحث علمي في استخدام الخيل لغير ما اصطلح الناس عليه حتى الآن . فقد اصطلموا على استخدامها للركوب ثم لجر الانتقال وشذ من استعمل لحمها للاكل . ولكن قام الباحثون الآن يبحثون في الانتفاع بلحمها وجلدها وعظامها بمد ان تكل عن الحبل او الجر . وقد حدام على هذا البحث كثرة ما هلك من الخيل في هذه الحرب وما ذهب من لحمها وجلدها وعظامها ودمها سدى وهدرأ في حين انه كثير النفع للانسان

قتل في هذه الحرب الالوف المولفة من الخيل . وكالت التحاربون في ارائها يدفنون الجثث اذا رأوا انها ستسببت بؤرة فساد ومكنا لجرائم الامراض ولكن الالمان اخذوا يفكرون بمد ذلك في ما لحم الخيل وجلدها وعظمتها وحوائرها من القيمة وفي طريقة تمكنهم من الاستفادة بها . فنشر عالم الماني مقالة بعنوان « لحم الخيل طعام للناس والحيوانات » انكر فيها اجماع الناس عموماً عن اكل لحم الخيل وقال ان معظم السبب في ذلك غريزة مبهمة على اعتقاد ديني . اما البيستفك اميركان فتعز ذلك الى كون الجواد كان صاحب الانسان في سلمه ومساعدته في حربه منذ قرون كثيرة قلت فلذلك استنكف ان يقابل فضله هذا باكل لحمه . وفصل العالم الالمانى المشار اليه مراده فقال « ان الجرمان الافنديين وجيرانهم كانوا يجلبون لحم الخيل كثيراً حتى عدوا الفرس أكثر استنجاباً قبولاً عند الآلة وكانوا بمد

تقديمه على مذايجه في اعيادهم يأخذون جمجمته ويحمرونه عن ابوابهم وسقوف منازلهم  
تذكارة للعيد . ولعل هذا هو ما جعل كهنة المسيحيين القدماء يحرمون اكل لحم الخيل »

هذا ما قاله العالم الالماني ولكن المرجح ان المسيحيين اتبعوا في عدم اكله تحريم التوراة  
للحيوانات التي لا تجتر ولا تشق الظلف والفرس احدها . ثم ان البابا غريغوريوس الثالث  
حرم لحم الخيل فلذلك لم يأكله المسيحيون الا مضطرين جوعاً كما جرى في المانيا سنة  
١٨١٦ - ١٨١٧ في برلين سنة ١٨٤٧ وفي بروسيا الشرقية سنة ١٨٦٣ وفي حصار  
باريس سنة ١٨٧٠ ثم شاع اكله في اكثر مدن اوربا

ومن رأي الكاتب ان تقش يدايين القتال بعد حدوث المعارك فتذبح الخيل  
المجروحة جروحاً عميقة وتسلخ جلودها وتوضع جثثها في اكياس مبللة بمرسبات البوتاس فتبقى  
طرية اسبوعين من الزمان . قال « وقد اتبع الفرنسيون هذه الطريقة سنة ١٨٣٠ لفظ  
لحم الخيل طعاماً . ثم ان اهل روسيا الاسيوية والنرويج والبرتغال والكرغس وغيرهم يأكلون لحم  
الخيل ويستطيعونه و يرسلون جلودها الى اسواق اوربا . لذلك يحسن بنا ان نتبع ايضاً هذه  
الطريقة في حفظ لحم الخيل واطعامه لاسرسة الروس الذين عندنا وعددهم مليون ونصف  
فانهم يحبونه وهو افضل على كل حال من اللحم المبرد الذي يوتق يومين كندا او الارجتين  
ويقدم طعاماً للاسرى الالماني في الكلترا فانهم بماقونه واطالما شكوا من رائحته وطعمه »

وكتب طبيب الماني مقالة في السينفك اميركان قال فيها انه بالرغم من تعاطف شأن  
الانوموبيلات في هذا الزمان وما اسكك الحديد من الاهمية التي بلدت غابتها لا يصح القول  
ان عصر الخيل فات ووتى . فاذا عرف ان في كل فيلق من فيالق الجيوش الكثيرة من  
الخيل ما يمد بالالوف اتضع ان عددها في هذه الحرب كثير جداً

ثم وصف زيارته لاحد المنشيات الالمانية الخاصة بالخيل وكيفية معالجتها فيها فقال  
ان التي تصاب بداء السقاوة المعروف تقتل وتشرح حالاً . والتي يشبه في كونها مصابة به  
تعزل عن غيرها ويدقق الكشف عليها وتخصها طبيبياً . اما الخيل التي تكون مصابة بأفات  
لا تقبل الشفاء فتسل الى الجزائر ليذبحوا . واما التي تكرب محرومة فتقتل وتسلخ الانتضاح  
بجلودها لأن اكل لحمها ضار . وقال انه دخل ذلك المنشى في نحو نصف سنة في اوائل  
الحرب الفانرس شي نحو الف منها فاعيدت الى فصائلها المختلفة . وقتل نحو مئة كانت  
مصابة بالسقاوة . وبيع ١٢٨ للجزارين لانها اصبحت بأفات لا تقبل الشفاء . ومات او قتل  
نحو مئة لاصابتها بامراض مصحوبة بالحمى . وبيع نحو ١٥٠ منها للفلاحين لانها خير لاثنة

لخدمة العسكرية . والباقي بقي في المستشفى لاستئناس العالجة وعمل العمليات الجراحية وعدده يزيد على ٥٠٠

وكثيراً ما اشرنا في اعداد المقتطف الماضية الى اكل لحم الخيل في المانيا . ولا يبعد ان يشيع اكله فيها اذا ثبت بعد الفحص الدقيق انه كثير الغذاء سهل الهضم ليس فيه ما يضر آكله وان امتناع الناس عامة عن اكله الى الآن انما كان عملاً بقرينة دنية او اجابة للداع آخر لا دخل للضرر فيه . واذا عم اكل لحم الخيل بلداً مثل المانيا فليس ثمة ما يمنع اقتباس البلاد الاخرى له واتخاذ هذا اللحم قواماً للطعام كالحق المواشي

وللخيل فائدة اخرى كبيرة غير الفوائد المتقدمة فانهم يستخرجون من دمها انواع المضل التي تشمل لداواة بعض الامراض او الوقاية منها كالدفتيريا والتتائوس وترباقا لسبب الاناعي

## مصر منذ تسعين سنة

للسائح الفرنسي جيراردي ترقال

( ٥ )

— بلاد الغرائب —

كنت اضمد احياناً الى سطح منزلي في آخر حارة الاقباط لامتع نظري بجبال الطبيعة فاذا انعمي عند شروق الشمس سهول المطرية ومروج عين شمس الزمردية وعن يميني جبال المقطم الجرداء ونحت سفحه مدينة الاموات يا محمدتها وقبائها العالية مدفن حكاهم مصر وخلفائها وسلاطينها منذ الف عام . وفي عين شمس مسلة التراعنة الاثر الوحيد الباقي من تلك المدنية البائدة كأنها وهي بين تلك المروج الخضراء وحولها غابات الخيل والجنيز حارسة للاهرام والمدافن الالهة والملوك منذ اربعين قرناً

وكثيراً ما كنت اقصي على تلك الحال ساعة من الزمان امتع فيها نظري بجبال هذه المناظر وانا غارق في بحر الافكار وعالم الخيال . وفي صباح احد الايام رأيت الجوز قائماً ترفعت راسي واذا الجراد مالى الافق وكان عيد الله ترجماني واقفاً بالقرب مني تحرك لصبه غليوته في الهواء مراراً فسقط بين اقدامنا بعض جرادات وهي كبيرة الحجم . وقال لي عبد الله ان الجراد آفة من آفات مصر يأكل الزرع ويقضي القصر ويغشى من حدوث مجاعة

في هذه السنة . ثم سألتني ألا تأكل الخرد . فظهرت التفريز والاشترار . فقال يطيب أكلة إذا جرد من رأسه واجحمه وشوي بالنار أو في بالسن وهو طعام شهي عند العربان وكثيراً ما يملحونه ويقددونه ويحفظونه لشتاء ويستطاب أكلة مع خبز النرة . وعلى ذكر الطعام قلت له لما كنت قد تركت الفندق واتخذت منزلاً خاصاً ألا يمكنك ان تطبخ لي طعاماً ولو على الطريقة المصرية لأنه يصعب علي ان اذهب كل يوم مرتين في الحر الى فندق دوسج . فظهر الافة والترفع وقال اعلم يا سيدي اني لست طبخاً بل ترجمان ان شئت فاطلب لنفسك غيري . قلت ألا يعرف صاحبك البريري ابرهم الطبخ . اجاب كلاً لان وظيفته حراسة باب منزل فقط . قلت له وما العمل اذا ؟ قال سوق ملائمة بقولاً وحماً وسماً فيجب ان آكل في منزلي فأتيت بطباخ . اجاب فلما تجد طباشاً مرغياً الا في سرايات الامراء والوزراء ومرتباً لا يقل عن ستائة غرش . قلت ار يد طباشاً مصرياً يطبخ لي طعاماً بلدياً . اجاب ربما تجدته عند صاحبك الخواجاجان

#### - الخواجاجان -

جان رجل فرنسوي المراك صاحب شمارة في حارة الاقباط يختلف اليها كثيرون من الاروام والمالطين والاقباط . وهو من بقايا جنود الحملة الفرنسية لم يشأ ان يرجع الى بلاده بعد ان تعبد في خدمة احد امراء المالك فاصبح وطنياً مصرياً فانقل الاسلام وصلى نفسه محمداً وارتقت منزله واثرى وملك بيتاً كبيراً وتزوج واقتنى الجوارى والعييد والغيلول وكان محسوباً من اتباع المالك . ولما قتل المالك واتباعهم لم يخلص السيوجان من القتل الا بحياة فتمسك فرسالة غير انهم طلبوه امواله وصادروا كل مقتنياته فنفرق عنه نساؤه وجواريو واصبح فقيراً فاضطر ان يزوي في حارة الاقباط ويرتق من تلك الحانة ويبيع الخمر للافريج « والمرقي » البلدي لليهود والاقباط والبوظة للبرابرة . ولما تكمل عمله بالفتح اتى بالخور الفاخرة من مالطة وسورية وجزائر اليونان واشتهرت حانته حتى كانت محسباً للافريج وبعض العامة وانحاصه من المسلمين وهو لاء كانوا يدخلون اليها سرا . فهناك تعرفت بناسيوجان ولم اكنم عنه احوالي . ولما شاورته في اموري المنزلية اجاب من الصعب ان تثبت في مصر فر بدأ وفي منزل خصومي من غير ان تبدل تقفات طائفة . فيجب ان يكون عندك خدم كثيرون ان شئت ان تكون في راحة وذا منزلة مكرمة في اعين القوم . ولكل خادم مهنة خاصة لا يتمداها الى سواها فالطباخ لا يطبخ الطعام الا اذا كان

حولته عثمان بإسعادونه في غسل الآتية والطباق . وكذلك « الفرجي » لا يعمل عملاً آخر سوى ترتيب السفرة والخادم لا يشتغل بغير تنظيف البيت وترتيبه . والبواب لا ينتقل من الباب وكل منهم يألف العسل في مهنة غير مهنته . فهم كسالى لا فائدة منهم . فالاندي أو صاحب الوجاهة والمنزلة لا يكون زوجياً إلا إذا استخدم كاتباً يدعى كاتب السر . وقهرماناً لداره يدعى « الخازندار » وحاملاً للشيق ومنطقاً للشبقات والتراجيل يدعى « الشبقي » . ووكيلاً لاسلحه يدعى « السخدار » وسائماً لحيوله يرأسه « السراج باشي » . وصانعاً للقهوة يقال له « قهوجي باشي » . وسقاة وحماره لياقي بالماء من النيل بالقرب . وذلك عدا حائفة كبيرة من الطباخين والخدم والبوابين والخادمان والجواري داخل دار الحرم ومثلك لا يشتغل عن طباشير مع ساعده وخدامه وقهوجي وبراب

قلت ولم يبلغ مرتب هؤلاء في اليوم . قال لا اقل من ثلاثين أو أربعين غرشاً ويجب ان تحب مثلها ثمن المأكولات . فقلت هذا مبلغ باعظ أكثر مما ادفعه في الفندق . فقال لا ريب في ذلك وقد لا يطيب لك الطبخ المصري . فقلت ساعود نفسي أكلة . فقال ويجب ان تناقش الخادم في الحساب لئلا يسرقك وهو يشتري الحاجيات المنزلية . فقلت لا بأس ستوصل بيده الواسطة الى فهم اللغة العربية . فارجو منك ان تختب لي هؤلاء الخدم . فقال ساهتم بذلك ولكنني لا اكفل امانتهم واخلاصهم . فقلت وهل هم لصوص . فقال كلاً لا لصوص في مصر لان اللصوصية مقترنة غالباً بالجرأة وهذه الصفة لا وجود لها هنا . ولكن هؤلاء الخدم يكتسبون منك بعض درهماً في مشتري الحاجيات من السوق

رأيت من خلال هذا الكلام ان المصري المكين محقر في نظر الاوربيين عموماً حتى من الطبقة الواطئة من الافرنج . وللأوربي سلطة ولو وهمية على المصري كما ان للأتراك سلطة فعلية قاسية عليه وقد اذله نير الاستعباد الطويل منذ المصور الثالثة فاصبح عبداً لحكامه

### — العنزة —

خرجت من حانة جان واجتذت ساحة الازبكية فاصلاً التهباب الى فندق دومرج في حي الافرنج ومررت بالقصر الذي جملة يونانرت مكنة له ولم يزل قائماً وحوله حديقة واسعة محاطة بسياج من الصبير (التين الشوكي) واشجار الجوز . وفي تلك الحديقة قتل الجنرال كبير يد غادر اثم . وبالقرب من هذا القصر المعهد العلمي الفرنسي المصري حيث

كان يجمع اعضاء اليمثة العلمية . ولم يرل هذا الاترياقى الى الآن (١٣) . وبالترب من احدىقة بحيرة الازبكية غملى ماء في ايام الفيضان وينتقل اناس من جهة الى اخرى بالقوارب الكشيرة الراسية على ضفاف البحيرة . وقد بدأ الحاكم يردم جزء كبير منها وجعله حديقة زرع فيها شجر الجوز وغيره . ورأيت عند مروري من هناك مئات من الفلاحين المصريين يعملون في ردم البحيرة وسائرهم وبناتهم يتقلون الاتربة في فئات واكثرهن لا يستر اجسامهن سوى قيص ازرق . اما البنات الصغار والفلان من سن الثمانية فما دون فمرأة الاجسام كما يرون على ضفاف النيل في القرى . ورأيت الملاحظين على العمال من المصريين ايضاً وقومهم المتشون وكهم من الاتراك وبأيديهم اسواط من الجلد واذا ناب الثيران يقرعون بها ظهور الملاحظين . وهؤلاء يحملون بأيديهم عصياً من الخيزران يقرعون بها ظهور العمال الفلاحين انتقاماً من قارعهم ا ا وكل هؤلاء الملاحظين والمتشين تحت سيطرة مفتش عام من ضباط الجهادية الاتراك وكان متروكاً بلباس تركي وعلى رأسه طربوش احمر واسع وعلى جنبه سيفه وفي نطاقه الجلدي الخناجر والفدارات . ويحمل في يده سوطاً طويلاً يلاحظ العمل كهندس ويجد في تشيط المتشين ويتهمهم بالغة التركية . ولما رأني هذا المتش واقفاً امام هؤلاء العمال المساكين اندب سوء حظهم واعطف رائيًا لحالة البنات والفلان الصغار واكثرهم لم يجاوز كثيراً من العظام دنا مني وحياتي باللغة الفرنسية النصحى . فدهشت كثيراً وعلمت من اثناء الحديث انه من مواطني الذين كانوا ضباطاً في الحملة وقد اسلموا ولم يشاءوا ان يقاتروا نساء المصريين فدخلوا في خدمة الباشا وتزويوا بيزي الاتراك اصحاب السلطة وتخلقوا باخلاق اهل البلاد . ولما تم التعارف بيننا قلت له :

لم تسخرون هؤلاء النساء مع اطفالهن وبناتهن في هذا العمل الشاق ؟ فاجاب لسن مسخرات . فرجلان يأتون بين ليشغلن معم فيأخذون الاجرة مضاعفة فاجرة المرأة غرش في اليوم والبنات والطلاب نصف غرش واما الاجرة العامة اكل عامل ففرش واحد . قلت اني ارى بعض العمال مقيدين بالسلاسل في ارجلهم فقال هؤلاء هم المتوانوت الكسالى المشردون الذين لا يأتون الى العمل من تلقاء انفسهم فضطر ان تلحقهم من الشوارع والقهوات . قلت وكيف كانوا يعيشون اذاً فقال من سرقة الاثمار والذرة والبلح

(١٣) قصر ميروايرت والمعهد المشار اليه كان في المكان القائم فيه الآن محل سيدناوي في ميدان

الخازندار وما اليه من الابنية في جهة محل ترانسيد

من القبطان فشيء قليل منها يكفيهم قوت يومهم . وفي الليل يؤثمون القهوات ليعلموا  
 قصص الزير وعنترة ثم يتوسدون التراب . فالباشا احسن عملاً في سحقهم وتمو يدم المسمل  
 وزد على ذلك اننا ندفع لهم الاجرة كغيرهم ولكننا لا نصرفهم ليلاً . قلت وكيف تجمعون  
 العمال عند ما تخذجون اليهم . فقال عندما يريد سعادة افندينا اصلاح طريق او ردم  
 بحيرة او بناء قصر يأمر فصيلته من الجنود ليحسروا حياً او شارعاً من كل جهاتِهِ على غلغل  
 ويقبضون على كل من يقع تحت ايديهم ويأخذونهم للعمل . قلت وهم يأخذون كل من وقع  
 تحت ايديهم من المارة . قال نعم ولا يطلق الضابط سبيل احد منهم الا الاترك والافرنج  
 والباقون فمن كان منهم تاجراً او وجيهاً فيشتري نفسه ويدفع مال السخرة . اما الفلاحون  
 والفقراء فيساقون الى العمل مكرهين باجرة مقررة ولا يصرفون الا اذا انتهى الردم او الهدم  
 او البناء وربما دام سنة او اكثر . وكانت السخرة قبلاً امتيازاً لكل سيد او امير اما الآن  
 فقد انى سعادته هذا الامتياز

#### — الرافضون والرافضات —

تنازلت النداء في الفندق وخرجت الى قهوة في الموسيقى ثم ذهبت عند المساء الى مكان  
 غناء قريب من القهوة . ورأيت اول مرة رقص الفوازى وصممت غناء « الموالم » وكنت  
 اود ان اصف هذا المكان لكثرة ما رأيتُه عنهُ في كتب السياح من قبلي . فقد صوروه مكاناً  
 نجيحاً مفروشاً بمقاعد الدمقس والحريز وجدرانهُ زاهية مزينة بصور النساء العاريات  
 والحوريات وعلى رفوفهِ آنية الصيني والخزف التيمنة والمصاييح العربية كصباح علاء الدين  
 الموصوف في كتاب الف ليلة ليلة . فلم اجد في تلك القهوة سوى جدران مبيضة بالجير عليها  
 رسوم جمال ونخل وسفن ناشرة اشروعها ليس فيها شيء من الرواء . وعلى رفوفها اسرجة  
 زيتية ينتشر دخانها الكثيف في الفضاء ومقاعدُها من الخشب والجالسون عليها يدخنون  
 بالشبقات او النارجيلات المركبة من جوز الهند وقصب القباب . ومصابيح المنكاف يدبر  
 عليهم القهوة من حين لآخر في فتاجين ضمن ظروف من نحاس . وقد رأيت هناك الفلاح  
 يزغزغ على الازرق والتبطي بقفطانهِ الاسود والبسوي بعباءته المخططة وعلى رأسهِ الكوفية  
 والعقال والعربي تشتمه الابيض والتركي يسراويلهِ الواسع وطربوشهِ الاحمر وخناجرهُ  
 في منطقتهِ . اما الافرنج من مالطين واروام وابطالين بنجالسوت ناحية تقدم لهم القوة  
 محلاة بالسكر

وكان في صدر المكان منصة مرتفعة جلست عليها العوالم والراقصات وقد بهر نظري زيناتهن وحلاهن الالسة على رؤوسهن وصنورهن من القطع الذهبية. وقفن على المسرح يرقصن رقصاً غربياً مستهجنًا خليعاً تهز فيه الاعناق والاردام والمعاطف واوساطهن عارية لتدلى حواملاً شرائط القصب النضرة في اطرافها الجلاجل تأتلف رناتها مع رنات الصنوج الصغيرة في اصابعهن ومع حركات الرقص ونفثات الزمر والطار والدف. ورأيت راقصتين زججتا الحواجب والعيون وقد دقت خصورهما واعازها الجمال مسحة. وفيما انا احدق فيهما رأيت الشعر في عوارضهما وعلمت بعد ذلك انهما شابان مخشنان لا فتاتان. ولما انتهى دور الرقص نزل احدهما عن المسرح ودار بين المتفرجين يجمع «البقشيش» منهم فكان بعضهم يلقي في يده بعض بارات يردفها ببارات غزلية. فلما دنا مني وضعت في يده قطعة نقود وحولت وجهي عنه استمزازاً وانفة. وقيل لي ان الراقصات والعوالم والغوازي كن يظهن قليلاً في اماكن اللهو والثناء ولكن النوالي الباشا امر ان لا يظهن على المراسم العمومية ونفى اكثرهن الى اسنا فانتصرن على الفناء والرقص في البيوت والسرايات عند اقامة الاعراس والافراح فاضطر اسحاب القهوة ان يبدلوهن بفتيان مرد يتخذون حياة الغوازي في حفر شعورهن وزيناتهن وملابهن ويقلدون رقصهن الخليج. وهم معروفون في مصر باسم «الخولات» كما ان المقتنيات معروفات باسم «العوالم» جمع عائلة والراقصات باسم الغوازي جمع غازية.

— الهام —

رجعت الى منزلي وانا افكر في معيشي اليقية المقبلة وعزمت ان اسرف ترجماني عبد الله التصاداً بعد ان عرفت الطرق والشوارع وعلقت بعض كلمات عربية اتقن بها من السؤال والاستفهام والاعتداء في المير. وعند وصولي الى منزلي رأيت جمعا من الخدم والطباخين كان مواطني الميوجان قد ارسلهم الي لاتيقي من بينهم من كان صالحاً لخدمتي فلقيتهم جالسين في مكن الدار بدخترن وقد وزع عليهم خادمي القهوة ورأيت اليهودية يوسف الناجر جالسا في قاعة الاستقبال وبين يديه النارجيلة بدخن. اما ترجماني فكان نائماً فاقظته ولما رأي صاحب بي :

كنت بانتظارك منذ الصباح. نقلت له وماذا تريد مني؟ قال لقد عملت مبحاً وقلقا في اطارة والجيران حولك يضررون منك يريدون ان يشكوك الى مدير الضبط. قلت

ولماذا . قال تصعودك الى السطح ووصوتك على نساء الجيران . قلت لم نقل لي انه ليس في صعودي الى السطح ليلاً من حرج . قال نعم ولكنك تصعد باكرآ وتليث الى ما بعد شروق الشمس فاضطرت صاحبة البيت ان ترسل ففلة ينوث جداراً عالياً في السطح يحجب عنك حريم الجيران رهاح الآن يملون على حسابك . فصعدت الى السطح مع عبد الله فرأيت بعض الففلة والبنايين ينوث جداراً من الطوب عند واجهة تطل على حديقة صغيرة ومنزل مفتوحة نوافذه وقال لي . في هذا البيت تكن « هانم » ابي سيدة محصنة وهي التي تشكو منك . وقد تهددت المرأة التبطية ص حبة يتك بان تشكوها الى القاضي لانها اجرت بيتها لرجل اجنبي يصعد الى السطح ويشرف على البيوت وهذا محرم في الشرع فاضطرت الففلة ان تأتي بالبنايين ليرفعوا جداراً بين البيتين . قلت ولكنني لم التفت قط الى هذه الجهة ولم ار هذه « الهانم » . قال ولكنها راكناك واقفاً في الصباح وهذه حجة كافية للشكوى . قلت وكم عمر هذه السيدة . قال هي امرأة ارملة في الخمسين من عمرها . قلت عجبا في الخمسين ونقول انها تندس وتأنف من النظر الى شاب اجنبي

فاشتد في النفيظ واقبلت نحو الففلة ودفعتهم بحدة وغضب وهدمت يدي ورجلي ما وضعوه من الطين والطوب وسقط بعضه على حديقة جارتي الارملة . فوجم البناؤون وتابعدوا عني خوفاً من غضبي . والمعادة ان الوطنيين لا يجسرون على مقاومة رجل افرنجبي او تركي فطردتهم في الحال . اما الترجمان واليهودي فلم يجسرا ان يعترضاني . ثم نزلت ودعوت الخدم الذين ارسلهم لي جان فانتقيت منهم طبائحا وخداما وصرفت البنايين وكان الطبايح يدعى مصطفى وقد رايت على وجهه ملامح الذكاء والنشاط واقفقت معه على الاجرة وهي عرش ونصف في اليوم على ان يطبخ لي على الطريقة المصرية ويشترى الحاجات من السوق . واما الخدام فجمعت مساعداً له

ثم جلست على المقعد مع الترجمان وروصف ودار بيننا الحديث عن شؤون مختلفة الى ان قرع الباب وقيل لي ان شيخ الحارة قاد ليكني فاذنت له في الدخول . فقال لي اني اسأت بطردي الففلة وانه مسأول عني لذي ولاية الامور وربما اصابه سوء لانه امكن رجلاً افرنجياً غازياً بين منازل العائلات وان « الهانم » ستترفع شكواً اني الى القاضي لاني اكشف عليها وقد التيت الطوب في ارضها . فاعتذرت شيخ الحارة عن حذقي وجهلي لعادات البلد ووعده بان لا اصعد الى السطح في النهار واني مستعد لان اعوض الضرر الذي حدث بسبي . فقال لي حسناً تفعل وبذلك ترفع عن عايني المسولية . قلت له ماذا

ترى ان اقدم طاعى سبيل العوض قال ارسل امرأتك تعتذر لها وتقدم لها من قبلك  
 غزلية فاش وضع متادبل حريرية او شيئا آخر على سبيل الهدية - قلت يا للفرابة ولكنك  
 تعلم اني لست متزوجة - فاطهر الدعشة والاستياء وقال ماشاء الله ألم تأتى بأمرأة - حتى  
 الآن - اعطيتك مهلة اسبوع ولم تف بوعدك . . . آه ما اسوأ حظي فاذا كنت مصرا  
 على عدم السكنى مع امرأتي فيجب ان تخرج من هذا المنزل وتذهب الى فندق او خان  
 لجملت الأطفة بالحنى الى ان سرى عنه ورجوت منه ان يعطيني مهلة ثلاثة ايام  
 ايضا فنصل - ولما خرج من عندي قصت ان اذهب الى قنصل فرنسا اشاوره في امرى

### - قنصل فرنسا في القاهرة -

كثت قبل سفري من باريس قد اخذت من بعض الاصدقاء وارباب الرجاحة - في  
 الحكومة كتب توصية الى كثيرين من قناصل الشرق في مصر وسور يا احدهما كتاب الى  
 قنصل فرنسا الجنرال في الاسكندرية المقيم الآن في القاهرة للاستعانة بهم عند الاضطرار  
 الى المساعدة والحماية - ولم اشأ عند وصولي الى القاهرة ان ازور القنصل مادمت لست في  
 حاجة الى مساعدته - وقد وطدت العزم ان اقيم فيها كمصري شرقي خلافاً لعادة غمري من  
 السياح الذين ظلوا بطأون ارض هذه المدينة يلبسون الخمر ملابسهم ويتقلدون اوسمتهم  
 ويذرون قنصلهم فيحسبونهم في الاسواق والطرق بالترجمة والادلاء والقواصة «والجرحين»  
 انماهم وخصوصاً السياح الانكليز - فانك تراهم سائرين في القاهرة باثوابهم الرسمية مجعدي  
 الشور وعلى رؤوسهم القبعات البيضاء يجولون للتفرج على الآثار والجوامع بابهة كأنهم  
 سائرون في موكب ولا يكتمهم بهذه الطريقة ان يختلطوا بجمهرة مع المصري والعربي  
 والصعيدي والتركي ويأفون من الدخول الى قهوة او حانة اذ ان يجلسوا مع الشرقي لمعرفة  
 اطوارهم واخلاقهم ويحبون هذا الاختلاط تدنياً وضمناً - قبل يوم من هولاء السياح ان  
 يدركوا شيئاً من اخلاق القوم وعاداتهم غير ما يروون من الظواهر - فاذا كتبوا قنصلي  
 غير هدى وحقيقة

اخذت كتب التوصية من جيبتي وذهبت الى القنصل فلما عرفني رحب بي ودعاني  
 للعداء عنده وكان على مائدتي يومئذ اثنان من مواطني وهما الدكتور كلوت بك طبيب الباشا  
 وحكيم المشقى - والسيولويرت مدير الاوبرا في باريس سابقاً وقد بقي بعد الحملة الفرنسية  
 في القاهرة وجعله محمد صبحي باشا كاتب التاريخ عنده « مؤرخ الوقائع والحوادث المصرية »

وكان بيت انفصل بجوار بيت الدكتور كلوت بك في حدائق رشيد (درب الجنبنة) .  
والامر الغريب ان هذين الزوجين اي الدكتور والمؤرخ يلبسان الملابس الشرقية على الزمي  
التركي والطربوش الواسع والدامر والقفطان والسراديل وعلى صدر بهما ثلثاً لا الرسامات  
التركية المنوحة لها من الايشا لانهما من اتباعهما مقيدان بخدمته وقد منحها لقب بك .  
وان من برامها بيده المياة لا يشك انها سيدان من كبار الاتراك  
- الاسلام والرق -

لبثت عند الفئصل الى الليل واطلعت عنده على الجرائد التي وردت من فرنسا مع  
البريد الاخير وعرفت اخبار بلادي وسياستها ولو لم تكن تهمني كثيراً لاني صيوت بكليتي  
الى المعيشة الانفرادية وصرت مصرياً فلم اعد احفل بالمعشة الاوربية والاخبار الغربية .  
وبعد الغداء دار الحديث بيني وبين الفئصل عن شؤون مختلفة . وذكر لي حادثة تامة في  
حد ذاتها ولكنها اقلت بالله وهي في ظرف تسيبي اللاتين قضية معضلة او مشكلة دولية  
وذلك ان خادماً فرنسياً من بقايا الحملة شامل الذكر اسلم هو وزوجته لفائدة خصوصية او  
لسبب آخر فنهض الاكليسوس اللاتيني لمقاومتها واطنوا شكواهم للفئصل ليرفع هذا  
« القتل » على زعمهم عن الدين الكاثوليكي . واشتد الغصام والمشاخنة بين قضاة الملحنيين وبين  
اكليسوس الافرنج فاولئك كانوا يرضون هذا الفرنسي على الثبات . وهو لاه يقولون له  
من العار ان يجهد دين ابائك واجدادك . والفئصل في حيرة لا يعلم ماذا يفعل . فمن جهة  
لا يقدر ان يتاوم جهاز سلطة لفضة الدين في البلاد ومن جهة اخرى لا يشاء ان يثير غضب  
الاكليسوس اللاتيني عليه ائلاً بشكوة الى ملك فرنسا لويس فيليب وقتئذ ( ويتهموه  
بالاهمال في حماية الدين والاخلال بواجباته وهو مندوب من حكومته لحماية النصارى في  
الشرق . ولكن الرجل الخادم ظل ثابتاً في عزمه وقد اتنع من كلام الامام اذ قال له « انك  
خادم وضعي في النصرانية تظل طول حياتك خادماً فقيراً ضلوكاً واما اذا اسلمت فتصيح  
سيداً كريماً . وفي شريعتنا الناس كلهم سواء في الحقوق فالخفير يمكنه ان يترقى بجدته حتى  
يصير اميراً او وزيراً وينال نعيم الدنيا والآخرة . فلما سمعت زوجته هذا الكلام صارت تحضه  
على الثبات لتلقب « بالهاتم » وتلبس الخلى والجواهر وتسير امامها الجوارى والعبيد وهي تؤمل  
ان تطلق يوماً ما من زوجها وتزوج من سيد عظيم فتسكن السرايات والتصور  
وقد وجد الفئصل حلاً لهذا الاشكال فانه دعا الرجل وزوجته ليلاً بواسطة القواصة  
ثم ارسلها مقيدتين تحت جناح الظلام الى مركب في يولاق يقلها الى الاسكندرية . وما

الآن سجونان في اتصالاته هناك الى ان تأتي الباهرة الفرنسية فيرسلمها الى فرنسا . فاعتضت على عمل القنصل المناهي لروح الحرية الفرنسية وقلت له هل يجوز لك القانون لتقييد الحرية الشخصية والدينية . فاجاب نعم في بلاد الشرق حيث لا دستور ولا قوانين للحكومات . وللقناصل السلطة المطلقة فيما يفعلون تبعاً للظروف ولعادات البلاد فيجب ان اراعي حرمة النصارى وعاداتهم واحفظ مركزي فلم ازل حلاً لهذا المشكل غير ما فعلت لاني من جهة لا قبل لي بمقاومة شريعة البلاد الدينية ومن جهة اخرى لا اريد ان اثير عواطف المسيحيين والاكثريوس اللاتيني عليّ

وبعد هذا الحديث بسطت لتتصل بحالتي المتزلية وقصصت عليه ما جرى لي من امر صاحبة البيت والجيران وشيخ الحارة وكيف عازمت على التزوج من فتاة قبطية واستشرته فيما يجب ان افعل تلقاء هذه المصاعب وقلت اني استأجرت منزلاً خصوصياً وهم يطلبون مني اما ان اخرج منه واما ان التزوج او آتي بامرأة تتخديني فقال : لم الحق في ذلك وهذه قاعدة او قانون متبع في مصر بضرورة وعندهم ان سكنى شاب عازب في منزل منفرد وخصوصاً اذا كان اجنبياً بين منازل العائلات يدعو الى التقولات والشكوك وقد ذكر هذه المادة كل السباح في كتب اسقارم . انظر كتاب الدكتور كلوت بك عن مصر وتقرير المترولم لاين فصل انكثرا السابق فانه عند وصوله الى القاهرة منح من السكنى بين العائلات في منزل منفرد واضطر ان يقيم في الفندق حتى وصلت امرته من انكثرا وهذه المادة عريقة في التدم وقد ذكرها ماليت متصل جنرال فرنسا في مصر على عهد لويس الرابع عشر منذ مائة وخمسين سنة في كتابه عن مصر . فيجب عليك ان تزوج ان شئت البقاء في منزلك

قلت ولكنني لا اريد ان اعقد زواجا في مصر لا اراه صالحاً لي ولستقيلي وحالتي المالية . ثم اني قد عازمت على مواصلة سياحتي الى سوريا ولبنان . وقد اشار عليّ ترجماني ان اشترى جارية من سوق المييد ( الجلاية ) فما رأيك . قال لك اخبار . قلت واذا فعلت هل يخالف القانون الفرنسي . قال كلا بشرط ان تطلق حرية الجارية اذا اخذتها منك الى فرنسا . وظال الحديث ينفا في هذا الشأن واوضح لي القنصل سهولة مشتري الجوازي وخصوصاً الحبشيات وقال ان كثيرات منهن جميلات يطلب فيبين اللون الفاتح او الخماسي وان كثيرين من الاجانب والموظفين الاوربيين في مصر اقتنوا الجوازي الحبشيات والنوبيات . وقد اشترى كلوت بك كثيرات منهن باسم الباشا الحاكم ووضعهن في مدرسة الطب وقصر

المستشفى وعلمين صناعة التوليد وجعل منهن قوابل . وقال في ان الحكومة لا تمنع الاوربيين من شترى العبيد والجواري . وان عبداً اسود ابق مرة من بيت السيد لومبرت فشكا امره للدوي السلطة ففتشوا عنه واعادوه اليه . وكنت لم ازل متشبعاً من عاداتنا الترية فدهشت من هذه الانباء المخالفة لروح المدنية الا اني علمت فيما بعد ان الرق في الشرق هو بثابة الشبي عندنا . فالعبيد في قصور العظماء ومراتب الامراء يعيشون في راحة ورفاهية والخدمة المفروضة عليهم ليست بشاقة ولا جائرة وحالتهم عند اسيادهم افضل من حالة الفلاحين المصريين الاحرار الذين يامون قتلماً وعسفاً ويضربون بالسياط ويستخرون للاجمال الشاقة . وعلمت ايضاً ان الجواري اسعد حالة ومعيشة ورفاهة في قصور اسيادهم من المرأة المصرية التي يبيعها ابوها لزوجها فيقبض مهرها ويصلها الى رجل قاصد يسي معاملتها وربما تركها مع اطفالها يموت جوعاً وتزوج بغيرها

والقنصل في الشرق مختلفو الآراء والمعاملات في حقوق الاسترقاق اذ ليس لها نصوص صريحة في القوانين الاوربية او المعاهدات الدولية . ولكن قنصل فرنسا اوضح لي رأيه في هذا الشأن بقوله « لا ارى بأساً ببقاء الجلالة الحاضرة كما هي عليه الآن اي ان يسمح للاوربيين بشراء العبيد والجواري لاعمالهم التجارية والصناعية . فالقوانين التركية نجح شترى الاراضي والعقارات وامتلاكها ولكنهم يضطرون الى اقتناء اراض او انشاء معامل لتاجرهم ومصنوعاتهم باسم غيرهم من الاقباط او السوريين او انهم يلجأون الى حيل شرعية بواسطة ايجارات لمدة طويلة او غير محدودة وفي هذه الحال يضطرون الى استئجار العمال والصناع من الفلاحين المصريين او الاهالي وهو لاء كلهم موصوفون بالكل فضلاً عن ان الحكام والامراء ومشايخ الطوائف مشغولون فانه اذا احتاجوا الى فعلة في الاشغال العمومية اخذهم من عامل الاوربيين قسراً عنهم واقتادهم للسخرة . ولا يخفى ما في ذلك من الضرر على متاجرهم واعمالهم ولهذا التجه أكثرهم الى شترى العبيد والعمل وتكفلوا بالاتفاق على ما كلهم وملكهم ولا سلطة حيثئذ للحكام على هؤلاء العبيد المملوكين . واذا رأى الاوربي عبداً من عبيد كسولاً أو مسترداً فله الحق ان يبيعه او ان يتبدله بغيره

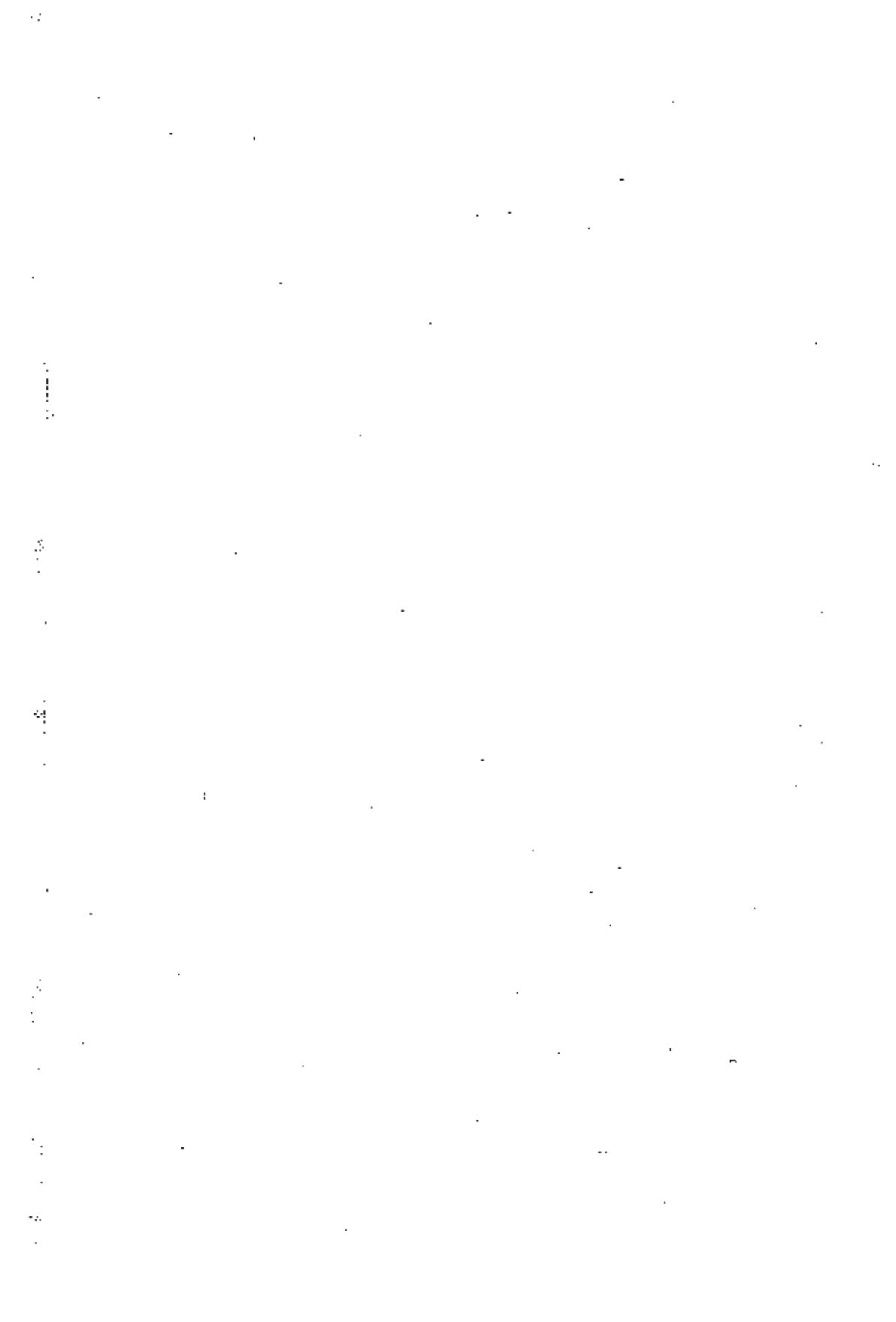
ديفيري نقولا

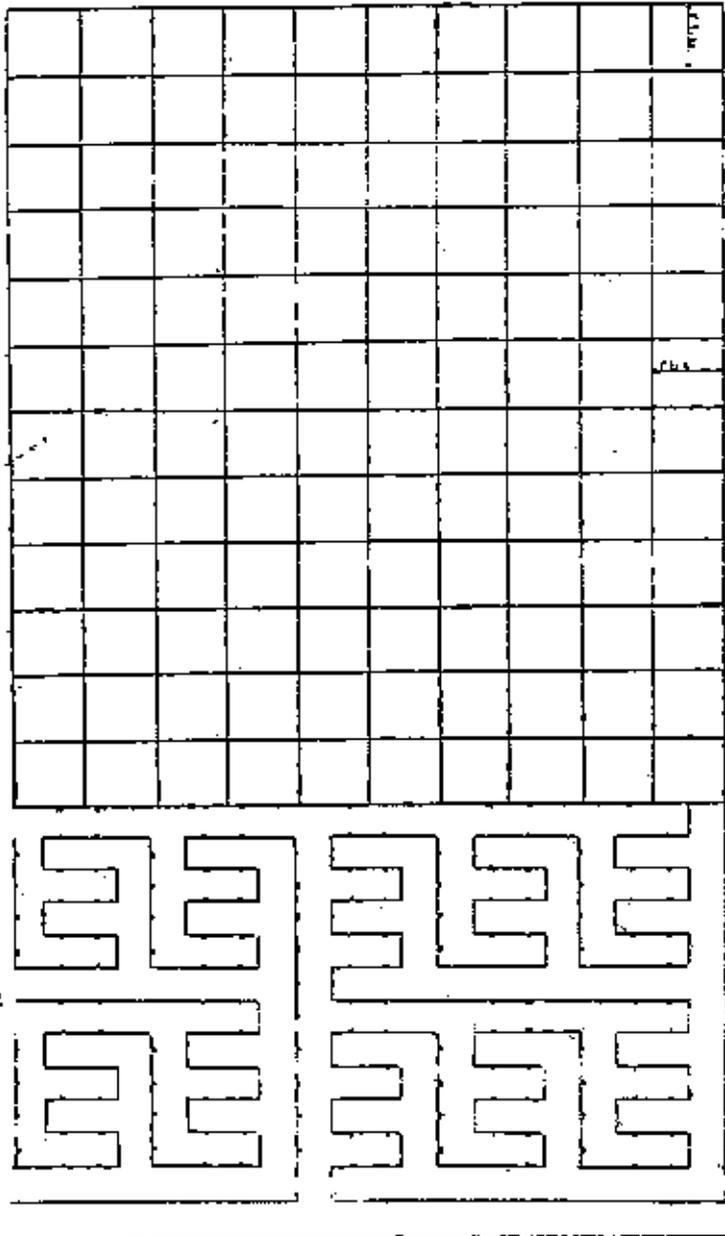
## بلونات تسيلن الجديدة

كلفت الشيس 'الميو جورج براد اغير الفرنسي الشهير بن الطيران ان يوالي قراءها بوصف مسهب لبلونات تسيلن القديمة والجديدة ووجوه الفوق بينها فانشأ لذلك مقالة ضافية الاذبال بناها على نتيجة فحص بلون تسيلن اندي قنعة الفرنسيون اغيراً في ريفني والمعلومات الخصوصية التي اتسلت به من المانيا قال

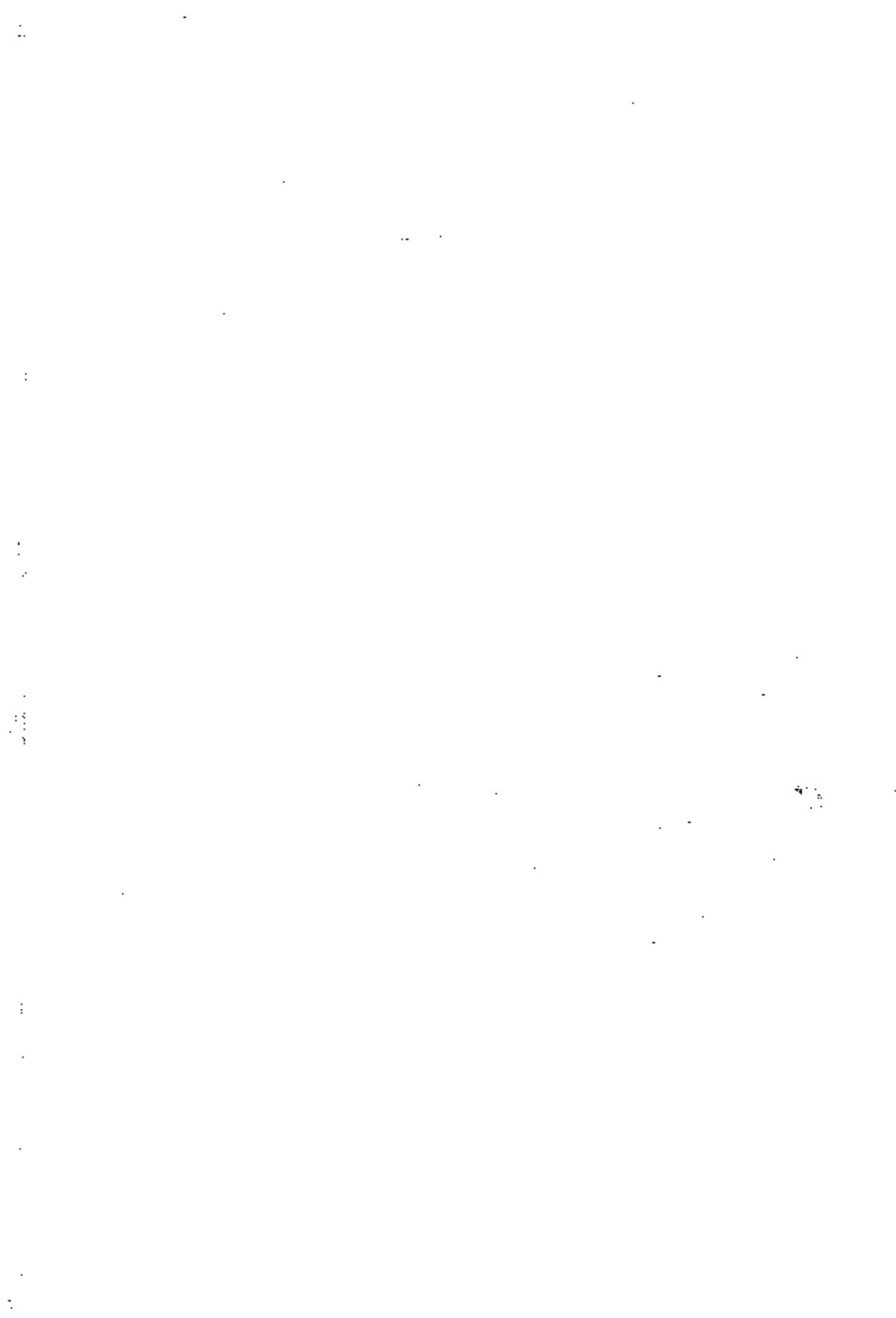
زرت المكان الذي أنزل فيه البلون الألماني في ريفني في ٢١ فبراير الماضي مع انصابت الفرنسي الذي شهد اليه في وضع التقرير الرسمي عن ذلك البلون وتقدناه جيداً فصار في وسعي ان اصف احدث طرز من بلونات تسيلن وصفاً مبنيًا على الحقائق التي رأيتها بعيني وأسمها ييدي. واني اعترف بان وصفي هذا ليس من الدقة بالمكان الذي يكون فيه لركان البلون المذكور صحيحاً سليماً ولكنة دقيق على قدر ما سمعت به الحال كما يتضح مما يلي

ولرب قائل يقول وما ادراك ان اليرن الذي قصه الفرنسيون في ريفني هو من احدث ما بناه الالمان؟ والجواب عن ذلك انه كذلك بلا ريب ولا شك لان فيه اختراعات جديدة لم تكن في البلونات القديمة كما يرى مما يلي علاوة على انه كان يسير بجسمة محركات وخمسة رفاصات وكان مكعب جرمه اكرجداً من البلونات القديمة. ثم ان الحرفين Z و L والرقم الذي يليهما تدل على مرتبة البلون التي رسمت عليه في قائمة البلونات التي تسلها دور صنعة تسيلن الى الحكومة الالمانية وكان آخر بلونين استعملهما الحكومة الالمانية من دور صنعة تسيلن بفردر كهاين قبل نشوب الحرب تماماً في ١٤ يوليو سنة ١٩١٤ مرسوم عليهما الحرفان Z و L ثم الرقان ٢٤ و ٢٥ على التوالي. وقد شهدت بنفسي تجربة البلون ٣٠ % في بودنسي في ٥ نوفمبر سنة ١٩١٤. والحرفان Z و L والرقم ٧٧ الذي يليهما تكني اذاً للدلالة على ان المانيا انشأت في الاشهر الثمانية العشرة الماضية ٥٢ بلوناً جديداً من بلونات تسيلن على الاقل. وكان المعروف ان المانيا كانت تبني بلوناً واحداً في كل ثلاثة اسابيع في الربع الاخير من سنة ١٩١٤ اما الآن فانتها ابي بلوناً واحداً على الاقل في كل عشرة ايام كما يستدل من التقدير المتقدم. ولو كان اليرن ٧٧ Z و L من البلونات القديمة لوجب علينا ان نقرض ان انشاء البلونات في المانيا كان سائراً بمرعة غريبة يزيد متوسطها على بلون واحد في الاسبوع وهو امر غير معقول. ومن الامور البديهية ايضاً ان تكون المانيا قد استعانت ببلوناتها على مساعدة جيوشها في هجومها على فردون وان تكون قد استخدمت لذلك





متنظف مايو ١٩١٦  
أمام الصفحة ٤٨٧





قطائف مايو ١٩١٦  
الأمم المتحدة ٤٧٧

مبنى من الخشب بعد الحريق في  
الأمم المتحدة ٤٧٧

أحدث ما عثدها من تلك البلونات واقراها لضرب خط حكة الحديد الذي يوصل فردون  
بساتر انحاء فرنسا ريمتد به الحصن العظيم جمع ما يحتاج اليه من الميرة والتخيرة . وعلى ذلك  
يسوغ لنا ان نخذ البلون  $Z 77$  الذي قصه الفرنسيون في ريفي قاعدة ليشتا في  
البلونات التي اغرت على انكلترا وباريس والتي يحتمل ان تعيد الكرة عليها ايضا  
ان اكرام الانقراض التي تنقذناها في ريفي لم تمكننا من تصور حجم البلون الذي قص  
هناك بالدقة والضغط ولكن ضمن قوائم الكبرى وانجنتها وتقدير معظم الضغط الذي تحمله  
ومقابلة هذه الامور بثقلها في البلون  $Z 8$  الذي قصه الفرنسيون ايضا في شهر أغسطس  
سنة ١٩١٤ وكان مكعب جرمه  $22$  الف متر مكعب ايدت استنتاجنا بان جرم هذا  
البلون كان  $30$  الف متر مكعب . وقد وجدنا ايضا ان قوائم هذا البلون واضلاعه وسواها  
كانت مصنوعة من الالومنيوم المتوي بزيج من النحاس والزنك في حين ان قوائم البلون  
 $Z 8$  واضلاعه كانت مصنوعة من الالومنيوم فقط

وفي الجدول التالي حجم الانواع السابقة من بلونات نيلن وهي

الطرز	متر مكعب	الطول بالمتر	القطر بالمتر
١٩١٢	١٩٥٠٠	١٤١	١٤٤٨٠
١٩١٣	٢٢٠٠٠	١٥٦	١٤٤٨٠
١٩١٤	٢٧٠٠٠	١٥٨	١٦٥٥٨
١٩١٥	٣٠٠٠٠	١٦٠	?

وكان شكل الانواع السابقة من بلونات نيلن متناسبة متناسقة اي ان مقدمها كان  
مثل مؤخرها تماما اما في اليدن الاخير فقد كان هذا التناسب معدوما . وكان شكل البلون  
اجمالاً مثل شكل البلونات البريطانية والفرنسوية اي انه كان كبيرا من مقدمه ثم يندق  
جرمه تدريجيا حتى ينتهي في رأس محدب في طرف مؤخره فتقل بذلك مقاومة الهواء له في  
سيره ويحسبه سرعة السير من غير زيادة القوة المحركة

وكان في اليدن المذكور كما في سائر البلونات الالمانية القديمة والحديثة مركبات  
مصنوعتان من المعدن توضع فيهما المحركات ويجلس فيها الميكانيكيون وهما مثل الزورق  
في شكلها وكان عقد المواصلة بينها غرفة مركزية يجلس فيها رباتو البلون ورجاله وقاذفو  
القتابل . اما التفرات اللاسلكي فكان في الغرفة التي توضع فيها القذائف . وكان في تلك

الغرفة أيضاً سلم عمودي يحترق البلون صعوداً ويؤدي الى ظهوره حيث انجبت منصة من  
المدن لنصب المدافع السريعة عليها واطلاقها منها

وكان فيه أيضاً خمسة محركات من طرز المحركات التي كانت تستعمل في البلونات القديمة  
قوة كل منها ١٨٠ - ٢٠٠ حصان ووزنها ٤٨٠ غراماً وهو يحرق ٢٣٠ غراماً من البنزين  
لكل حصان او كيلو غرامين و ٥٠٠ غرام من الزيت في الساعة

أما البلونات القديمة التي بنيت في سنتي ١٩١٢ و ١٩١٣ فلم يكن فيها إلا ثلاثة من هذه  
المحركات وكانت تدير اربعة رفاصات موضوعة في اماكن متناسبة على جانبي البلون اثنان  
منها عن اليمين واثنان عن اليسار والاول منها عن احد الجانبين على بعد ثلث طول البلون  
من المقدمة والثاني على البعد عينه من المؤخرة . وزيد محرك آخر في البلونات التي بنيت سنة  
١٩١٤ فصار فيها اربعة محركات اربعة رفاصات ثم زيد محرك خامس في البلونات التي بنيت في  
سنة ١٩١٥ فصارت خمسة محركات خمسة رفاصات وضع الخامس منها وراء المركبة الخلفية .  
وقد زيدت بهذه الزيادة في المحركات والرفاصات سرعة البلونات في السير والارتفاع حتى  
اذا طرحت « الصابورة » والتنايل التي فيها وبسطت احمقتها العمودية ورفعت مقدمها حتى  
صار في زاوية تزيد على ١٥ درجة تمكنت من الارتفاع بسرعة عظيمة والحجاة من التنايل  
التي تظانها المدافع المقاومة للطائرات عليها ومن مناوأة الطائرات لها ايضاً . وذلك ما فعله  
البلون الذي اثار على باريس في ٢٧ يناير الماضي فانه بعدما قذف قنابله كلها صعد في الجو  
بسرعة عظيمة ابلتته عنان السماء فقاب عن الابصار واخجبت تحت جنح الظلام عن انظار  
الطيارين الذين طاردوه الى نحو ٢٨٠٠ متر

وقد ظهر لنا من شخص اجشت التي عثرنا عليها في بلون تسبلن الذي قنصه الفرنسيون  
في ريفيني ان عدد الرجال الذين كانوا فيه لا يقل عن ٢٣ او ما يعادل عدد الرجال الذين  
قدرهم ريان سفينة الصيد « كنج ستيفن » في البلون ١٩ . لا ما مر به في البحر الشمالي وهو  
يفترق وطلب منه رجاله ان يتقدم على سفينته بعد ما كانوا قد اغروا على انكلترا وهذا مما  
يدل على ان البلونين كانا من طرز واحد . وقد كان المعروف ان بلونات تسبلن من طرز  
سنة ١٩١٢ كان يكفي لادارتها ثمانية رجال وزيد هذا العدد في طرز سنة ١٩١٣ فصار  
١٢ وفي طرز سنة ١٩١٤ فصار ١٨ والعدد الاخير منها مثبت من التلغرافات التي نشرتها  
الصحف والمجلات الفنية في ألمانيا لما اثارت بلونات تسبلن على انترس وباريس وانكلترا في  
اوائل سنة ١٩١٥ .

وكانت البلونات من طرز سنة ١٩١٤ تحمل مازنته ألف كيلوغرام أي طن من القنابل في غارة لا يتجاوز مداها اربعماية ميل بحري ولكن البلون  $\frac{1}{2}$  M الذي قنص في ريفيتي كان فيه مازنته ١٥٠٠ كيلوغرام من القنابل طن ونصف طن اما عدد القنابل بالذات فكان عشرين قنبلة وهي من هجوم محتلفة زنة اصغرهما ٥٠ كيلوغراماً واوسطها ٨٠ كيلوغراماً واكبرها ١٠٠ كيلوغرام وكانت كل قنبلة من هذه القنابل موضوعة في جهاز خاص مؤلف من كلاب مقفل ومتصل بجري كهربائي فاذا ضغط قاذفو القنابل زراً امامهم في الارتفاع التي يجلسون فيها عادة اتصل الجري الكهربائي بالكلاب نيقلت من قفلها وينفتح شقل القنبلة المطلقة به تنسقط القنبلة من مكانها على الغرض المقصود من غير ان تمسها يد ويحسن في ان اشير هنا الى ان الجهاز الكهربائي الذي يشتمل لاجراج الكلاب من قفلها هو مثل الجهاز الذي يشتمل للاجراس الكهربائية في المنازل والمكاتب وسواها تماماً وكان البلون قد قذف كل ما كان فيه من القنابل قبل ان يقنعه رجال المدفعية الفرنسية وينزلوه الى الارض ورأيت الحفر التي احدها انفجار هذه القنابل فكان عن بعضها سبع اقدام ونصف قدم وقطرها ١٢ قدماً

ولم يكن في البلون المذكور مدفع من الطرز المعروف «مدفع الزيفولفات» ولو من عيار صغير ولكن كان فيه حبة مدافع سريعة اثنان منها على الظاهر بدوران على منصة هناك واثنان في المركبة الامامية والمدفعان الباقيان في المركبة الخلفية

ولم نستطع ان نثبت مقدار البنزين الذي كان في البلون ولا ما يحتاج اليه منه في غاراته لان الاحواض التي يوزن فيها كانت النار قد اذاتها ولم نستر ايضاً على اثر اللانوار انكشافه القوية التي تستعملها بلونات تسيلن عادة وترسل اشعتها من علو عظيم جداً الى الارض تحتها فتسيرها

وقد اصيب البلون بقنبلة المدفع التي صوبت اليه على علو يختلف من ١٨٠٠ متر الى التي متر وكان قد انظر على باريس وطار في جوها على هذا العلو ايضاً ولكنه ارتفع الى علو ثلاثة آلاف متر بعد ما طرحت «الصابورة» منه وقذف ما كان فيه من القنابل

واخبرني العيار لسيس الذي طارد هذا البلون اكثر من خمسين دقيقة وخل طول هذه المدة يطير تحته ودور برأه من غير ان يستطع اصابتة برصاص المدفع السريع انه يتسدر ان طيارته كانت اوطأ من البلون من ٢٠٠ متر الى ٨٠٠ وان البارومتر في طيارته دل على انها كانت على ارتفاع ٢٨٠٠ متر حينئذ وهو آخر ما نستطيع الوصول اليه فيتحقق من ذلك

ان احسن طريقة نهاجة البلونات انما يكون بالمعبروم عليها قبل وصولها الى المدينة التي تقصد الاغارة عليها وقذفها التنايل التي فيها عليها اما في تلك المدينة ننسها فالانفضل ان نترك مهمة مقاومة البلونات في جوها الى المدافع الخاصة بمقاومتها . فيرى من ذلك ان لمقاومة البلونات المفيرة ثلاثة ادوار وهي :

اولاً — مطاردة الطيارات الكبيرة المسلحة بالمدافع الكبيرة البلونات قبل وصولها الى لندن او باريس او سوامما من المدن

٢. ثانياً — اطلاق المدافع الخاصة بمقاومة البلونات والطيارات على هذه البلونات وهي محفلة في جوار المدينة التي تنبر عليها والاحسن ان تستخدم لذلك المدافع السريعة من الطيارات الكبيرة مثل مدفع ١٠٤ مليمترات و ١٢٠ مليمتراً والمدافع البحرية الالمانية وان يستعمل فيها ثلاثة اصناف من التنايل وهي قنابل الاسترشاد ويشترط ان نترك وراءها اثرًا مضيقًا يرشد الى مكان البلون ويمكن رجال المدفعية من تسديد الرماية . والتنايل المزقة او المدسرة . وقنابل شرانبل . والمعروف ان مدافع كروب الخاصة بمقاومة الطيارات التي قطر فوهتها ١٠٤ . مليمترات وعيارها ٤٥ تطلق قذيفة زنتها ١٥ كيلوغرامًا ونصف كيلوغرام بسرعة ٨٠٠ متر في الثانية وترسلها الى علو اربعة آلاف متر . وهذه المدافع تطلق ١٥ طائفة في الدقيقة وتفتل قنابل شرانبل التي تطلق منها ٦٢٥ رصاصة . والالمان يستعملون هذه المدافع والمدافع التي قطر فوهتها ١٢٠ مليمتراً في حماية ارستند من غارات الحلفاء الجوية عليها

ثالثاً — مطاردة الطيارات الخفيفة السريعة المسلحة بالمدافع السريعة الانطلاق والاسهم النارية لهذه البلونات وهي تاتدة من غارتها على ارتفاع عظيم ومن الواجب ايضاً ان يكون حول المنطقة التي يرام حمايتها من الغارات الجوية عدد كبير من الانوار الكشافقة القوية وان توضع بشكل دائرة حتى تلتقي اشعتها في الجوفي نقطة واحدة فيقع البلون بين هذه الاشعة كما يقع جسم غريب بين شفرتي المتراض . والاحسن ايضاً ان توضع الانوار الكشافقة على بعض الطيارات حتى تقع اشعتها على البلون عن مسافة قريبة

وقد يتوهم البعض ان عظم جرم البلون يجعله هدفًا قريب الشال سيل الاصابة ولكن سرعته واستطاعته التليق في الجو الى علو عظيم جدًا تجعلان اكتشافه والحاق به وقصه من اصعب الصعاب

ومحالا ريب فيه ان بلونات تسيل تسير الى انكثرا قريبة من سطح الارض والبحر وربما كانت نقل سرعتها وهي سائرة فوق سطح البحر ايضا اقتصادا في البنزين ثم ترتفع تدريجيا كلما قل المغزون فيها من البنزول ويحتمل ايضا ان تضطر في بعض الاحيان الى طرح ما فيها من «الصابورة» عند وصولها الى شواطئ انكثرا طلبا لزيادة الارتفاع والتأق في الجو

ان عند ألمانيا الآن ٤٠ بلونتا من بلونات تسيل الحديثة ومعظمها موكل باستعمال البحر الشمالي وبحر البلطيك وهو في مفاوضة دائمة مع الاسطول الألماني والنواصات الألمانية فيرى من ذلك ان المهمة الكبرى لهذه البلونات ان تغف على حركات السفن الحربية والسفن التجارية المعادية والمحايدة في هذين البحرين وتقل خبرها الى حياة اركان البحرية الألمانية

وقد علمت من الذين زاروا ألمانيا وعادوا منها ان الرجال اللازمين للبلونات تسيل يدربون الآن في مدرسة خاصة في ليننجر ميوار المستودع القديم الذي للبلونات هناك وأنه انشئ في ضواحي تلك المدينة وعلى مقربة من المدرسة المذكورة ثلاثة مستودعات جديدة للبلونات ومدرستان اخريان احدهما لتدريب ضباط مدفعية الجيش والاخرى لتدريب ضباط البحرية على تسيير البلونات البرية والبحرية وادارتها ومركز مدينة ليننجر من الوجهة الجغرافية يحصلها في حرز حريز من التارات الجوية سواء كان من فرنسا او البلجيك او روسيا او البحر ليمدها عنها . وهي ايضا المركز الاكبر في ألمانيا لتوليد غاز الهيدروجين (مصنع شمتس) ولصنع اجزاء البلونات (مصنع زيس في بينا) علاوة على انها ملحق ثلاثة مسالك او طرق هوائية تشرق جو ألمانيا اولها برادي الى الميدان الغربي بطريق غوثا فترنكفورت وميانس وميس او بطريق وادي الرين فكلونيا واكس لا شابل والبلجيك . والثاني الى الميدان الشرقي بطريق برلين فيوزن وليجنز وكرنجبرج . والثالث الى البحر بطريق كوكهانن وهمبرج وكيال وعنابر شلويج . وقد اقتصرنا في بيان هذه الطرق على اسماء المدن التي فيها المستودعات الكبرى للبلونات . اما الطرق نفسها فتظهر للطيارين مما فيها من المناظر الهوائية والظلال اللازمة للبلونات

## باب الزراعة

### استغلال الارض

(٤)

#### انتقاء الموظفين

يجب أكثر الملاك ان ادارة المزارع لا تستدعي ما تستدعيه الادارات الاخرى من ضروب الكفاءات الفنية والادبية والاجتماعية معاً ففريق منهم على ان معرفة الفلاحة ليست شرطاً ضرورياً في مدير المزرعة ناخراً كان او مفتشاً كأنه يمكن ان يحسن انسان ادارة شيء لا يعرفه

واذا كان الناظر الذي يحس فلاحه احدى المناطق يحظى اذاً بحسن تدبيره في منطقة غيرها كما اينا في مقالنا الاول فكيف تدبير من يجمل الفلاحة جملة اما ان يجري في ادارته كما اتفق على عشم او معقداً على غيره . وما ظنك بادارة هذا شأن رئيسها فيها . ان ذكاء اللسان ونشاطه واستقامته ونحوها من الصفات القاضية انما يظهر اثرها في تدبيره شؤون ادارته وتطبيقه قواعد صناعته فاذا انتفت معرفته بهذه الشؤون والقواعد اتنى ظهور اثر تلك الصفات فيها فعي كرووس الاموال التي لا تنتج ذاتها بل يتداولها في الاعمال . وعلى قدر الامام بتلك القواعد والشؤون با في اثر تلك الصفات

ولئن كان في الاحوال العادية يمكن مع المزارع الشخصية المسنة الاكتفاء بمعرفة مبادئ الفلاحة واصولها العامة فليس الشأن كذلك في الاحوال الدقيقة والمازق الصعبة . تأمل تجد انه لم يثبت على صدمات الازمات من الملاك المسجدين والمرتهنين الا من دبرت مزارعهم الفلاحة الحاذقة والادارة الدقيقة المبني عليها تدبيراً أكثر غلظتها وقلل . صروفها وبالتالي زاد ريعها الى آخر حدود الامكان

كنت قيل تحرير هذه السطور احداث مفتشاً من كبار مفتشي البنوك المقارية في هذا الموضوع فقال لي « ألا ترى الشركة القبلانية فانها على متانة اساسها المالي قد تفضمت احوال مزارعها لمخطاط ادارتها الزراعية وشركة الاتحاد فانها مع وهن اساسها المالي وقد نشطت احوالها بفضل ادارتها الزراعية الراقية »

ومنهم فريق على انه في معرفة الفلاحة وحدها الكفاية لادارة شؤونها بلا تقدير يوفية  
به للكفاءة الادبية التي يجب توفيرها في كل من تهتم اليه مهام اي عمل . كان القواعد الفنية  
تقوم بذاتها مجردة عن العوامل الاخرى كالمسة في تطبيقها رجودة النظر في تكييفها حسب  
المناسبات وتقييم تشابهاتها وتقدير ملائمتها وتدبير شؤونها ومعلقاتها . واذا كنا نرى في  
الفيضان الضخمة التي يزرعها اصحابها انفسهم من التفاوت بين غيظ وغيظ متلاصقين ما يدل  
على رجحان فلاح على فلاح مع تساويهما في معرفة القواعد الزراعية المتبعة في البيئة  
والشامة في العرف في الاخرى يكون التفاوت اكبر واظهر في المزارع الكبرى بين مزرعة  
ومزرعة . وهذا هو الواقع المشاهد في اكثر الاوقات والبيئات

فالمرءة الفنية بلا الكفاءات الاخرى كالبدور بلا شروط النماء ويكون غناء كليهما تبعا  
لشروطه جودة وريادة . وكان توفر شروط النماء يساعد انبات البزرة الرديئة وعدم توفرها  
بضمف البات البزرة الجيدة كذلك الرجل النير يستطيع بمعارفه الفنية وان قلت أكثر مما  
يستطيعه من دونه تنورا بمعارفه الفنية وان كثرت

واذا استثنينا بعض مسائل الحشرات والفطريات وغيرها من مسائل الزراعة التي تستدعي  
معرفة عملية خاصة فان الوسائط التي تعمل وتثير بها المعاهد والدوائر الزراعية الراقية في  
الفلاحة العملية ليست ازبد من اتقان العمل بالاساليب المروفة . ولكن المعرفة شيء والعمل  
شيء آخر والثقافة شيء غيرهما

وكل يرى طرق الشجاعة والندى ولكن طبع النفس للنفس قائد

ولا شبهة في ان الرجل المتقير اقدر على تجديد العمل وانقاؤه واعرف بمزاياها واساليبها  
من دون تنورا . وكل العارفين الذين انتقدوا الفلاح المصري بحق لم يصفوه بالجهل بالاساليب  
الفلاحة العملية فان معرفتها شامة في عرفه الزراعي قبل كل شيء . آخر بل انتقدوا فيه بعمد  
عن الاتقان والبصر والحزم في تطبيقها وتدبير شؤونها وتكييفها بحسب الظروف . فثلا بعد  
تفشي دودة التفش ولا سيما دودة القز التي يجب الاهتمام بالكثير في زراعتها اكثر من قبل وبعد  
تفشي الامراض الخطيرة في وفي بعض اصناف الطوب يجب تخفيف مقبها في بعض ادوار  
حياتها النباتية وغير ذلك من الاحوال التي انتضاها تغير الظروف التي تدريما صرة  
الفلاحين المستعربين الدائمين على دقة البحث والاستدلال وجودة الملاحظة والاستنتاج  
وهذه صفات لا تيسر الا لدوي الشخصية الراقية عمليا وادبيا واذا كانت الكفاءات الادبية

لازمة لمديري المزارع في تطبيق اخص ما يعرفه الفلاح من اصول الفلاحة العملية وقواعدها  
فبالاخرى تكون الزم له في شأونه الاخرى اقتصادية كانت او ادارية  
ان الاداري المستنير اذا لم يكن حاذقاً في الفلاحة لا يتوانى عن استخدام الاكفاد من  
رجالها لما وثق في شؤونه ولذلك قلنا شاهداً بل لم نشاهد قط مزرعة تضععت احوالها من  
نقص الكفاءات الزراعية بل كل المزارع التي اضمحل امرها كانت السبب فيه نقص  
الكفاءات الاخرى

ومن اغاليط الملاك توظيفهم بعض خدمهم او حشمتهم اشارةً لنقصهم عن غيرهم ومثل هؤلاء  
يكونون في الغالب من غير ذوي الكفاءات وان ثقة المالك فيهم ناشئة من تزلفهم او قرابتهم  
منه او ارضائهم له في احوال ليست من احوال الزراعة في شيء فضلاً عن انهم لمكانهم  
منه يكونون ذوي دالة قليلة فلا يحذرون حذر غيرهم كما انه لا يأخذهم بالحزم والعزم الواجب  
في الاعمال الزراعية

ومن الاسباب التي تحول دون استخدام الاكفاء او تنمية الكفاءات لثة المرتبات او  
جلبها على نسبة معينة محدودة معها كانت شخصية العامل وكفاءته مع ان الموظف الحاذق  
يستطيع بتدبير او تعديل لا يستطيعها غيره من الموظفين العاديين نفع المزرعة نفعاً لا يعد  
مرتبة او زيادته يجانبه شيئاً مذكوراً

اعرف ناظر مزرعة في الجهات البحرية الواطئة لا تزيد مساحتها عن ٢٢٠ فداناً مرتبة  
الشهري بمخقاته ٩ جنيهات مصرية وازيد وهذا المرتب يعتبر عند انصار المرتبات  
العالية كثيراً اما السبب فانه كان يأخذ هذا المرتب على مزرعة مساحتها ٧٠٠ فدان من  
اجود الاطيان الجنوبية العالية وكانت تلك المزرعة الصغيرة لا تغل الا بعض ما يصرف  
عليها وكان هذا الناظر معروفاً بالخبرة والنشاط والاستقامة فنقله المالك اليها فكانت نتيجة  
عمله فيها زيادة غلتها تدريجاً حتى صار بعد الحصاد يستغل من الفدان من  $\frac{3}{4}$  الى  $\frac{3}{2}$   
جنيه ربحاً صافياً

ان الارض الرديئة تحتاج الى الادارة الدقيقة جداً اكثر مما تحتاج اليها الارض الجيدة  
فلاحتها منها في حناء كبير وريج قليل فهي كالمرض احوج لحسن التدبير من الصحیح  
احمد الانبي

## التين البرشومي

اسم النبات في كوس كاريجا "Ficus Carica" واسم الانكليزي "Fig" وهو تابع للفصيلة الحرافية "Urticaceae" وشجرة معلومة سبعة امتار الى ثمانية وخشبة خفيف ساهي اصفر اللون يستعمل في صناعة كرايتيف الالسخة واوراقه متبادلة ذات اعناق طويلة ومحيكة خشنة ومغطاة بورق قصير ويختلف شكلها باختلاف النوع فمنها اوراق ذات خمسة فصوص او ثلاثة ومنها اوراق بيضية الشكل والازهار موضوعة في غلاف لحسي تخرج من اباط الاوراق وهذا الغلاف اللحسي هو النورة ويسمى خطأً بالثمر ويوجد داخله اعضاء التذكير والتأنيث والوسائط كما هو الحال عندنا في التين المصري وقد يكون عضو التذكير والوسيط في شجرة وعضو التأنيث في شجرة اخرى كما هو الحال في التين الازمري

وشجر التين ينحوي على عصارة لبنية مرة الطعم شديدة الحرافة . ورداءة طعم التين قبل نضجه تسبب الى هذه العصارة اللبنة الموجودة في الازرار الثمرية (النورة) ومثى تم النضج تتحول تلك المادة الشديدة الحرافة الى مادة سكرية غروية شديدة الحلوة . اما اصل موطن التين فهو حوض البحر الابيض المتوسط ثم زرع في افريقيا وانتقل منها الى اسبانيا وايطاليا وفرنسا ثم انتشر في جميع انحاء الاخرى . والتين من النباتات القديمة المصرية وقد وجد العالم النباتي « شونيفورث » في مقابر مقاره بجوار الاهرام صورة شجرتين من التين على كل واحدة متعارجين متعلقين بها الثمر والمعروف ان قدماء المصريين كانوا يستعملون عصارة اللبنة في الطب

## تلقيح التين "Caprification"

بما ان التين الازمري لا يوجد في نوره الذكر والاني والوسيط معاً فلا يحدث فيه اخصاب لتذليل ازواره الثمرية وتحت وبهذه الحالة لا يمكن الحصول على محصول منه الا بعد عملية تلقيحية صناعية

وبما ان الاخصاب يحصل عادة بواسطة حشرات صغيرة سعى باستفاجا جروسورم "Blastophaga Grossorum" توجد في وسائط "Galls" اشجار التين البري فعملية التلقيح تتمم باخذ افرع من تلك الاشجار البرية التي تبيض في وسائطها حشرات البلستفاجا المذكورة وتعلق على اغصان التين المزروع في هذه الحالة تخرج تلك الحشرات من الوسائط مختلطة بالطلع الذي في التين البري وتلقيح يد التين المستنبت

## انواع التين

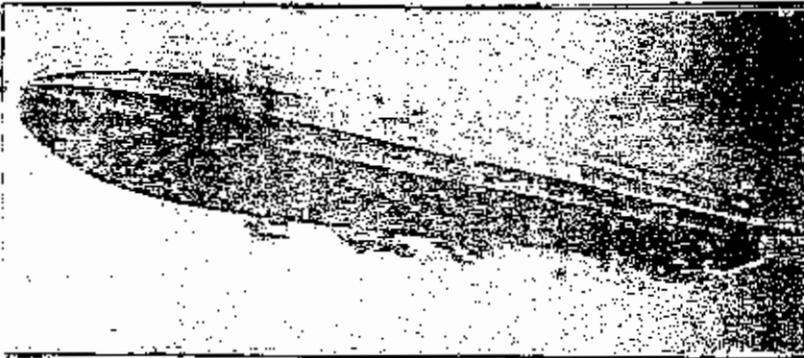
- ١ « التين الفيومي » وهو أكثر الانواع انتشاراً ويزرع بكثرة في قريبي دار الرماد ومنشبة عبد الله بالفيوم وثمره متوسط الحجم حلو الطعم ولبه احمر وهو اول انواع التين التي تظهر مبكرة في الاسواق في شهر يونيه « بونو » ويعرف في الاسكندرية باسم التين الحليشي
- ٢ « السلطاني » وثمره كثرى الشكل تقريباً وجلده ثمره اسمر ارجواني اللون ولبه اصفر عمر شديد الحلاوة ويزرع بكثرة في سيدي غازر بالاسكندرية
- ٣ « العبودي » ويعرف أيضاً بالتين الاسود او الغرابي وجلده ثمره اسمر غامق وهو اقل حجماً من الفيومي ولبه اسفر ارجواني حلو الطعم
- ٤ « الابيض الكثرى » وهو اجود الانواع واكبرها حجماً وثمره ذو جلد ابيض وفتحة مفرطحة وهو معروف بجودة نواته وبيع بشن اغنى من جميع الانواع الاخرى ويزرع بكثرة قرب الاسكندرية
- ٥ « الاستابولي » وثمره مستطيل قليلاً عند قته متوسط الحجم وجلده اخضر مائل الى الصفرة ولبه احمر حلو الطعم
- ٦ « الاخضر » وثمره متوسط الحجم أيضاً يشبه الاستابولي تقريباً وجلده اخضر فاتح ولبه احمر حلو الطعم أيضاً

## التكاثر

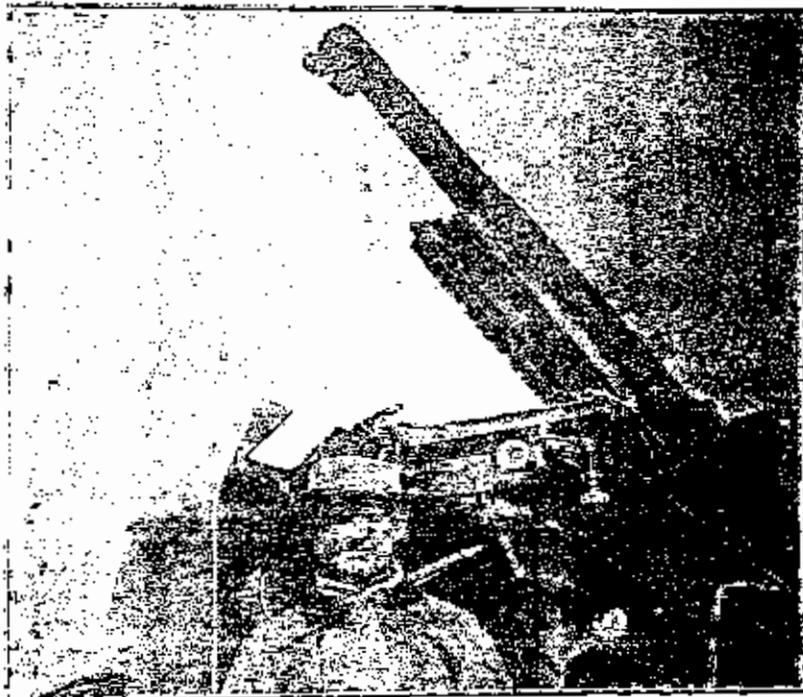
يتكاثر التين بالعقل وفي بعض الاحيان بالفسائل التي يجوار نباتاته واحسن عقل يشكأثر بواسطتها هي التي تؤخذ من اغصان قوية عمرها سنة وهذه الاغصان تقطع قطعاً طولها خمسة وعشرون سنتيمتراً وتفرس في المنبت « الورش » متباعدة بعضها عن بعض بمسافة ثلاثين سنتيمتراً وتترك هكذا مدة سنة وفي شهر فبراير من السنة الثانية تنقل النباتات النامية من العقل الى المشتل وتزرع على ابعاد نصف متر بعضها عن بعض وتترك في المشتل سنة او اثنتين حتى تبلغ ارتفاعاً كافياً لتنتقل الى محلها المستديم في البستان اما العقل فيراعى زرعها يادى بدءه في شهر فبراير وقد تستمر الزراعة كما هو الحال في اليوم لعناية اوائل ابريل ويلاحظ في زراعة العقل ان لا يترك منها فوق سطح الارض الا عين واحدة اما في ناحية بلتان فيبوية حيث تكون الارض طينية فتفرس العقل في محلها الدائم مباشرة متباعدة بعضها عن بعض مسافة اربعة امتار في شهر مارس وصول العقل يبلغ عادة من خمسين الى ستين سنتيمتراً وتفرس كل ثلاثة عقل معاً في جورة واحدة ويلزم ان تكون



ش ١



ش ٢

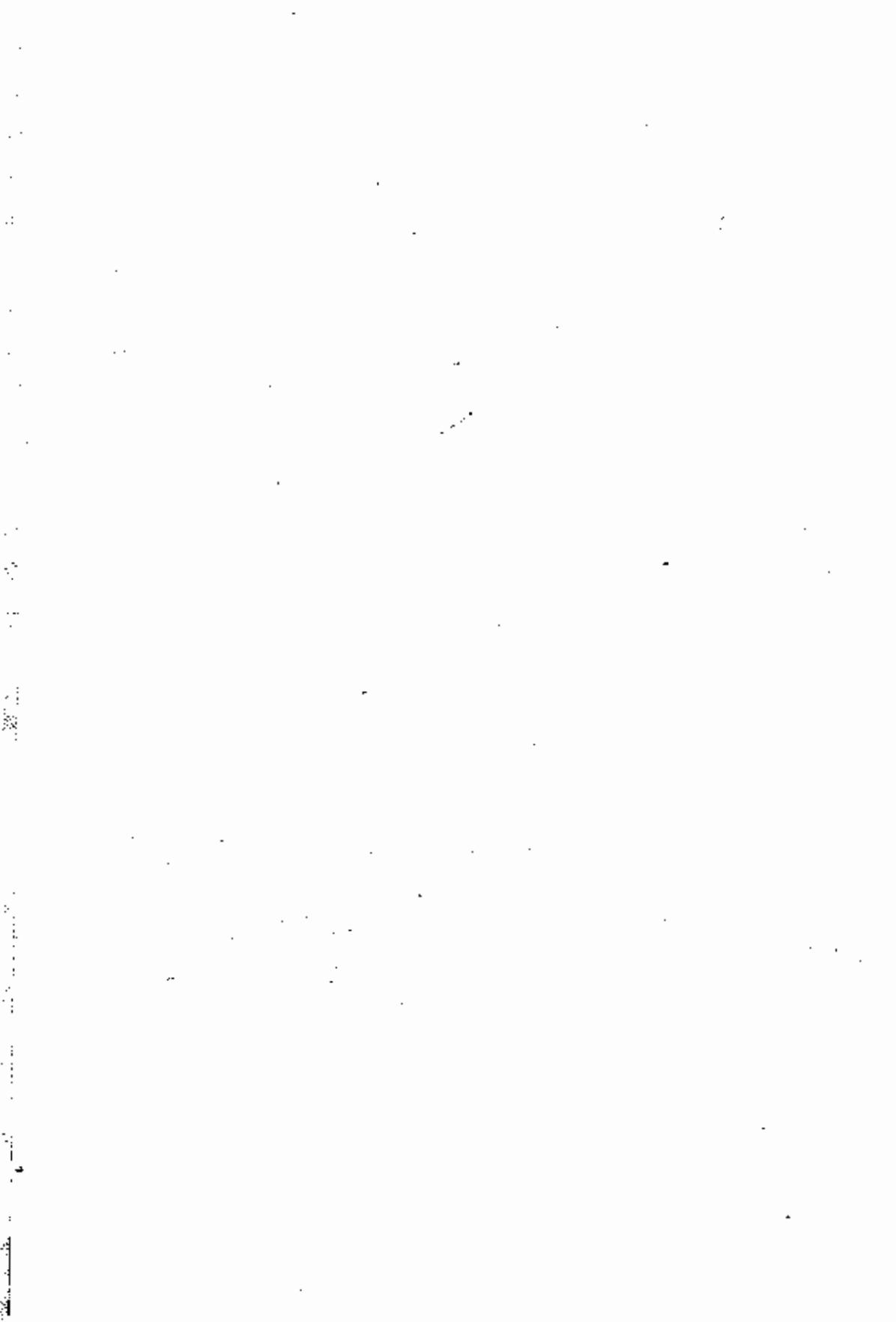


ش ٣

ش ١ تسيلن بشكاه القديم وتفصيله الداخليه ش ٣ تسيلن بشكاه الجديد

ش ٣ المدفع الذي رمي به غرق ووقع مقتطف ماير ١٦٦٦

امام صفحه ٤٦٦



كل عقلة محذرة على زر طرفي وتدفن العقل تماماً في الارض ولا يظهر منها الا الز الطرفي فقط ومتى اخذت هذه العقل في الثمر يترك اقواها لتكون شجرة اصلية ويقطع الباقي

### طرق الزراعة

١ « طريقة زراعة القيوم » هذه الطريقة تختلف جميع الطرق التي يفرس بها الثين في الجهات الاخرى واما ان طريقة غرس الثين بالقيوم هي من احسن عمليات الزراعة لهذا النبات عملياً واقتصادياً فقد استحسننا شرحها بايجاز وهي كالآتي :-

تخصر الارض كما في حالة الزراعة الصببية فحراث اربع مرات ثم قبل الحرثة الرابعة نسمد بالسهاد البلدي والكفري بما ينسب اربعمائة تقلة حمار لامدان ثم تحطط الارض بالطول وبالعرض كما في الشكل نمرة ١ وتبعد الخطوط بعضها عن بعض بمسافة اربعة عشر شبراً عيارة عن مترين و ٦٠ سنتيمتراً . ثم تطرد الارض من الشمال الى الجنوب وفي هذه الحالة يحصل التطريد في الخط الثالث فقط اي يترك خطان ويطرد الثالث وتسمى هذه العملية بتفصيل المراجع شكل ٢ ثم تطرد الارض ثانياً من الشرق الى الغرب وفي هذه الحالة يحصل التطريد في الخط الثاني فقط اي يترك خط ويطرد الثاني وتسمى هذه العملية بتفصيل الشققي وبعد تفصيل الشققي تقطع الارض بالمحراث الى توابيع والتربية تحوي على اثني عشرة شقة كما في الشكل ٣

ومساحة الشقة تكون غالباً ١٠ قصبه عرضاً في خمسة طولاً ويشمل اللدان الذي مساحته ثلاثمائة قصبه بمحور بعائنه شقة تقريباً . وبعد الانتهاء من تفصيل الارض واعدادها للزراعة كما سبق تفرس العقل في الشققي وتغطي كلها بالتراب بشرط ان لا يظهر منها شيء فوق سطح الارض وبعد الغرس تروى الارض رياً غزيراً ويزرع في الشقة ١٦ اجورة في كل واحدة منها عقلين تبعد بعضها عن بعض بمسافة ثلاثة سنتيمترات كما في الشكل ٤ وتبعد الجورة عن الاخرى بمسافة سبعين سنتيمتراً اي ان الثين تزرع بانانته على بعد سبعين سنتيمتراً بعضها عن بعض ويزرع في اول سنة من زراعتها محاصيل موقفة مثل المعمور والخبثار والذول وغيره وهذه المحاصيل تزرع خصيصاً للانتفاع بايرادها حتى يعطي الثين ثمره

٢ اما في جهات القطر المصري الاخرى غير القيوم فتزرع عقل الثين على مسافة اربعة الى خمسة امتار بعضها عن بعض بطريقة الغرس المربع المستخدمة في غرس الاشجار الخضية وخلانها

« نوع الارض » يوافق الثين الارض الزرقاء كاراضي بلتان بالقلبيوية ودار الرماد بالقيوم

و ينمو في الاراضي الخصبه الصفراء الغنية التربة ولا تنجح زراعته في الاراضي الماخلة او الزمليه  
 « طريقة الري » يمنع ري التين من شهر نوفمبر لغاية آخر يناير ( طوبه ) ثم يروي في فبراير  
 كل اثنى عشر يوماً وفي اغسطس وسبتمبر يخفف الري ويروي كل عشرين الى خمسة وعشرين  
 يوماً ويلزم الاعتناء في الري عند نضج الثمار لان احماله يضر بمحصول التين في هذا الوقت  
 « التسميد » يسمد التين في النيووم بالسماد البلدي والكفري معاً بنسبة اربعائة حمل  
 حمار للقدان اي يوضع في كل شفة حمل سماد ويفرش على الارض ثم يعزق فيها اما في  
 الاسكندرية وفي الجهات الاخرى التي يفرس فيها التين على سافات منتظمة فيسمد بطريقة  
 تسميد الاشجار الاعتيادية اي يوضع لكل شجرة حمل سماد بلدي بمد حفر اخدود حولها  
 « التقليم » شجر التين لا يحتاج الى التقليم غير ان عملية التقليم تكون قاصرة على تربية  
 النبات في صغره وقطع الاغصان المتقاطعة او الميتة في كبره وايضاً يلزم قطع الفسائل  
 والاغصان الضعيفة التي تنمو في اسفل الفصون الاصلية

« المحصول » في النيووم الاشجار المنروسة في مارس ثمر في السنة الثانية في شهر مايو  
 اي بعد اربعة عشر شهراً من تاريخ غرسها وتثمر في الاثمار لغاية اغسطس ويجمع الثمر  
 كل يومين او ثلاثة ايام في السنة الثالثة وما بعدها فيبدأ الجمع من يولييه « بوؤونة » وينتهي  
 في نوفمبر « هاتور » ومحصول القدان يختلف ما بين اربعين الى خمسين جنيهاً. ويباع التين  
 بالمائة في النيووم ففي شهر يولييه يبلع ثمن المائة خمسة عشر قرشاً ثم ينقص الثمن الى اربعة  
 قروش في الاشهر الاخرى. ويمكث الشجر في الارض بالنيووم من خمس عشرة الى عشرين  
 سنة ثم تغير ارضه وينرس في غيرها. ولكن يشترط ان تكون الاشجار خالية من الامراض  
 ومعنى تيريتها وتسميدها وتنظيفها من الحشائش والاعشاب

« طريقة تحفيف الثمر » بعد جنى الثمر يوضع على سطح مشوجاف. مغطى بطبقة من القش  
 ويعرض لحرارة الشمس ويقلب من وقت الى آخر حتى يجف. وقد يجفف ايضاً في الافران  
 مخصوصة ولكن تجفيفه في الشمس افضل من تجفيفه في الافران

« الأمراض » : الحشرة القشرية الشمية المعروفة بالانكليزية باسم "Waxy Scale"  
 ٢ الحشرة القشرية الفنجانية "Dip Scale"

« العلاج » ترش الاشجار المصابة قبل نمو ازوارها بحلول الجير والكبريت

عبد المجيد رضوان مدرس علم فلاحه البساتين

بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

## التجارب الزراعية

تجرب وزارة الزراعة تجارب زراعية مفيدة في الجيزة منها ما يخص بزراعة القمح والقطن وقد دعت كبار المزارعين الى مشاهدتها

واصناف القمح التي جربت زراعتها هناك ٦٩ صنفاً ٢٨ منها من استراليا و ٤١ من القطر المصري . وكل صنف منها مزروع على حدة في عدة اماكن على اسلوب واحد وهي مسعدة كلها بالسهاد البلدي بمعدل ١٥ متراً مكعباً للفدان . والتقاوي ثلاث كيلات للفدان مزروعة في خطوط ليمهل المرور بينها

والقمح الاسترالي سنابل طويلة من ذوات الصفيح خالية من السفا (الحسك) ومع انه زرع في وقت واحد بعضه نضج وحصد لانه لا يقيم في الارض الا اربعة اشهر ونصف شهر وبعضه لا يزال اخضر . ويظهر لنا ان متوسط غلة الفدان منه كله لا تقل عن سبعة ارادب . ويراد ان يعلم مقدار غلته تماماً والسمر الذي يباع به في اوربا عموماً وفي بلاد الانكلترا خصوصاً

والقمح المصري ٤١ صنفاً كما تقدم مما يزرع في الوجه القبلي والوجه البحري وهي نامية جيداً كلها تقريباً ويظهر لنا ان محصول الفدان منها من خمسة ارادب الى ثمانية ومنها صنف مغربي قصله طويل غليظ طوله متر وثمانون سنتمتراً وسنابله كبيرة ولا يزال اخضر . ومنها صنف سنابل غليظة متفرعة . وكل اصناف القمح الاسترالي والبلدي مزروعة بعد القطن . والاصناف التي يظهر بهذه التجارب انها اجود من غيرها تحفظ التقاوي منها وتزرع سنة بعد سنة ثم يعتمد عليها

وقد جربت زراعة القطن على اساليب مختلفة من حيث بعد الجور بعضها عن بعض وزمن الخلف . فالابعاد بين الجور جعل بعضها ٢٠ سنتمتراً وبعضها ٤٠ وبعضها ٥٠ وبعضها ٦٠ . وكل فريق منها يخلف في اربعة اوقات مختلفة اما بعد السبع بشهرين يوماً او اربعين او خمسين او ستين لكي يتضح اي هذه الطرق يدعو الى التكبير في نضج القطن فيسلم من دودة اللوز والدودة القزنية . وهناك كل اصناف القطن التي تزرع في القطر المصري وقد زرع كل صنف منها على حدة وعلى اساليب مختلفة ليعلم ايها الصالح . وهناك ايضا بيوت من السلك تزرع فيها اصناف المزرعات حتى تبقى خالصة لا تلتصق بنورها بواسطة الفراش ولا يخفى ان هذه التجارب العملية ضرورية للوصول الى اجود اصناف القمح والقطن وتجرب تجارب مثل هذه للوصول الى اجود اصناف الدرة الشامية والبلدية

## بَابُ الْمُنَظِّفِ

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتنهارة ترغيباً في المعارف وأنها صالحة لهم ونحوها فلا دهان .  
ولكن المهم في ما يدرج فيه على اصحابه نحن براءته كقولنا لا تدرج ما خرج عن موضوع المنظف ونراعي في  
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فتناظرك نظيرك (٢) اما  
الغرض من المناظر التوصل الى الحقائق - فاذا كان كذلك اغلاط غير عظيمياً كان المعارف باغلاط اعظم  
(٣) عبر الكلام ما قل ودل . فانتقلت الرائدة مع الايجار لتغار على المغولة

### الفلسفة والعلم والالمان والحرب

الذي شرده الالمان ، وأضرهم ، وأضر العالم بهم اليوم ، ليس العلم الطبيعي وفلسفته  
المقيدة به ، بل تعلمهم على الفلسفة المطلقة المنتشرة بينهم أكثر مما هي بين سائر الامم والتي  
كانت دائماً شوثماً على الاجتماع في كل العصور . ودكاترتهم في هذا الباب يقرعون دكاترة  
العالم اجمع عدداً في كل الابواب

فهذه الفلسفة العريقة فيهم ، والتي لا علاقة لها بالعلم الطبيعي هي التي ضللتهم في المسائل  
الاجتماعية وحملتهم على هذه الجنابة الكبرى على الاجتماع وعلى انفسهم . وهي التي مكنت  
حواسمهم منهم لخسارة بهم مدياً وراء احلام غير موزونة هي في هذا النصر خاصة جنون  
مطلق . وأعمت حكماهم عن ان يروا نتيجة ذلك عليهم . فاسرة هو منزلن اليوم في احتضار ،  
وسيجز عالياً حتى ناب القوم الى رشدهم ، وعبر هذه الحرب ستملهم يشوبون معها غللت  
طبايعهم وأظلمت عقولهم . وما مر شأن العلم الطبيعي وفلسفته المادية في امة يجوز عالياً الاعتقاد  
في نفسها انها شعب الله الخاص ، وفي حكماهم يزعمون ان الآلهة تناجهم ويعلمون السيف  
موزلين في النصر عليهم

فانا لا ادفع عن الالمان فظائهم حتى أضحج بها . ولا اخش احداً جسيها عليهم أكثر مني .  
حتى اني استهدفت لطاعن الحق الجبناء المشبهين لم من مقوتسي الظهور الزائمين اليوم في  
مجبوحة من نعم الذين اغدقوا عليهم خيرات الأمن فكانوا لهم من الثالين . وانما أنكر دعوي  
الذين يسبون ذلك فيهم الى تأثير العلوم الطبيعية والمحل بنفسها المادية كما يقولون . كان  
الالمان اليوم بين أم ادريا الراقية هم المستأثرون بهذه العلوم وحدهم ، وشأنهم فيها لوق

الجميع ، وهو وهم . وكان هذه العلوم ترمي حقيقة الى ذلك وهو وهم أيضاً . وايضا تعلم فلسفي او سواه كان يحكم العالم في العصور الخوالي يوم كان التنطيط والتنشيع يستفد كل ضرور التفنن ، ويوم لم يكن للعلوم الطبيعية وفلسفتها المادية عين ولا اثر

وانا وان كنت اسلم بحسن صنيع الآخرين في هذه الحرب في معاملة الناس والآثار كالانكليز والفرنساويين خاصة ، واحمد علي ، فلا اسلم بان السبب انحرافهم عن تعلم العلوم الطبيعية وفلسفتها ، وشأن هذه العلوم عندم اعظم مما هو عند الالمان من كثرة فلاسفة هؤلاء وقلة فلاسفة اولئك مما يدل على ان فهم هذه العلوم اتم ونظروا من خلالها الى المصلحة اوسع

واي ليرثني ان اعلم اليوم ، ولو بدعشة ، ان الاتراك مع ظنهم من كل علم ، صاروا ممن يضرب المثل بهم في حسن الصنيع في الحروب ، على الرغم مما كثروه عن انفسهم في سفر خروج الارمن من هذه الدنيا الثانية الى العالم الباقى . وهي نعمة تهبط احيانا على الناس من علم ولا علاقة لها بالعلم ، وقد يكون لها علاقة بشير العلم بما لا يزال الاجتماع ينهته . وان كنت اعذرهم على فظائهم واعذر سائر الشعوب الذين في مرتبتهم لجهلهم بالنسبة الى الالمان الذين لا حذر لهم لاتصافهم بالعلم عن حق

فلندع العلوم الطبيعية وفلسفتها المادية جانبا ولا نندبها بفظائع الالمان في هذه الحرب ، وتبحث عن السبب الصحيح في تعاليم اخرى غير هذه التعاليم

لا ريب في ان الذي دفع الالمان الى هذه الأعمال الخرفاء في هذه الحرب الشيعة هو تعاليمهم الفلسفية المنطوقة على طباعهم من جهة وعلى مرابي سواهم من جهة اخرى ، وقد ضلوا الطريق المثل الى بنيتهم . ولا ريب انهم اخطأوا ، وخطاؤهم هنا لتصرفهم لظن اجتماعي لا شيء آخر

واما الظن بان تعاليمهم هذه مستخرجة من العلوم الطبيعية . ومنطوقة على فلسفتها المادية فهو بعيد عن الصواب بعد الثريا من الثرى . فان كان في تعاليم بعضهم ما يرمي الى مثل هذه الدعوى لدعم نظرياتهم الفلسفية السابقة فهو وهم منه او تفليل مقصود ، كما اثبت ذلك في غير هذا المكان ، وكما يستفاد من مقالة زميلي الدكتور ابو خاطر التي عبر بها عن افكاره باحسن مما كنت استطيت . فطالعتي لها لا اضحف حجتى بل تؤيدها ، وان كان يرميهم فيها بسوء الفهم فقط ، وانا ارميهم فوق ذلك بسوء التصد

وكلام حضرة الزميل هنا هو ابلغ واعظم قيمة من كلام الفيلسوف برغصن في هذا المعنى والسبب هو ان برغصن فيلسوف يعالج المعنوي متأثراً بالفهم ، وزميلنا طيب طبيعي لا يتس في طيات الفهم وبين الفهم

وكلامي هذا لا يحيط من قدر مقالة الفيلسوف برغصن في بابها . صاحب كتاب الارادة الحرة ، وهي ليست حرة الا في دائرة الزاجح من موروث ومخبر . كما ان زميلة الفيلسوف ريشه الشهير هو من زعماء الاسباب الغائية ، ولكنها ليست المجرّد المطلق ولا الطبيعي المقيد ، كل ذلك من ميثاق سطر الفلسفة على العلم ، واتوجب الغد

فالفيلسوف المذكور لا يعترض هنا للطن في فلسفة العلوم الطبيعية ، وانما هو يقر ما في اخلاق الالمان من الشذوذ ، وفي انماهم من الخرق . وقد وصفهم انهم اهل شعور وفلسفة منذ زمان طويل ، اي ليل ان يكونوا نداء . وهذا المير فيهم صرفهم ان تحويل كل شيء الى « صورة صناعية » اي غير طبيعية . فلما انتشر العلم الطبيعي بينهم لم يعانون استخدام ما فيهم من الميل الفلسفي لاستخراج كليات هذا العلم كما هي حقيقة ، بل حركوا هذه الكليات الى غرضهم المرسومة « صورة صناعية » في ذهنهم طبقاً لفلسفتهم الخاصة حسب مرمى اهوراهم ، بناء على انهم « اهل فكر وخيال لا تهتمهم حقائق الاشياء » كما قال عنهم الفيلسوف المذكور . وكان المنتظر ان العلم والاختيار بصرفناهم الى هذه الحقائق في الامور الاجتماعية ، فلم يكن شيء من ذلك ، وكل ما تم لهم انهم انتظموا كالاته الميكانيكية العمياء التي يسهل عليها لاقط عطل فيها . فالالمان اذا كان العلم رفاقم في الصناعة ، وزادهم قوة كازاد سائر الامم التي انتشر بينها ، نشروهم في فلسفتهم حملهم على بدل هذه القوة لغرض اجتماعي لا ينطبق على ما يستفاد من نظام الاحياء ، فلم يتصوروا ليدركوا حقيقتهم في جسم المجتمع البشري ، ونسبتهم فيد الى سائر اعضاءه وبالتالي يصوروا مصفحتهم بصيانة مصالح المجتمع التي لا تقوى مصلحةهم الابهاء ، فكان منهم هذا التهور الذي جنى عليهم حتى اليوم اكثر مما جنى على الآخرين

ولا عبرة بالقول انهم ضحكوا حينئذ بانظارهم الى ما هو « مادي محض » ، فان هذا لا يجعل ماديتهم نتيجة الفلسفة المستخرجة من كليات العلم الطبيعي ، ولا يجعلهم بالحقيقة ماديين اكثر من سواهم ، وربما فاقهم سواهم كالاته كلياتهم خاصة في الحياة الاجتماعية العملية المتوفرة فيها مصلحةهم . فالالمان نظير كل الامم طلاب مصلحة . والمصلحة لم واسوام « مادية » قيل

كل شيء . فامتلاك بلاد والانتفاع بأنامها وأرضها ومناجمها الخ كل ذلك « مادي » .  
ولكن الفرائع الموصلة إليه قد تكون مادية ، وقد تكون اديبة حسب المقام من جهة ،  
وحسب الفهم والإدراك من جهة أخرى . فكل ما لا يُوصِل إلى هذه المصلحة من هذا ار  
من ذلك ، فالتعويل عليه خرقٌ يعاب كما في قول الشاعر :

ووضع الندى في موضع السيف بالعلي مضر كوضع السيف في موضع الندى  
وسا من عاقله اليوم يقول أن الألمان يثأرون بنيتهم في المجتمع بسخرة ، لا يباد ماجر ،  
بالطرق التي ساروا عليها حتى الآن . فقد ظهروا انهم ، مع علمهم الغزير ، جاهلون لطبايع  
العمران . فم إذا كانوا اليوم علماء مبرزين ، وصناعاً ماهرين ، فم قيل ذلك فلاصفة  
مشرذمو الروبة . وإذا سطت الفلسفة على العلم ، وحوالته لعرضها ، ولم ترتبط به ، ولم تُن  
عليه ، كان شرها اعظم جداً مما لو كانت بدوته كما في البلاد التي معولها على العلوم الكلامية ،  
والعلم الحقيقي منها منقود

ولقد سبق لي ان اسهبت الكلام في ذلك في خاتمة الجلد الاول من مجموعتي . ثم في  
رسالة « اراني » بعد ذلك حيث افتتح الكلام بقولي : « انا لا أحب أن اعنى كثيراً  
بالفلسفة إلا ما كان منها من قبيل الاستراء العلي قطعاً ، لا تجرؤ إليه غالباً من النسطات  
البالغة اذا شردت عن العلم »

ومن حثات هذه الحرب ان مجرى الافكار في الفلسفة وسائر العلوم الكلامية وفي  
المباحث الادبية كالرومان ، أخذ اليوم يتغير كثيراً . فقد كثر طعن القرائين انفسهم  
على كتابهم في اسلوبهم في اقايصهم الموضوعية ، وما فيها من التأنيق في تصويرها لا ينطبق  
على الحقيقة . ولقد قرأت اخيراً خطاباً لأحد اطبايهم في العلم والفلسفة القاه في احد  
الجميات الطبية بباريس اقتطف منه ما يأتي ولو اغرقت قليلاً عن الموضوع ، ليعلم ذلك  
الذين هاجروا علي وماجروا يوم قلت ان فلسفة ارسطو واضرايها اضعاف احلام ، وخبط في  
اوهام . قال

« ان كلود برنار ارضع لنا التفاضل الكائن بين الفلسفة والعلم وهو يرسم لنا قواعد الطب »  
« الاستحائي ، قام يحدرننا من الفلسفة التي ترمي ، نظراً لما في عقلنا من الضعف وحب الاثرة »  
« الى ان تكون ذات تعليم استبدادي ، والى السطرة على العلم بالنتطق وحده وهذا يحول »  
« دون الثابت بالدرس . وهو يقول بوجود افتران الفللفة بالعلم ، لكن اذا كانت الفللفة »

« خالية من السند العملي ، تسبح تائهة في طيات النجوم ، فالعالم في عتبي عنها . ومن كلامه »  
 « قوله : « أرى ان العلماء يستطيعون عمل اكتشافاتهم ونظرياتهم والقيام بهم من غير »  
 « الفلاسفة » . فالعلماء والمخترعون هم بالحقيقة المحسوس الحقيقون للانسانية ، وماك آدم<sup>(١)</sup> »  
 « وستفسون<sup>(٢)</sup> عملا لتقريب الناس بعضهم من بعض أكثر من أفلاطون في جمهوريته »  
 « التي لا تُسكن ، أو من أئمة الفلاسفة الانيسكلو يذيين<sup>(٣)</sup> ، والفلاسفة بوجه العموم لم »  
 « يكونوا يركزة على الانسانية بل بالضد . وهاك ما قاله يونانيرت عن روسو<sup>(٤)</sup> . قال »  
 « كان أفضل راحة العالم ان لا تكون ولدنا لا انا ولا هو » . فان هذا الرجل السفطي »  
 « لم يكن اقل ضرراً على الانسانية من توماس موروس<sup>(٥)</sup> بأرائه الخيالية ، او من فنلون<sup>(٦)</sup> »  
 « مجدبته صالنت صاحبة السخيل . فانه ، أي روسو ، صنع انساناً لا وجود له الا في »  
 « مخيلته أطلق عليه اسما رومانياً هو ( اميل ) . وجعله بين الرجال نموذجاً فذاً ، اذ رباة »  
 « تربية عالية ارسوقراطية حملت الطامعين المستبدين على التشبه به للسطور على الجماهير »  
 « وإلحاق الضرر بهم لشدة امانتهم بالكتاب نظراً لما في انشائه البديع من الخلافة المؤثرة »  
 « فيهم »<sup>(٧)</sup> اه . وربما قلت الخطاب كله في المتنظف

فالفلسفة المادية التي اصطلح البعض بان يطلقها على الكليات المستخلصة من العلوم الطبيعية  
 ليست فلسفة الالمان حقيقة ، ولا هي سبب هذه الحرب ونظائرها . وما سببها الا فلسفة  
 اشخاصة اخرجت عن مدار العلم الطبيعي ، وهي فلسفة اثره غير اجتماعية خيالية عريقة في  
 الفموض والابهام

الدكتور شبلي شميل

(١) مهندس انكليزي شتتخ رصف الشوارع بالطريقة المعروفة باسمه

(٢) مهندس انكليزي شتتخ اوتوموبيل السكك الحديدية

(٣) فلاسفة فرنسيون في القرن الثامن عشر منهم دالباروديدرو وفولطير الخ

(٤) جان جاك روسو نيلسرف فرنساوي وكاتب شهير

(٥) نيلسرف الماني من طرز الفلاسفة الاقدمين

(٦) يانس كتاب نثاكة لارشاد وريث عهد مملكة فرنسا فندجاه نيو وصف مدينة خياله اطلق

عليها هذا الاسم وزعم انه جاء برشد عليه الى حسن الحكم في الرضاها

(٧) La Medecine Internationale Mars 1913. Allocution du D. P. J. Larrieu, Paris.

## كروية الارض

حضرة العالم الميجل محمر المتتطف الاغر

سلام لكم باحترام وبعد فبيننا انا اراجع بعض الاعداد الماضية من مجلتيكم اذاهرة اذ وقع نظري في عدد يناير سنة ١٩١٣ على سؤال ( هو التاسع ) موجه من حضرة عزيز اندي رزق وهو « من اول القائلين بكروية الارض » فكان جوابكم انه « فيشاغورس اليوناني » على انه ان كان فيشاغورس قد قال بكروية الارض منذ ٢٤٠٠ سنة ( اي منذ سنة ٥٠٠ ق م تقريباً فان اشياء في اليهود قد سبقه فقرر هذه الحقيقة منذ ٢٦٠٠ سنة ( اي منذ نحو سنة ٧٠٠ ق م ) اذ يقول في المدين ٢١ و ٢٢ من الاصحاح الاربعين من سفره :-

« الاللون . الالتمون . الالتمون . الالتمون من البداوة ألم تفهوا من اسامات الارض . الجالس على كرة الارض وسكانها كالجنوب الذي ينشر السموات كرادق ويبسطها كحيمة للسكن »

والجيب في هذا الامر ان هذا الاصحاح قد قرأه ائمة الكنيسة القبطية بامعان حتى اتقنوا منه الاعداد الثالث والرابع والخامس مقدمة لبعض فصول الانجيل التي تقرأ في كنيستهم ( وانما خصصت الكنيسة القبطية بالذكر لاني متأكد من ترتيبها ) ومع ذلك لم يؤثرتهم هم أو سواهم من رجال الدين فلنوا لهذه الحقيقة فابدوها ايام كان الاخذ والرد بشأنها على اشد . بل المرجح انهم كانوا من اشد الناس معارضة لكثير من الحقائق العلمية والجغرافية التي يظهر من حرف الكتب الدينية ما يتألفها في بعض المراتب . وهم انما يسطرون ذلك حياءً بلك الكتب فيجربون عليها وعلى الاديان عامة

على ان الكتاب المقدس مجنوني على كثير من احدث ما اكتشف من الحقائق العلمية الجليظة التي لا يزال البعض يعدونها كفرأ بالله واتياناً . وقد طلت زناً هذا مقدارها وهي بين ايدي الناس وشفاهم ولكنها بعيدة عن اذهانهم

فبيننا يقول اشياء بكروية الارض يقول ايوب باسزالمها في القضاء بقوله « عيد الشمال على الغلاء ويملق الارض على لاشي . ( ص : ٢٦ : ٧ )

كذلك يفتح سليمان الحكيم سفره الجامعة « بذكر ثلاث حقائق جليظة هي دورة الرياح ودورة المياه ثم عدم انعدام المادة وعدم تجددتها - قال عن الاولى ( ص : ١ : ٦ ) الرياح

تذهب الى الجنوب وتدور الى الشمال . تذهب دائرة دورانا والى مداراتها ترجع الرج  
وقال عن الثانية ( ص : ٧٠٠ ) كل الانهار تجري الى البحر والبحر ليس بجلات .  
الى المكان الذي جرت منه الانهار الى هناك تذهب راجعة

وقال عن الثالثة ( ص : ٦٠٠ ) ما كان فهو ما يكون والذي صنع فهو الذي يصنع  
فليس تحت الشمس جديد . وعدد ١٠ : أن وحدة شوية يقال عنه انظر هذا جديد . فهو  
منذ زمان كان في الدهور التي كانت قبلنا

فمن هذه الحقائق اثنتان جغرافيتان والاخيرة كريمة . ولا يعد ان تكون هذه الآيات  
ومثيلاتها هي التي نبت عقول رجال العلم فأنعموا فيها النظر ثم والوا البحث حتى وضعت لهم  
وأقاموا عليها الأدلة التي كنا نستمعها من مثيلنا فنعارضهم اشد المعارضة لنشجع أفكارنا بما رجع  
فيها من معتقدات العوام

فهل يأتي وقت يفتق فيه العلم مع الدين في انكليات والجزئيات وبثبت الفضل للدين  
كما ثبت الآن ؟

ارجو حضرتكم نشر هذا على صفحات مقتطفكم مشفوعا بما ترونه

عز سوز بال

وكيل المدرسة القبطية

وتفضلوا بقبول فائق احترامي

الحلة الكبرى

[ المتظف ] ان الكلمة العبرانية التي ترجمت كرة في سفر اشعيا تشبه الكلمة العربية  
« حوق » اي الاطار الذي يحيط بالشيء ويظن بعض المفسرين الذين اطلعنا على اقوالهم انها  
تشير الى كروية الارض ويظن غيرهم انها تشير الى السماء التي نظير انها تحيط بالارض .  
وجهور المحققين على ان هذا الاصحاح والستة التي بعده لاشعيا حتمًا ولكن يقول بعضهم ان  
اليهود كانوا ينتفون كتبهم الدينية من وقت الى آخر ويزيدون فيها ما يشاؤون . اما سفر  
ايوب فالرجح انه كتب في القرن الخامس او الرابع قبل المسيح وانه حاو للآراء العلمية  
والفلسفية التي كانت شائعة حينئذ . ولا يحق لنا ان نلتم آباء الكنيسة لانهم لم يقولوا بكروية  
الارض ووقروا في اعلاء لان في الكتاب آيات كثيرة تدل على ان الارض مبسوطة فقد  
قال اشعيا نفسه في الاصحاح الثاني والاربعين هكذا « يقول الله الرب خالق السموات وناشرها  
وباسط الارض وناثجها » وقال صاحب الزبور في المزمور ١٣٦ « الباسط الارض على  
المياه » . ومع ذلك فقد يكون في الكتاب آيات كثيرة لا يدرك الناس معناها الا بعد  
ما يصح نطاق المعارف

## رباعيات ابي العلاء المعري

سيدي محرر المتطف الاغر

هل لكم ان تفضلوا فتذكروا على سبيل المثال في مجلثكم رباعية للفيلسوف الشاعر ابي العلاء وما يقابلها من الترجمة الانجليزية التي قام بها الكاتب المبدع المثقف امين اندي الريحاني فظال التحدث عنها والتتويه بها في الصحف . انكم بذلك تمنون من لم يطلع عليها مثلي عن التردد في انتائها ، وان بعدت المسافة وكثر غرق السفن بين انجلترا وامريكا مطلع شمسها . واذا كان الريحاني لم يظهر مثل الاكرام الذي لاقاه شكري غام واضع رواية « عنقود » بالفرنساوية ، فلا اقل علينا من واجب السعي لاعلان وترويج هذا الديوان الذهبي الذي اتخف به قلة السبال الناطقين بالانجليزية ، واذا حق للسوريين خاصة ان يفاخروا بكثرة رجال الادب فيهم وتعدد نابيهم ، فخري ايضا ببقية اهل الضاد والنيورين عليها ان يشتركوا في تشجيع ذوي العبقرية الزافين . علم اللغة ، دون تعصب لوطن او دين ، فما نفل المنفعة مثل التجاسد الجنسي او الدينبي اللسيم

واذا كان الانجليزية قد خلدوا ذكر قزجرالد لاسكالمو ترجمة « رباعيات عمر الخيام » فلماذا تقصروا وتواتى عن « الشريقين » في تكريم صاحب « الريحانيات » ، وترجم « رباعيات ابي العلاء » ( وهو منا ونفرد لنا ) ، اذا كان عمله المجد مستحقا هذه العناية ، كما يتضح من التقاريف الزاهية التي خص بها . انا لني زمن قل بيننا من يزكي عن علمه وواهبه ، تخليق بنا ان نحمد المجهود ونرفع من قدر المستبق الشيط . لذلك انتهم هذه المناسبة ايضا لتناشدكم الادب ان تشكلوا مرة اخرى توسع على قصة « مجنون ليلى » التي اطرف بها قراء الانجليزية حديثا ادب سوري آخر

وفتم مجلثكم الزاهرة على خدمة الادب والعلم وتدوين الحنات ، ومثل هذه المآثر النفيسة جديرة بالاعتبار لقيمتها الادبية المثنوية ، ولاجتهاد اسمائها في وقته تقضى اليأس والانتكال بين رجال الشرق

كم شاء على فتى عم قوما قيمة العقدر حسن بهض اللآلي

عاش اولو الفضل غرباء في بلادنا فمرتهم سوانا ، واهنا بذلك انفسنا ، وما اتفقنا بين سلفوا ولا آمن خلنوا ، فكان جرما على العلم والذكاء ان يظهر في مصر ادشال الامام الدينبي

محمد عبده والمصلح الاجتماعي قاسم أمين بك والشاعر الناثر الملقب شوقي بك . نعتي بالاجنبي  
وخادم سوانا وندي الاكف له تصفيقا ، ولا نعتي بجارنا المصدي لآداب لغتنا ، كما نوترت  
ان نفض العين اذا ابصرنا نجما بضئ في سمائنا عن رفع رؤوسنا لتبتغ والاهتداء بوجهه ،  
قالى متى هذا الاغفال المزري بكرامة شعب مما عهد الآن متأخرا فهو سلاله حضارتين  
عربيتين ؟

احمد زكي ابو شادي

( طيب )

لندن

[ المنتطف ] لما نشر الريحاني رباعياته نوهنا بها في المنتطف فانردنا لها مقالة صدرنا  
بها الجزء الحادي عشر ( جزء نوفمبر ) من سنة ١٩٠٣ ملأت خمست صفحات ولتينا  
الرباعيات فيها بكتاب الشهر ومما قلناه هناك ان امين انندي وريحاني نقل الى الانكليزية  
مختارات من شعر ابي العلاء ونظمها نظما رائعا بعد ان ألف بينها وارجز واطب وتصرف  
في التعبير عن المعاني . ثم اردنا بعض الرباعيات الانكليزية واصلها العربي وبتنا كيفية  
تصرفه . وقلنا في آخر المقالة « حيدالو اعاد المترجم الكرة على دواوين العربي فانه يجد فيها  
دورا اخرى تعد بالثلاث بحسن ضمها معا اختاره منها الآن

وكنا نظن حينئذ ان الريحاني لم يسبق الى ترجمة اشعار العربي الى لغة اوربية ولم يكذ  
ذلك الجزء من المنتطف يصل الى روسيا حتى كتب الينا حضرة العالم بندي مليا الجوزي  
منها يقول ان العالم النموي فون كرمه Von Kremer سبق امين انندي ونقل كثيرا  
من اشعار العربي الى اللغة الالمانية ثم ذكر بعض هذه الرباعيات بالعربية والالمانية  
وقد نشرنا ذلك في باب المراسلة من منتطف فبراير سنة ١٩١٤ والحقناه بكلام وجيز  
تحسن مراجعته

اما قصة جردون ليلي فلم يترجمها لييب انندي جريديني عن العربية ترجمة بل بناها على  
القصة العربية اي انه اخذ الكثير من حوادثها ومعانيها وانغمها في قالب الشعر  
الانكليزي ولهذا قلنا انه عاجلها فنظمها شعرا انكليزيا لا يقل في طبقته عن شعر والتر سكوت  
كما هو في تارميون رسيده البحرية وهو يحسب ان ما فعله انما هو تبييد لشاعر انكليزي بترجم  
فيه ما شاءت قريحته

## باب تدبير المنزل

قد نضنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

ملكة عظيمة بفضائلها

هي الدوقة اليصابات أوف باناريا أو ملكة البلجيك التي ذاعت مآثرها في الخافقين وتحدث الناس بفضائلها في كل بلاد. أنشأت إحدى الجرائد الانكليزية مقالة شائقة عنها فرأيت أن أخرجها للقراء الكرام ولا سيما السيدات والفتيات اللواتي لا يتأتى بذكرتها بالخير كما ذكرت هذه الحرب وأحوالها

لما بلغت الدوقة اليصابات السن التي بدأ فيها الصفار بالدرس انهما اسانذتها ومهذباتها انها اذا انصبت على الدرس واحرزت من العلم قسطاً وافراً أضافت مجدداً الى مجد بيتها التاريخي القديم البيت المالك في باناريا ومن اعرق البيوت في الحسب والنسب

جاهدت اليصابات في ذلك الجهاد الحسن حتى لقد كانت تقضي ساعات لموها وفراغها في الدرس والمطالعة فظهرت ذكاء مفطحاً ومقدرة فائقة وكادت تنقذ صحتها من شدة اتمكياها على تحصيل العلوم فضررت منها بسهم وافر. وهي اليوم أكثر اميرات اوربا وملكاتها تفضلًا من العلم والفلسفة وقد نالت شهادة دكتور في الطب

ولما كانت في العشرين من عمرها صحت عزميتها ان لا تتزوج فكانت تقول في بالها انني لم اتعب ذلك التعب الكثير في تحصيل العلم الا لخدم بلادي وابذل حياتي في رفع شأنها واعلاء قدرها واجراء ما استطيع من الاصلاح فيها. كانت تفكر في ذلك كله وتداب في اخراجه من حيز القوة الى حيز الضعف فشرعت تنشى عدة طرق متسمة ومتزهات جميلة تضع رسومها بيدها على اجمل مثال

وبعد ما نالت الشهادة الطبية اخذت في بناء عدة مستشفيات أكثرها لقراء الامة وكما اتمت بناء منها احدث فيه جميع لوازمه من اسرة وعدد جراحية الى غير ذلك من احدث ما استنبطه العقول. وكانت تعتقد ان الدواء والغذاء وحدهما لا يجعلان في شفا المريض

لحجب ان يظن منشرح الصدر قدير العين كأن يُقرأ على مسموعه ما يسره وبمصرف امامة  
بآلات الطرب والثناء لكيلا يتطرق الشخير والسأم اليه بانقظاره يوم شفائه . وكانت تجد  
من نكسها ابغاثا الى اقام ما تفكر فيه لنفع اشيا

كان يحيل اليها ان والدتها ستكون اول مساعد لها على اتمام ما عزمث عليه وهو ان تظل  
عزباء تخدم بلادها قصارى جهدها ولكن والعتها انها يوما وقالت لها لقد حان الاوان  
يا ابنتي لان تزوجي وتصيري ربة بيت وقد اخترت لك اجمل امير في اوربا وارضاهم خلقا  
واحسنهم تهديبا ونظيفا . فنظرت الي والدتها والحيرة تعلمها والبهتة آخذة منها وقالت لها  
وما انتفاع بلادي اذا من علي وجهادي في سبيل الحصول على العلم . أريد ان تكون لي  
شجرة واسعة وان تحدث امتي عن خدم جليلة اليوم بها غيرها واسعادها . فابتمت امها فالثلة  
وما يفيرك لو تزوجت . انك تقدرين متى كفت الي جانب قريبك ان تنفيذي ارادتك  
وتحقتي وغبثك بمسرة وابتهاج . متى كفت الي جانب البرنس البرت اوف قلندرس الحالي  
وملك البلجيك المتيد صرقا يدا واحدة عاملة خير بلادهم وتقمها وخدمة بني الانسان .  
وانك تصيرين ملكة تأمرين بالثانع وتمهين عن الضار

فمن ذلك الحين احبت الدوقة اليسانبات الملك البرت وتماهدا على ان يداها في خدمة  
الامة البلجيكية و بهوا سمعة عم الملك غير اللاتفة بالملك . وكانت اليسانبات مملوءة بالشجاعة  
كان ان قلبها مملوءة بالرأفة والحنان والحواطف الشريفة

•••

تزوجت باسبر لم يكن الحب وحده الرابطة الاولى في اقرانها به وانما هناك رابطة اشد  
واقوى وتلك الرابطة هي تماهدها على اسعاد الامة البلجيكية وقد رزقا ابنة وابنين وقامت  
الملكة اليسانبات على تربيتهم وتهذيبهم وانها تتعطر في مجالس العشاء والعضيات بانها قامت  
بالواجب عليها لابنائها فكانت لم نعم الخلة

ومن الزوايا التي تذكر بها انها موسيقية من الطبقة الاولى واحب آلات الطرب اليها  
انكسجا وقد علمت انها الاكبر دوق اوف براينت وابنها الثاني العزف عليها وابنتها القسرب  
على البيانو

•••

نشب الحرب الادورية الحالية وكان مركز زوجها الملك في قلب جيشه فقالت له

مكانك اني الى جانبك حيثما تكمن أكمن وان اصابك مكروه فانا فداؤك ولا اريد ان احيا يوماً دون ان اراك . كذلك يظل الفرقدان

قال الملك قد يتفق احياناً اني اقف في الخنادق عدة ساعات غائماً في اوجع والماء .  
قالت ذلك ما ارغب فيه فاقوم بعن الخدمة لبلادي

سارت الملكة والملك بعدما خبات جواهرها الثمينة ولم تبقى معها الا حلية لا تقارفا حلية تضعها فوق قلبها معلقة بسلسلة ذهبية وفيها قلب ذهبي مرصع بالحجارة الكريمة وقد قلدها ايادها زوجها الملك يوم تعاهدا على الحب ووعده انه ذلك الوعد الصادق بان ينف عمرها على خدمة بلادها الجديدة

ان كثيرين من الملوك والملكات اودعوا جواهرهم البنوك في احوال سرجة فعمل الملكة الاصابات لم يكن عملاً مستغرباً لاسيما وانها كانت في اخرج المواقف واصعبها ولم تظهر علامات التأثر على وجهها لانها كانت شجاعة كريمة الاخلاق مخصصة لزوجها فلم تنطق على فراقه اضطراباً لثلاً تزيد حزنه وكآبه حزناً وكآبه . ولقد جمعت هذه الملكة الصالحة رعبتها شجها حياً جماً بجانها ورأفتها وحميد صفاتها التي اقل ما يقال فيها انها ملكة الصفات الحميدة

وكان اولادها قبل الحرب يقومون علومهم في انكثرا وكانت هي تزورهم وتدخل غرفة الدرس وتشارك اسانذتهم في تعليم . ولما كانت هي نفسها مجتهدة وناجحة ايام كانت تدرس وتتعلم عرفت كيف تبت فيهم الرغبة في الدرس وتحصيل العلم

فالملكة ايضايات من الواقي استنبت بنور العلم والعرفان شديدة الكره لفنخنة والمباهاة الفارغة . كانت تزور الفقراء والمرضى بنفسها وتكتب في دفتر معها ما تراه لازماً لم ثم توصل اليهم حاجاتهم بعد عودتها الى قصرها

ولم تغفل ملكة ما فعلت هذه الملكة الشريفة العواطف فقد اشرفت على ساحة الحرب ورأت رجالها الشجعان يقتلون يقنابل الالمان وشهدت ايضاً ويلات الحرب ومصائبها . وكانت تصدر الاوامر تياتاً بقتيلف آلام الجرحى وتعمل من الخير ما لم تفعله ملكة سواها

## الدفتيريا وعلاجها

كثير من الامراض القصيرة المدة السريعة السير كالجدري والدفتيريا والكوليرا يتوقف شفاؤها على سرعة تشخيص ومعالجتها . وكلما اسرع التشخيص والعلاج اسرع الشفاء . كتب الينا بعضهم يقول :

« اسبينا يوم الاثنين الثالث من ابريل وابنة لي في العاشرة من سنها تشكو بعض الم في احدى لوزتيها وبقيت ابل ذلك بيضة ايام تشكو انحطاطاً في قواها حتى اصفر وجهها ولكن ذلك لم يمنعها المواظبة على الذهاب الى المدرسة . وفي اوائل الليل اخذتها حتى خفيفة لازمتها طول الليل . وفي الصباح كانت الحمى لا تزال عليها فحمت حلقها فحماً سطحياً فلم ازل شيئاً ولا اشتهت في شيء ولكن البنت ما تشق تقول منذ شعرت بالالم في احدى اللوزتين اخاف ان اكون مصابة بالدفتيريا

ومن حين حظها ان زارتنا الساعة ١١ قبل الظهر خاليتها وهي ممرضة وكنت انا غائبة عن المنزل فحضتها فرأت في مؤخر حلقها الفشاء الكاذب الرمادي اللون او اللؤلؤي كما يقول الاطباء وهو من امراض الدفتيريا ولكنه قد يكون من اعراض بعض آفات الخنجره ايضا . فحكيت بان البنت مصابة بالدفتيريا فببت مسرعة تفنن على طيب تستعمل حقنة الدفتيريا منه . وبعد ثقب كثير وقتت الى مطبخها ومرت باجزاخانة فاشترت منها جرعتين فحقنت المصابة بواحدة ثم بالثانية بعد نصف ساعة

وبعد الظهر دعونا الطيب فقال انه لا يستطيع البت في هل المرض دفتيريا ام لا فارسل شيئاً من اللعاب الى اشميل البكتريولوجي حسب الطريقة المتبعة وفي خلال عجي الجواب حقن سائر اهل البيت تحوطاً وفي جملتهم انا فلم يشعر احد من الحقنتين . باقل انزواج ولا بشيء من الحمى وكان بينهم طفلة عمرها ١٠ اشهر وبنت عمرها ستان وكسور . على انه ظهر على جلد المصابة وبعض الحقنتين طغ بعد الحقن بشرة ايام فاكتر

وفي ظهر اليوم التالي ( الثلاثاء ) جاء الجواب بانهم وجدوا مكروب الدفتيريا في اللعاب فقطعت جهيزة نول كل خطيب . اما المريضة فارقت حمأها مساء حتى بلغت ٤٠° و بقيت كذلك معظم الليل وفي صباح الاربعاء هبطت الى ٣٨° . وبعد الظهر الى ٣٨° وما زالت تهبط حتى كانت طبيعية صباح الخميس . ولم تشك في اثناء ذلك كله شيئاً سوى اشتداد

الحى مساء الاثنين حتى كانت لا تطيق فتح عينها ولكنها منذ صباح الثلاثاء كانت حالتها طبيعية لم يمسوى ارتفاع الحى قليلاً . ومن ظهر الخميس لم تطق البقاء في سريرها وكانت حركتها خارجة حركه من لم يصب بداء بعد اشد الادواء فكما بالصغار وعاد اليها لونها كأنها لم تصب بالحمى المقلية وكانت تطلب الاكل كل ساعتين . ونولا الحاح الطبيب في ان تترك سريرها او غرفتها على القليل مدة ما تعادت الى سابق عاداتها من اللعب والمرح فهذه الحادثة تبين لنا فضل الاسراع في تشخيص الداء ومعالجته . وقد حال المرضة منظر خلق الابنة حينما فخصتها وصاحت صيحة الملع قائلة ان الاصابة شديدة الخطر فارقت الرعب في قلب الام بوجه خاص وهذا ما ربما تؤخذ به ولكن عذرها كون الابنة ابنة اختها فلم تتأفف عن فعل ما فعلت

قابل ساوك هذه المرضة بساوك بعض الاطباء الذين اذا رأوا خادئة مثل هذه اجلوها فاشدد الداء حتى يصدر الشفاء . « وقبلنا يأتي الترياق من العراق يكون الليل فارق » كما يقول المثل . انتمى

المقنطف - بدل الاحصاء على ان متوسط وفيات الدنتيريا هبط بعد اكتشاف المصل سنة ١٨٩٤ من نحو ٣٠ في المئة الى اقل من ١٥ في المئة . وعندنا انه اذا امكن تشخيص كل حادثة والشروع في معالجتها بعد ٤٨ ساعة من بدء الاصابة بها على الكثير هبط متوسط الوفيات الى اقل مما تقدم . ولكن يقال من جهة اخرى ان من الاصابات ما يكون خبيثاً شديد الوطأة باذى بدء فلا يتجمع فيه علاج ولا تنفع وقاية غير وقاية الله على انه يحسن تلقح كل مخبر يشرب باله في حلقه حالاً فان التلقح لا يضر . ان لم يقد . كذلك يحسن حقن افراد العائلة التي يصاب احدها بالدنتيريا ضحوطاً وان تكن فائدة الحقن المنعي لم تثبت ثبوتاً قاطعاً . اما ما ثبت ثبوتاً قاطعاً فهو فائدة الحقن الشفائي . والدنتيريا تتخالف من هذا النطر بعض الامراض التي تعالج بالمصل كالجندري فان فائدة مصل الجندري منعية فقط اي ان التطعيم في الجندري يفيد قبل الاصابة لا بعدها على خلاف الدنتيريا . ولكن كثيرين من الاطباء يعتقدون بفائدة الحقن المنعي فلا بأس به لانه ان لم يند فلا يضر كما قلنا ولان ثمن الحقنة لا يتجاوز في هذه الايام بضعة عشر غرشاً

فالاسراع في المعالجة لازم كل اللزوم . وقد دل كثير من الحوادث على ان التأخر في الحقن بالمصل أكثر من يومين بعد ظهور المرض انفضى الى موت المصاب

# بالتفريظ والانتقاد

حل العقدة

في انتاج الاولاد حسب الارادة

اهدى الينا صديقنا الدكتور ابراهيم العريبي نزيل اميركا هذا الكتاب المبني على سباحته  
الخصوصية ومباحث بعض علماء الطب وتجاربهم وقد اقتنمته بقوله

من رام نسلًا من ذكور او انا ش باختيار فليطالع مصحفني  
فيسه دليل لا يضل مطالعًا والحق في صفحاته لا يخفى  
هذا اكتشاف مثبت تجاربي فاختر لنفسك ما تحب ونصطني

وواضح بعد هذا البيان الوجيز ان موضوع الكتاب الاستدلال على الاوقات او الاسباب  
او الاسباب التي تجمل الجنين ذكراً او انثى سواء كان ذلك في الناس او في الحيوانات .  
والكتاب يقع في ١٨٦ صفحة بحرف دقيق وقد جمع فيه كل ما يتعلق بالزواج والانتاج  
الزوج والزوجة والحمل والولادة وتكوين الجنين من البيضة واللقاح وآراء العلماء الباحثين في  
تكوين الذكر والانثى وعلاقة ذلك بقوة الزوجين وسديها وزمن الحيض واختلاف البلدان  
والفصول . وقد اضطر المؤلف ان يضمن كتابه اموراً كثيرة بأبي الناس التكلم بها جهراً  
مع انها من الزم اللوازم لحفظ الجنس والصحة والرفاهة فصرح بها كمن يعلم شدة الحاجة الى  
معرفة . ولا تدري حل الاصلح ان يطلع الناس في كل سن على هذا الكتاب او يمحصر  
الاطلاع عليه بالمتزوجين والمتزوجات . ولا شبهة في ان كثيرين يؤذون الاطلاع عليه .  
وما ذكره عن الاسباب الداعية الى جعل الجنين ذكراً او انثى محتمل وقد ايدته بشهادات  
كثيرين من الاطباء الباحثين ومن مربي المواشي ومن المؤلفين تسيرو . وبعض ممن اشتمت  
خمسین غرشاً اور بالين ونصف ريال من الزبالات الاميركية

الفهرست

وهو معجم الخريطة التاريخية للمالك الاسلامية لحضرة واحمد امين واحف بك . وقد

جاء في مقدمته ما سخواه ان لمطالع في كتب التاريخ العربية القديمة حاجة كبيرة الى التعرف مواقع البلدان التي ورد ذكرها فيها فاذا رجع الى اطرائف العصرية لم يجد فيها طليته لذلك وضعت هذه الخريطة التاريخية لتلك الاستلامية وهذا المعجم الوجيز وصرفت عناية خاصة في ضبط الاعلام اعتماداً على الثقات كيانوت وابي القداء والفيروزآبادي وغيرهم

### الاعترافات

او قصة تقى الشاعر الناثر عبد الرحمن اندي شكري . تصور مؤلفها صديقاً له مل الحياة في عالم المدنية فنام في مجاميل السودان وقيل سفره اودع المؤلف مذكراته واشترط عليه ان لا ينشرها الا اذا مضت سنة ولم يأت خبر منه . وقد قال المؤلف في مقدمته « لقد مضت سنوات لم اسمع في خلالها شيئاً من صديقي صاحب الاعتراف فقلت اسأل عنه حتى علمت انه وصل الى بلاد نيام نيام فاكله اهلها رحمة الله عليه . . . وقد رأيت ان اجمع مذكراته وانشرها لان في نشرها عبرة كبيرة لمن يعتبر . وصيرى كثير من القراء نفوسهم مكبرة مرسومة في هذا الصحائف لاننا في حياتنا الاجتماعية سواسية مثل انسان الحمار . . »

### القريات

ديوان شعر لحضرة الياس اندي عبدالله طعمه السوري موطننا البرازيلي مقاماً . وقد جاء فيه انه الديوان الاول وان النسخة التي وصلتنا هي من الطبعة الثالثة وان الناظم في سن الواحدة والعشرين . اما ديوانه فحسن النظم يحلوي على كثير من الشعر الجيد . واما طبعه فاحسن مما نرى هنا ولا سيما الورق مما يدل على ان البرازيل لم تشعر حتى الآن بالازمة الورقية التي نالت بها اوروبا وهذا القطر

### Hydraulic Flow

امدي الينا هذا الكتاب من تأليف المستر الفرد بارنز في لندن وهو يشتمل على مذكرات هندسية في المواسير والترع والقناطر وسائر ما يتعلق باعمال الري فلا غنى عنه لمهندسي الري في هذا القطر . وقد ذيل باحد عشر رسماً . ثمنه  $13 \frac{1}{2}$  شلن خالص المصاريف ويطلب بالعموان الآتي

Messrs E. & F. N. Spon Ltd.  
57 Haymarket,  
London, S. W.

# بَابُ الْمَسْئَلَاتِ

فمما هذا الباب منذ أوّل انشاء المتنطف ووجدنا ان يجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والتاريخ ويحل اقامته امضاه واحصاه (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا ويبين حروفه تدريج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليه فليكرره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كفاف

بد المرأة الحلابه . ثم بعد الحلب يوضع اللبن في الشوالي القحار ويترك فيها حتى تظهر القشطة . ويكون حينئذ ممرضاً للاوساخ والاثربة . واظن ان ما بقي في الشوالي بعد نزع القشطة يبقى فيه شيء كثير منها فيذهب في اللبن بغير فائدة . والطريقة الميكانيكية النجسة في غير بلادنا مممتنا انها اتقن من طريقتنا البلدية في استخراج القشطة من اللبن لذلك قد خطر ببالنا ان ابناكم من اين يأتى بالآلات لحلب اللبن واستخراج القشطة والزبدة منه وكيف يمكن الانتفاع باللبن الباقي بعد استخراج القشطة والزبدة في عمل اللبن

ج . ان تجار الذين يجلبون الآلات الزراعية من اوربا واميركا يجلبون ما يُطلب منهم من آلات الحلب واستخراج الزبدة وما اشبهه . وقد نشرنا فصولاً في عمل اللبن بقلم احد المدرسين في مدرسة الزراعة في المجلد الرابع والاربعين من المتنطف لتعليم مجرعتها

(١) كوليس واكتشاف اميركا  
ملوي . زكي اندي ناشد صركيس .  
كم هي المدة التي قضاها كوليس في سفرته الاولى من اوربا الى اميركا وكم سنة عاش بعد اكتشافه لاميركا

ج . اقلع بسفنه في ٣ اغسطس سنة ١٤٩٢ ووصل الى جزائر اميركا في ١٢ اكتوبر ثم عاد منها في يناير سنة ١٤٩٣ افاصداً اوربا وتوفي في ٥ مايو سنة ١٥٠٦ اي بعد اكتشاف جزائر اميركا باربغ عشرة سنة وتجهدون ترجمته وكيفية اكتشافه لاميركا في متنطف اكتوبر سنة ١٩٠١

(٢) آلات الحلب واستخراج الزبدة  
دسوق . مصطفى عبده . سمعنا انه توجد عند الاوربيين والاميركيين آلات متنوعة لحلب البهايم على اختلاف انواعها وآلات اخرى لاستخراج الزبدة والاسمن ولا يخفى ان المعروف عندنا انما هو حلب المواشي باليد مع ما في هذه الطريقة من الضرر بالصحة بسبب تلوث اللبن باقدار

(٤) الازهار والنسول

اسيوط . محمد افندي طه همام . ماهي  
الازهار التي تنمو في كل من النسول المختلفة  
ج . ان انواع النباتات المزهرة وتنوعاتها  
تعدُّ بشرات الالوف واذا اردنا ان نذكرها  
كلها حسب طلبكم وجب ان نكتب فيها كتاباً  
كبيراً تعدُّ صفحاته بالآلاف وهذا متعذر كما  
لا يخفى

(٥) النباتات الطفيلية والعطرية

ودنة . ماهي النباتات الطفيلية والعطرية  
ج . النباتات الطفيلية او الخلية هي ما  
كان مثل الكشوث الذي يمتص غذاءه من  
نبات آخر فان بزر الكشوث يقع في الارض  
وينبت ويميل الى هنا وهناك حتى يجد نباتاً  
آخر نامياً قريبة فيكف عليه وتنمو منه حينئذ  
جذور تاصق بذلك النبات وتقتص الغذاء  
منه فيبين اصل الكشوث العالق بالارض  
اذ لا حاجة اليه . والنباتات العطرية هي التي  
في اوراقها او ازهارها او اغصانها او فيها كلها  
زيت عطري او مادة عطرية كالورد والياسمين  
والسناع والزنبق والرجس وما اشبه  
(٥) النباتات الصمراوية

ودنة . ماهي النباتات الصمراوية

ج . اذا اردتم ان تذكر اسماءها كلها  
فذلك متعذر واذا اردتم ان تذكر الوصف  
التمييز لها فهو انها تشترك في كون اوراقها  
غليظة تجمع فيها العصارة بكثرة حتى لا تجف

ولوطال القيقظ . والثالبان تتنظم حو بصلات  
اوراقها على اسلوب بمرّض اقل جزء منها  
للتجذ . وكثيراً ما تكون جذورها خيوطاً  
دقيقة لانها لا تجدرطوبة في الارض واما  
الرطوبة التي فيها فتتصمها اوراقها من رطوبة  
الهواء . ومما يستحق الذكر اننا رأينا مرة على  
قنة المقطم فوق القلعة نبتة من الخبازي ناجية  
على صخر وجذرها غليظ كالكرة والظاهر ان  
بزرتها استنبتت الريح الى هناك بعد ما وقع شيء  
من المطر واستقر بفضة في منخفض في ذلك  
الصخر فتمت البزرة فيه وامتص جذرها الماء  
الذي وجدته وذخيره الى زمن القيقظ

(٦) نظرية الدرّة

طنطا . الخواجه يونس حبيب . رجو  
الاقادة عن محلول غير سام اذا وضعت الدرّة  
فيه صارت طرية  
ج . لا انقل من الماء فاذا نعتت الدرّة  
فيه لانت واذا ملقت فيه زادت ليونتها  
(٧) صنع النشامن الدرّة

ودنة . كيف يصنع النشامن الدرّة  
ج . تجدون شرح ذلك في مقتطف  
بوليو الماضي في باب الصناعة  
(٨) نشوة الارادة والمناكر

المرايين . احمد افندي الاتي . ماهي الوسائل  
التي يمكن الاستعانة بها على نظرية ملكات  
حضر الفكر والارادة والحفظ  
ج . اصل الوسائل لذلك المزاولة او

الانكسار الآن لا تزيد قوة آلائها البخارية  
على ٢٨٠٠٠ حصان ويقال ان دور الصنعة  
في انكلترا وفرنسا والمانيا وروسيا وايطاليا  
واليابان تعمل الآن نهائياً وليلاً في انشاء  
ال سفن الحربية وطلقاتها . وهذا الاستعداد  
الكبير للحرب يدفع الشعوب اليها ولو عن  
غير قصد منهم

(١٠) قرطاجنة وقرطجة

ومنة . قرأت في احد الكتب او  
الفهارس الجديدة ان المدينة التي بناها  
القيثيون في افريقية بالقرب من موقع  
تونس اسمها قرطجة لا قرطاجنة كما تذكرونه  
في المتنطف وان قرطاجنة اسم لمدينة في  
اسبانيا قبل ذلك صحيح

ج . ان القيثيين الذين بنوا هذه المدينة  
ببرها في اواسط القرن التاسع قبل المسيح  
وسموا قرث حديش اي القرية الحديثة  
ار المدينة الجديدة تمييزاً لها عن صور مدينتهم  
القديمة التي جاءوا منها . وحرقة اليونانيون  
المعاصرون فصاروا كاخيدون والرومان كارشدون  
Carthago و Carthou والعرب قرطاجنة . قال ابو  
الفتح في كتابه تقويم البلدان ما نصه :  
« قرطاجنة بفتح القاف وسكون الزاء وفتح  
الطاء المهملة والفاء وفتح الجيم وتشديد التون  
ثم هاء بلدة من اعمال افريقية قرب تونس  
خراب وبها آثار قديمة وقرطاجنة ايضاً مدينة  
بالاندلس من اعمال تدمير » فالنون اصلية

التمرثن ولا بد من التدرج في ذلك تدرجاً  
من القليل او السهل الى الكثير او الصعب  
ومن الاقتصار على موضوع واحد الى مواضع  
كثيرة ومن الاعتدال في الاكل او البقاء دون  
حد الشبع لانه اذا كثرت الطعام في المدة او  
ساء المضم قل وورود الدم التي الى الدماغ  
تغذيته وتثبيته ولا بد من اراحة الدماغ  
بالنوم الكافي ومن الوقوف في تشيخه عند  
حد التعب ومن تقليل الاعتماد على الكتب  
والمذكرات وكل ما يتقلل الاعتماد على الحفظ  
والارادة وحصر الفكر

(٩) السلام بعد الحرب

مصر . امين اندي محمد . يقال انه  
اذا دارت الدائرة على الالمان في هذه الحرب  
تنتع العالم بالسلام بعدها خمسين سنة او اكثر  
فهل نظنون ان ذلك مؤكد او مرجح

ج . كلاً لا نظن انه مؤكد ولا مرجح  
بل نرى الاستعداد لحروب المستقبل قائماً على  
ساق وقدم في كل البلدان ذات الولايات  
المتحدة الاميركية - وهي مستقلة بامورها  
وتستطيع ان تستغني عن سائر البلدان في  
كل شيء وليس فيها اسرة ملكة تسمى حفظ  
عرشها - اخذت الآن تذاخر دول اوربا  
في انشاء اكبر البوارج الحربية ومرادها ان  
تتشي بوارج سرعة البارجة منها ٣٥ ميلاً  
بحرياً في الساعة وقوة آلات كل منها  
١٤٠٠٠٠ حصان مع ان اقوى بارجة عند

مئاته مع انها ان هي الا اثنان طيو  
 ج . ان الحديد المشبك الذي صنع منه  
 كل جانب من ذلك الكبري يكون بثابة ككرة  
 واحدة من الحديد . فانرضوا ان المسافة بين  
 كل بفتين خمسون متراً فاذا صنعت ككرة  
 واحدة من الحديد حتى يوضع احد طرفيها  
 على البغلة الواحدة والطرف الاخر على البغلة  
 الاخرى وتكون متينة لا تقصف بنقلها بل  
 تحمل فوقه ما يحتمل مروره فوق الكبري  
 وجب ان يكون عرضها كثيراً وطولها اكثر  
 من ذلك كما يعلم من حساب متانة الاجسام  
 وكما يظهر لكم اذا امنتم نظركم في ذلك ولو لم  
 تدرسوا هذا العلم . وكرة الحديد المنصرفة  
 من عوارض مشبكة تكون متينة مثل الكرة  
 المصمطة واخف منها جداً وهذا هو السبب  
 في بناء انكباري على هذه الصورة . راجعوا  
 ما كتبناه عن متانة الاجسام منذ عشرين  
 سنة في المجلد الحادي عشر من المتنطف

(١٤) هل المرء محدود

الضعيفة . الخواجه اسعد ياسيلوس .  
 هل عمر الانسان محدود اي انه يوت في  
 اجل محدود سواء اشتمل الوسائل لطالة  
 عمره او لم يستعملها

ج . يظهر من اجماع الناس على الحرب  
 من اسباب اذرت وعلى استعمال العلاجات  
 التي تشفي الامراض او نفي منها انهم وجدوا  
 بالاستقراء الطويل ان بعض الاسباب التي

في الاسم اليوناني والعربي واللاتيني ولكن  
 اللاتينيين سموها احياناً كارثاغور ولكنهم ابقوا  
 النون لما نسبوا اليها فقالوا Carthaginiensis  
 والمدينة التي بناها الفينيقيون في اسبانيا بنوها  
 في اواسط القرن الثالث قبل المسيح وسموها  
 قرطاجنة الجديدة وهي المعروفة الآن باسم  
 Cartagena

(١١) نوى البلج

الجيزة . محمود اتندي احمد عارف قرأت  
 في مقتطف يوليو الماضي في التكلم على مستعمرة  
 الكرون بان من صادراتها نوى البلج فارجو  
 الافادة عن فائدة هذا النوى حتى يهتم  
 بتصديره

ج . هو نوى نوع من النخل يستخرج منه  
 زيت لعمل الصابون والزبدة الصناعية وكان  
 يورد بكثرة الى مرسليليا والمانيا

(١٢) ضرر المطالمة

ومنه . هل المطالمة الكثيرة ابان النهار  
 تضر بالجسم وكما ساعة تشبهون على المرء ان  
 يطالع على الاكثر

ج . تشير على المرء في كل عمل ان  
 يعمل الى ان يشعر بالتعب ثم يترك العمل  
 الى ان يستريح سواء كان عمله جسدياً او  
 عقلياً

(١٣) متانة الكباري

ومنه . كيف تساعد تلك الاعمدة  
 الحديدية المتقامة على كبري بولات في زيادة

ج الشمس واحدة ولد يسهل عليكم  
ان تصحوا سبب طول النهار وقصره بهذه  
العملية :-

اسكروا برقالة يديكم حتى يكون مكان  
عقبها الى اعلى والنقطة المقابلة للضيق الى اسفل  
وافترضوا ان هذه البرقالة تمثل كرة الارض  
ومكان عقبها النقط الشمالي والنقطة المقابلة  
له القطب الجنوبي والخط الرمي المتصل بين  
الضيق وهذه النقطة محور الارض . وافترضوا  
انكم وقفتم بهذه البرقالة في غرفة مظلمة امام  
مصباح منير يمثل الشمس وجرمة كالبرقالة  
فان نور المصباح يقع على نصف البرقالة  
المقابل له فينيره ويبقى النصف الآخر مظلم .  
فاذا مسكتم البرقالة حتى يكون قطبها الشمالي  
مجهوا نحو سقف الغرفة وقطبها الجنوبي نحو  
ارضها كما تقدم ووقفتم بها على موازاة المصباح  
اي حتى يكون ارتفاعها فوق الارض مثل  
ارتفاع المصباح وادرتوها على محورها امام  
المصباح فان نوره يبقى دائما على نصفها  
المقابل له ويتقل عليه بدوران البرقالة  
واذا رسمتم نقطة بالحبر على سطح البرقالة  
وادرتوها على محورها دورة كاملة كل دقيقة  
من الزمان اسلم المصباح فان نقطة الحبر تتأهل  
المصباح مدة نصف دقيقة وتنب عن نصف  
دقيقة . ومعلوم ان كرة الارض تقم دورتها  
على محورها في اربع وعشرين ساعة فاذا  
كانت هذه البرقالة تمثل الارض فالدقيقة

تمت الانسان يمكن ضمها او ازلتها باسباب  
أخرى ولكن لا ينتج من ذلك انه يمكن دفع  
كل اسباب الموت لان كل نفس ذاتقة  
الموت وقد يستطيع الانسان ان يتقي الموت  
ويؤخره ولكن الى حد محدود ثم يأتي عمدا منه  
(١٥) عارسة اشهر

ومنه . ان في البلاد التي يكون فيها  
النهار ستة اشهر والليل ستة اشهر

ج عند القطبين تماما عند الدرجة  
 $66\frac{1}{2}$  بصير طول النهار ٢٤ ساعة اي تبقى  
الشمس فوق الافق ٢٤ ساعة وتبقى تحتها ٢٤  
ساعة وعند الدرجة  $67\frac{1}{2}$  يحدث نهار طوله  
شهر كامل وليل طوله شهر كامل . وعند  
الدرجة ٧٨ يحدث نهار طوله اربعة اشهر  
وليل طوله اربعة اشهر . وعند القطب تماما  
يحدث نهار طوله ستة اشهر وليل طوله ستة  
اشهر . الا ان النهار لا يكون شديد الحر  
لان الشمس تكون قرب الافق والليل  
لا يكون شديد الظلمة لان الشمس تكون  
تحت الافق قريبة منه ولان البدر يبقى فوق  
الافق في اكثر ذلك الليل الطويل او بين  
الرياح الاقل والرياح الاخير من ارجوه ويظهر  
الشدق الشطي كثير فيسير ثمة الليل

(١٦) سبب طول النهار وقصره

ومنه . هل الشمس هناك غير شمسنا  
او ما سبب طول النهار وقصره اذا كانت  
الشمس واحدة

تمثل اربعا وعشرين ساعة ويكون نصفها نهاراً ونصفها ليلاً . واذا حرفتم البرقاعة كثيراً حتى يكون قطبها الشمالي او الجنوبي متجهاً الى المصباح دائماً . والقطب الاخر الى الجهة الاخرى منه . وادرتوها على محورها فان نصفها اتجه الى المصباح يشرق عليه نوره دائماً والنصف الآخر لا يشرق عليه نوره ابداً . وهذا حال الزهرة فان نصفها متجه الى الشمس دائماً والنصف الآخر لا يراها . واذا حرفتم البرقاعة قليلاً حتى لا يتجه قطبها الشمالي الى سقف الغرفة ولا الى المصباح بل يكون بين بين وادرتوها على محورها بمد ان رسمت نقطة حبر على سطحها فان نهار تلك النقطة وليها يختلفان في الطول والقصر حسب بعدها عن القطبين وحسب انحراف المحور واذا كانت البرقاعة لا تبقى في مكانها بل تدور حول المصباح كما تدور الارض حول الشمس دورة كاملة في السنة وكان محور البرقاعة منحرفاً على سطح هذه الدائرة تغير طول نهارها وليها كما يتغير طول النهار والليل على سطح الارض . واذا تصدّر عليكم تصور المراد بعد هذا الشرح فلا بد انكم من درس مبادئ علم الفلك وما بيني وبينه من المعلم الرياضية حتى تفهموا المراد تماماً

(١٧) اكثر الامم توحشاً  
ومنه . من م اكثر امم العالم توحشاً  
الامة الصينية او الامم الافريقية

ج . اذا اردتم بالامم الافريقية زواج افريقية فلا نسبة بينهم وبين الصينيين لان الصينيين من اعرق الامم في المدينة ولا يمد ان يضارعوا الاوربيين بعد عقدين او ثلاثة من السنين

(١٤) استعمار افريقية لا الصين

ومنه . لماذا اختارت دول اوربا استعمار افريقية ولم تستعمر الصين  
ج لانها وجدت استعمار افريقية سهلاً واستعمار الصين صعباً او مستحيلاً بل هي تخاف ان تقوى الصين وتغلب عليها يوماً ما وتعتبر عن ذلك بالخطر الاضمر

(١٦) الاشتراكية

ومنه . من اول من وضع مذهب الاشتراكيين

ج . راجعوا ما كتبناه في المتنطف عن الاشتراكية والاشتراكيين في المجلد الثامن عشر من المتنطف

(٢٠) حشرات اوربا واميركا

ومنه . هل في اوربا واميركا حشرات كالجراد والبراغيث والذباب  
ج . نعم والجراد كثير في اميركا ولكنه لا يوجد في اوربا والبراغيث والذباب موجودة في اوربا واميركا

(٢١) العمدة والاشايخ

ومنه . هل يوجد في اوربا عمدة واشايخ  
وخر وصيارف كما في مصر

ج . نيهامانس يقومون مقام هولاء  
 كلهم ولكن نظام هولاء ليس مثل نظام  
 اولئك  
 (٢٢) اليونانية والنقطة  
 ونقطة . ا . سبب تقارب اللغة اليونانية  
 من اللغة القبطية  
 ج . لان البطالمة ملكوا القطر المصري  
 ثلثائة سنة وانهم اليونانية فامتزجت القبطية  
 بها واخذت كلمات كثيرة منها  
 (٢٣) وضع اللغة القبطية  
 ونقطة . من وضع اللغة القبطية  
 ج . هي لغة المصريين الاقدمين وقد  
 دخلها بعض التغيير والتبديل بمرور الزمن  
 وكذبت بحروف يونانية بعد دخول الديانة  
 المسيحية الى هذا القطر  
 ونقطة . هل يوجد اديرة في اوربا واوركا  
 كما في القطر المصري  
 ج . نعم واكثر مما في القطر المصري

## بالاجابة على السئلة

ويغرب المريح نحو نصف الليل . والمشمري  
 كركب الصباح

اوجه القمر في شهر مايو

السموغراف في الحرب	يوم	ساعة	دقيقة	
الملال	٢	٧	٢٩ صباحاً	
الربع الاول	١٠	١٠	١٧	
القدر	١٧	٤	١١ مساءً	
الربع الاخير	٢٤	٧	١٦ صباحاً	
الملال	٣١	٩	٣٧ مساءً	
القمر في الاوج	٧	٩	٤٣ صباحاً	
المختفيض	١٩	١٠	٠٠	

السيارات في مايو  
 عطار دي الزهرة وزحل كواكب المساء  
 السموغراف آلة تدل على حدوث  
 الزلازل وتعين مواقعها . وقد اهتم الاستاذ  
 بلار الشوي منذ نحو عشرين سنة  
 باستخدامها للدلالة على الاماكن التي تقع فيها  
 صوت شديد بين الارض كالملاق المداغ .  
 ويقال انه تمكن الآن من عمل آلة صغيرة  
 تدل على كل مكان يطلق فيه مدفع او تسير  
 فيه مركبة او يعدو فرس ولو كان على ٣٥  
 ميلاً منها فيمكن استخدامها في الحرب للدلالة

ولازمها باللاتوموميلات على طريق طوله  
٢٦٨ ميلاً فوجدت انه يسهل نقلها بسرعة  
٢٠ ميلاً في الساعة وان نفقة نقل الطن لا  
تزيد على نصف مليم كل ميل. وكورت التجربة  
غير مرة فوجدت الامر كذلك من حيث  
السرعة وقلّة النفقة ولكن يشترط ان تكون  
المسكة مرصوفة جيداً. افلا يمكن ان تولد  
شركات في هذا التطر تصرف بعض المسكك  
الكبيرة وتسير عليها الاوتوموميلات لنقل  
البضائع والركاب والحاصلات لانه اذا كانت  
اجرة نقل الطن مليماً او مليونين او ثلاثة فهي  
ارخص جداً من النقل بسكة الحديد

### الورق المضغوط بدل النعال

قلّت الجلود في ألمانيا بسبب الحرب وظل  
ثمنها جداً فصنع الالماني رقوقاً من الورق  
المضغوط وكسوها بقشرة رقيقة من الجلد  
فكان منها جلد متين رخيص الثمن لنعال  
الحزم ويقال انه امن من الجلد العادي  
وارخص منه جداً ولا شاع استعماله رخص  
الجلد الحقيقي

### الاسلحة والمكرومات

كتب الدكتور هورد بيرد فصلاً في  
المجلة الشهرية العلمية لال فييه ان كل الذين  
قتلوا او غرقوا في المارك البحرية في هذه  
الحرب لا يزيد عددهم على عدد الذين يقتلهم

على حركات الاعتداء واما كن مدافعهم وخبولهم  
ومركباتهم. ويرسم اهتزاز الصوت فيها اشارات  
مختلفة يدل بعضها على اطلاق المدافع وبعضها  
على سير المركبات وبعضها على عدد الخيل  
وهلم جرا فنكون اصدق جاسوس على  
حركات العدو وسكنايه. وقد اتقن آلهتها  
حتى صارت تدل على حركات السفن في البحر  
وحركات الغواصات فيه وانواعها وابعادها  
المختلفة والمرجح ان التسويين والالمان وحسروا  
هذه الآلة الآن في غواصاتهم فاستغنت بها  
عن رفع عينها فوق الماء

### التلغراف بالفتوتوغراف

يقال ان رجلاً تزوجاً اسمه فردريك  
دمل استنطظ طريقة لارسال التلغراف دفعة  
واحدة مهما كان عدد كلماته كثيراً وذلك بنقل  
صورته بالكهربائية. ولم اطلع على تفصيل هذا  
الاستنباط ولكننا نستنج من القليل الذي  
قرأناه عنه ان التلغراف يكتب ويوضع امام  
آلة او مرآة فتأثر من صورته تأثراً تنقله  
الكهربائية وترسمه في المكاتب الذي يراد  
ارساله اليه. ويقال ان الذين فحصوا هذا  
الاستنباط حكموا بأنه سجل محل آلات  
التلغراف المعروفة

### النقل باللاتوموميل

جربت الحكومة الاميركية نقل المدافع

مكروب التيفويد في الولايات المتحدة في ٣٠ من الرصاص وقد وجد ان هذا الضياء يخترق سنة واحدة . وان مكروب السمل وحده يقتل من سكان الولايات المتحدة ١٤٧٦٠٠ كل سنة ويترك نحو مليون ونصف مليون من المصابين بهذا الداء يموت اكثرهم بسببه . ويمرض كل سنة بالامراض المعدية خمسة ملايين نفس يموت منهم خمس مئة الف على الاقل . ومن افنك هذه الامراض بعد السمل التهاب الرئة فانه يموت به كل سنة ١٣٢٠٠٠ نفس ويموت ٧٨٩٠٠ بالسرطان و ٧٥٢٠٠٠

باسبال الاطفال . وما يحدث في الولايات المتحدة الاميركية من فنك مكروبات الامراض بالناس يحدث مثله في اوربا واكثر منه جدا في اسيا وانتر بقية

### رجال الحرب ورجال الطب

اتفق رجال الحرب على قتل كل رجل في حرب البوير ثمانية آلاف جنيه واتفق الاطباء على وقاية كل عامل من الموت في حفر ترعة بناما ما يقبل عن خمسين غرثا فرجال الحرب يدأبون على املاك النفوس ويتفقون على ذلك اكبر التفقات ورجال الطب يدأبون على وقاية الناس من الموت ولا يتفقون الا الطفيف

خنافس تأكل الرصاص

ان اسلاك التلغراف تنظى احيانا بنظام

### البتروليوم في استراليا

حفرت بئر في استراليا عمقها ١٤٠٠ قدم فوجد فيها بتروليوم وشي من الغاز . ويظهر من ذلك احتمال وجود البترول بكثرة في استراليا

### تنظيف الآلات

ظهر بالتجارب ان تنظيف اجزاء الآلات باغلاشا في مذوب الصودا الكاوي افضل من تنظيفها بالبنزين . فتظى اولاً في الصودا الكاوي ثم تغسل بماء غال وتترك فتشغ من نفسها وتكون قد نظفت تماما

### البنوك الانكليزية

ان تسعة وعشرين بنكا من البنوك الانكليزية الكبيرة مجموع رأس مالها ٤٩٣٥٦٠٢٠٠ جنيها فقط ولكن فيها من اودائع والحصانات الجارية ما يعادل ١٩٢٧٩٠٩٢٤ جنيها اي ان رأس مالها لا يزيد على اربعة واربعة اعشار في المئة من الاموال التي تشغلها ولذلك تستطيع ان توزع ربحا سنويا على اصحاب اسهمها يبلغ نحو ١٦ في المئة . وفي هذه البنوك كلها كثير

من المال الاحتياطي في السنة والعشرين  
بنكاً المذكورة آتفاً من المال الاحتياطي  
ما يبلغ ٣٢ ٦١٣ ٠٠٠ جنيه مع ان رأس  
مالها لا يزيد على ٩ ٣٥٦ ٠٠٠ جنيه

وتمتاز البنوك الانكليزية على البنوك  
الالمانية بانها لا تخاطر ولا تضارب كالبنوك  
الالمانية مثال ذلك ان البنك الالمانى اتفق  
فخر خمسة عشر مليون جنيه على سكة بغداد  
الهديدية لا لانه يعلم ان انشاء هذه السكة  
عملية رابحة مالياً بل لان امبراطور المانيا  
امر ان يفعل ذلك فصدح بالامر  
وبنوك اخرى المانية اتفقت اموالاً طائلة  
على اعمال لا يربح منها ربح مالي  
ولكنها قد تأول الى اتساع الامبراطورية  
الالمانية فاذا عقد الفوز لالمانيا في هذه الحرب  
استفادت من هذه الاعمال فائدة كبيرة والأ  
عسرت كل الاموال التي اتفقت بنوكها  
عليها وهي أكثر من مائة مليون جنيه

### السر كولن سكوت منكريف

نعت اخبار انكلترا رجلاً من اكبر  
المفضلين على هذا القطر وهو السر كولن  
سكوت منكريف المهندس الشهير الذي كان  
وكيلاً لوزارة الاشغال العمومية في اوائل  
سني الاحتلال البريطاني كان اولاً في بلاد  
الهند واشترك في قمع الفتن الهندية ثم انقطع  
لانشاء الاعمال الهندسية الكبيرة في الري

الصناعي ودعي الى القطر المصري سنة  
١٨٨٣ وجعل وكيلاً لوزارة الاشغال واصلح  
القناطر وقواها واصلح بهاري الوجه البحري  
وترك خدمة الحكومة المصرية سنة ١٨٩٢  
وعاد الى بلاده اسكتلندا حيث شغل منصباً  
عالياً ثم رجع الى الهند وجعل رئيساً لمجلس  
الري فيها وله فضل كبير على المتخلف فاننا  
لما انتقلنا به الى القطر المصري سنة ١٨٨٥  
ورآه وعرف مواضعه قال هذه مجلة لازمة  
لمن في نظارة الاشغال من الموزعين والمهندسين  
واشار على النظارة ان تشتريه بخمسين نسخة  
منها توزع عليهم فاستمرت على ذلك الى  
العام الماضي

وكانت وقافته في ٦ ابريل وهو في الثمانين  
من عمره

### مضادات للفساد جديدة

اشارت مجلة ناتشر الى الدواء الجديد  
المضاد للفساد الذي ذكرت المجلة الطبية  
الانكليزية غير اكتشافه في ارض قطر الماضي  
وقتلناه عنها وهو محلول هيبوكلوريت الصودا  
مضاداً اليه شيء من الحامض البوريك فقالت  
ان اول من استعمله من اجله الجروح سر  
الدكتور داكن وكان ذلك في مستشفى  
كومبيان وغيره من المستشفيات الحربية  
فاناد فائدة عظيمة

على انه ليس بالاكتشاف الجديد الوحيد

١٩٠١ فعدد الى ارتفاع ١٠ كيلومترات او نحو ٣٠ الف قدم وهو قدر ارتفاع اعلى قبة من قم جبال حملابا تقريبا فوجدوا الحرارة هناك ٤٢ تحت الصفر . وقد جاء في التقرير ان الغيوم لا تكون فوق ذلك العلو وان الحرارة واحدة بينه وبين ارتفاع ٣٧ كيلومترا . وسمى ارتفاع البلوت كيلومترين عن الارض مبطت الحرارة الى ما تحت الصفر بخمس الماء فيه . فاذا بلغ علو تسعة كيلومترات حمد الزئبق ايضا

### جامعة هندية في بنارس

وضع لورد هارديج حاكم الهند في ٤ فبراير الماضي حجر الزاوية في بناء الجامعة الجديدة التي تقررت اقامتها في مدينة بنارس وتقدر الاموال اللازمة لها بثلوثي جنيه

### تعمير النساء

من الامور المثبتة بالاستقراء الطويل ان النساء يعمرن أكثر من الرجال . فقد حسب بعضهم ان الذين توفوا سنة ١٩١٥ وقد ناهز كل منهم الثمانين وذكوت وفياتهم في جريدة الشمس كان منهم ٥٥٤ رجلا و ١١٠٧ امرأة ولم يناهز المئة احد من الرجال ولكن ناهزها سبع من النساء ووفيات الرجال بين الخامسة والخمسين واخماسه والستين تفوق وفيات النساء ولعل

لمداواة الجروح . فقد ذكرت الحملة الطبية الانكليزية في عدد ٢٦ يناير ١٩٠٥ دراهم آخر اسمها كلورومين وهو من الادوية القاتلة للكرويات ككل دواء غيره يتعد الكلورينيد بالنفروجين . واول من استحضره الدكتور تشاواي سنة ١٩٠٥ ولكنه لم يعلم شيئا عن فعله المضاد للفساد . وهو يحضر باضافة هيبوكوريت الصودا الى سلفوناميدالتولرين ولونه اربعة اضفاف قوة الهيبوكوريت المذكور . وقد نشرت الحملة المذكورة في ١٥ يناير الماضي تقريرا لاحد الجراحين الانكليز عن استعماله لمعالجة جروح الفم والفتكين وما قاله ان نتائج استعماله لقوي العزائم لظهور فوائدها تمام الظهور

### درجة الحرارة في اعالي الجو

اصدرت الجمعية الفيزيولوجية الانكليزية تقريرا بنتيجة الابحاث التي قام الناس بها لقياس حرارة الجو في اعالي بواسطة الطائرات والبالونات . ويؤخذ منه ان اعظم ارتفاع بلغت البلوت الذي يطلق خصيصا للسعود في الجو بعد ان يجهز بالآلات اللازمة لقياس العلو والحرارة من غير ان يكون فيه ركاب هو ٣٢ ميلا او نحو ٣٢ الف قدم فبسطت الحرارة الى ٥٢ درجة تحت الصفر بيزان مستفرد او - ٥٢ . واعلى ما بلغت بلون فيه ركاب هو بلون طير من بولن سنة

في مجلس الاعيان بأنه يتحقق هذا المبلغ ولكن مصادر بف القضية بلغت الوقتاً كثيرة من الجنيهاً

ورفع بنك قضية على محام بطالبة باربعة شلنات فبلغت مصادر بفها ١١ جنهيات . ورفع فلاح اسكتلندي قضية على مصلحة الجمارك في بلاد الانكليز يطالبها بنحو نصف غرش فدفعت مصادر بف القضية ١٥ جنهيات

### القطن المصري في نياسالند

كانت حكومة نياسالند من املاك انكلترا في شرق افريقية قد انفتت مالا كثيراً على تجربة زرع القطن المصري في بلادها . وقد اصدرت مصلحة الزراعة فيها تقريرها السنوي اخيراً وفيه ان الحكومة عدلت عن زرع القطن المصري لانه جاء اذنى من الصنف الذي تزرعه وتسميه نياسالند ابلند ولعل سبب ذلك شدة اقبال القطن المصري بهنيرات الاقليم وبفعل المزايم الزراعية المختلفة

### مسئلة الذباب

طال الجدال على صفحات بعض الجلات الانكليزية في هل يموت الذباب العادي في الحريف بعد ان يبض فيفقس بيضه في الربيع التالي ام يستولي عليه سنوات طويل مدة اشهر الشتاء فاذا اقبل الربيع بهوائه

سبب ذلك كثرة مشاق الرجال وهمومهم وقد ظهر من احصاء شركات ضمانات الحياة في اميركا ان النساء اللواتي يتقاضين مستويات يعمرن أكثر من اللواتي لا يتقاضين هذه السنوات كانهن يعمرن ان تطول المدة التي يأخذن فيها هذه الاموال لكي لا تقينهن شركات ضمانات الحياة . وعمل المرأة وجوادها بتقضيان حينما تناهز الخمسين اما الرجل فلا يتفسي نعبه وجواده الأبعد ما يبلغ من الكبر عتياً مع ان جسمه يكون قد ضعف بجسم المرأة

### تعليم المنود قواعد حفظ الصحة

اعدت حكومة مدراس بالهند عدداً من الخطب الخاصة بحفظ الصحة ووسائل النظافة وسترجمها الى الهندية العامية لتلقى على الفلاحين في قرام ومزارعهم فيسترشدوا بها في المحافظة على صحتهم ووسائل النظافة فيما بينهم

### نفقات الدعوى اضفاف قيمتها

طالب احد المدينين في مناجم الفحم ببلاد الانكليز الشركة صاحبة ذلك الخبم بشرة شلنات وثلاثي شلن فرفضت اعطائه هذا المبلغ لثلاثي صير سابقة فرفع امره الى القضاء فانتقلت القضية من محكمة الى اخرى الى ان حكمت فيها حديثاً محكمة اتميز العليا

المعتدل انتفض من سباته وعاد يسى الى  
رزقه . والاول هو مذهب الجمهور وقد  
حاول اهل المذهب الثاني تأييده بزعمهم  
انهم وجدوا كثيراً من هذا القباب في حالة  
سبات حتى ان احدم جمع متي ذبابة فلما  
غضت ظهر ان ليس بينها ذبابة واحدة من  
القباب العادي

الاعلام المشهورة خطأ في خطأ . لذلك  
نأمل حرصاً على الدقة الجغرافية ان لا تطبق  
هذه الفكرة تطبيقاً عاماً تفادياً من التشوش  
والارتباك »

### معرض غريب مفيد

اقاموا في مقاطعة لستر من انكلترا معرضاً  
غريباً مفيداً الغرض منه بيان الآفات  
الكثيرة التي يستهدف لها الاطفال على امل  
مقاومتها واتخاذهم منها . فقد مثلوا وفيات  
الاطفال على اختلاف اعمارهم باعمدة خشبية  
صغيرة نصبوها الواحد بجانب الآخر . فالعمود  
الذي يمثل متوسط وفيات الاطفال من  
ولادتهم الى آخر السنة الاولى من عمرهم  
علوه ١٠ قدماً في حين ان العمود الذي يمثل  
متوسط وفياتهم بين الشهر الخامس والعشرين  
من سنهم لا يزيد علوه على  $2\frac{2}{3}$  اليوصة .  
وبمثل ذلك قابلوا بين قيمة لبن الام ولبن  
البقر واللبن المتخذ بالوسائل الصناعية في  
غذاء الاطفال . وكذلك اخطار القباب في  
نقل عدوى الامراض

### الجلعان المصرية

نشر بيان لجموعة الجلعان التي جمعها  
اللورد فرنيل سردار الجيش المصري سابقاً  
مدة اقامته في هذا القطر وهو يتضمن صوراً  
ورسوماً كثيرة . وقد جاء فيه ان رسم

### بعض نتائج الحرب

كان من نتائج الحرب حتى الآن  
استبدال بعض الاسماء بغيرها . فاستبدل  
اسم بطرسبرج بپترغراد . ونام كولونيا  
الالمانية بماء لوفان الطبيعية . وفي هذه  
العاصمة رأيتهم ابدلوا اسم « الخنزير الروسي  
بالاماني » باسم « الخنزير الروسي الانكليزي »  
والاحزانخانة « الفرنسية النموية » بالاجزانخانة  
« الفرنسية الانكليزية » وهكذا فعل  
الجزائر واللبان والبدان واشباههم . وكان  
من الالمان انهم استبدلوا اسماء بعض  
الاطعمة الانكليزية والفرنسية باسماء الالمانية  
سرفة . وقد لرأنا في مجلة ناشر الاخيرة  
ان قام مساحة البحور التابع لوزارة البحرية  
الفرنسية استبدال الاسماء الالمانية في جزيرة  
كرجويلن الفرنسية في البحر المتجمد الجنوبي  
باسماء فرنسية . وقد علقت المجلة على ذلك  
قولها « ومهما يكن من صواب هذا العمل فلا  
يسعنا الا القول ان التادي في تغيير اسماء

وسيلة كانت - وقد ذكرت مجلة جنوب افريقية  
العلبة مزيجاً يتأصلها وهو مصنوع من رطل  
من زرنخيت الصوديوم (وهو سام جداً)  
وعشرة ارطال من السكر وثمانين رطلاً من  
الماء - يذاب الزرنخ والسكر في الماء ويضخ  
المذوب بمضخة على كوم الزبل واغصان الاشجار  
تقوم عليه الذبان وتموت حالاً - وهذا المزيج  
رخيص الثمن شديد الفعول

### اكبر يانور

في النياترو المعروف بياترو الامبراطورية  
في مدينة لندن اكبر يانور في المسكونة فان  
في ٥٢٢ مفتاحاً ويضرب طيو ستة في وقت  
واحد وهو مصنوع في اميركا بلاد الغراب

### الغابات في اميركا الشمالية

كانت مساحة الغابات في الولايات المتحدة  
الاميركية قبل دخول البيض اليها نحو ٨٠٠  
مليون فدان فيها نحو ٢٠٠ الف مليون قدم  
من الخشب فلم يبق منها الآن سوى ٥٥٠  
مليون فدان فيها نحو ٢٩٠٠ مليون  
قدم من الخشب - ومن هذا القدر ٧٦ في  
المائة ملك الافراد والباقي ملك الحكومة -  
ويقدر ما يقطع من الاشجار كل سنة يبلغ  
٤٣ بليون قدم فاذا دام الحال على هذا  
المذوال ولم تزرع اشجار جديدة مكان المقطوعة  
نضب مورد الخشب الاميركي في ٦٥ سنة

اللوب الذي يرى على الجملان يرمز الى الحياة  
وان السمكة رمز الاله ايسس وانغصب وقد  
استعملها المسيحيون القدامه بعد تصرم لانهم  
لم يروا جناحاً في استعمال رموز وثنية

### اقتصاد القطن في المانيا

لا ضيق نطاق الحصر البحري على المانيا  
حاول الالمان استبدال القطن لصنع الدخيرة  
ببعض المواد النباتية فلم يفلحوا على ما يظهر  
ولكنهم افلحوا في استخدام بعض المواد كرب  
الورق والفضة (اي المادة الخشبية في  
النباتات) سمادات للجروح ففروا بذلك  
بعض القطن لصنع الدخيرة وفي برلين شركة  
تبيع الفضة الرطل بنحو غرش ونصف الفم  
الجروح - ومن افضل الصمادات مادة معروفة  
باسم «سفاجم» استعملت سمادات للجروح  
في انكلترا و المانيا قبل الحرب وهي نوع من  
الطحالب كثير الغلايا والانابيب الدقيقة  
يتصّب من الماء في حالته الطبيعية تسعة  
اضاف ثقلاً فاذا جف زادت قدرته على  
الاتصاف وهو شديد الصلابة كثير الخفة  
يجمع من المنتجات ويجفف على الصخور  
حتى يبيض ثم ينسك ويغم

### الدم للذبان

ثبت الآن ان الذبان اعدى عداء  
الانسان - والهمة جذولة لا متصالحها باية

## فهرس الجزء الخامس من المجلد الثامن والأربعين

صفحة	
٤١٧	دعائم الصناعة
٤٢١	الدائم الجاني
٤٣٤	أيفان باولوف
٤٢٥	علم الانسان (مصورة)
٤٣٠	السيرتسم ، للدكتور امين ابو خاطر
٤٣٧	طريقة الصرف المنطوق (مصورة) . لاميل كستفليس
٤٩٤	الاحلام . خطبة للاستاذ برغسن
٤٥٨	الكيمياء وقت الحرب
٤٦١	مدينة المكاتب
٤٦٣	اكل نام الخليل
٤٦٥	مصر منذ تسعين سنة . لديمتري افندي نقولا
٤٧٦	بلونات تبطن الجديدة (مصورة)
—————	
٤٨٢	باب الزراعة * استغلال الارض - الدين اذرمولوي (مصورة) ، الثمار الزراعية *
٤٢٠	باب الزراعة والمناظر * النلسة والسلم والامان والحرب . كروية الارض * رأىيات ابي اعلاء المصري
٤٩٦	باب تشييد المنزل * سلكة عظيمة بنضالها - الدناير يا وعلاجها
٥٠٤	باب التفريظ والانتقاد * حل النقطة - الثهرست - الانتقادات - الثريات
٥٠٦	باب انسان * وفيو ٢٣ مشة
٥١٢	باب الاخبار العلمية * وفيو ٢٨ نقية