

المقطف

الجزء الخامس من السنة الثالثة والعشرين

١ مايو (آيار) سنة ١٨٩٩ - الموافق ٢١ ذي الحجة سنة ١٣١٦

البنك والاوراق المالية

سألنا سائل كريم عن بعض المصطلحات المالية فاجبناه في الجزء الماضي بالايجاز على ما يقتضيه باب المسائل، وخطر لنا حينئذ ان نفتح هذا الجزء بمقالة مسببة عن البنوك والاوراق المالية وما يتصل بها من المعاملات والمصطلحات فنقول

البنك كلمة ايطالية او المانية معناها التعمد او المائدة تُطلق الآن على الباقي التي تجري فيها المعاملات المالية الآتي وصفها كابدئع الاموال ودينها (اي تليفها) واعطاء السائح (التعاونيل) بها . وتطلق ايضا على الجماعة التي تقوم بهذه المعاملات . وقد ترجمها بعضهم بالمصرف ولكن لرباب التجارة فضلوا تعريب الكلمة الافرنجية على ترجمتها فاتسبها بنسخة قصيرة على اليد . ولقد استنوا في ذلك فاكسبت العربية كلمة كبيرة المعنى على قلّة حروفها وبسهولة انظها وانطباقه على الاوزان العربية ولا تقوم كلمة مصرف مقامها الا اذا توسعنا فيها او ابدلنا معنى فعلها بالمعاني التي تتضمنها كلمة البنك وهذا جهد لا موجب له ولم يجز عليه ارباب العربية الذين عربوا اليارستان والايساغوجي والاقرباذين ونحوها من الكلمات البعيدة عن الاوزان العربية . وقدم بنك وصل البناء خبره بنك اجيبي وابنه وشركائهما الذي ورد ذكره في الجلد الرابع من المتطف فقد قلنا هناك ان " البابلين والاشوريين كانوا يتعاملون بالفضة والذهب قطعاً موزونة غير مسكوكة وقد وجد في جملة آثارهم المدفونة حبيج وصكوك وصفائح مطبوعة على صفائح الاجر بالقلم السفيبي وهي لا تفرق عن حبيجنا وصكوكنا وصفائحنا جوهرياً الا بتعيين المال وزناً . وهذه صورة سفينة قرأها السيولنورمان : اربعة اثناء وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لاردونانا بن ياكين على مردوخ بلاسر بن مردوخ بلاسرب من مدينة

اورخو . مردوخ بالا تريب يدفع في شهر تيت (ديسمبر) اربعة اناة وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لبلاندين بن ستايد ويتخذ ذلك تاريخ الشقيقة واسماء اليهود اما تاريخها فالاربع عشر من ارج سمند اي أكتوبر في السنة الثانية لتابويدس ملك بابل . وكان تابويدس هذا قبل المسيح بمئتين سنة وخمسين سنة . وكان يت اعجبي بتعاطي أكثر اعمال البوك كصليب النقود وتحملها وزنهان الاملاك . وتاريخ ستدانو وتحاوليو يندو من عهد امرحدون قبل المسيح ببع مئة سنة الى عهدبرخندنصر وتابويدس والملوك الذين جاؤوا بعدهم الى عهد داريموس ويقال ان الصينيين استعملوا نقود الورق منذ أكثر من الف سنة وانشأوا بنكاً حقيقياً منذ نحو تسعمئة سنة فقد ذكرنا في المجلد الرابع من المتطف ان خزينة الصين فرغت من النقود في ايام الملك اوتي قبل المسيح بمئة وتسع عشرة سنة وكان من عادة امراها ان يغطوا وجوههم بمجد حين يمشون في حضرة الملك فارأى وزيره ألا يغطي الامراء وجوههم الا بمجد نوع خاص من الغزال الايض وان تجمع تلك الغزال الى حى الملك فكان يبيع جلودها الامراء باثمان غاية . فصار الامراء يقطعون من الجلد قطعة صغيرة تدل على الجلد كله وتدولونها باثمانها كاندول اوراق البك . وهذا حمن بعض الباحثين على ان يسوا استنباط اوراق البك الى الصينيين وما ذلك بسديد لان العامة لم تستعمل هذه الجلود فلم تكن شائعة كاوراق البك . ولكن سنة ٨٠٠ ليلاد منح الصينيون اوراق بك حقيقية دعوها بلقهم فيتزين بي نقوداً طيارة . فلم تلبث ان اسماها ما يسبب اوراق بعض الدول في هذه الايام اي انحطت اثمانها كثيراً حتى بيع قرص الارز بما قيمته ثلاثة آلاف ليرا من هذه الاوراق . وفي نحو المئة الالف بعد المسيح اتفق ستة عشر بيتاً من اقباء الصين وانشأوا بنكاً قانونياً ولعله اول بنك حقيقي انشئ في بلاد الصين . الا ان الصينيين وان كانوا قد سبقوا كل الشعوب المتقدمين لم يرتقوا فيه كثيراً ان لم نقل انهم بلغوا منه درجة متوسطة ثم اخذوا يحطون عنها .

ولم نذكر ذلك عن البابليين والصينيين قصد مفاخرة الغربيين كما يفعل البعض من كتابنا لان تقدم اسلافنا علينا وتأخرنا عنهم ليس مما يباهى به . وكان اليونانيون القدماء يودعون الاموال البوك ويستلقون منها النقود ويأخذون التحاويل . واقتبس الرومانيون ذلك عنهم كما يظهر من استخدامهم الكلمات اليونانية في المعاملات المالية . ومن شرائع الرومان انه اذا افلس بنك فالذين اودعوا اموالهم فيه وديعة من غير ربي يوقون قبل الذين وضعوا اموالهم فيه بالرئ

واقدم بنك حقيقي في اوربا بنك برشلونة في اسبانيا اثنى سنة ١٤٠١ وبنك البندقية اقدم منه ولكنه لم ينشأ اولاً لتعاطي اعمال البنوك بل لدفع السويات التي وعدت بها جمهورية البندقية بدل الاموال التي استدانها من اهلها . ثم بنك جنوى بايطاليا اثنى سنة ١٤٠٧ وبنك امستردام اثنى سنة ١٦٠٩ . وكانت امستردام حينئذ مركز تجارة المكونة ترد اليها النقود من كل البلدان فكان اصحابها يودعونها فيه وانفقوا منها في حوز حرير وبقي كذلك الى اواسط القرن الماضي حينما تصرف اصحابه باموال العباد واعلنوا سنة ١٧٩٠ انهم لا يستطيعون ان يؤثروا الا عشر ما اودعوه

والبنوك كثيرة في اوربا الآن وقد انتشرت في اميركا وفي كثير من بلدان المشرق فبلغ عددها في انكلترا وحدها في اواخر العام الماضي اكثر من ٣٥٠ بنكاً . وهي انواع مختلفة يمكن ردها الى ثلاثة البنوك الوطنية اي التي لها علاقة خاصة بحكومة البلاد التي هي فيها وتنتاز باصدار سندات او اوراق تقوم مقام النقود ويحفظ تقود الحكومة التي يمكن الاستغناء عنها في الحملات . والبنوك العمومية وهي التي ينشئها جماعة تاذن لهم الحكومة بانشاءها واشتراك العموم في سهاها . والبنوك المخصوصية وهي التي ينشئها واحد او بيت تجاري ولا يشرك العموم فيها والبنوك على انواعها تدين بالرهن (بالفائدة) على ضمان ترضى به او تأتمنه . وتودع فيها النقود من غير رهن او برهن طفيف فتدينها وتربح رباها ككله او الفرق بينه وبين الرهن الذي تدفعه لاصحابها فتستفيد هي ويستفيد اصحاب النقود وما من حفظها في مكان امين فقط او منه ومن الرهن القليل الذي يتقاضونه عليها . ويستفيد الذين يستدبونها لانهم يستخدمونها رأس مال للكسب في التجارة او الصناعة او الزراعة ولولا ذلك لضاعت قائمتها . ورأس مال البنك ضمان كاف لاصحاب الاموال التي تودع فيه او تدان له

والذي يعامل بنكاً يحق له ان يودع فيه ما عنده من النقود والسندات والاوراق المالية على انواعها ويقول له ان يقبض له راتبه او ما يحق له من المال وارباح ما عنده من الامهم والسندات ويبتاع له ما يأمره بابتياحه منها ويدفع عنه ما يأمره بدفعه . فاذا كان زيد وعمرو يتعاملان مع بنك واحد دفع كل منهما الى الآخر ما يريد دفعه تحويلاً على ذلك البنك وهو ينقل المال المطلوب من حساب الواحد الى حساب الآخر . واذا كانا يتعاملان مع بنكين مختلفين اوب واراد زيد ان يدفع مئة جنيه الى عمرو اعطاه تحويلاً بها على البنك الذي يتعامل معه ولنفرض انه افيرسل عمرو التحويل الى البنك الذي يتعامل معه ولنفرض انه ب فيستوفيه له من البنك ا ويضيقه الى مال المرودع فيه

وقد تكثر الخلفات بين زيد وعمرو فخر القهاويل على بترك كثيرة وزيد اندفع وعمرو للمدفع اليه لا يتحملان شيئاً من مشقة نقل النقود ولا من نفاقه او يتحملان قليلاً من هذه النفقات كما سيبيح. مثال ذلك ان احد مشتركى المقتطف في كوتيا باميركا الجنوبية بعث اليها بالامس قيمة الاشتراك تحويلاً من بنك كوتيا على البنك العثماني في بيروت فامضيتاه وبعثنا به الى البنك الذي نتعامل معه في هذه العاصمة فبيده الحساب (اي اضاف قيمته الى ما لنا عنده) وقضي الامر من جهتنا اما البنك فلا بد من ان يكون قد حاسب به البنك العثماني في العاصمة وهذا حاسب به البنك العثماني في لندن وهذا حاسب به البنك الانكليزي فيها وهذا حاسب به بنك كوتيا او بنك آخر فاقبل الحساب اخيراً الى بنك كوتيا - كل ذلك لئلا غرش دفعه المشترك في كوتيا حينما اخذ التحويل من بنكا . ولولا تسهيل المعاملات بواسطة البنوك على هذا القطر لاسمح ان يقع نطاق المعاملات وتسهل الى هذا الحد .

وتوقف ثقة الناس بالبنك على ما عنده من النقود المخزونة في خزائنه او ما يقابلها من الاوراق المالية الرابحة حتى اذا حدث في البلاد حادث ما اخطهم على اموالهم المودعة فيه فطلبوها منه سهل عليه ان يعطيهم اياها نقوداً او اوراقاً مالية مضمونة يقبلونها بدل نقودهم . ومعلوم ان النقود التي في الخزائن لا فائدة منها فيبدل البنك بعضها باوراق مالية مضمونة بما لا فائدة ولو قليلة كسندات دين الحكومة واسهم بعض البنوك الشهيرة . لكن النقود اسلم عاقبة فاذا افترط في ادائها ثم طلبها اصحابها منه ولم يستطع اتيانهم كلهم اوقف المدفع وتعرض للافلاس واكثر ربح البنوك من الخس (الخطيطة) على الكيالات . فان اكثر معاملات الناس لا يكون تقدماً بل بكيالات او سندات تدفع بعد شهر او شهرين او ثلاثة اشهر ليخفي بها البائع الى البنك ويقطعها اي يأخذ منه قيمتها نقوداً بعد خسر قليل من قيمتها والقالب ان يكون هذا الخسر على نسبة $\frac{2}{100}$ في المئة شهرياً وهو يستوفى في سعادها فاذا كثرت احواله من هذا التقليل ربح بها ربحاً كبيراً . وتلوه الربح من اداة النقود برهن او بغير رهن ولكن الدين بغير رهن لا يخلو من الخطر وقد اظلمت بنوك كثيرة لانها كانت تأتمن التجار وتدينهم بغير رهن ولو اشرفوا على الافلاس املاً ان يرجعوا ويوفوها كل ما لها عليهم .

ويباح لبعض البنوك ان تصدر اوراقاً تقدر لها قيمة معلومة يتعامل بها كالنقود وكل ورقة من هذه الاوراق سند على البنك الذي اصدرها ولها قيمة مكتوبة عليها تعهد البنك بدفعها نقوداً حالما يطلب منه ذلك واثباتاً لتعهد هذا يودع خزائن الحكومة او اماكن اخرى

تأتمنها الحكومة أموالاً تساوي قيمة الاوراق التي أصدرها . فاذا كانت هذه الاموال تقوداً
 رابحة من الذهب والفضة فلا منفعة له من اصدار الاوراق بل فيها خسارة قليلة ثم ورقها
 وطبعها وتخصر الفائدة بالدين يستعملونها بسهولة نقلها من مكان الى آخر ولكن اذا ابيع له ان
 يودع بعض هذه الاموال تقوداً والبعض الآخر سندات مالية ذات ربحي (فائدة) استفاد
 اولاً من استعمال الاوراق كالتقود واستفاد ثانياً من ربح السندات المالية التي اودعها عوضاً
 عن التقود . وايضاً كذلك لفرض ان بنكاً من البنوك يربح من الف الجنيه في السنة خمسين
 جنيهاً باعتنائها للناس ديناً او بقطع الكيالات بها ولنفرض ان الحكومة اجازت له ان يبدل
 هذه الالف الجنيه بمئة ورقة قيمة كل منها عشرة جنيهات . فان اودع الف الجنيه خزينة
 الحكومة واستعمل الاوراق المئة بدلاً منها كما استعمل الجنيهاً قبلاً لم يربح سوى خمسين
 جنيهاً فكأنه ربح ما كان يربحه من الجنيهاً عينها فقط وغرث من الورق واجرة طبعه ولكن
 اذا اباحت له ان يودعها بدل التقود سندات من سندات الدين الذي رباها اربعة في
 المئة في السنة يشترها بالتقود يربح خمسين جنيهاً من استعمال الاوراق واربعين من السندات
 فيبلغ ربحه تسعين جنيهاً اي تسعة في المئة ولا يخسر منها غير ثمن الورق واجرة طبعه . وثمن
 الورقة الواحدة مع اجرة طبعها نحو نصف غرش فيكون صافي ربح البنك من الف الجنيه
 تسعين جنيهاً الا خمسين غرشاً

واشهر البنوك العمومية بنك انكلترا وبنك فرنسا ولا بد من وصفها بالاسهاب اتماماً
 للفائدة فنقول

انشأ بنك انكلترا تاجر اسكتلندي اسمه بفرمن ونال رخصة الحكومة الانكليزية بديسة
 ١٦٩٤ وكان في اول اسره عمومياً وكان رأس ماله ١٣٠٠٠٠٠٠ جنيه استنادتها الحكومة
 منه يربح ٨ في المئة سنوياً . وكانت رخصته حين انشائه تمتد الى احدي عشرة سنة فقط ثم
 مددت بعد ذلك في ازمته مختلفة لكثرة ما استفادت الحكومة منه وازاد رأس ماله رويداً
 رويداً حتى بلغ ١٤٥٥٣٠٠٠ سنة ١٨١٦ وبقي على هذا الحد وبلغ ماله الاحتياطي
 ٣٠٠٠٠٠٠ . وقد قسم سنة ١٨٤٤ الى قسمين قسم لاصدار الاوراق وقسم لاسرار اعمال البنوك .
 وكانت الحكومة الانكليزية مديونة له حينئذ يبلغ ١١٠١٥١٠٠ فحسبت لها مديونة بهذا
 المال لقسم الاصدار من قسمه وسحت له ان يصدر اوراقاً مالية بهذا المبلغ كأنه اودع عندها
 هذا المبلغ تقوداً او كأنه دانها هذه التقود فاصدرت بها اوراقاً مالية رابحة بضمانها . وسحت
 له ان يصدر اوراقاً أخرى فبلغت قيمة ما اصدره فوقها ٥١٨٤٩٠٠ حتى سبتمبر سنة ١٨٨٥

وصارت قيمة كل الاوراق المالية التي اصدرها الى ذلك الحين ١٦ مليون جنيه وذلك بغير ان يودع نقوداً لتقابلها. وسحت ان يصدر اوراق اخرى بشرط ان يودع قيمتها ذهباً ويعطيها جانباً من ربحيتها. وهي لا تدفع له الا الآن على دينها السابق سوى $3/4$ في المئة سنوياً وستة اضعاف 1903 تصبح تدفع له $2/3$ في المئة فقط واذا راض ذلك حتى لما ان توفيه الدين او تبقى الفائدة $3/4$ في المئة الى حين الايفاء. واذا مر على ورقة من اوراقه اربعون سنة ولم ترد اليه حتى له ان يصدر غيرها ولكن اذا ردت اليه بعد ذلك وجب عليه ان يقبلها. ودار الغرب في بلاد الانكليز تضرب الذهب لا نحاساً ولا حديداً ولكنها تأخر في ذلك فيفضل اصحابه ان يبيعوه للبنك فيشتري الاوقية منهم بثلاثة جنيهات وسبعة عشر شلماً و٩ بنات ويربح بكل اوقية تسعة ونصفاً ويبلغ ما يربحه من ذلك ١٥ الف جنيه في السنة والقسم الثاني يدير الدين الوطني ويدفع فوائده وتودع فيه اموال الحكومة واهوال الوف وملايين من الناس وهو بنك للبنوك وقد تبلغ الاموال المودعة فيه اكثر من اربعين مليوناً من الجنيهات وعليه ان ينشر خلاصة حساب كل اسبوع. وهالك الخلاصة التي نشرت في ٣٠ مارس الماضي عن اسبوع نهايته ٢٩ مارس سنة ١٨٩٩.

قسم الاصدار

١١٠١٥١٠٠	دين الحكومة	٤٥٥٨٨١٠٥	قيمة الاوراق التي اصدرها
٥٧٨٤٩٠٠	ضمانات اخرى		
٢٨٧٨٨١٠٥	ذهب نقود وسبائك		
٤٥٥٨٨١٠٥		٤٥٥٨٨١٠٥	

قسم البنك

١٣٩٨٧٩٣٩	ضمانات الحكومة	١٤٥٥٣٠٠٠	رأس مال المساهمين
٤٤٠٨٧٠٠٩	ضمانات اخرى	٠٣٨١٩١٧٩	المال الاحتياطي
١٧٦٥٧٥٣٥	اوراق مالية	١٧٩٧٨٣٢٢	اموال عمومية مودعة فيه
٠٢٠٢٠١٦٠	نقود ذهبية وفضية	٤١٣٤٢٧٧٨	اموال للجمهور مودعة فيه
		٠٠١٥٩٣٦٤	اموال اخرى وقوائم
٧٧٧٥٢٦٤٣		٧٧٧٥٢٦٤٣	

أي انه يتعامل الآن بأكثر من مئة مليون من الجنيهات مع ان رأس ماله اقل من خمسة عشر مليوناً ولا غرامة في ذلك فان للاهالي فيه أكثر من اربعين مليوناً وللحكومة نحو ثمانية

عشر مليوناً وهي من اموال الخزينة وبنوك الاقتصاد والدين العمومي. وهذه المبالغ تزيد وتنقص اسبوعاً بعد اسبوع كما لا يخفى ولكن معاملات البنك في قسمه تبنى بأكثر من مئة مليون جنبه ويرجع هذا البنك غير كثير فقد بلغ في نصف السنة الذي آخروه ٣١ اغسطس الماضي ٧٣١٢١٩ جنبه أي ١٠ في المئة تقريباً بالنسبة الى رأس المال الاصلي

وكما سابقاً ان التحويل التي ترد من بنك الى بنك آخر يسوقها الثاني من الاول - وكانت العادة ان كل بنك يرسل التحويل التي ترد اليه من هذا التحويل مع كتاب من كتابه الى البنوك التي اصدرتها ليستوفيا منها - ثم جعل اصحاب البنوك الخصوصية في مدينة لندن يجتمعون في بنك واحد ويتبادلون التحويل ويصفون الحسابات ثم اقاموا اثنين او ثلاثة بقرن في مكان واحد ويراجعون ما يطلب لكل بنك وما يطلب منه ويصفون الحسابات بتتضي ذلك وسماً هذا المكان بيت التصفية (Clearing house) ثم عم ذلك بنوك البلاد الانكليزية فصارت البنوك تصفي حساباتها بعضها مع بعض من غير ان تضطر الى نقل النقود فتحوّل الحسابات كلها الى بنك انكليزي كأنه هو فريق واحد وكل البنوك فريق آخر فيخرج كل بنك منها دائناً او مديوناً لبنك انكليزي او لا دائناً ولا مديوناً

وقيمة التحويل التي تدخل بيت التصفية يومياً تدل على مقدار التجارة والاشغال المالية. وقد بلغت قيمتها سنة ١٨٢٩ نحو ٩٥٤ مليون جنيه ثم زادت رويداً رويداً كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٦٨	٣٤٢٥١٨٥٠٠٠	سنة ١٨٧٣	٦٠٧ ٩٤٨٠٠٠
١٨٨٢	٦٠٧٧٠٩٧٠٠٠	١٨٩٧	٧٤٩١٢٨١٠٠
وبلغت قيمتها في الاسبوع الاخير من شهر مارس الماضي ما تراه في هذا الجدول			
الجميس ٢٣ مارس	٢١٩٠٠٠٠٠	جنيه	
الجمعة ٢٤	٢٢٩٠٢٠٠	"	
البت ٢٥	٢٥٧٦٦٠٠٠	"	
الاثنين ٢٧	٢٨١٧٥٠٠٠	"	
الثلاثاء ٢٨	٢٣٧١٥٠٠٠	"	
الاربعاء ٢٩	٦٦٩٤١٠٠٠	"	
والجملة	١٨٩٣٩٩٠٠٠		

واذا جرت التصفية على هذا المعدل السنة كلها بلغت قيمة الاشغال في نهايتها أكثر من تسعة آلاف مليون جنيه

ومن الغريب ان الامة الانكليزية التي بلغت من الغنى مبلغاً يقصر عنه الوصف ومن الدقة في
 ارقامها بقرض الفروض عليها كما يفعل رعاة المعزى في جبل لبنان بل كما يفعل هنود اميركا
 وبرابرة استراليا حتى الآن . فقد كان عند الانكليز عصي من خشب الصفصاف لا يزيد
 طول انصافها على خمس اقدام ولا تثبتها على عقدة وهي ليست اسطوانية بل مربعة وكانوا
 يكتبون المبلغ المدفوع على احد جوانبها بالفروض فالقرض الذي معناه عقدة ونصف لائف
 جنيه والقرض الذي معناه عقدة واحدة لثمة جنيه والقرض الذي معناه $\frac{1}{4}$ العقدة لعشرة
 جنيهات والقرض الذي معناه $\frac{1}{16}$ من العقدة لثلثين وما كان اصغر من ذلك للبنسة .
 ويكتب على احد الجانبين المحاذين لهذا الجانب اسم دافع المال وعلى الجانب الآخر اسم المدفوع
 اليه ثم تنق العصى بسكين ومطرفة بحيث تنشق الفروض كلها فيماخذ الدافع نصفها ستداله
 ويحفظ النصف الاخر في الخزينة . ولم يطل استعمال هذه العصى حكماً الا سنة ١٧٨٢ ولم
 يطل استعمالها فعلاً الا سنة ١٨٢٦ . ولا شبهة في ان الانكليز احسوا تدبير المال ووضعوا
 قوانينه قبل ذلك بسنين كثيرة ولكن استعمال هذه العصى وبقاؤها عديم الى هذا القرن
 من اقطع الادلة على حداثة ثمنهم وعلى مرعته الفائقة الحد . اما نحن الشرقيين فنسأج
 الاجر التي كان يصدرها بيت ابيبي الباهلي منذ الفين وست مئة سنة ثم دل على ان اسلافنا
 كانوا في ذلك العهد امرنا الآن في المعاملات المالية

وبنك في خزائنه عشرون او ثلاثون مليوناً من الذهب الواضح يطعم به اللصوص ولا
 سيما وقت الثورات والمشاغب وقد كان بنك انكلترا في خطر شديد من ثورة انطام سنة
 ١٧٨٠ لما قاموا وغرضهم الظاهر التكيل بالباباويين والباطن السلب والنهب . ويقال انهم لو
 قصدوا البنك قبل ان تصل الجنود لحايتهم طرقتهم ونهبوا كما حرقوا كل السجون واطلقوا
 المحجورين منها لكن الجنود وصلت اليهم قبلهم وصدتهم عنه برصاص البنادق ومن ثم صارت
 فصيلة من الجنود تقب في غراسته ليلاً . وهو بناء متين من الحجر الصلد يشغل اربعة افدنة
 من الارض ولا كوة له من الخارج على ما نذكر واوراقه تطبع فيه على ورق يصنع لها
 خاصة ويطبع منها في النهار نحو خمسة عشر الف ورقة وقد تبلغ قيمة الورقة الواحدة مئة الف
 جنيه وكل ورقة ردت اليه ابطلت واحرقت ولكنها لا تحرق حالاً بل بعد عشر سنوات
 فيؤتى كل شهر الى الموقد بالاوراق التي وردت على البنك في الشهر الذي يقابله منذ عشر
 سنوات وتحرق فيه

(ستاتي بقية)

الأرق وعلاجه

لحضرة الدكتور الياس ابراهيم العتيبي

الأرق داءٌ يضي الجسد ويرثي الجلد وقد يرثي بصاحبه الى الجنون او يوردهُ المنون . وهو اما كلي فتضي الساعات والليالي ولا يذوق المبتلون به طعم الكرى واما جزئي فلا يكاد طرفهم يغمض حتى يعثره السهاد . واما منقطع فيعاقب عليهم النوم واليقظة مراراً عديدة في ليلة واحدة . واسبابه كثيرة منها ما هو جلي يدركه الناظر لاول وهلة كالجنون ومنها ما هو طفيف ينذر خطوره على البال فقد أصاب السهاد احد ابناء الانكيز واشتدت وطأته عليه وهو لا يدري أن شفاه متوقف على امتناعه عن شرب الشاي ماء الى ان اشار عليه طبيباً بذلك فابست أن عمل بتضيجه حتى صالح مقلته الكرى . والعادة فعل كبير فمن الناس من لا يطيب له النوم الا اذا أشبع معدته فيتناول الطعام فيل الرقاد ولكن الذين ألفوا ذلك فيلبون فان الفشة الكرى تحبب النوم عند انتهاء الهضم لما في ذلك من الراحة ومن الامور المقررة ان كثيراً من رجال البحرية والجنود الذين قاسوا المشاق وقضوا معظم العمر في البحار وحرمات الرغى يشتد عليهم الأرق عند عودتهم الى اوطانهم واضطجاعهم على الفراش الوثيرة . ومن الناس من يعتاد النوم في ساعة مخصوصة فلا يمكنه ان ينام قبلها او بعدها . ومنهم من لا تغمض مقلته في الليلة الاولى من سفره او بعد تغييره شيئاً من امتعة سريره . ومنهم من يشتد عليه الأرق في ايام العطلة فيضطره الى العمل ومنهم من لا ينفو اذا شغل فكرته مدة وجيزة فيقضي اوقاته حائلاً . ومنهم من لا يطيب له النوم في الظلمة فيوقد السراج اثناء الليل ولكن الأكثرين يفضلون الظلمة فيطشون القناديل ويرخون الشائر لكي لا يقطعهم اشعة الشمس باكراً . ومنهم من يارق ليلاً اذا نام القيلولة ولم يكن قد اعتاد ذلك ومنهم من يكن قريباً من المعامل التي لا تبطل حركتها نهاراً ولا ليلاً ثم يهجر ذلك المكان ويكن منزلاً بعيداً عن الضجيج والدوي فلا يجد الى النوم سبيلاً

ومن اسباب الأرق الخوف والحذر والحزن والحسد والغم والقلق والمم والتدم والشق والطعم واضطراب الافكار وتبكيه الضمير والانفاس في الرذائل والمسايق في ميدان العلوم وارتفاع درجة الحرارة

ومن هذه الاسباب ايضاً الجنون فقد يضي على من ألم به ايام طويلة وأشهر مديدة وهو حليف الأرق واليعة . ومنها الهديان المرتجف فان المصاب به لا يذوق النوم الا عند زواله

والهذيان الحاد ويستند فيه الارق مدة من الزمن قبل تجاوز الاسبوعين ثم ينتهي بموت العليل.
والسرده والتشم الأكله في المزمن واوراد الدماغ واخفقان وامراض صمامات القلب وذات الصدر
وذات الحنجرة والربو والسّل الرئوي ومرض يربط واحقان أكبد وعسر الحضم والملايا والتيفويد
والثيفس واخدرى والحراء والعلل المؤلمة كلنقص الكلي والصداع وامراض أخرى كثيرة

المعالجة

لا بدّ للنجاح في معالجة الارق من معرفة الاسباب التي أدت اليه ومنعها بالوسائل
المقررة لها. اما اذا تعدّرت معرفة هذه الاسباب او كان منعها مستحيلًا او استمرّ الارق زمانًا
بعد زوال علته فيفضل التأني في باديء الامر وعدم الرجوع الى المومات وتلذذات الأ بعد
اجراء الوسائل الكثيرة التي لا يثوب استعمالها خطر او ضرر والتي لا ينفى تأثيرها العجيب على
احقر بل يعرفه الخاص والعام. فن هذه الوسائل قراءة كتاب نافر الالفاظ عويص الموضوع
ومنها الاضغاث الى الاطمان الشمية واستماع الاسوات المنخفضة الملازمة لنهضة واحدة تكرير المياه
وحفيف اوراق الاشجار ومنها ملامسة سطح الجلد وخصوصاً الرأس لجسم متحرك حركة لطيفة
ومنها ابطال عمل الفكر وتكرار بعض النكات المفترضة والاقوال المألوفة. ومنها المزا الخفيف
وكثيراً ما يمتاده الاطفال ويرتاحون اليه. ومنها شرب المشروبات السخنة وتغيير الهواء والفر
بحراً والتفرغ العضلي الى ان يشعر الطبل بالنسب. وقد وجد بالاخبار ان الشهي الطويل خير
من كثير من المومات خصوصاً اذا ذهب المصاب الى غرفته عند انتهائه من ذلك وابدل
ملايبه واستلقى في فراشه. ومن اتق هذه الوسائل ذلك وقد ذكر ام طرفه سعاده الدكتور
حسن باشا محمود في المجلد الحادي والعشرين من المقتطف وبين ما له من فوائد في الارق
الذي يعترى المصابين بامراض القلب. ويفضل اكل Eccles ذلك البطن والغذين ذلكا
قويًا سريعاً لكي تتدد اوعيتها الدموية ويجري اليها الدم من الدماغ فيطيب النوم للمصاب بالارق.
ومن هذه الوسائل ايضاً الاستحمام بالماء سخن الى ان يشعر المصاب بالنسب ومنها الدوش
البارد ومعالجة جيلبرن Gellhorn وهي تتم بلف الساتين بقطعة من القماش المبلول بالماء
البارد وتغطيتها بالجوتارخا كي لا يتغير الماء سريعاً وهذه الطريقة كطريقة اكلس تحول الدم
من الرأس الى الطرفين السفليين وفوائدها عظيمة في الارق المرائق لاحقان الدماغ
ومن الاشياء المستعملة لتسهيل النوم الكربالية على انواعها فيفضل بعضهم المجرى المؤلف
من خمس حلقات من بطرية لكلشيه Leclanché وايضاً احد القطبين على الجبين والاخر
على العظم المؤخري مدة من الزمن لا تتجاوز عشرين دقيقة وقد جرب غيره المجرى المتقطع

فكانت النتيجة حسنة . أما الطريقة المختارة فهي ان يطلب من العليل ان يقف على كرسي من الزجاج ثم يوصل جسمه بألة كاري أو هلتز حتى اذا تشبع من الكهرباء أتى بقطعة محددة من المعدن وقربت من نقط مختلفة من رأسه وجهته على مسافة غير كافية لتوليد الشرارات المعروفة فيشر بهبوب نسيم لطيف ويحلله العباس

أما اذا لم تفلح الوسائل المتقدم ذكرها او كان المرض شديداً تجب السرعة الى تسكينه كالمانيا والهذيان المرتجف فلا يد من استعمال التوتومات والهدرات مع ملاحظة ما يأتي أولاً . انها سبب اذا أعطيت بجرعات كبيرة

ثانياً . انها خافضة لتقوى الحيوية فيجب اعطاؤها في الدرجات الاخيرة من الامراض المزمنة ثالثاً . ان جرعتها تختلف حسب الجنس والامزجة والسن فيشتد تأثيرها في السامودوي

المزاج الدموي والاطفال

رابعاً . ينبغي ان تؤخذ قبل النوم بزمن مختلف حسب قابلية الدواء للدواب ونوع المضطر منه فالجبة الخوية على قحة من الايون تستغرق لظهور فعلها ضمنى الزمن اللازم لخمس عشرة نقطة من اللودنوم مع انها تحتوي على نفس الكمية من المادة الفعالة والتركيب الوحيد كون الاخير في حالة السيولة ومسهولة امتصاصه

(خامساً) يجنب اعطاؤها للحيالى والمصابين بامراض الصدر المحصورة بانفراز غزير من

النشاه المخاطية خوفاً من الاجهاض في الحالة الاولى والاختناق في الثانية

ومن اكثر الادوية النومة انتشاراً واسلمها عاقبة واسرعها فعلاً في الاحوال الخفيفة الاشرية الروحية على انواعها ومخصوصاً الهويكي والسترت ويستحسن اعطائه نحو عشرين ذرهماً من الاول جرعة واحدة عند الاستيقاظ بعد تسخينها قليلاً . اما الثاني فيكتفي العليل بقدرتين منه ويتم له بشرهها المرام . وينبغي على الطبيب في هذه الاحوال مراقبة المريض دائماً لانه كثيراً ما تفكك منه عادة السكر الدسمة فتكون المصيبة الاخيرة شراً من الاولى

أما الايون فيمتاز على التوتومات الاخرى بتخفيفه النوم والآلام وضد المصابين بالصداع والسرطان وذات الجنب واعنياده شديد الضرر يؤدي غالباً عن استحسك منه الى التلف فينبغي اجتنابه في الامراض المزمنة . واستعماله للاطفال والشيوخ والمصابين باحتقان الدماغ والنهاب المالك الهوائية وامراض الكلى لا يخلو من الخطر ويشعر كثيرون بتجربته في الهذيان المرتجف اما ويلكس Wilks فيقول انه كثيراً ما يعث بين نزل بهم هذا الدواء الى النوم الابدي . ويعقب تناولوه صداع واختلال في المضم وجرعته من ثلاثة مستحيرامات الى

عشرة نزيد تدريجاً بحسب اشتداد الالم واعتياد العليل فقد روى جارود Garrod ان شارباً
توصل الى اخذ اربعة جرامات يومياً بدون ادنى تأثير. والمواد استخراجاً منه كثيرة اهمها
المورفين والكودايين واحدهما الميكرونيمين Mecco Narcine وتوصفه لابورد Laborde
بانها افضل النومات الافيونية واسلمها عافية فلا يؤثر في المعدة والدماغ كغيرها منها

ومن هذه الادوية انقشب المندي واستعماله محفوف بجميع اخطاير المصاحبة للافيون
ولكنه لا يفسد المضم ولا يتاقى عنه صداع ولو اعطي بكميات كبيرة وافضل مختصراته
تمت القتاين وجرعته متفاوت من ثلاث قمحات الى سبع وفوائده عظيمة في الارق الذي
يعتري المصابين بالمانيا

واما النج فقد بالغ العرب كثيراً في تأثيره السريع ونسبوا اليه خواص لم تثبت وقتها
يستعمل الان للتوسيم وامم مختصراته خلاصة النج وصفته وجرعة الخلاصة من خمس قمحات
الى عشر وجرعة الصبغة من عشرين نقطة الى مئتين

ومنها الميوسين وهو شبه قوري يستخرج من النج المتقدم ذكره وبعد الآن من افضل
النومات المكتشفة حديثاً واشدها تأثيراً وأكثر املاحه استعمالاً هيدروبرومات الميوسين
وهيدروكلوراته وجرعتها صغيرة جداً لسهولة استخراجها قيين فالنيجرام منها ينفي عن
اربعة جرامات من صبغة النج ويعطى نصف هذه الكمية حقناً تحت الجلد. والميوسين يفوق
ايها سواء في سرعة تكيفه للتبيح العضلي الذي يعتري المصابين بالمانيا فقد قال كروز واصفاً
ذلك ان العليل يبي بعد تناولها ببرهة قصيرة كمن اصابتها ساعقة

ومنها الميوسمين ويستخرج من النج ايضاً ولا يستعمل الا الآن قليلاً وجرعته معليجرامان فقط
ومنها برويد البروتاسيوم والصوديوم وهما بلا شك اقل النومات ضرراً ويمتاز الاول
منهما بتسكينه الارق السبب عن تهيج الدماغ وانهما كثر بتوالي اطوار عليهما كما يحدث
ظالماً لمن يقصد النوم حالما يتبعي من اجهاد بعض القوي العقلية وقبلها يمضي من الراحة زمن
كاف لتحويل افكاره الى مطالب اخرى ويشته في هذه الحالة التي كثيراً ما تعتري الخطباء
وانكساب تورّد الوجه وفضان الشريائين المجابين ويشعر العليل بتبؤ غريب ومقدرة عجيبة
على الشغل العقلي فتتوارد عليه الافكار بسرعة شديدة وتوجد قريحته المتوقفة بالالفاظ الرقيقة
والمعاني البديعة وتحضي الساعات الطويلة وهو على ما وصف لا يصيبه كلل ولا يعتريه ملل .
وقد عرف بالاختبار ان الجرعات الصغيرة لا تقيد البتة في هذه الاحوال فينبغي ان يعطى
المصاب من عشرين الى ثلاثين قمحة دفعة واحدة . اما الثاني اي برويد الصوديوم فاضعف

من سابقه وقل تأثيراً منه في القلب وجرعته من ثلاثين قحمة الى ستين ويفضل على سائر
النومات الاخرى في التدفج والحلي المنقطعة

ومنها السرفوال وهو اسلم واصدق وافضل النومات الحديثة ولا طعم له ولا رائحة وجرعته
من ١٥ قحمة الى ٤٥ ولا يذوب في الماء البارد ولا يزيل الالم ولكنه يخفف العرق الليلي عن
المصابين بالسل وقد اثبتت التجارب ان العادة على استعماله لا تخلت من الطبلل معها دام عليه
ولهذا وجب ان لا تزد جرعته تدريجاً كغيره من النومات وهو بطيء جداً فقد يمضي
احياناً ثلاث ساعات او اربع قبل ان يتبدى النوم الناتج عنه . اما مدة تأثيره فهي من ٦
ساعات الى ٨ ساعات يعقبها زمن من الدوراء يختلف حسب كمية الجرعة وقد يؤثر في الليلة
التالية التي تستعمل بها أكثر من الاولى ولهذا يستحسن كثير من الاطباء وصفه بجرعات كبيرة
مرة كل ليلتين

ومنها البارالبيد وتلو سابقه في الاهمية ويناز عليه بمنزته العظمى في الميوخندريا
والسوداء وهو من احسن النومات للمصابين بامراض القلب وجرعته من درهم الى نصف اوقية
ومنها هيدرات الكورال وهو من اشهر النومات وله خاصتان سبستان ستوديان الى
ابطالها اولاهما شدة اضغاطه للقلب لما له من التأثير العظيم على نسجه العضلي والثاني تمكن
عادته الدائمة من الطبلل . وهو سريع العمل وجرعته من ١٠ قحمت الى ثلاثين قحمة ويحجب
اعطائه للمصابين بامراض القلب والشعب الرئوية

وقد استخرج حديثاً نومات كثيرة اطلب بها مكشوفها ولكن التجارب دللت على انها
قاصرة عن مباراة غيرها لعدم ثبوت فعلها واكثرها مستخرج من الكورال وهي بوتيل هيدرات
الكورال وفورميد الكورال واميد الكورال واليورال والصومال والمبال والكولورالوز
والاستال والمثيلال وهيدرات الاميلين والتريونال والثرينال والديوازين والمبتون
ومن النومات المعروفة اللوبولوس او حشيشة الدينار ويستخرج منه اللوبولوين . وانس
ويستخرج منه الككركاربيوم . والنسك والكاتور ومواد اخرى كثيرة لا حاجة الى ذكرها لانها
نصيب مرة وتخطى عشرين ولا تفيد البتة اذا لم تطلع المواد الاكثر انتشاراً والاسلم عاقبة
وهي المتقدم ذكرها

وقد جرب الكوروروم والايثير فاناداسيه بعض الاحوال المستعصية الا انه لا يمكن
المدائمة عليها لما يتأتى عن ذلك من الضرر

ومن الطرق التي استعملت حديثاً لتسهيل النوم ما يسمى بالتورم المنطيسي او المينوتورم

وكن لا يجوز استعماله الا عند عدم نجاح الادوية المذكورة سابقا وتناد كل الحيل
وقد استنبط بعضهم طريقة جديدة لمعالجة الارق وذلك بان يوضع على راس العليل خوذة
متصلة بجerk كهربائي صغير يتحرك في الثانية في الثانية فهذه الارق حاجات الثابتة على نعمة
واحدة توصلها الخوذة الى الدماغ فتسب نوم عميقا

قصة لويس ده رجمون

الفصل الثالث

(تابع من قبله)

لم يمض عني شهر في بلاد بيا حتى شهدت اول وليمة من لحوم الناس فان رجلا من المدودين
بين قوما مرض ومات فتشع ان واحدا من قبيلة اخرى محرو حتى مات وللحال اجتمع مئات
وتدججوا بالسمتهم وقصدوا القبيلة التي اتهموها بهذا المنكر فخرج رجالها لتقاتل رجالنا وقبل ان
دارت رحى الحرب برز بطل محروب من ابطالنا الى وسط المصاف ونادى رجال العدو وقال
لهم انا ايتاكم لاخت التار وكشف العار فبرز اليو بطل من ابطالهم وانكر عليه ما قال ثم
تعاير وتشافا برهة من الزمان وانقلب راجعين كل الى قومه وبرز اثنان غيرها فتشاقا وتعايرا
برهة وانقلب راجعين وبرز غيرها وكان كل من الخصمين يب قلب خصمه وكبه واباه
وجده . وظل الفريقان يقتربان رويدا رويدا الى ان رشق واحد منهما رجا فاشتبك القتال
وحمي وطيسه ولم يكن الا دقائق قليلة حتى دارت الدائرة على العدو فانركن الى الفرار ولم
يسقط منه في ساحة الرعى الا ثلاثة وكانوا جرحى لاقتل فاجهز عليهم رئيس قوما ببيوتهم
وحمل الرجال اشلاءم وعادوا بها الى الخلة

وانفع لي حينئذ ان القوم يقصدون اكل هذه الاشلاء ولم يكن في وسعي منهم فلم
انعرض لهم . وللحال ركع النساء على ركبهن وحفرن ثلاث حفر كبيرة في الرمل طول الحفرة
منها سبع اقدام وعرضها ثلاث ووضعن في كل حفرة منها جسما من اجسام القتلى وعطينه
بالحجارة والرمل وجمعن الحطب فوق الحفر واضرمن فيها النار وظلن يوقدن ساعتين من
الزمان . وكان القوم في جدل عظيم حتى اذا ظنوا ان الشواء قد نضج بشوا الحفر وهجمت
القبيلة كلها كالاسود الضارية واختطفت اللحم ومرزقه اربابا اربابا . ولجج القوم عن وصف ذلك

اشهد وساجد فاشمخت عيني عنه لان معاني جاشت في داخلي واسرعت الي كويتي
واختفيت عن الانظار. ولا حيل للكلام في هذا الموضوع بل تركته وانتقل الي موضوع آخر
والنساء في هذه القبيلة وديعات غالباً لا يختصن إلا اذا عبرت احداهن الاخرى
بأهلها او اذا تزوج رجل بضرة حياء فان ضربتها تنتقم منها على حسب وطريقة الانتقام عندهم
ان تعضي لزوجتان الي مكان منفرد ومعها ثبوت واحد فتعني احداهما رأسها وتضربها الاخرى
بالثبوت على صلب ظهرها بين كفتيها ضربة لو اصابته امرأة من الاوربيات لتقتلها فتجلبد
المضروبة وتنهض وتأخذ الثبوت وتضرب المضاربة على صلب ظهرها كما ضربتها. ولا تزالان
تتناوبان الضرب على هذه الصورة حتى تقع احداهما مضروجة بالدماء فاقدة الرشده. والغائرة في
هذه المضاربة تبقى دائمة على نهرتها مدى العمر يرضى الاثنان ولا تتحدد المضروبة على الغالبة
ولا تترك الغالبة المضروبة بل تصعد جراحها وتعود بها الي البيت كأنه لم يحدث شيء سوى
الاستدلال على ايتهما اجدر بالاكرام

وإذا ولدت امرأة وخافت ان ينعما طفلها او يتعما من قضاء اعمالها قتله واكتله. وقد
تحفظ عظامه وتعلقها برفتها تذكارا له

وحدث في تلك الاثناء حادث كان له وقع عظيم في نفوس الاهلين وشأن كبير في
مغزلي عندهم ولكنه اناسي من العودة الي بلادتي. قلت اني كنت انزل الي البحر اميد القنمة
واتفق اني نزلت ذات يوم على جاري عادي وبيا معي ولما صرنا على بضعة اميال من البر
شاهدت في البحر شيئاً اسود ففكرته قنمة ورميته بالخرابة بعد ان ربطت بها حبلًا طوله نحو
خمسين قدماً فلم تكذبته حتى رفع رأسه في الهواء متأثراً وبان لي حينئذ انه من اولاد
الحيتان الكبيرة طوله نحو خمس عشرة قدماً. ثم جلد الماء بذيء وسار في البحر مسرعاً وجراً
قاربي معه لان الحين الذي كان مربوطاً بالخرابة كان مربوطاً بالقارب ايضاً. والتفت حينئذ
واذا ام الحوت قد دنت منه وجعلت تدور حوله بسرعة وقبل ان تمكن من قطع الحبل رأينا
فبادرت اليها كأنها جزيرة كبيرة في قلب البحر فادركت الخطر الذي كنا فيه وناديت ييا
ورثنا كلالاً الي البحر واركننا الي الثوراسباحة على قدر ما نسمح لنا اذرعنا. ولم يكد عن
القارب بضع اذرع حتى سمعت صوتاً صمماً اذني فالتفت واذا الحوتة قد ضربته بذنبها فطيرته
في الهواء قطعاً قطعاً. ولا تس عملاً خاسري من الانتباض والياس في تلك اللحظة لاني كنت
احسب ذلك القارب الوسيلة الوحيدة لرجوعي الي بلاد الشمدنين فذهبت آملي بذهابوا.
وكننا على نحو عشرة اميال عن البر ولا بد من قطعها سباحة اما الحوتة فلما التفت من القارب

حاسبة انه سبب الاثنا عادت الى ابنا وكانت الخربة لم تزل في بدنه ولم يزل جملها عالقا
بشظمة من القارب

وكان المدد يزيد والبحر وهو سهل علينا الوصول الى الشاطي. واصابت حربي مقتلا من
الحوت ثمان وطفلا على وجه الماء وجمل المدد يدي من البر رويدا رويدا وانه سير بجانب
مفضلة الموت معه على الابتعاد عنه حتى اذا جاء الجزر بقيا كلاهما على الشاطي. واجتمع البرابرة
حولها وهم يصيرون ويحلبون ثم اوقدوا النيران يدعون بها سكان تلك البلاد اصدقاء واعداه
ليشاركهم في غنيمة باردة وقد ربح في ذهنهم اني انا اصطدت لهم ذبك الحوتين العظيمين
لاشبعهم من لحمها وان ذراعي فتكت بهما من غير معين فعلت منزلي في عيونهم وصاروا
ينظرون الي كما الى معبود عظيم الشأن

وهذه الخوة من اكبر ما رأت عيني قست طولها فوجدته نحو مئة وخمسين قدما. واقبل
الناس عندها من كل فج بالثبات والالوف تسحبين بسكاكين الاصداف وانتشروا على بدنها
كالثمل وجهوا يقطعون اللحم ويأكلونه وشر بعضهم ثغرة كبيرة في رأسها وخاضوا في دهنه
خوضا وظلوا يقطعون اللحم ويتهمونه نحو اسبوعين وكان قد اتن ودب فيه الفساد وانتشرت منه
الروائح الغليظة وملأوا بطونهم باللحم والشحم حتى لم يعودوا يستطيعون القيام فانطرحوا على الارض
يترغون ويتوجعون واقبل الاطباء باصدانهم يداكون معهم حتى يخفوا الالم وهم مع ذلك
لا ينفكون عن التهام ما تصل اليه يدهم ولا سيما اذا كان طب الاطباء قد خفف الالم.

ولا اظن الوحوش الضارية تنفرهم في النهمة والشراسة او تصير على الالم مثلهم
واغتنت تلك الفرصة لمقابلة رؤساء القبائل البعيدة واستماع لغاتها والبحث عن اخلاقها
وعاداتها عسى ان يكون لي من ذلك نفع اذا سرت في بلادها بعد ان انكر قاري وصار سفر
البحر ضربا من الحال

ولما رأت نيا ما ذلني من الغم على فقد القارب صنعت لي قاربا صغيرا من لحاء الاشجار
طوله نحو ١٥ قدما وعرضه نحو قدم وربع وخاطت طرفيه ودهنته بنوع من الصمغ استخراجته
من جذوع الاشجار فصرت اجلس فيه معها واطوف حول الجزائر القريبة من الشاطي. واتفق
ذات يوم انا خرجنا على جاري عادتنا وكان قصدي الذهاب الى جزيرة كبيرة لاصطياد
الخفاش منها لانني كنت اراه يطير اليها في الصباح وكان مرادي ان اصنع خفا لي من جلده
فلا بلغنا الجزيرة ادخلت القارب في مضب نهر صغير ثم نزلت على البر وكانت الارض طينا
لازبا تغطيها النباتات الكثيرة الملتفة ولم أسر طويلا حتى رأيت مساحة كبيرة فاغرا فاذ ومقبلا

لاني لما وقع نظري عليه جمد الدم في عروقي ووقفت رهبة لا ادري ماذا افعل ووقف هو
ايضا كأنه استغرب منظري ولم يكن في طاقتي ان ادور واتيه من ورائه لان الباتات كانت
ملتفة التفاقا تحمي من السير فيها وليس فيها ممر الا طريق التساح وخطر لي حينئذ ان الجأ
الى مهارتي في الرثب فعدوت اليه ووثيت في المراء ووقعت على ظهوره وصرخت صرخة عظيمة
لكي تسمعي بما وتسرع الي لانني تركتها في القارب . وكانت الفاس في يدي فصرته بها
على رأسه في مكان اخرته مقتلاً ثم حاولت نزعا فلم استطع لانها غرزت فيه الى عاصها .
واقبلت نيا حينئذ الي والمخذاق في يدها فوضعت في فم التساح ومدت به حلقه فلم يعد
يستطيع ان يحرك رأسه وكان معي خنجر صغير فطعته به في عينيه وعادتني بما على اخراج
الفاس فاجهزت بها عينيه . ولما عدنا الى البيت جلت بما تصف لقرمها بالسلي وكيف انقضضت
على التساح وقتلته فغريبوا في اليوم التالي بارمانهم وجاءوا به وقد زاد إعجابهم به اضعافا مضاعفة
وقطعوا لحمه قطعاً صغيرة ويشربوا بها الى كل الفئاض للظاورة ليشاركوم في إعجابهم ودهشهم
وعزمت بعد مدة وسيرة ان انتقل كوخني الى راس اكمة على الجانب الآخر من الخليج
(وعرفت بعد ان انه خليج كبرديج في شمالي استراليا) لكي اشرف على البحر لعلني اشاهد سفينة
تقر فيه وكان القوم يعلمون ذلك مني وهم الذين اشاروا الى ذلك المكان وقالوا انه اصح لقرمي
لكنهم حزنوا على فراقه وأكدوا لي انهم يقرون على وداي واذا رجعت اليهم فابلتني على الرحب
والسعة . ولما ودعتهم شيعوني الى الجانب الآخر من الخليج وهو بعد عنهم نحو عشرين ميلاً
وساعدوا زوجتي في اقامة كوخ جديد لسكننا وكانوا يزوروننا من وقت الى آخر . وحاولت
انفاعهم لينقلوا اكوامهم الينا فلم يفعلوا لانهم قالوا ان البرد شديد على تلك الاكمة . واجتهدت
نبا ان تجلب لي من الاطعمة كل ما يسرني ولكن الوحدة نقتصت عيشنا ولما شاق صدري من
استشراف البحر على غير طائل عزمت ان ارجع الى حيث كنت واستطعت للسفر برا لعلني اصل
الى مكان تجناز السفن مئة . فرجعت ورحب الناس بي واقت بينهم مدة اشهر قبل ان تأميت
للسفر . وكانوا يودون ان اخراج معهم للقتال في غزواتهم لكنني كنت اترفع عن ذلك لئلا
يروا مني الضعف فاني كنت دونهم في رشق الرماح ولم استطع ان اترن عليه لئلا يتظروني
وانا اترن فيروني دونهم مهارة وهم اذا استضعفوا اناسا لم يعد له شأن عندهم
واظلمت نيا على قصدي وسألتها عما اذا كانت تمضي معي الى حيث اضفي فجابات بالايجاب
وكنت واقفاً انها لا تتركي ابدأ بل تنتديني بنفسها اينما كنت . ولما اتمنا معدات السفر
ودعيت القوم فودعوني آسفين على فراقه ولكنهم كانوا يحبون ان سفرني هذا لا بد منه

للرجوع الى قومي وشيخي كثيرون منهم مسافة مئة ميل ثم تركوني انا وبيا ونلكب نير
وحده شرقاً في تلك الجاهل ولا سرشد لي الا بيا زوجتي الالسة . وكنت واقفاً انها ما دامت
معى اجد الطعام والشراب وكل نوازم الحياة وبدونها لا اقدر ان اعيش يوماً واحداً في تلك
المنهامه . وقبل ان ودعت النوم اعطيتني عصاً عليها حروز مختلفة جواراً لي كنت اربها لقبائل
التي امر بها فلا يتعرضون لي بسوء وكثيراً ما كنت امره بقبيلة عرفت رئيسها من قبل فيجئني
على الرحب والسعة اما اذا مررت بقبيلة لا اعرف رئيسها فاطلب من اول رجل امره بان
يأتي بي الى الرئيس حتى اذا وصلت اليه اريته العسا تنظر الى الحروز التي عليها ورحب بي
واتاني بطعام وشراب ورسم علامته على العسا وودعها الي

وكانت الارض التي مرنا فيها كثيرة الاكام اشجارها يواسق عوا الشجرة منها ١٥٠ قدماً
الى ٢٠٠ قدم وكان طعاما الجذور والجردان والاقاعي والقنار ثم زاد قلبها بقصدنا شرقاً حتى
صار يصير على بيا ان تجد لنا الطعام الكافي . وكنا كما وصلنا الى قبيلة تقيم عندها بضعة
ايام حتى نتعلم من نساها ما هي الجذور التي تؤكل في بلادهم وكيف تسخرج وكيف تطبخ .
واذا وجدنا لغة النوم غير منهرمة لجأنا الى لغة يفهمها كل لعالي استراليا وهي لغة الاشارات .
وكانت بيا تحمل على ظهرها سلة كبيرة من لحاء الاشجار فيها ادوات مختلفة مما لا بد منه
لاعداد الطعام وكنت انا احمل فاسي وخنجري . ومرت الايام ونحن نسير شرقاً ودلنا الشمس
نهاراً وتلال الثلج ليلاً فان ابراهيم توجه دائماً الى الشرق . وقطعنا في طريقنا انهاراً وضدراتاً
كثيرة بعضها خوضاً وبعضها سباحة

ولم يطل بنا المطال حتى قطعنا الارض الشجراه ودخلنا ارضاً فقراء بل ربما لا بحرقه يشود
منها غبار يسه الانفاس وكان فيها حفر للحاء لكننا رأينا الماء يقل فيها رويداً رويداً حتى لم نجد نجد
منه شيئاً ولم نجد نرى في طريقنا الا اشجاراً قليلة وجرداناً وحيدة ضاللة كنا نصلح بها تبتغياً .
وأسقط في يدي بيا لما رأت انها لم تجد تجد ما يسه رمي ولكن كان الندى كثيراً في الليل
يجمع على الاعشاب اليابسة وعلى حديد فاسي فالحمه بلاني وايرد ظهني . اما بيا فلم تبتأ
كثيراً بقصد الماء من قبيل نفسها على ما ظهر لي وقد قضينا عشرة ايام في قطع تلك الصحراء
وكننا بلاماء في الثانية الايام الاخيرة منها فكنت كالظنل بين يديها تسير في كيف
شاهت وهي تبدل اقصى الجهد نهاراً وليلاً في جلب الطعام لي وتبريد غيلتي ولو ينقط الندى
او يجمع بعض الاعشاب التي تنرز اللعاب . وكثيراً ما كانت تجي الليل يجاني ولا هم لها الا
جمع نقط الندى وصيها في في

وفي اليوم الخامس بعد انقطاع الماء بلغ ظميري اشدَّه فيشت من الحياة ولم اعد استطع انزوف ولا الكلام وشمرت كأن حلقي اشدَّ واعتراضي دوار شديد فانطرحت على الارض واشدَّ خفتان قلبي حتى خفت ان اجن قبل ان يقضى عليَّ وجمحت عياني حتى كادت يبنا تخاف مني وخطرتي حينئذ ان اقل كابي واشرب دمه . قوتل الانسان ما اظلمه . والآن اكتب هذه الطور وانا تصوره مطروحاً بجاني على الارض يابث ولذاته مندلع من فيد جاف كالغيب وعيناه شاحستان الي كانه يشاركني في المي . وزاد شعني رويداً رويداً فرحفت الى قرب شجرة وطلبت من الله ان يعجل في اجلي وكانت يبنا تنفض على الجردان والمظايبات انفضاض السور وتأثيني بها وتسقيني دما ولولا ذلك لمكنت لالعالة . واستخيراً لم اعد استطع بلع الدم وكأنها ضاقت بي ذرعاً حينئذ فاعتت وهمت بي اذني قائلة انها تتركني برهة وجيزة ثم تعود الي لانها رأيت ظيورا طائرة ولا بد من انها ذاعبة الى حيث يوجد ماء . فلم استطع الجواب ولا الكلام ولكنني اشرت الى فاسي وطلبت منها بالاشارة ان تفتلي بها ولا تتركني في هذا العذاب فتسمت وانفضت راسها واخذت الناس وفرضت بها فروصاً بي في الشجرة ثم طرحتها بعيداً عني وامتدتني الى ساق الشجرة واخذت تعدو كالعام الجائل وكان الوقت نحو العصر فتولاني البحران وكنت احلم انها عادت الي باصداف كبيرة مملوءة ماء فانفتح عيني ولا اري احداً

وكثر الندى تلك الليلة وبلل جسمي فاستغرقت في النوم واذا انا بصوت هاتف يناديني ويقول باللغة الفرنسية ' انقب الشجرة انقب الشجرة ' سمعت الصوت جلياً واسميتقت وانا اظلم صوت يبنا ثم انتهت الى انها لا تعرف كلمة من اللغة الفرنسية لاني انا عنها قليلاً من اللغة الانكليزية التي كنت اتكلمها كما اتكلم الفرنسية . وفتحت عيني فلم ارا احداً بجاني غير الكلب وبقي الصوت يرن في اذني انقب الشجرة . اواه ولكن من اين اجد القوة للوصول الى الناس لانقب الشجرة بها . وفيما انا كذلك سمعت خطي يبنا فانعتت قليلاً وانفتت واذا هي مقبلة الي ومعها ورقة كبيرة من اوراق الاشجار فيها نحو عشرين درهماً من الماء . فسقتي اياها وللحال زالني البحران ولكنني بقيت ضعيفاً كما كنت واشرت اليها ان تأخذ الناس وثقب بها الشجرة فلم تكذب ان رفعتها وضربت بها الشجرة فتبنت جذعها ثقباً عميقاً فخرج منه ماء زلال ووضعت راسي تحته فانصب عليّ وانعشي وصرت استطع الكلام

ستأتي البقية

الذبان والبعوض

لا تخفون عدواً لأنَّ جانبهُ وان تراه ضعيفت البطش والجلد
فلذبابه سيفه الجرح المديد يدُ تنالُ ما قصرت عنه يدُ الاسد

وعلى دوى الامير سيف الدين الظاهري ناظم هذين البيتين ان الذبابة اتوى من الامد
واختك بالعباد حتى قال فيها ما قال او نظر الى ظاهر الامر واعرب عما يشعر به الجرح من
الالم اذا وقع عليه الذباب . ولا شبهة سيفه ان الناس انشبهوا الى ضرر الذبان والبعوض من
عهد طويل واثبت بعض حكمائهم انهما يتعمان ويضران معاً مصداقاً لقول الحديث " ان احد
جناحي الذباب سمٌ والاخر شفاء " . وقد كتب الدكتور حسن باشا محمود فصلاً طويلاً في
المقتطف منذ ست سنوات في الجزء الحادي عشر من السنة السابعة عشرة عدد فيه الامراض
والادوية التي ينقل الذباب عدواها وينتلي الناس بها وتكثرت لم يذكر لتأييد قوله الا امتحاناً
واحداً علمياً للاستاذ سانشكو يظهر منه ان الذبان تبثع ميكروب انكوليرا فيكثر في بدنها
ويخرج مع برازها

وقد عرف من قديم الزمان ان الذباب ينقل عدوى الزمد من العين الرمداء الى السليمة
وانه ينقل عدوى الحمرة والقرع وكثير من الادوية الجلدية لكن اثبات ذلك بالتجارب العلمية
حديث ومنه ان احد العلماء اتى باربين صحاف وضع في الاولى منها مصلاً معقماً اي خالياً من
كل الجراثيم الحية . وفي الثانية مصلاً فيه جراثيم الدفتيريا (الخناق) . وفي الثالثة مصلاً
معقماً وفي الرابعة مصلاً معقماً ايضاً واثق بذبابة من الذبان العادي وجعلها تمسح على الصحيفة
الاولى فالثانية فالثالثة فالرابعة ووضع الصحاف في مكان دافئ ونظر اليها بالميكروسكوب في
اليوم التالي فوجد في الصحيفة الاولى منها ميكروبات غير ضارة بما كان لاصقاً بارجل الذبابة
قبل ان مرّت على الصحيفة الثانية ووجد في الصحيفة الثالثة والرابعة ميكروبات الدفتيريا كثيرة
في مدب الذبابة دليلاً على انها علقت بارجلها من الصحيفة الثانية وانتقلت بها الى الثالثة والرابعة .
ولو وقعت هذه الذبابة في اللبن وشربه الطفل لعدى بالدفتيريا او لتعرض للعدوى بها . وقد
ثبت قديماً بتجارب سانشكو Sawtschenko انه اذا اطعم الذباب ميكروب انكوليرا ظهر
هذا الميكروب في مبرزاته الى اليوم الرابع واذا اطعم معه قليلاً من المرق ظهر في مبرزاته
بكثرة دليلاً على انه ينمو ويكثر في اعماقه . فاذا اصيب انسان بانكوليرا وطرح مبرزاته

على وجه الارض وحام عليها الذباب ثم طار ووقع في اللبن او الماء نقل العدوى اليها على أسهل سبيل إما بأرجله او بما ياكله ويرزقه

هذا من حيث الذبان اما البعوض (الناموس) فانقل جراثيم الامراض به ليس على هذا النحو من الجلاء والسهولة بل فيه من العنوض والصعوبة ما يذهل العقول ويحير الافهام ويرفع قدر علماء الطبيعة الذين أكثرهم بعد العناية الكثير

فتنا في الصفحة ٤٣٣ من المجلد الحادي والعشرين من المقتطف " ان الدكتور منسون يظن ان ميكروب الحمى الملاروية لا يبلغ الدرجة التي يصير فيها قادراً على إحداث الحمى في الانسان ما لم يدخل جسم البعوض أولاً ولذلك امثلة كثيرة في الديدان التي لا يتبها ما الدخول في جسم الانسان ما لم تدخل جسم حيوان آخر قبله . ومن رأيه ان البعوض ينقل هذا الميكروب في المستنقعات فيشرب الانسان ماءها ويشرب الميكروب معه . او تحف المستنقعات وتبعث الرياح بالتراب الذي في اوعها فتنتشر هذه الميكروبات في الهواء وتدخل جسم الانسان الذي يتنفسه " . ثم ثبت بعد ذلك ان ميكروب الحمى الملاروية ينتقل الى الانسان من البعوض الذي يلعبه كما ترى بين الاخبار العلمية في الجزء الاول من اجزاء هذه السنة حيث قيل " ان العلماء الباحثين في ايطاليا اثبتوا الآن بالامتحان ان الحمى الملاروية تنتقل الى الانسان بلع البعوض فانهم اتوا ببعوض من مكان تكثر فيه الجيات واطلقوه في بيت فيه انسان سليم فلما لعه اصاب بالبرداء المثقلة " . ومن الامراض التي تعري الناس ولاسيما المساكن الذين يكتنون قرب المستنقعات مرض يسمى داء القيل . وقد ظن الاطباء من عهد قديم ان له علاقة بالبعوض وبالذود الصغير الذي يوجد في دم المصاب به لكن هذا الظن لم يتحقق الى ان قام الدكتور منسون ومضى الى بلاد الصين الى جزيرة اموي حيث يكثر هذا الداء وبني بيتاً لعيد البعوض وبحث عن علاقه به وكان يضع واحداً من المصابين في سريته كلة (ناموسية) كبيرة ويرقد بجانبه مصباحاً اقراء للبعوض ثم ينزل الكلة ويجمع البعوض منها في الصباح ويخرج الدم الذي امتصه وينظر اليه بالميكروسكوب فيجد فيه اجثة السود المشار اليه آتقاً اما الذود نفسه فيكون مستقرّاً في الاوعية الثانوية في بدن الانسان وهو الذي يسبب تفحصها المعروف بداء القيل . وهذه الاجثة لا ترى بالعين ولكنها ترى بالميكروسكوب وهي خيوط دقيقة كالافاعي يحبط بكل غيط منها انبوب شفاف كأنه قاطع لما وهي تتحرك فيه وتتمتع وتطول وتقصر محاولة الخروج منه كأنها تعلم ان خروجها من دم الانسان يهد لها السبل للخروج من هذا القباط ولو لم تخرج من الدم لانطرت ان تبقى في قاطعها في

حالة الطفولية الى ما شاء الله . فلا يمضي عليها مدة طويلة حتى تخرج من الابواب وتدخل
معدة البعض وتتقرن في عضلات صدره وهناك يتولد لها ثم وقناة هضمية وذنوب مثلث
وبكبر جربها جدا

والبعوضة التي يدخلها هذا الدود وبكبر فيها تنقطع عن الطعام وتضي الى ما تنقطع من
المستقعات وتبيض على وجه الماء وتموت بعد ان يجمع يعضها في شكل قارب صغير ثم تنفصل
اليوض بعضها عن بعض وتخرج منها العوالم وهي الدود الصغير الذي يرى في الماء النافع . اما
ديدان داء الليل المذكورة آنفا فتكون قد بلغت اشدها في جسم البعوضة فتخرج منه حالما
تموت وتقيم في الماء المستقع لترصد من يشربه لتدخل بدنه وتعيش فيه وتوالد فاذا اتفق
انه شرب الذكور فقط او الاناث فقط لم يصب منها ضرر واما اذا شرب الذكور والاناث معا
فتفترق التواتر الهضمية وتقيم في الاوعية اللثاوية وتتزاوج هناك وتوالد الى ان تمت الاوعية
الدموية باولادها فيتضخم الجسم التضخم المعهود في داء الليل . وكان الطبيعة او العناية تحفل
باجته هذه الديدان وتهم بها اكثر مما تحفل بالانسان وتهم بجائده لانها تنقلها الى سطح جسمه
في الليل فقط حينما يقع عليه البعوض ويمص دمه واما في النهار فتبقيها غائبة فيه بعيدة عن
سطحه ولذلك سميت بالديدان الليلية

ولما ثبت الدكتور منسون ان البعوض ينقل داء الليل من المصابين به الى الاصحاء وعلم
الاسلوب الذي ينقل العدوى بها بحث هو والماجور روس في بلاد الهند عن كيفية نقل
البعوض للحصى الملاريا فوجد ان البعوض الذي اجتمع رمادية اللون وظهروه كبير متضخم ينقل
جراثيم الحصى الملاريا من المرضى الى الاصحاء على هذه الصورة : فاذا انصدمت فبعض جراثيم الحصى
تمت من بعض هذه الجراثيم زوائد تنفصل عنه وتدخل جراثيم اخرى فتلتحق بها وتصبح قادرة على
الحركة فتتحرك وتدخل العضلات التي في جدران معدة البعوض وتموت هناك وتتكون منها اكياس
صغيرة تتأ من جسم البعوض وفي بعضها خيوط دقيقة وفي البعض الاخر ذرات سوداء .
وفي اليوم الثامن او التاسع تنشق هذه الاكياس وينفخ ما فيها في بدن البعوضة فيحمل دما
الذرات السوداء الى اسحبها وينقل الخيوط الدقيقة الى العدد السامة التي على جانبي خرطومها
حتى اذا لعت انسانا خرج اللعاب منها ومعها هذه الخيوط وامتزج بدمو فتولد
بلسها وتقطع جراثيم الحصى الملاريا في وقت واحد . ثم تبيض سيف الماء وتموت على وجهه
وتخرج صفارها من البيض وتاكل جسمها فتبتلع الذرات الصغيرة المذكورة آنفا ولها نبي
في بنسها الى ان تمص دم انسان معاب بالحصى الملاريا وتمص معه جراثيم هذه الحصى فتلتحق

في بدنها من اجتمعها بهذه الدرر وتولد فيها احيود لشار انبها آتقا وتقتل منها في انسان
سليم تدعة وهم جرم وقد تتقن الى الطيور كما تتقن الى البشر
هذا ما ينعته الدينان والنعرض من نقل الامراض والنقل في تحقير ذلك للعلماء الاوربيين
والاميركيين لانهم لم يكتبوا بالآراء والظنون بل جأوا الى البحث والامتحان وسافروا الى
اقاصي المسكونة لهذه الغاية



المقامرة ومضارها

لا مشاحة ان سوق القمار قد راجت في هذا الشطر والقطر الشامي منذ عهد قريب
رواجاً لا مثيل له في العصور الغائرة وتباينت درجاته حتى يسهل على كل احد الاشتراك فيه
من الامراء والاعبياء الى السوقة وبناء الازفة . وتعددت اساليبه حتى دخل فيها ما لا يظن
انه من القمار في شيء كالرهان والتصيب اللذين يكتب بهما المره مالا لم يعب له ويحسر
غيره اموالاً لم يعرض عنها شيئاً ولذلك رأيت ان اجمع الطور التالية مما كتبه نخبة الكتّاب
في هذا الموضوع وجعلت اكثر اعتمادا فيها على كتابين لتتيدد وتستغفر وعلى مظان اخرى
عربية وانكليزية فاقول

من تصح تاريخ الشعوب الاوّل رأى ان المقامرة كانت راحة عندهم فبهم من استنحها
ولم يحسب منها ضرراً ومنهم من ذمها وقبح نتائجها . فذمها الشريعة المدنية القديمة وهي من
اقدم شرائع الامم . وذكر المؤرخون ان الصينيين كانوا يقامرون منذ الوف من الصين وان
العب ياتورقي كان منتشراً عندهم وان الاوربيين اخذوه عنهم . وروى المؤرخ هيرودوتس
كلاماً عن كهنة مصر جاء فيه ان احد ملوكهم قامم الشيطان في الجحيم . وجاء في التوراة
ان شاول انتخب بالقرعة ملكاً على بني اسرائيل وان يونان حين جثمت السفينة يو وبالذين
معهُ " ساهم القوم اثمهم ينق في البحر فكان من المدحرفين اي من القمومدين " . والقرعة
والسهم من المقامرة كما لا يخفى . وذاعت المقامرة في عهد اليونانيين القدماء بدليل قول
هوميروس الشاعر عن عشاق بلوب امرأة عولوس انهم كانوا يلعبون بالداما وقوله ايضاً عن
بتروكلس الذي قتله هكتور انه كان يلعب بالنرد . ودم ارسطوطاليس النيلوف المقامرة
وانزل المقامر منزلة اللص السارق . وقال كلسترات الخطيب اليوناني ان المقامرة التي يضاعف
المقامر من الرهن فيها تشبه المعارك الشوالية التي لا تنتهي إلا بانقراض التحاربين

وذاق القمار عند الرومانيين التقدم حتى عم* الخاصة والعامة فكان الملك والكبراء يتسامرون
 بهاراً ولبلاً . وقد نُقِبَ أغسطس فيصر بالمقامر وألف الامبراطور كلوديوس كتاباً في المقامرة
 وكان شديد الغرام بها حتى خاله سكا الحكيم محكوماً عليه بان ياعب الزهر في الجحيم بقدر
 بلا كعب . وبقى القمار شائعاً في رومية الى ان استولى يوستينانوس على عرش الملك فتعمه منعاً
 باتاً وجعل لقب المقامر مرادفاً للثياب اللذيثة

وكان القمار معروفاً عند العرب واطلقوا عليه اسم الميسر وادواته الاكلام والقتداح والاقلام
 قامر القرآن الشريف باجتهاب في قوله " انما الخمر والميسر والانصاب والازلام رجس من عمل
 الشيطان فاجتنبوه " . وقوله " يا لولئك عن الخمر والميسر قل فيها اثم كبير ومنافع للناس " .
 وكان العرب يعدون الشطرنج من القمار . قيل سئل ابي العباس بن شريح عن الشطرنج فقال
 في لاعبيه اذا سلت ايديهما من الطغيان ولسانها من العدوان وصرانها من النيان فهو
 مباح بين الاخوان غير محرّم على الخلان . وسئل الحسن رضي الله عنه فقال لا بأس يوماً
 لم يكن قماراً فانه احتيال (رواهما صاحب معاصرات الادياب) . غير ان القول باستحسانه
 قليل . وقال احد الشعراء في ذمه

لعب الشطرنج شومٌ فاجتنبها يا مشومٌ
 انما عدت لتقوم شأتهم شأن عظيمٌ
 ملكٌ يجي اليه او وزير او نديمٌ
 هبكت فيها لعب النا سر فإذا يا حكيمٌ

وجاء في معاصرات الادياب ان اهل المدينة كانوا اذا منطبه اليهم من ياعب الشطرنج لم
 يزوجه ويزعمون انه احدى الفسرتين

وكان الميسر معروفاً عند العرب شائعاً بينهم فياترت بمجوزٍ يقطعونه عشرة اجزاء ثم
 يوق بالقتداح وهي عشرة سهام سبعة منها ذات خطوط وقد نظم اسماءها صاحب في قوله

ان القداح امرها عجب الفلء والثوام والرقب
 واطلس ثم الناس المصيب والمصنع المشر العجيب
 ثم العلل خطها الرغب هاك فقد جاد بها التريب

توضع في خريطة وتخلط معاً فيسحب كل من المقادحين سهماً فيأخذ نصيبه من الجزور
 وانتشر القمار في اوربا قليل القرن الرابع عشر انتشاراً عظيماً حتى حاول الفولسودي
 كتيل استئصال شأته من بلادهم فالتأرتبة شرف يمنع متقلدها من المقامرة وتابعه يوحنا

دي كستيل على ذلك فاصدر امرًا عاجلاً بتبعه

اما في فرنسا فقد كان انتشار القمار عظيماً وقشعر حتى اتخذه ملوكها ديدناً لهم واقتدى عامة الشعب بهم . فغسر كارلس السادس خمسة الاف جنيه في ليلة واحدة . ويقال ان لعب الورق دخل أوروبا في ايامه ولكن لا دليل على ذلك . وكان الملك هنريكس الثالث مولعاً به ولعاً شديداً مع انه كان هماماً مقداماً في سائر اعماله فحظ به من رفيع مجده الى منزلة حقرته في عين رعيته . وزاد البلاط الملكي خلاً في ايام لويس الرابع عشر ففتت المقامرة فيه وانتقلت منه الى نوادي الشعب على اختلاف طبقاتهم "واناس على دين ملوكهم" . وكان وزيره مزارين من اكبر المقامرين حتى انه لما اضطر الى الفرار من باريس ايام الثورة الاولى (الفرنود) كان يقامر مع جماعته وخدمة يرزومون امتعة ويمزموها . وقيل انه بقي يقامر حتى آخر ساعة من حياته . وقد صورته دلاروس وهو يمض رقاقه على اللب وكانت قواه قد انحطت الى درجة لم يستطع فيها حراكاً . وقيل انه لما سجن الوزير كورندي وكورني ولونكنيل في سجن البستيل احبوا اليهم بالمقامرة . وان دوقة دي بري خسرت مليوناً وسبع مئة الف فرنك في ليلة واحدة . وكان نبوليون الاول يقامر بالملك كما قال لا بالورق وكان يمحقر كل من اوقعت هذه الخلة في شرك عارها . غير انه جعل لعباً قليلاً حينما نفي الى جزيرة القديسة هيلانة

وشاع القمار في انكلترا منذ عهد قديم ولكنه لم يعم في زمن من الازمان كما هو عام فيها الآن . وزاد اعتناهُ الانكليز باصيل الخيل وثريتها منذ نحو ثلاث مئة سنة فكثرت ميادين السباق وباري المراهنون فيها حتى اضطر الملك تشارلس الثاني ان يتبع المراهنة باكثر من مئة جنيه ومن خسر اكثر من ذلك لا يلزم بالدفع اذا لم يكن قد دفع الرهان سلفاً . ثم نسي امره وراج الرهان حتى بين اعضاء العائلة المالكة وبني شامفا مع ما اصدره مجلس النواب من الاوامر بتبعه الى ان نصيب الملك جورج الثالث على العرش البريطاني فامتد رواج المقامرة حيثما وانصاع مداها فشبت محالبها في الامة الانكليزية كلها وبات القمار حرفة تكل مقدم من رجالها وعقيلة من نساءها . وكان الوزير تشارلس فوكس السياسي الشهير من اكبر المقامرين ابتداء في المقامرة وهو في الرابعة عشرة من العمر فكان يجي الليالي بالقار ويدير شؤون المملكة في النهار ولم يصل الى الثالثة والعشرين من عمره حتى صين وزيراً للبحرية وكان مديوناً بمئة واربعين الف جنيه خسرهما بالمقامرة فاوقاها ابوه عنه لكي يتقده من العار . وجدريو ان يفعل ذلك لانه هو الذي قاده الى هذه الخلة القبيحة وورطه فيها فقد قيل

انه كان يملأ جيوبه ذهباً ويبحث به الى اماكن القمار وهو في الرابعة عشرة من عمره . ولم يقلع عن القامرة مع ما حازه من المنصب العالية . وذهب احد اصدقائه يزوره بعد ليلة خسر فيها مبلغاً كبيراً من المال فوجده يتعفف تاريج هيرودوتس غير مبال بالخطارة ولما استغرب منه ذلك قال له ماذا تريدني ان افعل بعد ان خسرت كل ما املك

وكان جورج سلون الكاتب الانكليزي الشهير من وفاق فوكس في القامرة لكنه تنسب على هذه الخلة في آخريات ايامه وقال فيها رأيت القامرة مهلكة لاربعة الوقت والصحة والمال والعقل فتركتها

وجمع شتيتز في كتابه على القامرة كثيراً من نوادر القامرين . قال ان احد اشراف الانكليز خسر ٣٢٠٠٠ جنيه في ليلة واحدة فانهمر على اثرها . وخسر غيره مئة الف جنيه وعقاراً دخله السوي ١٨٠٠٠ جنيه . وخسر آخر ٢٥٠٠٠٠ جنيه . ورُمي الزهر سنة ١٧٨٠ على ١٨٠٠٠٠ جنيه دفعة واحدة . ولكن هذا الداء اخذ يتصف منذ استولت الملكة فكتوريا على عرش الملك لانها بذلت جهدها في مقاومته فانتقل من انكلترا الى المانيا وزاد زيادة فاحشة في منتزعاتها ومصايفها حتى بلغ ما لم يلد في غيرها في زمن من الازمان واصبح اسما همبورج وبادن مقرونين بالقامرة والسرقة والاحلاس . ولكن الحكومة البروسية اهتمت بهذا الامر سنة ١٨٦٨ وبلغت اماكن القمار فلم يبق الآن في اوريا من نوادي القامرة العمومية سوى القليل اشهرها مونت كارلو ولر لم تحل مدينة كبيرة من الملاعب الصغيرة

اما مونت كارلو فمدينة صغيرة في اماره ما نوكا الى الجنوب الشرقي من فرنسا . والامارة نفسها صغيرة جداً مساحتها ثمانية اميال مربعة وعدد سكانها ١٣٣٠٠ نفس لا غير تحيط بها البلاد الفرنسية من كل ناحية الا من الجهة الجنوبية حيث تتصل ببحر الروم . ولا خيف من منع القامرة في همبورج وبادن ذهب بعضهم الى مونت كارلو وانفقوا مع اميرها على بناء ملعب فيها للقمار وتعهدوا بان يدفعوا اليه ستين الف جنيه كل سنة وشرعوا في بناء الملعب سنة ١٨٥٩ . وهم يدفعون الآن الى وريثه سبعين الف جنيه في السنة يتقاضونها كلها من اموال القامرين فوق ما يربحونه منهم . وفريق كبير من القامرين هناك لا يبعث بتليل يخسره او يكسبه لوفرة غناه ولكن الفريق الاكبر يخسر في يوم او ايام قليلة حتى سنين كثيرة او يكسب مالا طائلاً يسهل عليه التذير وارتمكاب الموبقات . فالضعف قليل خاص ان كان هناك نفع والضرر كثير تشمل وقد شاع القمار في الولايات المتحدة الاميركية وانبث عليه الاميريكون انبثالاً عظيماً لان طباعهم آلت الكعب الزافر من غير تعب كثير وزاد غنى الاغنياء منهم حتى لم يعد يتعدّر

عظيم ان يخاطروا بجانب كبير من اموالهم ولكن ليس للمقامرة عدم تاريخ مخصوص وشأن
مذكور كما لها في اوروبا

هذا ما امكنتي اثباته من ترويج القمار وانتشاره في البلدان المختلفة أما اذا اريد النظر
اليه من حيث هو والاسباب التي توجب منعه فأراه مشاهير اباحين مختلفة فمنهم من قال
بمنعه لانه وسيلة للكسب بغير عمل موز له . ويعترض على ذلك بان كثيرين يكتسبون
اموالاً طائلة باتباعهم سبب يرتفع ثمنها كثيراً بعد ابياعها فان كان اقتران العمل بالكسب
واجباً استحتم ان يستفهم المال للكسب ان لم يقترن بعمل صحيح . وقبح غيرم القمار لما فيه من
المخاطرة المطلقة بالمال . وهذا غير سديد ايضاً لان التاجر الذي يتابع بضاعة من بلاد ليربح
بيها في بلاد أخرى يخاطر بمخاطرة كبيرة . ولا يخالف فرج من فروع التجارة من المخاطرة المطلقة
بل ان الافلاس اقرب الى التجار منه الى غيرهم . وقد حذر بعضهم المقامرة بانها مخاطرة
المرء باموال تزيد على ما يسهل عليه دفعه لو خسره وليس في طائفة ان يتحكم في
الربح والخسارة . ويقوم ضررها بانه اذا قام اثنان او اكثر فالربح يربح والخاسر يخسر ولكن
لا ينتفع احد آخر من ذلك غير صاحب محل المقامرة . اما التجارة فبما كان فيها من المخاطرة
يبقى منها نفع عام لكثيرين . اي ان المقامر يضيع وقته وقواه بما لا ينعج احداً . اما ضرر
المقامرة فابضاحه من اسهل ما يكون لان غرض المقامر الكسب عمومًا اما الذين يقامرون
فصد التسلية فقلل جداً والغالب ان تصدم هذا يزول حالما يكبرن او يحسرون فيتوخون
الغرض الحقيقي من المقامرة . والمبتدىء فيها يقامر اناً امهر منه وادري باساليب المقامرة
وحيلها وهم يذلون جهدهم ليربحوا ولما كانوا امهر منه كما تقدم فالربح مقدور لهم لانه لاتا
اذا فرضنا تساوي الانسبة بينه وبينهم كما هو الواجب يبقى لم امتياز عليه بهارتهم وبعض
الحيل التي يستعملونها ولا سيما باساليب الخداع التي لا يتجمل عنها من جعل المقامرة حرفة له .
وهب ان السعد خضعه فوقع له الربح اولاً كما يحدث احياناً وكما ينتظر كل مبتدىء في المقامرة
كان ربحه وبالاً عليه لانه يتوسع حالاً في نقاته ويعناد الاسراف . فما دام يكسب يسهل
عليه الاسراف لكثرة المال في يده واذا خسر بقي على الاسراف لانه لا يعود يعبأ بالتليل .
واذا خاض السعد وخسر لم يعد يستطيع ان يغير اسلوب معيشته الذي اعتاده حينما كان يربح .
ولا يربح ربحاً ثابتاً من المقامرة الا اصحاب اماكن المقامرة والذين يعملونها عملاً لم يقضون
فيها وقتهم كله ويرتضون بحرفة لا تعلم عن السرقة ولا يرتفع قدر اصحابها في عيون
الناس عن اللصوص والمخطفين

السمك الطيار

يقول الناظرون انى الظواهر الذين يرون السمك يطير ويتبع على السفن انه انما يطير لملاك كما قالوا في التل اذا نبت له اجحة وطار . ولتحقق ان السمك يطير خرقاً من الملاك وهرباً من الاعداء كما يطير التل ليتزاوج ويختلف نلاً . والطيران نافع ما كليهما ولولا ذلك لزال منهما او لاقرضا



والسمك اندي يطير كثير الانواع عدوا منها اربعين نوعاً او اكثر وهو قديم رأيتاه متجراً في صحور لبنان ولا يزال كثيراً في بحر الروم عند سواحل الشام . واشهر انواعه النوع المعروف بالسمك الطيار (*Exocoetus volitans*) وهو المرسوم في هذا الشكل ويعرف بطول زعانفه الصدرية التي تقوم مقام الاجحة للطيور وبطول بدنه وكبر حراشفه وصغر اسنانه او عدم ظهورها

وطول السمكة من هذا النوع ٢٥ سنتيمراً الى ٣٠ وقد تطول زعانفه الصدرية حتى تبلغ طرف ذنبه فيسهل عليه الطيران مسافة طويلة . وكله مجري ليس فيه شيء من نهر با . والمدافع

الاول له ان الطيران الحروب من اعدائهم فينب من الماء ويسير في الهواء بقوة وثبات لا بحركة زعاقفه لكن زعاقفه تتحرك قليلاً كأنها تستتر على حركة السباحة التي كانت تتحركها وهي في الماء . قال صاحب كتاب التاريخ الطبيعي الملكي انه لم ير سمكة طيارة تستطيع ان تغير جهة طيرانها كثيراً . لكن العلماء مختلفون في ذلك على قولين مشهورين قال الدكتور مويوس ان هذا السمك يرى وقت هياج البحر أكثر مما يرى وقت سكونه فينب من الماء اذا تبعته اعداؤه او اذا خاف من سفينة قادمة اليه وقد يشب لغير سبب ظاهر ولا يلتفت الى عصف الرياح وحركات الامواج ويبسط زعاقفه ولكنه لا يحركها الا اذا حركتها الرياح وطيرانه سريع يفوق سرعة السفينة اذا كانت تقطع عشرة اميال في الساعة . ويقطع في كل طيرة خمس مئة قدم وطيرانه اطول اذا كانت الرياح تضاذه منها اذا كانت معه او عن جانبه . وهو يسير في خط واحد لا يتحرف عنه بارادته بل يجاري الرياح فاذا كانت الريح تهب ضده على خط مستقيم سار ضدها في خط واحد كما يسير السهم اذا رميته ايقياً ولكن اذا كانت الريح تهب عن احد جانبيه حرفته الى الجانب الآخر لكنه قد يضرب ذنبه بالماء وهو طائر فيعرف عن الجهة التي كان طائراً فيها . واذا كان الموج كثيراً ظهر خط الطيران متوجاً كأن الهواء المتضطرب يدفعه فوق الامواج . وقد يقع على السفن ولكن ذلك لا يحدث في النهار ولا في سكون الانواء

وقال غيره في جريدة الارض والماء ان السمك الطيار يقطع في طيرانه ثمان مئة قدم اذا كان الهواء ساكناً ويقطع ضعف هذه المسافة اذا مس سطح البحر في طيرانه كما تس السونة سطح البرك . ويستطيع ان يغير جهة الطيران من تلقاء نفسه فيدور بينة او يسره او ينقلب راجعاً ويحرك زعاقفه الصدرية وهو طائر حركة سريعة (كما تحرك الجنادب اجتمعتها) وطيرانه في الهواء اسرع وانصرمته في العصور

الا ان الدكتور مويوس اثبت ان السمك الطيار لا يطير بحركة زعاقفه لان عضلات الزعانف صغيرة جداً لا تكفي لتحريكها تحريكاً يحمله في الهواء . فان العضلات التي تحرك جناحي الطائر ثقلها سدس ثقل الطائر كله والعضلات التي تحرك جناحي الخفاش ثقلها جزء من ثلاثة عشر جزءاً من ثقله واما العضلات التي في زعنفتي السمكة الطيارة فتقلها جزءاً من اثنين وثلاثين جزءاً من ثقل السمكة . اما اذا كانت السمكة الطيارة في الماء فعضلات بدنها كلها تدفعها للثبات فتب كالسهم يرمى عن التز وتتحرك زعاقفها في الهواء وهي طائرة كما يتحرك شرع السفينة به

غرائب الخلق

لإنسان ميال بالطبع إلى مشاهدة الغرائب البعيدة عن الأثرف ولذلك عني كثير من
من الأوربيين والأمريكيين يجمع السوادد الطبيعية وعرضها للأنظار . وقد أطلعنا الآن
على كتاب جمعت فيه صور كثير منها وهي منقولة عن صور فوتوغرافية فلا شبهة في صحتها
فأينا أن نصف بعضها تفككة للقراء

من ذلك شاب مجري يفتح صدره حتى يزيد محيطه نحو شهرين أو ٤١ سنتيمتراً وينفخ



(١) في جونس امرأة ذات التية والتارين

بطنه أيضاً حتى يزيد محيطه شهرين أيضاً . وإذا نفخ صدره كذلك وكان مربوطاً بسلاسل
من الحديد قطعها بقوة التفاحه . وانحرف من ذلك انه ينقل قلبه من الجهة اليسرى الى الجهة
اليمى كأن رئيس يدان تأخذان قلبه من مقده في الجانب الأيسر وتقلانه الى الجانب اليمين .
ومنه امرأة أميركية اسمها في جونس لها لحية ضويلة الشعر غزيرة وشاربان كبيران .
وقد ظر شارباها لما كان لها من العمر ثلاث سنوات . وشاهدنا صورتها مرراً كثيرة قبلاً وكنا
نضن فيها شيئاً من المبالغة أما الصورة التي رسمناها لها الآن فمنقولة صلاً عن صورة فوتوغرافية
فلا شبهة في صحتها . وقد تزوجت هذه المرأة مرتين ويقال لها على جانب عظيم من الدعة

ولا شيء فيها من اخلاق الرجال . وطول خيتها نحو عشرين سنتيمتراً واذا غطتها وغطت شاربيها واظهرت وجنتيها وعينيها وحبيبتها من اجل النساء
ومنه التوام الممسخ وهو توأم ممسخ متصل بشوأم ذكر تام الخلقة جميل المنظر والممسخ
انثى بلا رأس متصل باخيها من تحت القص ولها يداان ورجلان ولكن رجلها قصيرتان جداً
فالجسمين رأس واحد ويظهر ان لها قلباً واحداً ايضاً وللانثى معدية يصل اليها الطعام من معدة
اخيها والمرآكر العصبية يشترك فيها الاثنان . وقد ولد هذان التوامان في مدينة لكترون من بلاد



(٣) التوام بطرس الكبير

المند منذ ثلاث وعشرين سنة وزارا مدينة لندن سنة ١٨٨٨ ثم ذهب الى اميركا مع
الغرائب واقام فيها

ومنها توأما أويرمًا وهما ابنتان ولدتا في ولاية اورسا من بلاد الهند منذ ثمانى سنوات
تصل احداهما بالاخري يرباط من اللحم والعظم عرضة اربع عقد وثمينة عقدتان يتد من عند
ثدي الواحدة الى عند ثدي الاخرى فيشرك الاثنتين في الاوعية الدموية والالياف العصبية
والمعدة والكبد ولذلك يستحيل انفص بينهما وقد حاول ابوهما فصلهما حال ولادتهما ولكن قام
من منعه عن ذلك وانتقعا من الموت . وهما على جانب من جمال المنظر وانس الغضروا عملهما

مشتركة في تشبيه الوحدة تشبيهاً لآخرى وتشتركان في النوم والمهر والسرور وأنكدروا الخبز
والشبع كأنهما روح واحدة في جسمين وقد نعتك الانكليزية والروسية والالمانية مع
لغتهما الهندية

ومنها انترم بطرس كبير وهو اصغر قوم معروف وولد بروسيا منذ نحو ثمان في عشرة سنة
فقد بلغ شدة لكن ضوئه الآن متصباً اثنتان وعشرون عقدة ونصف عقدة فقط اي ٥٧
سنتياً . وثلاثة ستة ارضان مصرية وثلاثة وربع ارضان اي أكثر من اثنين قبلاً واذا



(٢) عالميون

وقف بجانب الانسان المعتدل القائمة بلغ ركبته لا غير ، ومن غريب امره انه كامل الخلق
كما ترى في صورته المرسومة على الصفحة السابقة يتكلم الروسية والالمانية وقبلاً من الانكليزية
وشعره اشقر جعد وعينه زرقاوان بمنظرة جميل وصوته حاد ومن رآه مرة لا ينسى صورته
مدى العمر وقد يظنه في اول الامر دمية من اللمبي التي يلعب بها الصغار حتى يسمعهم يتكلم
ويرى حركاته

ومنها واد كوشون وهو ولد عمه خمس سنوات له ذكوة عجبية وعي فيها ما لا يحصي

من الحوادث والاحبار والتواريخ كان عقله خزانة كتب كبيرة وقد سأل عشرين الف مسألة في مواضع مختلفة فاجاب عنها كلها حالاً ولم يخطئ في واحدة منها . وهو اميركي الاصل ولم يشتهر من ذويه بقوة الذاكرة الا اخنوخ

ومنها عالمي يرون وهو رجل ولد بقدمين صغيرتين متصلتين يعطيه من غير سابقين كما ترى على الصفحة السابقة وقد بلغ الآن الثامنة والخمسين من عمره وله تسعة من الاخوة والاخوات وكلهم كاملو الخلق . وقد رجليه لم يضر به بل نفعه لانه كسب به كسباً كبيراً فتزوج ورزق اربعة اولاد الكبار منهم يشعلان منصبين عاليين وهو على جانب عظيم من المعارف



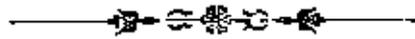
(٤) بطرس ششون الجبار الروسي

ومنها بطرس ششون . وهو جبار روسي يقطع السلسلة التي تحمل التي رطل (مصري) ويربط صدره بحبل من الاسلاك المعدنية فيه ٩٦ سلكاً فيفتح صدره ويقطعها كلها . ويلف سلسلة حديد على ذراعيه اليسرى ويمسكها على اليمنى ثم يوتر عضلاتها فيقطع الملابس الثلاث . ويرفع عن الارض ٣٥٠٠ رطل اي نحو ١٢٩٠ اقة ويظهر بناؤه العضلي من صورته المرسومة هنا

ومنها اغوري كيا وهي فتاة يابانية وقعت وهي طفلة فكسرت ذراعيها ولم تعد تستطيع

استعانى فاستعاضت عنهما بقدميا فتعت الكتابة بهما والحياطة وهي الآن تعمل بهما كل ما
تعمده صانع اليدين يديها

ومنها تشارلس تروب وهو رجل اميركي ولد من غير يدين فاستعاض عنهما برجليه وهو
يصنع بهما كل ما يصنعه الرجل الماهر يديه فيكتب بهما ويأكل وخطه جميل جدا
وكل هؤلاء الناس اعلمني باسمهم للاكتساب من عرضهم على النظارة فاشوا عيشة الرخاء
وافادوا واستفادوا ولو لا ذلك لكان اكثرهم عالة على ذويهم



تجارة القطن المصري

اتدى الانكليز بالفرنسيين والشميين والاباطالين فانثا ومجنا (عقرة) للتجارة
المصرية في مدينة الاسكندرية منذ ثلاث سنوات (في ٤ مارس سنة ١٨٩٦) انتظم في
عضويتهم كثيرون من تجارهم في مصر والاسكندرية واصحاب البنوك فيها وبعض التجار في
البلاد الانكليزية. وقد نشر هذا المجلس خلاصة اعماله في العام الماضي ووصف التجارة المصرية
فيه. ويظهر من هذه الخلاصة ان المجلس اهتم بمسائل كبيرة النفع للجمهور كالغاء عوائد
الجور والكباري واعادة تذاكر التعاقب والاياب الى سكة الحديد ونحو ذلك مما يشكر عليه
اما وصفه لتجارة القطن المصرية فسهب كثير الفائدة وقد خلاصته ما يلي

القطن

بلغت غلة القطن في العام الماضي ٦٥٤٣٠٠٠ طنار اي نحو ٨٢ الف باقة في بكل باقة
منها ثمانية قناطير وقد صدر من الاسكندرية ٨٢٧٨٧ باقة من غرة سبتمبر سنة ١٨٩٧ الى آخر
اغسطس سنة ١٨٩٨ اكثرها ارسل الى البلاد الانكليزية كما ترى في هذا الجدول

الصادر الى البلاد الانكليزية	٣٤٧٤١٠	بالات
" " " الروسية	١٨٥٤٧٢	باقة
" " " مرسيليا واسبانيا	٠٩٦٣٩١	"
" " " ترينتا	٠٨٢٨٢٠	"
" " " ايطاليا	٠٥٥١١٣	"
" " " اميركا	٠٥٤٩٧٩	"
" " " الهند	٠٠٥٦٨٥	"

وقد زاد ما تأخذه البلاد الانكليزية من القطن المصري منذ عشرين سنة الى الآن
سنة الف بالة وما تأخذه روسيا مئة الف بالة ايضاً وما تأخذه مرسيليا واسبانيا نحو خمسين
الف بالة وما تأخذه تريتيا نحو ستين الف بالة وما تأخذه ايطاليا نحو ثلاثين الف بالة اما
اميركا والسند فلم تكونا تأخذان شيئاً . وقد تصاعفت غلة القطن في هذه المدة فكانت منذ
عشرين سنة نحو ثلاثة ملايين قنطار او اقل وهي الآن ستة ملايين قنطار او أكثر

بصرة القطن

بلغ الصادرات من بصرة القطن في العام الماضي ٣٧٢٢٠١٧ اردباً صدر منها الى مرسيليا
وبقية موافي اوربا ٥١٢٥٦٠ اردباً وما بقي صدر كله الى المواني الانكليزية
الحبوب والقطناني

غلة الحبوب والقطناني يكثر في القطن ولا يصدر منها الا بعض القنطار وقد صدر منه في
العام الماضي ٢٣٩٨٨١ اردباً الى البلاد الانكليزية و٣٤٩٨٥٨ اردباً الى سائر الممالك الاوربية

السكر

صدر من السكر في العام الماضي ٥٨٧٠٠ طن أرسل أكثرها الى الولايات المتحدة
الاميركية فانها اخذت منها ٤٤ الف طن وهذا شأنها منذ ثلاث سنوات فانها صارت تأخذ
اربعة اقسام السكر الذي يصدر من هذا القطن وكان أكثره يصدر قبلاً الى البلاد الانكليزية
الصوف والخرق

بلغ ثمن الصوف الذي صدر في العام الماضي أكثر من ٤٤ الف جنيه وأكثره أرسل الى
البلاد الانكليزية وثمان الخرق نحو ١٣ الف جنيه وأكثرها أرسل الى الولايات المتحدة الاميركية
الكاتر

أرسل من القطن المصري في العام الماضي ٢٥٠ مليون سيكارة بلغ وزنها ٣٣١٠٩٢
كيلوا وثنها ٢٦٤٨٣٣ جنيهاً

السماني

بلغ ثمن السماني التي أرسلت في العام الماضي ١٣٨٠٠ جنيه وكان في العام الذي قبله
٢٥١٧٩ جنيه يرسل أكثرها الى مرسيليا وينقل منها الى لندن

البيض

صدر من القطن المصري سنة ١٨٩٧ نحو ١٣٦٧٠٠٠٠ بيضة بلغ ثمنها ١٣٣٧٤ جنيهاً
أرسل نصفها الى مدينة لندن

البيصل

صدر منه في العام الماضي ما شته ١.١١٩٩٩ جنيهًا أرسل منه إلى البلاد الانكليزية ما شته ١١٢.٦٠٠ جنيهًا وإلى بلاد النمسا ما شته ٤٩.٠١٤ جنيهًا

هذا وقد بلغت قيمة كل الصادرات في العام الماضي ١٢٣١٦١٦٢ جنيهًا خص البلاد الانكليزية منها ٥٦٠.٨٧٩٨ جنيهًا . وبلغت قيمة كل الواردات ١١٠.٣٣٢١٦ جنيهًا خص البلاد الانكليزية منها ٣٨٧٢٤٥١ جنيهًا. أي ان البلاد الانكليزية تشتري من القطن المصري بضائع نحو ستة ملايين جنيهه وتبيعه بضائع نحو اربعة ملايين جنيهه ومعلوم ان القدي يتعامل معك فيشتري منك ويبيعتك فيفدك ويستفيد منك وتكمن الذي يشتري منك أكثر مما يبيعتك انفع لك من الذي يبيعتك أكثر مما يشتري منك كما لا يخفى . واذا اردنا ترتيب الممالك بحسب ما نستفده منها تجاريًا كانت على هذا النسق تقريبًا على حساب ان الفائدة التجارية مئة

٣	تركيا	٤٨	بلاد الانكليز
٢	ايطاليا	١٤	روسيا
٣	سويسرا	٠٩	فرنسا
٢	اسبانيا	٠٧	اميركا
٣	وبقية الممالك	٠٤	المانيا
١٠٠	والجملة	٠٤	النمسا

ومعك أكثر انواع الواردات الى القطن المصري مع ثلثها بالجنيهات المصرية ومقدار ما يرد منها من البلاد الانكليزية

نوع الوارد	ثمن الوارد كله	من البلاد الانكليزية وحدها
منرجات قطنية	١١١.٠٤٧٤	١٥١.٠٩٨٠
حديد وفولاذ	٠.٦٤٩٣٥٧	٠.٣٣٧٧١٠
قشم حجري	٠.٦٠٦٠٦٨	٠.٦٠١٧٥٣
آلات حديدية	٠.٣٦٨٠٣٠	٠.٢٠٦٠١٠
طحين	٠.٣٤٦١٤٦	٠.١٨٩٥١
منرجات صوفية	٠.٢٠٧٢٢٣	٠.٠٦١٦٤٢
خزف	٠.٨٣٨٩٥	٠.٣٠٦٢٠

نوع الزارد	ثمن الزارد كل كيلو	من البلاد الانكليزية وحدها
غزل قطن	١٨٢٤٣٦	١٧٥٠٧٧
ثياب	١٦٣٠٨١	١٠٢٩٣
زجاج وصيني	١٦٣٥٠٥	١١٩٤٠
متوجات حريرية	١٣٢٤٣٠	٤٣٣٧
بطوشالات وحرامات	١٣٨٢٠٧	٦٣٤٠٩
نحاس وزنك	٢٠٥٤١٣	٧٥٤٢٦

وقد ورد الى القطر المصري في العام الماضي ٢٥٤٧٧٣٨ جنيهاً من النقود النهمية وصدر منه ١٨٦٦١٦٧ جنيهاً بقي فيه ٦٨١٥٧١ جنيهاً

السحر الحلال

عزونا هذه النبذة بالسحر الحلال لان خداع البطاء حلال لذاته بل لانه احسن من كل وسائل الاكراه التي يستعملها الغالب لقهر المغلوب . وتفصيل ذلك انه لما فتح الفرنسيون بلاد الجزائر لقوا عتاء شديداً من المرابطين الذين كانوا يحرضون الاهالي على الثورة وشرى عصا الطاعة فلجأت الحكومة الفرنسية الى الحيلة ودعت روبرت هودن المشهور لياسعدها على اولئك المرابطين ويقنع عرب الجزائر ان في فرنسا رجالاً خصوا بكرامات الاولياء او ان ما يدعيه شيوخ المرابطين لا يهجز عنه الفرنسيون . فلبى دعوتها وجاء الى الجزائر ودعي روهامه القبائل وكبار القوم لمساعدة اعماله الصحيرية في محفل حافل . فوقف في ذلك المحفل يدعش الحضور بانعاله وم بين مصدق ومكذب الى ان قال لهم ان في طائفتي نزع القوة من ايديكم وان كنتم في ريب من ذلك فليقدم الي اشدكم قوة واكثركم نشاطاً اجعله كالطفل الصغير . فلم يتم كلامه حتى برز اليه رجل جبار وكان هودن قد مسك يده مسدوداً صغيراً من الحديد فقال للرجل انت من اشداء العرب قال نعم . فقال هودن وهل قوتك ملازمة لك فقال نعم . قال له اذن ارفع هذا الصندوق . فسكبه يده ورفعه مستحقاً به وقال له هودن هل هذا جهد ما تطلبه مني فقال هودن على رسلك . ثم اخذ الصندوق منه ووضعه على الارض وقال له ارفعه الآن . فحاول الرجل رفعه ولم يستطع وبذل كل

جهده حتى تعب جبينه عرفاً ولم يستطع ان يرفعه اصبعاً واحدة . ثم وقف يتنفس الصعداء
وعاد ليرنعه فلما لمسه يده صرخ صرخة مزعجة لانه شعر كأن صاعقة مرت في بدنه فوقع
على ركبتيه ثم نهض وغشى وجهه بعاءته وخرج من المشهد بالخزي والعار . وقد دهش
الحضور من ذلك لانهم يعرفونه اقدر رجل بينهم

وقيل ان يبقوا من دهشهم قال لهم هودن ان معه طلبياً يقبى من رصاص البنادق
ثم قال وان كنتم في ريب فليقف امركم في رمي الرصاص وليحاول قتلي ان استطاع الى ذلك
سيلاً . فابرت اسرة المرابطين ونهض واحد منهم مشهور بالزمابة ووقف في صدر المشهد
فاعطاه هودن فرداً وقال له هل تحسن الرمي به فنظر المرابط اليه وقال نعم . فقدم له هودن
باروداً ورصاصاً وقال له اختر رصاصة من هذا الرصاص وضع عليها علامة فقل وافرخ
البارود في الفرد واره هودن ثم وضع الرصاصة فيه واعطاه هودن مدكاً فدكه به وردده
اليه . ووقف هودن امامه وقد كفف له صدره وقال له سدد الرمي الى قلبي وامسك
سكيناً يده على رأسها تناحة ووقف لا ييدي حراكاً . واطلق الرجل الفرد وهو يحسب
انه يقتله لا محالة فلما انتشع دخان البارود اذا الرصاصة واقفة على راس التناحة . فقال له
هودن هلم انظر هل هذه رصاصك التي وضعت عليها العلامة ووضعتها في الفرد فنظر اليها
واذا هي رصاصته عينها

والخيلة الاولى لا تحقق الآن على درامي علم الكبرائية اما في ذلك الوقت فلم تكن
حقائق هذا العلم معروفة الا في الزادي العلية . وكيفيتها ان هودن احضر معه الى بلاد
الجزائر آلة كهربائية مغناطيسية قوية واخفاها وراء المشهد واصل اسلاكها اليه فلما وضع صندوق
الحديد على الارض كان تحته مغناطيس كهربائي تجذبه بقوة عظيمة فبجز الرجل عن رفعه . ثم
لما وقف ليسترخ وعاد اليه ثانية حرت الكبرائية في بدنه فكادت تقضي عليه

والخيلة الثانية ليست علمية كالأولى ولكن فيها من المهارة ما لا يستطيعه الا من كان مثل
هودن وذلك انه اخذ الفرد من المرابط بعد ان وضع البارود فيه مدعياً انه يريد ان يرى
البارود وفي تلك اللحظة ادخل في الفرد انبوباً ممدوداً من اسفله ولم يتنبه المرابط لذلك ثم
لما ادخل الرصاصة في الفرد لم تصل الى البارود بل بقيت في الانبوب وعلق الانبوب بالمذك
وخرج معه من الفرد فلم يبق فيه سوى البارود . واخذ هودن المذك من الرجل واستخرج
الرصاصة منه بخته ووضعها على التناحة لما حبه دخان البارود عن الانظار

لكن نجاعة في هذه الخيلة الاخيرة كاد يقضي عليه مرة اخرى لولا بدهته وخفته وذلك

ان احد مشايخ القبائل دعاه الى يتيم وطلب اليه ان يعيد ما سمعه عنه من انه يقف امام الرصاص فلا يصيبه وراه فردين وقال اختر واحداً منها لارميك به فقال هودن اني انفي فعل الرصاص بطلم تركته في مدينة الجزائر ولا ميل اليه الآن ولكن يمكنني ان استعوض عنه بالصلاة ست ساعات متوالية ففدأ اقف امامك لتطلق الرصاص علي . واجتمع جمع غفير في اليوم التالي واتي بفرد فنظر هودن اليه جيداً وطلب من الشيخ ان يضع البارود فيو ثم اعطاه رصاصة من طبق عليه رصاص كثير فوضعها فيه ودكها جيداً وابتعد عنه خمس عشرة خطوة واطلق الفرد عليه ولما انتشع الدخان اذا به واقف والرصاصة في فيه بين اسنانه . وتفصيل ذلك ان هودن اذاب قليلاً من شمع انظم الاحمر وصنع منه كرة صغيرة كالرصاصة ملاءها بالبارود ودهنها حتى مارت كالرصاص لولاً ولعله دهنها بتلحين قلم الرصاص فلما وضعت في الفرد ودكت تكسرت . والحيلة بسيطة ولكنها فلما تحظر بالبال



رديرد كيلنج

Rüdyard Kipling

لما كانت الالباه البرقية تطيق المكونة ناشرة ما يقوله الاطباء عن مرض رديرد كيلنج تسأل قرانه الجزائر العربية من هو كيلنج هذا أميك من عطاء الملوك ام حبر من رؤساء الاحبار . لا هذا ولا ذلك بل هو ملك الكلام وحبر الاقلام رب المنثور والمنظوم عند الامم الانكليزية . كاتب يشبه القصص وينظم القصائد فيسمع له ملايين من البشر — يسمون مختارين مسرورين مدهوشين . يسمع له كل من يقرأ الانكليزية في مشارق الارض ومغاربها من الانكليز او من غيرهم — يسمون له لا لفصاحة منطوقه ولا ليلاعة اقواله بل لانه يقول لم ما يودون سماعه ويصف لهم طباع الناس واحوال الزمان والمكان وصفاً منطبقاً على الحقيقة تمام الانطباع — يقول لم ان البيض ارباب الشعوب السوداء والصفراء فليهم ان يتلظوا على تلك الشعوب ويعتروا بها كما يتلظ الله على عبادو ويعتري بهم — يقول لم ان الكون لا ينتظم بالحرية والاباحة بل بالقانون والطاعة . واي ملك لا يرضيه هذا القول واي تسلط لا يود نشر هذه المبادئ . يخاطبهم بذلك نظماً ونثراً لا يتوحي غريب الالتقاط ومفجور التراكيب بل اللغة الحكمة المتعارفة فاذا نطق بلسان تاجر استعمل مصطلحات التجار واذا نطق بلسان بحري استعمل كلام البحارة واذا وصف مدينة في اميركا او قرية في بلاد الهند او

سفينة في عرض البحر حسيته مصوراً يصور لك ما يريد وصفه بالوانه الطبيعية وينفخ فيه نسمة الحياة حتى ترى الجماد منه حماداً ونطي حياً

كاتب مثل هذا يُسمع صوته في تصور الملوك لانه يستخدم قلبه لتعزيز عروشهم فيكتب امبراطور الالمان يسأل عن صحته كما كتب الى زوجته يقول

”اني من المعبين اشد الاحجاب يكتب زوجك التي لا مثيل لها ولذلك تريني انتظر الاخبار عن صحته بفروغ ضبر واسأل الله ان يحفظه لك ولكل الذين يشكرون له لانه وصف العال ايماً وصفاً بهم به التفوس“

كاتب مثل هذا تكرر اقواله الامة الانكليزية التي منكت ربع المنكونة بمحنة تمدنها ونشر راية العدل فيها وهو الذي قال لما سبك تصيدته المعنونة ”بحمل الرجل الابيض“

The White Man's Burden اي ما يطلب من الشعوب البيضاء للشعوب السوداء والصفراء ما حاولنا ترجمته بما يلي ونشرنا الاصل الانكليزي مع الترجمة لزيادة الابضاح

احملوا حمل الحضارة	واضرموا حرب السلام
أشبعوا جوف الجحاه	واضرموا داء السقام
وأثمدوا سيف القناه	وانضروا سيف الخمام
ككل جوق وتان	ليس فيهم قوام
احلوا حمل الحضارة	وانبذوا ما دونه
لا تملوا فقتلوا	غثقتهم تبغونوه
كل قول عندم بل	ككل ما تأتونه
هو محسوب عليكم	ولمن ترجمونه

Take up the White Man's burden—

The savage wars of peace—

Fill full the mouth of Famine,

And bid the sickness cease :

And when your goal is nearest

(The end for others sought)

Watch sloth and heathen folly

Bring all your hope to naught.

Take up the White Man's burden—

Ye dare not stoop to less—

Nor call too loud on Freedom

To cloak your weariness.

By all ye will or whisper,

By all ye leave or do,

The silent, sullen peoples

Shall weigh your God and you.

وقد زاد إعجابها به لما وقف تجاهها موقف صاحب الزبور تجاه بني إسرائيل بعد الاحتفال
بوصول الملكة ومحاظبتها كأنها شعب الله المختار. وقد ترجمنا ما قاله شعراً ونشرنا الأصل تحت
الترجمة لكي لا ينحس الرجل شيئاً من حقه

يا الله الآباء والاجداد ورييس الاجناد والقواد
إنما الملك في اقاصي البلاد قد اتانا من فضلك المتواد

لا تدعنا ننس المراحم يوماً

ينقضي المهرجان والاعياد ويعود المعوك والقواد
إنما قلب شعبي المنقاد نعمة منك طالب مرثاد

لا تدعنا ننس المراحم يوماً

تذهب الفن عبر ضوء المنائر مثل صور وينوي في المنائر
ما ازدهانا بالامس والامس غابر يا الله الشعوب رب المنائر

لا تدعنا ننس المراحم يوماً

ان ثمرنا بخمرة الجدد سكر وتدلتنا فريضة الشكر كثرنا
وازدھينا مثل الاعاجم غمرا فاعف عنا وحوّل لكفر شكرنا

لا تدعنا ننس المراحم يوماً

او اتينا حصوننا ونخنادق واعتمدنا على التنا والبنادق
واعددنا للثوابت السوابق ونشرنا القغار نشر اليبارق

فاعف عنا ولتقبل الحد دوما

God of our fathers, known of old—
Lord of our far-flung battle-line—
Beneath Whose awful Hand we hold
Dominion over pain and pine—
Lord God of Hosts, be with us yet,
Lest we forget—lest we forget!

The tumult and the shouting dies—
The captains and the kings depart—
Still stands Thine ancient Sacrifice,
An humble and a contrite heart.
Lord God of Hosts, be with us yet,
Lest we forget—lest we forget!

Far-called our navies melt away—
On dune and headland sinks the fire—
Lo, all our pomp of yesterday
Is one with Nineveh and Tyre!
Judge of the Nations, spare us yet,
Lest we forget—lest we forget!

If drunk with sight of power we loose
Wild tongues that have not Thee in awe
Such boasting as the Gentiles use
Or lesser breeds without the law—
Lord God of Hosts, be with us yet,
Lest we forget—lest we forget

For heathen heart that puts her trust
In reeking tube and iron shard—
All valiant dust that builds on dust,
And guarding calls not thee to guard
For frantic boast and foolish word,
Thy mercy on Thy People, Lord!

أضيف إلى ذلك جبهة اصحاب الجرائد والمطابع الذين يتقدونهُ عن كل مقالة مثيب
وخمين جنبياً حين نشرها لول مرة وثمانين جنبياً كما نشرها مرة أخرى والف جنبه عن كل
قصة يكتبها لهم . فهؤلاء لا تروج بضاعتهم الا اذا عرضوها في احسن معرض واضيبوا
في مدحها اعظم اطباب . ولا نقول ذلك للحط من قدره ولكنه لو نطق بلسان موسى وعيسى ولم
يكن له من اصحاب الصحائف والمطابع شركاء يقاسمونه الريح ما قال عشر شهرته .

ولد كبلغ في مدينة بيباي ببلاد الهند سنة ١٨٦٥ . فهو الآن في الزابعة والثلاثين من
عمره وقد طبقت شهرته المسكونة وهو شاب . وكان ابوه رئيس مدرسة الفنون في لاهور وهو اعلم
اهل زمانه باعتبار الهند وآثاره واهله من عائلة مكندولد الشهيرة وهي من نوابغ النساء في
التصوير وسرعة الخاطر . فابوه انكليزي واسمه اسكتلندية ارلندية واصل عائلة كبلغ من
هولندا وقد هاجرت منها إلى البلاد الانكليزية منذ اربع مئة سنة .

وتعلم كبلغ الهندستانية منذ نعومة اظفاره كما تعلم الانكليزية ومارس جميع الشعائر
الدينية الشائعة في اسيا فدخل كنائس النصارى ومساجد المسلمين وهاكل البراهمة . وأرسل
إلى البلاد الانكليزية وهو فتى ليتعلم فيها وعاد منها إلى بلاد الهند وهو في السابعة عشرة من
عمره . وجعل محرراً ثانياً في صحيفة الملكية والحرية بلاهور فالصحافة اول حرفة اشتغل بها
وهي الحرفة التي يشتل بها الآن لان كل ما ينشئه ثيراً ونظماً انما هو من قبيل الكتابة في الصحائف
قال محرر تلك الصحيفة الاول في وصفه " انه كان يلبس سراويل من القطن الايض
فلا يمضي عليه يوم حتى يتأطخ بالحبر فيسبي كأنه من كلاب دلاطيا الرقطاء ذلك انه كان يفظ
قلبه في الدواة مراراً كثيرة قبلما يكتب كلمة وكانت حركته سريعة متقطعة يتطاير الحبر من
قلبه على ما حوله . واذا دخل مكنتي كما كان يفعل مراراً كنت التفت إليه وآمره ان
يقف بعيداً عني تخافة ان يدنو مني بقلمه وهو مملوء حبراً فيطير الحبر منه علي حين وضعه
السود امامي لسرعة حركته ورعشه "

ويقول الذين يعرفونه في صباه أنه كان نحيف الجسم محدودب الظهر كثير التعكك والهزل. وقال المستر ستد محرر مجلة المجلات وعليه أكثر اعتمادنا في ما نرويه من اخبار كيلنج ان سر نجاحه في رواياته الاولى اعتمام القراء ليعلموا على امن تنطبق الاسباه التي ذكرها فيها فان وقائع الروايات حقيقية لكنه لم يذكر اصحابها باسمائهم بل وضع لهم اسماء اخرى حتى سهل عليه ان يذكر حقيقة حالهم من حسن وتبيح ولا يواخذ

ومحرر ايضا في صحيفة الله اباد المعروفة برائد الله اباد وكاتب جرائد اخرى وبقي سبع سنوات يطوف في بلاد الهند ويدرس احوال اهلها من اعلام الى ادنام ويطبع صورهم في ذهنه وقوة الاستحضار فيه غريبة فيستحضر الصورة التي يريد اياها ويصنعها لك كما لو راها بعين المتقيد البصير. ولقد قال فيه كاتب في مجلة بلاكوود الشهيرة "انه اذا ارادت ملكة الانكليز ان تعرف معرفة تامة كيف تأسس سلطنتها الهندية وكيف تحسن وكيف بدائع عنها توسلتا الى وزير الهند ان لا يعرض عليها احوال المحررات الرسمية بل كتب ردبرد كيلنج فان فيها اتم وصف لبلاد الهند - لا عجب بملكه تسلط عليها المخلوق واعظم بلاد فاحت لاجل الخالق"

وعاد كيلنج الى انكلترا سنة ١٨٨٩ بطريق الصين واميركا فوجد شهرته قد سبتت اليها وجعل ينشئ القصص القصيرة والطويلة فتنتشر في الاقطار بسرعة البرق. وتزوج سنة ١٨٩٣ وانتقل بزوجه الى اميركا واقام فيها ثلاث سنوات ثم عاد الى بلاد الانكليز وطاق حول المسكونة وهو يكتب جريدة التيس وينشئ الروايات وينظم القصائد ولا يتجاشى ذكر الذنوب والفظائع كما لا يروق لكثيرين الى ان انتفضي يوبيل الملكة الاخيرة فظم القصيدة التي ذكرناها آنفا وارى الامة الانكليزية الشديدة التدين والورع ان تمن يتفنن في المجون على الوباب قد يرتقى المزامير على القيثارة فصحت عما مضى واحلته من الاكرام محلا رقيقا

لكن من ائت فقد استهدف ولا يحل المرء من ضد ولا سبها اذا سبق غيره من الذين قسروا عن مداهم وهم يحسبون انه دونهم علما وفهما. فلما نشر قصيدته المعنونة "بحمل الرجل الابيض" او حمل الحضارة كما ترجمناه انتقدتها كثيرون وفي جملتهم الكاتب جورج لنش وقال انها قصيدة رياء وعارضها بقصيدة يخاطب بها البيض بلسان الورد قائلا

احملوا حمل الحضارة واملكوا املاكتنا

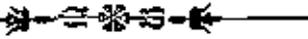
وانشرونا في الفيافي واخذوا اشراكنا

جشتمونا بسهمهم وشمور تنهك

وحجيم بحشير الله يد وبيلك

Bear ye the Black Man's burden !
The stealing of our lands,
Driven backwards, always backwards
Even from our desert sands .
You bring us your own poison,
Fire liquor that you sell,
While your Missions and your Bibles
Threaten your White Man's hell.

لكن الامة كلها مع كبتك كباراً وصغاراً فلا تسمع صوت خصمٍ له . وهو ليس بالرجل
المستبد ولا من اهل الدعوى والغرور فاذا اريتُ خطاهُ اعترف به حالاً وتاب عنه وجرى
على ضدِّه كما جرى في مسألة الحر فانه كان يبيع شربها في الحانات ثم رأى غلامين اسكرا فتأتين
وذهبا بهما في مذاهب العار فقدم على ما فعل واشهر ندامته على رؤوس الاشهاد وقال انه
ارتكب الحق والتعلل في ما كتبه عن اباحة شرب الخمر في الحانات وان جاباً من ذنب ذنبك
الغلامين وتينك الفتاتين واقع عليه وهو مطالب به
وربما ترجمنا مقالة لو أكثر من مقالاته في بعض الاجزاء التالية مثلاً لاسمويه في الانشاء



نابال الصناعات

فوائد فوتوغرافية

لحفرة الصور البارحة من انندي راس مجازي بشين الكرم
تليج الصور

رأيت بالاس صوراً مطبوعة على ورق زلاي حساس تليج لمعاناً شديداً وقد وقفت على
العملية التي تصير بها هذه الصور لامة وهي : خذ الاجزاء الآتية حسب اوزانها

شمع ابيض	٢٠٠ جرام
قلفونة	٠٣ جرامات
زيت اللاوندا	٠٧٥ جراماً
جاوي نقي	٠٥٠ "
زيت اسيك	٠٤ جرامات

وضعها في اناء على النار حتى تذوب وتليج ثم ضع زجاجة واسعة الفم في اناء آخر فيه ماء
بارد وصب المذوب الصافي في هذه الزجاجة محتسماً لئلا ينصب معه شيء من الرواسب . فيجهد

المذوب في الزجاجه ثم ضع الصورة التي تريد تليها على مائدة ولف قطعة من الفلاندرا على سبائك البني (الشاهد) وغط طرفها في هذا المزيج وادهن به سطح الصورة وبعد قليل اسحب قطعة جافة من الفلاندرا لكي لا يبقى عليها الا نشرة رقيقة منه وافركها بمسحوق الصابون حسب المعتاد واصقلها بمكبس العنقل فتخرج لامعة لمائتا شديدا

اصلاح الصور

تخرج الصور الفوتوغرافية احيانا صفراء او حمراء قبل الصاقها بالكروتون فيزرقها المصور ويسحب غيرها ولا يبقى ما في ذلك من الخسارة . ولكن هذه الصور يمكن اصلاحها هكذا : احضر زجاجه زرقاء وضع فيها ستي جرام من الماء المقطر وعشرة جرامات من بي كرومات البوتاسا ثم سدّها ورجّها حتى يذوب ما فيها واحضر منظفاً من الصبي نظيفاً وضع فيه جزءاً من هذا المركب والصورة التي خرجت حمراء او صفراء وحركه قليلاً حتى يغمر السائل الورقة كلها فيصير لونها اسود نظيفاً فأخرجها منه وضعها في منطس آخر فيه كمية من الماء المقطر وحركه جيداً ثم صبّه وضع غيره حتى تنظف الصورة ويزول ما لصق بها من الكرومات فالصقها على الكروتون وقم العمل حسب المعتاد

وهذا العلاج لا تداوى به كل الصور الحمراء والصفراء بل التي يكون احمرارها او اصفرارها شديداً . واذا وضعت فيه صورة خفيفة زالت بالتدرج ولا تكون هذه العملية الا بعد تثبيت الصور بحلول هيموليت الصودا . ويمكن العمل في غرفة مديرة . والسائل الذي وضعت الصورة فيه لا يُعاد الى الزجاجه لانه يفسد ما بقي فيها اعادة لون الصور القديمة

إذا كان عندك صور فوتوغرافية قديمة زال لونها الاصلي بطول الزمان وارتدت اعادته اليها فضع في زجاجه نظيفة الاجزاء التالية وهي ٣٠٠ جرام من الماء المرشح و ١٠ جرامات من سيانور البوتاسيوم ورج الزجاجه حتى يذوب ما فيها فيكون صالحاً للعمل . ثم احضر قطعة من الشاش الابيض وبلها بقليل من هذا المذوب ومس سطح الصورة به ثم صب عليها كثيراً من الماء حتى تنظف واتركها حتى تنشف فيصير لونها جميلاً

تنظيف الناظور الايجكثيف

إذا اردت تنظيف عدسات الناظور ففكها من الاسطوانة وافركها بقطعة من جلد الشاموي الناعم مبلولة بقليل من البيروتو ثم افركها بقطعة اخرى مبلولة بالفازلين ثم بمزقة من الحرير الناعم وارجمها الى مكانها

عيدان الفسفور الجديدة

ذكرنا شير مرة أن سطن وكومن المهندسين في معامل الحكومة الفرنسية اكتشفا طريقة جديدة لعمل عيدان الفسفور يسعمل فيها مركب قليل الضرر من الفسفور. وقد شاعت هذه الطريقة الآن والزمّت معامل الفسفور كلها بالجري عليها حفظاً لصحة العمال لأن الفسفور كان يسعمل ابدانهم. والمركب الجديد هو سكوبيكريد الفسفور فإنه مثل الفسفور الابيض من حيث الاشتعال ولكنه ليس ساماً مثله. وهو يذوب عند الدرجة ١٤٣ ولا يصعد منه بخار على حرارة الهواء العادية ولا رائحة له ولا يبدء من ان يضاف اليه مقدار من كلورات البوتاسيوم ليسهل اشتعاله وهاك المركب المعتمد عليه الآن

سكوبيكريد الفسفور	٦	اجزاء
كلورات البوتاسيوم	٢٤	جزء
أكسيد الزنك	٦	اجزاء
مغرة حمراء	٦	اجزاء
زجاج مسحوق	٦	اجزاء
غراء	١٨	جزء
ماء	٣٤	جزء

ويختلف هذا المزيج قليلاً حسب استعماله على عيدان فيها شمع او بارافين او كبريت وطريقة العمل مثل الطريقة القديمة

تسويد الصور الفوتوغرافية

نقلت جريدة السينفك امبركان عن احدى الجرائد الالمانية ان الصور الفوتوغرافية المصنوعة بملح من املاح الفضة تسود هكذا : يذاب جرام من كلوريد الذهب وجرام ونصف من نترات الاورانيوم و ١٥ جراماً من البيروق في ٢٠٠٠ جرام من الماء وتوضع الصور في هذا المدوب حتى يصيرونها حسب المطلوب ثم تيبّت حالاً

الطبخ بالكهربائية

انشتت مدرسة لتعليم الطبخ بالكهربائية في الولايات المتحدة الاميركية. واللامدة يتعلمون فيها في مطبخ مستدير قطره ٣٥ قدماً وامام كل ثلث منهم موقد توضع عليه الاطعمة التي يراد طبخها وتطبخ بمحرارة الكهربائية

تأثير الزراعة الحديثة

مبلغ غلة الحنطة

لم تهتم البرادي العلمية والتجارية بحنطة من خطب العلماء كما اهتمت بحنطة السروليم كروكس عن مستقبل القمح في الدنيا التي نشرها في آخر المجلد الثاني والعشرين من المقتطف لانه ابان فيها بالادلة الكثيرة ان غلة القمح لا تكفي الناس الذين يعتمدون عليه في طعامهم اذا بقيت على ما هي عليه الآن ولكن اذا انقست الزراعة فالمدان الذي يصل الآن ثلاثة ارادب يصير يصل ستة فيصير القمح كافيًا لمضاعف الناس الذين يأكلونه الآن

وهذا الامر اي زيادة الغلة بزيادة الالاتان من اهم الحقائق التي يجب ان ترسخ في اذهان اهل الزراعة. وقد ألف البرنس كرويتكن الروسي كتابًا جليلًا ذكر فيه كثيرًا من الاشلة على ان الزراعة تبلغ مبلغًا عظيمًا جدًا اذا اعني بها وجرت على الاساليب العلمية. من ذلك ان العالم دسبره الفرنسي التقى تفاوتي الحنطة من اجود السابل وكان يختار الحبوب الوسطى من كل سنبلة ثم زرع الحنطة المنتقاة كذلك في ربيع فدان من الارض زرعها حبة حبة وبين الحبة والحبة عشرون سنتمترًا في صفوف بين الصف والصف منها عشرون سنتمترًا. ايضا فبلغت غلة ربيع الفدان ٢٢ بشلا اي ان غلة الفدان ٨٨ بشلا او ١٨ اردبًا. ويقال ان غلة فدان الحنطة بلغت في مكان آخر ٣٠ اردبًا

وقال غرندر ان حبة الحنطة قد يتولد منها خمسون سنبلة او أكثر وان الحبة الواحدة يمكن ان تفل اربعة آلاف حبة اذا كان البعد بين الحبة والاخرى وقت زرعها ٢ سنتمترًا. وعرض الماجور هلت في مجمع ترقية العلوم البريطاني اصلا من القمح فيه ٩٤ سنبلة واصلا من الشعير فيه ١١٠ سنابل وكان عدد حبوب الشعير في هذه السنابل نحو ستة آلاف حبة. وعرض في جمعية الفلاحة بمايدستون اصل من القمح فيه ١٠٥ سنابل وكان فيها أكثر من ثمانية آلاف حبة وأقي من زيلندا الجديدة باصل من القمح فيه تسعون سنبلة وفي بعض هذه السنابل ١٣٢ حبة وهذه الامور وانما لها تبحث عنها الممالك المعتمدة بتغير شعبيها وتقيم لها اناسًا من نخبة علماء الزراعة لكي يبحثوا ويختبروا ثم تنشر خلاصة ما وصلوا اليه بالاشمان وتهتم بان تصل معرفة ذلك الى الفلاحين حتى يستفيدوا منها وتسهل عليهم الاشتراك في الجمعيات الزراعية واخذ منشوراتها

فإنها تطبع الألوف منها وتوزعها حتى يتم نموها الاغصاء والنقراء في البلاد كلها

الزراعة في ضواحي باريس

لقد بلغ من اعتناء الفلاحين بالزراعة في ضواحي مدينة باريس انهم صاروا يصنعون التربة من التراب والسماد ويضعونها على الارض حتى اذا انتهت مدة ايجارهم لها وانتقلوا منها الى غيرها نقلوا التراب مع ادوات الفلاحة لانهم هم الذين وضعوا ذلك التراب فيها والغالب انهم يسطون في الارض طبقة من تشارة الخشب ثم طبقات من التراب والزريل ويستغلون من الفدان الواحد من الخضر ما ثمنه مائة جنيه ويكون ايجار ذلك الفدان ٣٢ جنياً في السنة

غلة البطاطس

لقد زاد الاهتمام بزراعة البطاطس في النهر المصري بعد ان صار يطلب الى اوربا . وزيادة الاهتمام بزراعتها زادت غلتها فبلغ غلة الفدان منه الآن مئة قطار مصري او اكثر . لكن الميوجرار الفرنسي جرى في زرع البطاطس على اسلوب علمي وبني بهتم بانتقاء التناوي وخدمة الارض حتى صارت غلة الفدان تبلغ خمس مئة قطار الى ثمان مئة وقد اتقنى به الالمانيون والبلجيون فاستغل بعضهم سبع مئة قطار من الفدان الواحد وهذا يستطيعه الفلاح لو زرع فداناً او نصف فدان ولكنه لا يستطيعه اذا زرع خمسة افدنة . ويرجح الخبيريون بالزراعة ان استغلال سبع مئة قطار من خمسة افدنة خير من استغلال ستمئة قطار من فدان واحد لما يقتضيه هذا الفدان من الخدمة الكثيرة والسماد الغالي الثمن ولكن اذا كانت الاطيان قليلة غالية الثمن كثيرة الضرائب كما هي في جوار المدن فالغلة الكثيرة من فدان واحد اربح من غلة قليلة من فدادين كثيرة

الزراعة تحت الاشجار

جرى البحث بالامس في جمعية زراعية بأميركا عن زرع الزرايع تحت الاغراس المزروعة حديثاً فقال الاستاذ بلار احد اساتذة علم الزراعة انه يفضل ان لا تزرع الارض شيئاً تحت الاغراس لكي يتي ترابها محملاً بفوائدها المتعددة بزراعة الاشجار المثمرة وقالوا انهم وجدوا بالاختبار ان زرع بعض الزرايع لا يضر الاغراس بل يفيدهما لانه يقي جذورها من حرارة

الشمس المحرقة . وبعد جدال في هذا الموضوع اتفق المتناظرون على أن زرع بعض الزراع التي تقتضي خدمة كثيرة كالذرة الصفراء والبطاطس يفيد الاغراس أكثر مما يضرها

البخار في الزراعة

لما رأى الانكليزان البرد يؤخر نمو المزروعات في بلادهم جمعوا يداؤونه بزرع النباتات المغلفة في بيوت سقفها من الزجاج حتى تدخلها حرارة الشمس ولا يدخلها الهواء البارد . ثم جمعوا يحمون تلك البيوت بالبخار الحار . وآخر شيء توصلوا اليه الآن أنهم صاروا يمدون انابيب البخار الحار تحت الارض المزروعة هنيئاً ويطلقون البخار فيها برهة وجيزة كل يوم فتسخن ويسرع نمو الهليون فيقطف قبل ميعادو باسابيع . كأنهم نقلوا اقليم القطر المصري الى بلادهم ونحن عندنا الحرارة كافية لكل شيء وقتنا نستفيد منها

تجيس المواشي

اخترنا كلمة التجيس للدلالة على معنى لم نجد له كلمة خاصة في العربية حتى الآن وهو تلقيح صنف من الحيوان او النبات بصنف آخر من نوعه ولكنه يختلف عنه من بعض الوجوه كما يختلف العربي عن العجمي والايض عن الاسود من نوع الانسان . وقد كان هذا المعنى معروفاً عند العرب ولكننا لم نجد الفعل الذي كانوا يعبرون به عنه اما اهالي هذا القطر فيستعملون التجيس لهذا المعنى ويقولون قرس مجس اي ابوه وامه ليا من اصل واحد

وقد شاع تجيس الخيل في القطر المصري الآن ورأينا بالامس مئات من الخيول المحسة في مرض الخيل بيني سريف امي المهارى المولودة من افراس مصرية وجياد اوربية او عربية اتي بها لهذه الغاية . ورأينا في مرض الزراعة بقراً متولدة بين ثيران اوربية وبقرات مصرية . وفي النية ان يذل الهيد في تجيس البتر كما يذل في تجيس الخيل . ولكن الباحثين في علم الحيوان يقولون ان التجيس لا يصلح السل دائماً بل قد يفيد فيجب الحذر الشديد لئلا يعود بالضرر على مواشي القطر المصري

وقد عثرنا الآن على مقالة في هذا الموضوع في الغازت الزراعية الانكليزية قيل فيها " ان التجيس اذا تم على نظام معلوم غاية معلومة نتج عنه نفع كبير غالباً . فاذا جرى المره فيه مجرى الحكمة امكنه الجمع بين صنفين مختلفين من الحيوان لكي يولد منهما صنف آخر حاو

افضل مزايا ذبلك الصنفين ولولم تكن تلك المزيا قوية فيد كما هي قوية فيهما لانه قد تقضي الاحوال بان يكون في الحيوان الواحد مزيتان موجودتان في صنفين مختلفين من نوعه ولو كانت كل مزية منهما اضعف فيد مما هي في الصنف الذي اخذها منه

ولكن المزيا المختلفة لا يسهل جمعها في الحيوان الواحد بل كثيراً ما تتناقض فيفي بعضها بعضاً او تتعلب واحدة منها على الاخرى فيعزى بعض النسل الى الصنف الذي منه الاب وبعضها الى الصنف الذي منه الام او تزول الصفات الجيدة كلها وتبقى الصفات القبيحة لكن تقع التجنيس أكثر من ضروره على ما ثبت بالاختيار الطويل لان الانسان يساعده بزيج المواشي التي لا يراها استفادت منه او يخصصها ومنها عن الانتاج والاقتصار على الانتاج من المواشي التي استفادت منه

فاذا تم غرض الحكومة المصرية وهو جلب الفحول الكريمة لاصلاح نتاج المواشي التي في القطر من خيل وبقر وغنم ومعزى وجب ان تقيم من يرأف ذلك بعين العلم والاختيار لئلا تجني البلاد ضرراً بدل من النفع من هذا التجنيس

زراعة البطاطس

فتنا في بذة سابقة في هذا الباب ان اهل الزراعة يستغلون من الفدان الواحد في ضواحي مدينة باريس ٣٦ فداناً من البطاطس . وقد رأينا في الغازات الزراعية انهم كانوا يستغلون ١٢ فداناً ونصف طن بسهولة في البلاد الانكليزية ولو كانت الزراعة كبيرة وكانوا يبيعون الطن بثمانية جنيهات فتبلغ غلة الفدان الواحد مئة جنيه . والآن اذا امكن استغلال البطاطس باكرآ جداً يبع الطن منه خمسة عشر جنيهاً الى عشرين . هذا ما قالته الغازات الزراعية . ومعلوم ان اراضي القطر المصري صالحة لزراعة البطاطس ويجب ان يفتح فيه قبل يفتح في غيره من البلدان الاوربية ولا يعترض عليه الا بان الحر يسرع انتاج البطاطس فلا يكون الوقت كافياً لتوكل الرووس فيبقى كثير منها صغيراً جداً وهذا يقلل الغلة كما لا يخفى . فاذا انتقيت الاصناف التي تنضج باكرآ ويسهل نقلها من هنا الى البلاد الانكليزية من غير ان تلتف وجب ان يكون من زرعهم ربيع والفرج جداً يربو على الريح من زراعة القطن والقصب ولو كانت المقطوعية لا تسح بزرعهم في الوف كثيرة من الفدادين

كيفية زرع البطاطس

يختار لزراع البطاطس الارض الطفالية المرملة وتمحوت في اغريف جيداً حرماً عميقاً وتسمد

في اواخر الشتاء بجمعة احمال من زبل المراثي لكل فدان وتحرث وتقطع اتلاماً يزرع البطاطس فيها ويتنضي التندان الواحد ١٢ فنتاراً مضرزياً من البطاطس لزراعته . والرووس الصغيرة تزرع كما هي من غير قطع واما الكبيرة تنقطع من اعلاها الى اسفلها ويراد باسفلها النقطة التي كانت عالقة بها بالجذر . ثم يرش عليها الجير الناعم وتترك به وتزرع باسرع ما يمكن . والغالب ان الرأس الكبير يقطع قطعتين او ثلاثاً او ارباعاً حسب فلة العيون (البراعم) وكثرتها حتى يكون في كل قطعة ثلاث عيون او اربعة لا اكثر من ذلك لان العيون الكثيرة تكثر الفروع منها فتكون ضعيفة . ويزرع البطاطس في اوائل الربيع او اواخر الشتاء . ويكون بين كل تلم وآخر نحو ٨٠ سنتراً وبين كل نبات وآخر في التلم الواحد ٢٥ سنتراً . ولا بد من عزق الارض مرتين بين الاتلام وركس النبات وتخفيف حينا يعلو عن الارض

مدة حمل البقر

ووفيت مدة حمل البقر في مدرسة كورنل الجامعة باميركا في العشر سنوات الماضية . والبقرات التي رويت فيها عشرون بقرة حبلت وولدت كلها ١٩٤ مرة في خلال السنوات العشر وقد اسقطت في تسع منها بعد بداية الحمل بنحو ٢٥٣ يوماً وفي ثلاث اخرى بعد بداية الحمل بايام غير معروفة تماماً والبقية وهي ١٨٢ تحت الولادة فيها بعد بداية الحمل بثمانين يوماً . هذا هو المتوسط واقصر مدة ٢٦٤ يوماً واطول مدة ٢٩٦ يوماً . والمواليد متساوية في كل يوم من اليوم ٢٧٤ الى ٢٨٧ . ومدة الحمل واحدة سواء كان المولود مجللاً او مجللة واما اذا ولد ثومان قصرت مدة الحمل خمسة ايام عن المتوسط

زرع الجزر

الجزر جذور كالتفجل الطويل شكلاً ولكنها حلوة الطعم برشالية اللون غالباً تؤكل خضراء ومطبوخة وتعلم للمراثي تغذيها وتصلح هضمها ويصنع منها نوع من الحلوى يوثق به من طرابلس الشام وهو من ألد الحلويات طعماً . وقد شاهدنا اصنافاً كثيرة من الجزر في معرض الخضراوات والازهار تدل على ازدياد الاهتمام بزراعته في هذا القطر . وهو يوجد في الارض الخفيفة الرملية المحروثة حرثاً عميقاً القليلة الرطوبة لان الرطوبة الكثيرة تضرب به . والغالب ان يستعد التندان الذي يزرع جزراً باثنين وعشرين حملاً من الزيل (الباخ البلدي) يمسح عليه ويحرث

يو أو بسد بعشرة قناطير مصرية من دقيق العظام أو خمسة قناطير من الجوانجولا بدءاً من حرق الأرض حرقاً عميقاً وتهدئتها جيداً قبل زرعها حتى لا يبق فيها مدر كبير . ويزرع ويلقى بعضه بعضاً فيخرج بالرمل وينترك به دفناً لذلك قبل زرعها . ويشقى الفدان الواحد خمسة أرتال مصرية الى ثانية من البذر وهي تزرع حالاً بعد اعداد الأرض لزراعها اي لا تترك الأرض حتى تجف بل يزرع البذر فيها وهي رطبة نوعاً . والانتلام التي يزرع فيها يكون بين كل ثلثين منها نحو اربعين سنتماً ولا يغطي البذر بأكثر من اربعة سنترات من التراب ومتى ظهر النبات يعرق قليلاً ثم يجفف حتى يبق بين الجزرة والاخرى نحو سبعة سنترات او ثانية وتتناصل كل الاعشاب من جذورها . ثم تترك الأرض ثانية بعد اسبوعين ويتناصل ما غا فيها من الاعشاب

حواقر الخيل

تختلف الحواقر اختلافاً كبيراً في جرمها وشكلها باختلاف اصناف الخيل واحوال البلاد التي هي فيها وتختلف ايضاً في الفرس الواحد لان حافر اليد اقرب الى الاستارة من حافر الرجل واكبر منه وحافر الرجل مستطيل صغير وقد يكون حافر اليد الواحدة اكبر من حافر اليد الاخرى وكذلك حافر الرجل الواحدة اكبر من حافر الرجل الاخرى منذ الولادة لغير مرض كما يحدث هذا الاختلاف من جهل البيطار او من وقوع نملة احدى القوائم . والغالب ان البلاد الكثيرة الرطوبة تكبر حواقر الخيل فيها والبلاد الصحيرية او الرملية الجافة كبلاد العرب تصغر الحواقر فيها . والحواقر السوداء اصلب من الحواقر البيضاء واذا تركت جوانبها على حالتها الطبيعية ولم تقص فهي صلبة لامعة . وسما كان ظاهر الحافر ملياً فباطنه لين جداً ولذلك لا يجوز ان يدخل المسمار فيه الا في القشرة الظاهرة

غلة القمح الاميركي والروسي

فقدت حالة القمح الشوي باميركا في شهر ابريل الماضي ٩٠ و٧٧ وكانت في شهر ابريل من السنة الماضية ٨٦ اي انها دون ما كانت عليه في العام الماضي ثم زاد تلفها بالبرد والجليد . اما الغلة في روسيا فتقدر بنحو ٥١ مليون كوارتر اي اكثر من مثلها في العام الماضي بنحو ١٥ مليون كوارتر والكوارتر نحو ارب و نصف والاخبار الواردة في جرائد انكلترا الزراعية تدل على ارتفاع قليل في سعر القمح وسائر الحبوب

باب تدبير المنزل

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

صحة الحلق والاذن

للكنور شغل رئيس صبح طب العين والحلق في بير اورليانس

لا يخفى ان علم تدبير الصحة للوقاية من المرض اهم جداً من علم معالجة المرض بعد حدوثه ولا سيما لان فائدة التدبير لا تقتصر على من يستعمل له بل تتناول مواطنيه وغيرهم . فان صحة الامم تتوقف على الاعتناء بصحة الافراد . ولكن ليس لهذا العلم الوقع العظيم في النفوس كما لعلم العلاج . فاذا نشر كرمخ انه اكتشف علاجاً لداء السل او اذاع به نفع انه اكتشف علاجاً للدثيرة يا اهتم الناس بذلك اهتماماً لا مزيد عليه وزاعت شهرة هذين الرجلين الى اقاصي المسكونة . واما الطبيب الفصيح الذي يكتشف كيفية تولد هذين المرضين وانتشارهما والوسائل الكافية بانتفاهما فلا يعبأ به بل قد يلقن اليد بعين الغرء وانكراهة . لكن قواعد حفظ الصحة تزيد رسوخاً وانتشاراً عاماً فعاماً رغمًا عن ذلك كله

والانف والحلق والاذن متصلة كلها بسائر الجسم فصحتها متعلقة بصحة العامة وجميع الامور اللازمة لصحة الجسم كله لازمة ايضاً لصحة هذه الاعضاء . وكل ما يقيد الجسم كله يقيد هذه الاعضاء معاً

وقد اعتبر الانف قبلاً من حيث هو عضو الشم . والشم حاسة لازمة للانسان لانها ترشده الى ما يصلح ان يشمه او يتعد عنه وما يصلح ان يأكله او يعاقفه . وكثير من الوظائف التي تنسب الى عضو اللدوق انما هي من وظائف عضو الشم هذا فاذا شربت قهوة محلاة بالسكر في اللدوق تشعر بطعم السكر وبالشم تشعر بنكهة القهوة . واذا تعطلت حاسة الشم لم تعد تشعر بهذه النكهة

واهم وظائف الانف التنفس ولم يعلم ذلك الا من عهد قريب لا لان الناس لم يكونوا يعرفون انهم يتنفسون بانوفهم بل لانهم لم يكونوا يعلمون وظيفة الانف في هذا التنفس ولزومه لحفظ الصحة وهم حتى الآن لا يعلمون ذلك تمام العلم . فاذا اصاب الانسان بركام شديد منعه

من التئس بانته قام في اليوم التالي وفيه وحلقه جاقان يابان او ملهيان ويحدث له مثل ذلك لو سد انفه بواسطة ما ونفس نهم فقط . ولالدين شدت حنجرتهم لكي يتنفسوا تنفساً صناعياً تدعو الحال الى تخمين هراء الغرف التي يتغير فيها واطلاق البخار المائي فيها والاصابهم التهاب شديد في الشعب وما ذلك الا لانهم لم يتنفسوا بواسطة الانف . وهذا يدل دلالة قاطعة على ان للمالك الانفية عملاً مهماً في التنفس وهذا العمل هو تخمين الهراء وترطيبه ونقيته قبل تنفسه . وتركيب الانف يكفي لتنقية الهراء عما يخالطه من الشوائب وتخنيه الى ما يقارب حرارة الجسد وترطيبه حتى يكون فيه كل ما يمكن ان يحصله من البخار المائي وذلك كله مثبت بالاختبار

وداخل الاذن متصل بالخلق حتى اذا تغير ضغط الهراء الجوي على طبلة الاذن من الخارج تغير ضغطه ايضاً داخل الاذن حالاً فيبقى الضغط عليهما متساوياً من الداخل ومن الخارج والاتصال بين الانف والاذن والخلق شديد جداً حتى اذا مرض احدعا انصل تأثير مرضه الى العضوين الآخرين . ومن الاسباب التي تضر بالثلاثة معاً الزكام اي التهاب الاجزاء التي تصاب به . ولما كان الزكام سبب امراض هذه الاعضاء في الغالب حسن بنا ان نبحث عن الاسباب التي توقي بهامنة

لقد رأيت بالاختبار ان الناس الذين يصيبهم الزكام اكثر من غيرهم هم الذين يتقون البرد اكثر من غيرهم فانهم يلبسون الثياب الدافئة ويلقون رقابهم بالعائف الصوفية ولا يتقون الكوى في غرفة يقيمون فيها ومع ذلك يكثر عليهم الزكام واولاد الازفة الذين يمضون حياة حاسرين ليس على ابدانهم ما يكاد يستر عريهم اقل تعرضاً للزكام منهم وقد وصف الزكام بأنه داء اهل الحضارة لان المتوحشين لا يصابون به الا نادراً وهو الآن اكثر بين الذين يعيشون عيشة الترفه منه بين العمال المعرضين لتقلبات الهراء . وهكذا شان الثبات فانك اذا ابعده عن مفرسه الطبيعي اضطرت ان تضعه في غرفة كرواهما من الزجاج واذا اردت ان تجعله يحصل لتقلبات الهراء عرضته لجاري الرياح والحر والبرد . والثياب الدافئة التي يراد ان يوق الجسم بها من البرد والزكام هي التي تعرضه لها في الغالب . وهذا يصدق بنوع خاص على اللعائف التي تنف بها العنق . فان العنق لا تحتاج الى تدفئة خصوصية اكثر من الوجه الا اذا كان البرد شديداً جداً

وتما يضر ايضاً الاقتصاد على نوعين من اللبس نوع ثقيل يلبس شتاء ويبقى الانسان على لسه الى ان يشتد الحر ونوع خفيف يلبس وقت الحر ويبقى على لسه الى ان يشتد البرد .

ولا بد من الاعتماد على ثلاثة النوع من اللبس نوع لوقت البرد ونوع لوقت الخريف ونوع للوقت المتوسط بينهما (ولا تتقن من نوع الى آخر يكون بحكم البرد والخريف لا بحكم العادة والفصول والايام فاذا كان الانسان يلبس ثياب الصيف وانتصف الخريف ولم يشعر بالبرد وجب ان يبقى على لبسها ولا يغيرها الا اذا تغير الهواء وشعر بالبرد وكذلك اذا كانت يلبس ثياب الشتاء ودخل الربيع وبقي الهواء بارداً وجب ان يبقى على لبسها الى ان يزول البرد)

ومتما يفيد في اشقاء الزكام مع الجسم بالماء البارد صباحاً ويجب ان يكون ذلك بسرعة وان يكون برد الماء ثم يغمسه الجسم بسهولة وان يكون الجسم قادراً على استرجاع حرارته حالاً بعد مسح الماء او غسله به . ومثل ذلك غسل الوجه وانقى الصدر بالماء البارد كل صباح فانه يقويها على احتمال برد الهواء

ومما يجب التواضع لمنع الزكام استنشاق البخار فان دقائقه تلتصق ببطانة الانف والحنق وتعييها وقد تسبب التهاباً مستمراً اذا طال استنشاقها ينتج عنه ضرر للحنق والاذن . فلا بد من رش التوابيع بالماء مراراً كل يوم لمنع انتشار البارد منها

ودخان التبغ يهيج المسالك الانفية ويضرها ضرراً شديداً ويزيد ضرره اذا لم يعتد الانسان ودخل غرفة كثيرة الدخان

والكلام بصوت مرتفع ولا سيما في مركبات الكوك الحديدية يهيج الحلق فيلتهب . والثناء اذا احسن استعماله قوى الحلق كما يتقوى كل عضو بالتمرين على شرط ان يكون الحلق سليماً ولكنه اذا كان مريضاً او ملتهباً زاد مرضه والتهابه . واذا لم يحسن استعماله اضر بالحلق ضرراً شديداً

وبشوى الحلق بالرياضة في الهواء النقي واستنشاق الهواء بالانف استنشاقاً طويلاً حتى يتسع الصدر وتكرر ذلك نحو خمس دقائق كل صباح ومساءً فيقوى به الصدر والحلق معاً ولا بد لكل والدة من رؤية خلق اولادها كلما اوجت شراً ويجب ان يعتاد الاولاد ذلك حتى يستهوه فيقف الولد امام كوة يدخل منها النور ويفتح فاه وتضع امه طرف ملقحة صغيرة على لسانه من الداخل وتضغط عليه وتنظر الى خلقه . وهذا يستصعبه الصغار في اول الامر ولكنهم يعتادونه حالاً فلا يعمدون يستصعبونه وتصبح الام تعرف حالة الحلق الصحية حتى اذا طرأ عليها اقل تغير انتهت له حالاً

ولا بد ايضاً من ان يبذل أقصى الجهد في تعويد الصغار على استنشاق الهواء بانوفهم لا بافواههم لما تقدم من فائدة الانف في تسخين الهواء وترطيبه وتقيته . والتنفس بواسطة

التم إما أن يكون عادة فقط أو يكون مسبباً عن وجود جسم قام في الأنف فيجب أن يستشار طبيب الأنف في امره حتى يزيله ويحفظه بدرّب الولد على التنفس من أنفه لأنه لا يكون قد اعتاد التنفس من فيه

ومن أجمع أمراض الخلق وافتكها مرض الدفتيريا وهو مرض معدٍ جداً وعدواه متوقف على انتقال جراثيمه من المصاب به إلى السليم فإذا اتخذت التدابير اللازمة لمنع انتقال هذه الجراثيم امتنع انتشار الدفتيريا وزالت تماماً . ولم يوجد لها طعم واقٍ حتى الآن مثل طعم الجديري ولكن الوقاية بتطهير البيوت التي تظهر فيها ومنع انتشار العدوى منها ليس بالامر الصعب ويجب أن يطلب اصحاب البيوت التي يظهر فيها هذا الداء من ادارة الصحة ان تطهروا بيوتهم وامتنعوا بكل ما لديها من وسائل التطهير والابقيت جراثيم الداء فيه واحصب بها بقية اولادهم ولو بعد شهر كثيرة . مثال ذلك اني دعيت مرة لمشاهدة ولد مصاب بالدفتيريا فعاملته مع غيري من الاطباء وشفي وطهر البيوت جيداً وبعد خمسة اشهر اصيب اخوه الاصغر بهذا الداء الغيبث ولم تكن العدوى قد انتهت من الخارج لأنه لم يكن قد خرج من البيت منذ بضعة اسابيع وبعد الفحص المدق وجدنا ان الولد الاول كان قد استعمل زمامرة قبل ان علم انه مصاب بالدفتيريا وطرحته هذه الزمامرة على ظهر خزانه ثم وجدها اخوه الاصغر واستعملها فانقلبت العدوى اليه لانها كانت عالقة بها . وهذا يدل على ان جراثيم الدفتيريا تبقى حية زمناً طويلاً فلا يجوز ان يبقى في البيت شيء استعمله ولد مصاب بها لا بعد ظهورها فيه ولا قبله ولا نعلم حتى الآن سبب الحى القرمزية كما نعلم سبب الدفتيريا ولكن يظهر ان العدوى تكون في التشور التي تقع من بدن المريض فتطير منها دقائق صغيرة في الهواء وتصل الى خلق من يتنفسها فيصاب بالقرمزية (١)

والانف والخلق يعدان الانسان لان يصاب بالدفتيريا ونحوها من الازواء الخلقية اذا لم يكونا صحيحين تماماً . وما لا يضر به كثيراً اذا كانا سليمين يكون منه خطر شديد على حياته اذا كانا غير سليمين

والس من الامراض التي تصيب الخلق كما تصيب الرئتين وقد يكون ضعف الخلق سبباً لهمو ميكروبه فيه ولا ينتج عن ذلك من النتائج الوخيمة . وجراثيم السل لا تكون في نفس المسلول بل في بصاقه فاذا جف هذا البصاق وتحت وطايرت دقائقه في الهواء تطايرت معها جراثيم

(١) (التفتاب) اصبحت ابنة لنا بالقرمزية منذ مدة وترجع ان ان العدوى وصلت اليها من اميركا بكتب ودفاتر انا معها لانها لم تكن موجودة في الثامنة من عمرها

السل ودخلت افواه الذين يستشقونه حتى اذا كانوا معرضين للسل اصيروا به
وجراثيم السل هي البزور وجسم الانسان المدب لها هو التربة التي تثر فيها تلك البزور
فلا بد من وجود البزور والتربة العالمة لها لكي تنمو فيها فاذا ابدنا البزور او منعا استعداد
التربة لها استأصلنا داء السل وتعلم البزور بان يعرق كل ملول في ميصقة خاصة فيها مادة
سامة تسمي جراثيم السل من البصاق وبان تطهر كل الناديل ونحوها التي يستعملها الملول وهذا
لازم له كما هو لازم لغيره لان جراثيم السل قد تعود اليه فيزيد شرها شراً
ثم ان داء السل قد يصيب الانسان من اكله لحم البقر المصابة به او شربه لبنها وانقاه
ذلك سهل فخص لحم البقر التي تدمج ولبن التي تحلب حتى اذا كانت مصابة بالسل منع لحما ولبنها
ومن العادات السيئة الكثيرة الضرر البصق في الشوارع والمركبات فان البصاق قد يكون
حائراً جراثيم الامراض تنتشر بالهواء او يلقى باذيال ثياب النساء وينتقل بها الى البيوت .
ولا فرق بين مريض بمرض معد لا يهتم بتعقيم انتقال العدوى منه الى غيره وبين من يعتدي
على غيره فيجرحه او يقتله او يسلب امواله

ومن الوسائل التي تنتقل بها امراض الحلق والتم الثقيل فان اغشية الشفتين رقيقة جداً
يسهل انتقال العدوى اليها ومنها الى التم والحلق . رأيت بالاس امرأة خرجت من بيت فيو
دخيراً كما يظهر من نشر راية الدفتيريا عليه وسرت في طريقها بمرض معها طفل صغير فانحنت
اليه وقتلته في فيو . فهذه المرأة عرست ذلك الطفل لداء الدفتيريا الميت بتلك القبلة لانه من
المعلوم ان جراثيم الدفتيريا كثيراً ما تعلق بالذين يزورون المصاب بها فينتقلها الى غيرهم .
واعرف طفلين اصيبا بداء خبيث ابتداء في فيسا من ثقيل اطامة لها . فيجب الاقتلاع عن
هذه العادة اي عادة الثقيل في التم لان منها ضرراً أكيداً وليس منها اقل نفع

وكل ما يلزم لصحة الانف والحلق يلزم لصحة الاذن ايضاً فلا نعيد الكلام فيو . وقلم
تحتاج الاذن الى شيء ولا يحسن ان يدخل فيها شيء لتنظيفها . وكثيراً ما رأيت خراباً
داخل الاذن من محاولة تنظيفها بديوس الشعر . ومن الناس من يده اذنه بالنظن وقاية لها
من البرد تضعضع عن مقاومة برد الهواء وتصبح اكثر تعرضاً للضرر . وقد تضرر الاذن بدخول
الماء البارد اليها وقت الاغتسال ولا سيما اذا اغتسل الانسان في البحر وكانت الامواج شديدة
فيستخرج عن ذلك التهاب في الاذن . وقد قيل ان الماء المالح امر بالاذن من الماء الزلال لكتني وجدت
بالاختبار ان ضرر الماء يتبع عن شدة برده لا عن موحته فلماذا البارد يضر ولو كان زلالاً واذا
مراد الانسان ان يسبح قرب الشاطئ وجب ان يده اذنيه بقليل من الصوف لا بالنظن لان

انطقن بيشل حالاً أما الصوف فغير مادة زينة تحفظه من الابدال فلا يعود للماء يدخل الاذن
 اما ما يعترى الاولاد من خروج مائل من الاذن او من قلة السمع المتواني فيجب ان
 يعرض على طبيب خاص يدالج المداخلة القانونية ولا يجوز لاعضائه عنه مطلقاً

مقام المرأة في الانشاء

تأتينا مجلات اورية واميركية نجد فيها مقالات كثيرة باقلام النساء ولا فرق بينها وبين
 المقالات التي ينشئها مشاهير الكتاب لا في مواضعها ولا في اساليبها. مثال ذلك الاجزاء
 الثلاثة الاخيرة من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية جزء فبراير وجزء مارس وجزء ابريل
 فان في الاول منها خمس عشرة مقالة ثلاث منها من اقلام النساء الاولى بقلم مسز بليث وفيها
 وصف المعيشة في المانيا. والثانية بقلم السيدة املي لولس وفيها وصف حدائق فيورنسا في شهر
 مارس. والثالثة بقلم مسز اغنس لمبرت عن تأخر التجارة الانكليزية في شيبي وارجتين. وفي
 الجزء الثاني اربع عشرة مقالة واحدة منها فقط بقلم امرأة وهي نقمة المقالة عن وصف المعيشة
 في المانيا. وفي الجزء الثالث خمس عشرة مقالة اثنتان منها بقلم المرأة واحدة بقلم السيدة
 انتروثر وموضوعها جمعيات النساء والثانية بقلم لادي بريستي وهي علمية محضة وموضوعها
 حاملات جراثيم الامراض

وهذا شأن أكثر المجلات الادبية اي ان خمس مقالاتها او سدسها باقلام النساء. وكنا
 نظن ان هذه المقالات لا تدرج الا بعد تنقيحها قياساً على ما نراه في اكثر ما ينشر في المجلات
 العربية باقلام النساء ونحن انما ذكرنا ذلك بالامس امام احدي السيدات الاميركيات فقالت
 ان هذا لا يصدق على الكتابات الاميركيات لانه كثيراً ما يبارى الرجال والنساء فيكون
 الفوز للنساء وبأخذن الجوائز الاولى في الانشاء. ثم بعثت اليها في اليوم التالي بثلاثة اجزاء
 من مجلة السنشري الاميركية وفي من اكبر المجلات الادبية واشهرها وفي الجزء الاول منها
 رواية "في السادة" لسيدة اميركية نالت عليها الجائزة الاولى وكان المتبارون كثيرين
 رجالاً ونساء. وفي الثاني نصيدة لسيدة اخرى موضوعها "بين السماء وجهنم" نالت عليها الجائزة
 الاولى ايضاً. وفي الثالث انتقاد على كتب كارليل الانكليزي الشهير لسيدة تالفة
 نالت عليه الجائزة الاولى. والذين يحكمون بالجوائز من نخبة الكتاب وهم لا يطون شيئاً من اسما
 المتبارين. وفي ذلك دليل قاطع على ان النساء الاوريات والاميركيات قد تمكن ناصية الانشاء
 وبارين الرجال واحزون نصب السبق عن استحقاق

ابتياع اللوازم

المرأة المدبرة تباع بنفسها كل ما يحتاج اليه بيتها من طعام وشراب ولباس وتجري في ذلك على قواعد مقررة علم بالاخبار انها اصح ما يكون لابياع اللوازم ومن هذه القواعد اولاً . انها تكتب كل ما تريد ابتياعه قبلما تخرج من بيتها في دفتر صغير لا في ورقة طيارة كما يفعل النساء غالباً . وترتب ما تكتبه حتى تمر على الدكاكين والمغازن التي تشتري بها في طرقتها فلا تضطر ان تذهب الى آخر السوق اولاً ثم تعود الى اوله ثم ترجع الى آخره فيضيع وقتها سدى وتذهب قوتها على غير نفع

ثانياً . انها تقصد المغازن والدكاكين التي فيها اجود البضائع لان البضاعة الجيدة هي الرخيصة ولو كانت غالية . ومعرفة اجود البضائع ليست امرًا سهلاً ولكن المرأة المدبرة تعتمد على اخبارها واختيار غيرها وتستفيد كل يوم علماً واختياراً حتى تصير تميز بين البضاعة الجيدة وغير الجيدة بسهولة . اما تمييز الاطعمة الجيدة من غير الجيدة فليس بالامر الصعب فالتسك مثلاً لا يكون جيداً الا اذا كان جديداً وبنار الحديد بانه يكون صلماً اذا شدت عليه باصبعك وتكون عينه رائحة لامعة وخياشيمه حمراء وردية ورائحته طيبة ليس فيها اقل نانة واما اذا كانت لينة تحت اللس وكانت عينه مفضاة قليلاً وخياشيمه ضاربة الى الوداد او الياض ورائحته غير طيبة فقد ابتدأ فيه الفساد وصار من الكره ضرر شديد فضلاً عن ان طعمه لا يكون طيباً . والتسك انواع ايضا يختلف طعمها باختلاف انواعها واجودها اغلاها غالباً . واللحم الجيد هو الحديد ايضا الماخوذ من حيوان غير هزيل ولا كبير في السن جداً . ولما كان الغذاء في الهبر اكثر منه في الدهن لم يكن من الحكمة الاكثر من الدهن اذا كان تشده مثل ثمن الهبر اذ يمكن ان يستعاض عن بعضه باسمه او بالزيت وها ارنخص منه . والخضر على انواعها يفضل الحديد الطري منها على القديم القابل . وخير الاوقات لابياع مواد الاكل الصباح ثالثاً . انها تقصد المغازن والدكاكين التي يتكلم اصحابها الصدق فلا يفشون ولا يكذبون . وهذا امر شدي لان البائع الكذاب يقدر ان يفتك معها كفت نبيها فيحسن لك التسقيح ويقنعك بابياع مالا حاجة بك اليه

رابعاً . انها تعصم قبل خروجها من البيت على ما تريد ابتياعه لانها اذا بقيت مترددة تعبت كثيراً واقنعها الباعة بابياع مالا تحتاج اليه . واذا صممت كذلك وجب ان لا ترى ما يعرض عليها مالا تحتاج اليه مع حاج البائع في عرض بضاعته لانه قلما يعرض بضاعته عليها وهو يقصد افادتها ولو كانت قريبة مما كانت تطلبه ولم تقمه عنده

بَابُ الْمَلَارِيَا وَالْبَعُوضِ

قد رأينا بعد ارتحاز وجرب فتح هذا الباب فتغناه ترغيباً في المعارف وإبهاماً للبسم وأخيراً للاذمان .
ولكن الهيئة في ما يدرج فيه على إجماعه ليس برأية مئة كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والخير مختلفان من أصل واحد فتناظر كظنيرك (٢) أنه
المرض من المناظرة التي تصل إلى الحقائق . فإذا كان كالف اغلاط غمره عظيماً كان المترف باغلاموا اعظم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالملفات الزانية مع الايجاز تسخر على المطلة

البعوض والملاريا

حضرات الدكتورين الفاضلين منبثي مجلة المتنظف الغراء
رأيت في الجزء العاشر عشر والثاني عشر من المجلد الثاني والعشرين آكباب الاطباء
على البحث في حمل البعوض (التاموس) لجرثومة الحمى الملاريا واشتغل بذلك كل من
الدكتور رولند روس والامتاذ جراسي وسواهما مع اننا رأينا في الجزء السابع من السنة
الثامنة لمقطعكم زاهر نيفة تحت عنوان (فائدة التار فوق السرير) حفرة الفاضل عبد الله
جوير قال فيها " انه شاهد امتداد الحمى الملاريا (وهي التي تخرج عن المستنقعات) في راسيا
مرتين في خريف سنة ١٨٧٨ و ١٨٨٣) وعلم ان من الاسباب الكبرى التي تحمل سم هذه
الحمى من نبات المستنقعات هو البعوض المعروف بابي فاس فاشخص الذي تمكن البعوض من
لسع اصابته الحمى الملاريا ومن وقى نفسه من لسع سلم من هذا الداء وهذا الامر لا ينكره
عاقل في قضاء راسيا فمن اراد ان يقي نفسه من هذا الداء فيلضع لسريرو ككة (ناموسية) تمنع
دخول البعوض اليه في بلاد المستنقعات "

قله در هذا الفاضل الذي رأى بعين بصيرته امر منذ اربعة عشر عاماً يبحث عنه
الاطباء الآن فيبحث لحضرتهم ان يكون هو اول مكتشف ويحقق قناتين ان ثقتي ثناء جديلاً
على ذكائهم ولا يخشوا الناس اشياءهم . ولو اهتم الاطباء من ذلك الزمن بهذا الامر واصفوا الى
قول هذا الفاضل الشرقي واخذوه بعين الاهمية لتبين الداء والدواء من ذلك الحين

الدكتور محمد عشاوي

الحكيم

ولادة الذكر والاتي

حضرة مشي المتتطف الفاضل

بينت انزه الطرف بمطالعة الجزء الاول من السنة الحاضرة من المتتطف عثرت على مقالة للدكتور ابراهيم الصليبي طبيب المستشفى الانكليزي في السلط تحت عنوان "الذكر ام الاتي" قال فيها انه اذا اريد ان يكون المولود ذكراً يعطى ابوه علاجاً من افضل المتتويات العصبية المغذية للدم فانه يفعل بجرثومة الجين فضلاً عن انه مفيد للاب نفسه لانه ان كان صحيح الجسم زاده صحه وان كان ناحه تروى جسمه وجدد قواه . واذا اريد ان يكون المولود اتى اعطيت الام ذلك العلاج نفسه لتقويتها . وقال انه استعمله في نحو عشرين ممن كانت اولادهم كلها او اكثرها اناثاً فبعد استعماله صاروا يلدون ذكراً

وعندي انه يمكن الوصول الى الغاية المطلوبة على اسلوب آخر لا بتقوية الرجل او المرأة كما اشار الدكتور صليبي ولا باضعاف مادة الانوثة في الرجل بالاوقارين ومادة الذكورة في المرأة بالسبرين كما اشار الدكتور فريدمان النسوي بل بانتخاب الزوجة من حيث المزاج لانه قد يكون للازوجة علاقة بحس المولود فقد وجد بالمراقبة الامور الآتية

اولاً	تكثر ولادة الذكور في من كان مزاجه دموياً ومزاج امرأته عصياً
ثانياً	" " " " " " " " " " " " " " " "
ثالثاً	" " " " " " " " " " " " " " " "
رابعاً	" " " " " " " " " " " " " " " "
خامساً	" " " " " " " " " " " " " " " "
سادساً	تكثر ولادة الاناث في من كان مزاجه عصياً ومزاج امرأته ليثاويماً
سابعاً	" " " " " " " " " " " " " " " "
ثامناً	" " " " " " " " " " " " " " " "
تاسعاً	" " " " " " " " " " " " " " " "
عاشرًا	" " " " " " " " " " " " " " " "

ومعلوم ان الامزجة اربعة الدمري والصفراوي والعصي واليخاوي واذا كانت في الجسم مزاجان فلا بد ان يكون احدها متغلب على الآخر فينب اليه

ناب النصل المصري

حضرة الدكتورين الفاضلين مشيئة مجلة المتطف الفراء
اثباتاً لما ذكرناه قبلاً من ان ناب النصب الناشر مثقوبة ثقياً وليس فيها ميزاب فقط
كما ذكرتم حضرتكم في مقتطف الشهر الماضي احضرنا ثعباناً ناشراً طولها متر ونصف ومحيط
ظلمة عشرون سنتيمتراً واظهرنا ذبابة الكلابية وطولها نحو سنتيمتر ونزعنا ما جاورها من الاجزاء
الرخوة ومصناها سليمة مع قطعة من الشك العكري فوجدت مثقوبة ويرى ثقبها بالعين المجردة
وبدأ الثقب قرب نهاية الضامة القاذفة للسم في مقدم اصل الناب كما اثبتنا في رسالتنا التي
اخصرتموها. ثم ان هذا الثقب يمتد على طول مقدم الناب ويمتد بثقب على شكل برية
العلم بحاذقمة الناب المدببة وقد اتفدنا فيه سنكاً دقيقاً من النضة ظهر طرفه من نهاية الثقب
وما يرى من هيئة هذه الناب وثقبها يظهر انها لم تكن مثقوبة في بادىء الامر بل كان
النصل يستعين بها على تمزيق فريسته حينما كان من الحيوانات الماضية الناهضة كما اثبتنا ذلك
في رسالتنا السابقة ايضاً. ولا اخذ يتشكل بهذا الشكل وتكون جهاز السم فيه ابداً هذا
الثقب بميزاب كما اثبتتم اذ يشاهد على الناب التي اشرنا اليها انضمام حافتي الميزاب انضماماً تاماً
بخط ظاهر كأنه تدريز عظمي بدون اسنان فيعد الآن ثقياً لا ميزاباً. وترون من ذلك ان
هذا المشاهد بالعيان اصدق من كتب الحيوان الحديثة
وقد ارسلنا هذه الناب الى حضرتكم مع حضرة الدكتور محمد بك ذي الفقار ليربكم اياها
الدكتور محمد عشاوي

(المتطف) تشكر لحضرة الدكتور عشاوي على اهتمامه بتحقيق هذه المسألة العلمية ولا
سبباً لانها لا تقتصر على كونها من المسائل العلمية المحضة التي يهتم العلماء بها لذاتها بل هي مسألة عملية
ايضاً لانه اذا كانت ناب النصل غير مثقوبة ولسع انساناً من فوق ثيابيه فلا خوف على حياته
وكذا اذا مسح السم حالاً عن ظاهر الجرح قبل امتزاجه بالدم. اما اذا كانت مثقوبة
فالخطر واحد سواء لسع الانسان في مكان عارٍ من الثياب او مسخلى بها وسواء مسح السم عن
ظاهر الجرح حالاً او لم يسح ولهذا اهتمتنا بهذه المسألة. وقد رأينا الناب التي بعث بها الدكتور
عشاوي الينا الآن فاذا هي كما وصفها مثقوبة ثقياً انبويياً يتدنى بميزاب عند قاعدتها ويتضي
بميزاب عند رأسها والانبوي بين هذين الطرفين حامل من النقاء حافتي الناب وانضمامها
دليلاً على انه كان ميزاباً على طول الناب ثم التقت حافتاه في الوسط فصار انبويياً وبقي ميزاباً

عند القاعدة وازراس . وهذا الاسبوب دقيق جداً لا يرى بالعين لغيره لولا الاستدلال عليه
بالميزاب الظاهر فيستغرب نقوذ السم منه .
ومهما يكن من ذلك فالناب التي بعث بها اليها الدكتور عشاوي الآن مثقوبة ثقياً
يكاد يكون كاملاً تكن ذلك لا يني ان في ناب الصل الهندي ميزاباً فقط كما قال الكاتب
الهندي وكما نقول الكتب التي استشهدنا بها . وقول الدكتور عشاوي الآن " ان هذا
المشاهد بالبيان اصدق من كتب الحيوان الحديثة " . وقوله " فبلا ان " جهاز السم في
الحيات واحد " لا يؤخذان على اطلاقهما وايضاً لذلك نقول
ان الافاعي السمعة على قسمين احدهما الكوبرين Colubrine والثاني اليبيرين Viperine
فالسم الثاني اناب السم فيه مثقوبة دائماً بقناة تمتد على طولها ولم يكن كلامنا فيه . ولكن
القسم الاول الذي منه الصل المصري اناسر والصل الهندي لا تكون انابته مثقوبة دائماً بل
يكون فيها ميزاب وهذا الميزاب يتصل جانباها احياناً حتى يصير انبويياً . ولم تكن قد رأينا
اتصالها في الصل المصري فرأيناها الآن ولو كان غير تام على طول الناب . والنصل في اظهار
ذلك للدكتور عشاوي

حدود ملكة الانكليز

ان الملكة تكسوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند . الملكة التي لا تقيب الشمس من
امتلاكها والتي يخضع لها ربع سكان المملكة مقيدة بقيود شرعية لا تستطيع حلها حتى انها
اضعت في بعض الامور من كل واحد من رعاياها وذلك سر نجاح الامة الانكليزية التي
قيدت حكماها بقيود الشورى وقوانين الدستور قبل كل الامم الاوربية . اما القيود المشار
اليها فنما ما يأتي ملخصاً عن جريدة اخبار المساء
لا تقدر الملكة ان تقبل او ترتبط في امر الضرائب
لا تقدر ان تعزل عضواً من مجلس النواب ولا تقدر ان تساعد في انتخاب عضواً له
لا تقدر ان تزيد راتب خادما الذي يركب مع مائتي الماركة الا اذا زادت من جيبها
لا تقدر ان تنصرف بفرش واحد من مال الخزينة بغير مصادقة مجلس النواب ولكنها
تستطيع ان تباع كل البناج والسفن الحربية او تهديها الى من شاءت وان تشهر الحرب على
روسيا او غيرها من الدول

لا تقدر ان تثبل هدية من شعبها الا عن يد رجل سياسي او صديق معروف لسياسها
لا تقدر ان تعرض لتفجأة في دعوى من الدعاوي فين ان يصدروا حكمهم فيها ولكن
ط ان تصرف المطلق فيها بعد اصدار الحكم
لا تقدر ان تجر احداً من رعاياها على الخروج من بلادها ووالى الحرب مع انها تقدر
ان تدعو كل احد الى حمل السلاح
مدني باستراليا
وديع ابوزرق

آلة تحرك حركة دائمة

حضرة منشي المتنطف

انصت بانبحث بناء على قوة المزونة الى الحصول على حركة دوارة مستمرة من غير استعمال
البخار او اليتورول او الغاز . والآلة التي استعملتها لذلك انبوب من الحديد الصلب على شكل
قب الميزان يتعي من طرفيه بكرتين كعرتي الشكل والانبوب يتحرك انقباً كما يتحرك قب الميزان
على محوره ويتحرك ايضاً حركة اخرى فيرتفع وينخفض بانزلاق قضيب تحت محوره داخل في
العمود القائم عليه الانبوب . وتحت طرفي الانبوب قطعتان من الكاوتشوك او يايان من الصلب
وفي احد جانبي الانبوب محور ذراع كرنك متصل بمحور اطار يديره بصعوده ونزوله . فتتأ
احدى الكرتين زيقاً وترفع قليلاً فينصب الزيت منها الى الكرة الاخرى فتسقط بقوة انصب
الزيت فيها وتلطم الكاوتشوك الذي تحتها ثم ترتفع عنه فيروتنه وتصعد فينصب الزيت منها
الى الكرة الاولى فيسقط بقلبه وتلطم بالكاوتشوك ثم تندفع عنه فيروتنه . وهذه الحركة تدبر
الاطار كما لا يخفى ولا بد من ان تكون الكرتان كبيرتين اذا كان الاطار كبيراً واريد
الحصول على قوة كبيرة
زكي ثابت

معاون تفتيش سخطا ومسير

(المتنطف) ان اختراعكم هذا هو مش كل الاختراعات التي من نوعه يحبه صحياً
من لا يتبه للقاعدة الاساسية التي تبنى عليها جميع الاعمال الميكانيكية وهي ان القوة لا تزيد
من نفسها فاذا لم تصادف شيئاً من الفك والمقاومة بقيت على حالها واذا صادفت اقل فك
ومقاومة ضعفت رويداً رويداً الى ان تلتشى تماماً . وهنا عنكم اولاً الفك ومقاومة الهواء
وهما يضعفان القوة التي رضعتم بها الكرة المملوءة زيقاً رويداً رويداً الى ان تزول . وايضاً
لذلك لنفرض ان القوة التي رضعتم بها الكرة الاولى منه كيجرامتر فالزيت يتحدر منها الى

الكرة الثانية ويهبط بها بأقل من قوة ١٠٠ كيلوجرامترا لان بعض هذه القوة يزول بالفرك وبمقاومة الهواء لحركة الانبوب ولنفرض ان الكرة الثانية تبلغ صفحة الكاوتشوك التي تحتها بقوة ٩٩ كيلوجرامترا ولنفرض ايضاً ان الكاوتشوك تمام المرونة فيرد القوة كلها الى الكرة التي لطفتها فترتفع الكرة الثانية بقوة ٩٩ كيلوجرامترا ويهبط الرثيق منها بهذه القوة ولكن هذه القوة تضعف قليلاً في صعود الكرة الثانية وهيوط الاولى من الفرك ومقاومة الهواء نحو كيلوجرامترين فتبلغ صفحة الكاوتشوك بقوة ٩٧ كيلوجرامترا وهلم جرا. فيستمر الانبوب على الحركة صعوداً وزولاً دقيقة او اقل وتزول قوته. ثم اذا كان متصلاً باطار لارادته فادارته هذه عمل آخر فيه فرك ومقاومة بنصفان القوة الاولى وبسرطان ملاشاتها. ولو امكنا ان ندير الآلات من غير ان تعمل عملاً ومن غير ان تلقى مقاومة لكنت كل آلة نديرها الآن تبقى دائرة الى ما شاء الله سواء كان تحتها كاوتشوك او لم يكن. فلا نعبوا انكم باستنباط ما يستحيل استنباطه مادمتا في هذه الدنيا وما دامت نواميس الكون على ما هي عليه الآن

بَابُ التَّفْرِيطِ وَالْإِنْفِصَالِ

الجامعة العثمانية

الجامعة العثمانية مجلة سياسية علمية ادية تهديية . يشها حضرة الفاضل فرح اخندي انظرون صاحب مقالات الواجبات التي نشرناها في المجلد الحادي والعشرين من المتوقف . والقسم السياسي من الجامعة يرمي الى غرض من ائبل الاغراض كلها ألا وهو جمع كلمة الشرقيين والتعاون على الخير وتعليم النفوس فضيلة الايثار اي ايثار المجموع على الفرد والمصلحة العمومية الخصوصية * قالت والوسائل الى ذلك ثلاث

الأم في البيت والمعلم في المدرسة والجرائد في السوق. فاذا وجد في المنازل اسباب يفرس في نفوس ابناء الشرق من صفر اصول الوطنية الصحيحة والمبادئ الشريفة ووجدت مدارس وطنية يكون فيها التعليم صحيحاً اجبارياً ويدخل اليها جميع عناصر الامة فتجلس على مقاعد واحدة وترفي تربية واحدة وتعامل معاملة واحدة ثم وجد في ادارات الجرائد جرائد فاضلة مقيدة كانت او غير مقيدة لتولى قيادة ذلك الجيل الجديد باستقامة ونزاهة نفس واضحة

نصب عينها المصلحة العامة لا مصلحة فئة دون اخرى وفريق دون فريق — اذا وجدت هذه الامور الفاضلة ساد الاخاء وزانت الشحنة ونبت الخقل الشرقي وبأخص العثماني بتجديدها اذا اشرفت عليه بعد ذلك شمس الحرية السياسية كانت له نورا لا تاردا وتوازنت فيه قوة الخصب وقوة الدفع توازنا فيه السلامة والعافية للشرق من جميع شروبه ومصائبه هذه هي طريق نجات الشرق وسيفته خلاصه . ان يشعر اباؤنا انهم اخوان لا اعداء . ان يعلموا انهم ابناؤ الله واحد وسنطان واحد ووطن واحد فيكونوا اخوة على طريقة يوسف وبنيامين لا على طريقة قايين وهابيل

ولا شبهة في ان هذه الثلاثة التي ذكرتها الجامعة اي الام في البيت والعلم في المدرسة والجراند في السوق تيب اغاية المطوية على شرط ان تيراليا في طريقها وان لا توجد قوات اخرى تقاوم فعلها . ولكن كيف تير الام المير المطلوب وهي غير متعلمة او ممنوعة عن التعلم . ومن اين تأتي بالعلمين الثمانية مليون من سكان المشرق وليس فيه ما يكفي لتعليم مليونين منهم . وكيف تنطق الجرائد بالصدق واكثرها ابكم او مكوم . وكيف تقوى على دفع القوى المقاومة لهذا الاخاء وقد اشترك فيها اكثر الحكام ورؤساء الاديان وهم يفرقون ويضلون لكي يسودوا . وهل يعالج مريض بالثكديات والمقومات قبلما تزال الفضول من اعنائه . وهل يبرأ جرح دبا فيع الساد قبلما يقطع الفاسد منه . وهل تجتمع دقائق مادة تعليت عليها عوامل التبريق من داخل ومن خارج دهورا طويلة قبلما تقاوم تلك العوامل

وفي التسم العنلي والادبي من الجامعة فصول كثيرة الموائد واماننا منها الآن الجزء الثالث وفيه نصائح لمولني القصص ومعربها بقل احد العلماء الفضلاء الذين يعلم اسهم من كل سطر بكتبونه قال فيها " ان مولني الاقاصيص والروايات ومعربها وضابعتها وناشرها ومحتليها يملكون السمع والبصر من سواد الامة القارئة فان احسوا في انتقاء المواضيع وبث النصائح والحكم في اسلوب رائق يقبله الذوق ويبحث على تعامن الاخلاق فقد احسوا متعا والآن ان اختاروا دفيء الحوادث وردية الامور اساووا من حيث ارادوا الاجادة

الا ترى الى معظم المترادف وقد تهافتوا الى قصة يتلونها او حكاية يتسمون بمطالعتها ويتحدثون بوقائها ونكاتها معبين بخلال رجالها فهل يصح ان نظهر لهم نظيت ونقحان عن الطيب ويزداد ضرر البيئة باتساع نطاق المطالعة والبيدات لهذا العهد قد ولعن بالروايات فان اردنا ان نهض آداب الامة من سباتها وان نحي فيها رفات محاسن الشيم وخلال الطير فلتكن رواياتنا جذيرة بمطالعتهم يقبلن عليها كعكاهة يتلذذن بها ثم يرجعون وقد امتلا دماغهم من

حكما ونصائحها وأثريت نفوسهن كل جليل وعظيم ونفرت طباعهن عن الدفء السافل. وبالكرار ومروور الايام. تتأثر الام وتتمو فيها محاسن الاخلاق وحيات الخادم قربي عليها اولادها وتعزوا لامتنا العزيزة موارد الآداب العامة وجيدا ذلك اليوم

وفيه ايضا فصل عن المحطات بلاد الصين وعن الخطوط الحديدية في بلاد الدولة العلية وفصول عن التربية والتعليم والمرأة والمثالة والشعر واخبار مختلفة وفصل من رواية موضوعها الطب حتى الموت

وقطع الجامعة كبير وطبها منقن غاية الاثقان وفيها كثير من الصور وهي تصدر الآن مرتين في الشهر وقبلة الاشتراك فيها اربعون غرشا فقط في القطر المعري وهرثن بنس جدا اذا قبول بكثرة موادها وغزارة فوائدها . فشكر لخصرة مشتها الفاضل وطفرة مديرها ميخائيل افندي كرم ونتمنى ان يقل القراء عليها وان يكون لها اليد الطولى في نشر العلوم والآداب في الاقطار الشرقية

محاضر لجنة حفظ الآثار العربية

المجموعة الثانية عشرة

من التوائ التي تشكر عليها الحكومة المصرية اهتمامها بحفظ الآثار القديمة في هذا القطر مصرية كانت او عربية وانقائها الاموال الطائلة على هذا الحفظ . واللجنة المنوط بها حفظ الآثار العربية تصف اعمالها كل سنة بمجموعات تنشرها بالفرنسوية والعربية لكي يطلع الجمهور عليها وكثيرا ما نثبت فيها صورا لباني القديمة من مساجد وماذن وغورها وشروكا تاريخية جزيلة الفائدة . اما حفظ الآثار المصرية فالذين يتولونه من قبل الحكومة لا ينشرون شيئا عنه باللغة العربية بل باللغة الفرنسية وينفقون عليه النفقات الطائلة من اموال المصريين ولا يراء احد منهم واذا قام واحد واراد ان ينشر شيئا في العربية عن الآثار المصرية لم يجد من الحكومة اقل مساعدة ولو في دفع نفقات الطبع

ولقد احسنت لجنة حفظ الآثار العربية في نشرها الصور حسب اماليب التصوير الجديد فانها جاءت مطبوعة كالو كانت مصورة تصويرا شميا كما ترى في صورة مسجد استبغا البيوكري بالقاهرة . ويظهر من محاضر جلساتها المشورة في هذه المجموعة ان الآثار التي في متحفها معرضة للار دائما فيجب ان تدارع الى بناء متحف لا يشعل

بَابُ الرَّيَاضِيَّاتِ

السيارات وحركاتها في شهر مايو ١٨٩٩

لحضرة الأستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الامبريكية في بيروت وأستاذ الفلك فيها
عطار د

يشرق عطارد صباحاً الشهر كله ويبلغ تباينه الاعظم وهو ٢٦° و٤' شمالاً في العاشر من
الشهر الساعة ٦ قبل الظهر ويرى حينئذ بسهولة قبل طلوع الشمس وسيروه شرقاً سيفه برج
الحوت والحمل ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوباً في الحادي والعشرين من الشهر الساعة ١
قبل الظهر

الزهرة

تبقى الزهرة هذا الشهر نجم الصباح ويقل شرانها رويداً رويداً ويقل تباينها ولكن ميلها
الشمالي المتزايد يجعلها تبقى ظاهرة جلياً في الصباح. وسيروها شرقاً في برج الحوت والحمل وتبلغ
عرضها الشمسي الاعظم جنوباً في الثالث والعشرين من الشهر الساعة ١ قبل الظهر ويستدير ٨٣٤°
من قرصها في الخامس عشر من الشهر

المرخ

يتكبد المرخ السماء الساعة ٦ والدقيقة ١ مساءً في اول الشهر والساعة ٥ والدقيقة ٢ مساءً
في الحادي والثلاثين منه. واثراقه يقل الآن بسرعة لانه يزيد بعداً من الارض ويسر
شرقاً من برج السرطان الى برج الاسد

المشتري

المشتري نجم الماء يتكبد السماء الساعة ١١ والدقيقة ٣٢ مساءً في اول الشهر والساعة
٩ والدقيقة ٢٢ في ٣١ منه وحركته منقهرة في برج السنبلة

زحل

زحل نجم الصباح يتكبد السماء الساعة ٣ والدقيقة ٥٥ صباحاً في اول الشهر والساعة ١٢
والدقيقة ٤٩ صباحاً في ٣١ منه وسيروه متقهقر في الحواء
ووزانوس يسير الى الغرب يبطئ في برج العقرب ويستقبل الشمس في السابع والعشرين
من الشهر الساعة ٤ مساءً. وينبتون يسير شرقاً في برج الثور

اوجه القمر			
اليوم	الساعة	الدقيقة	
٢	٧	٥٢	الربع الاخير
٩	٧	٤٤	الخلال
١٧	٧	١٨	الربع الاول
٢٥	٧	٥٤	البدر
١	١٠	٥٩	في الاوج
١٦	١١	٢٩	في الخفيض
٢٩	٩	١١	في الاوج

الاقترانات

٧	٧	٧	١٧	جنوبية	يقترن بالزهرة
٩-٨	٧	٨	٢٢	"	" بطارد
١٦	٩	٥	٤١	شمالية	" بالمريخ
٢٣	٤	٦	٤	"	" بالمشري
٢٦	٢	٢	٦٣	"	" بزحل

تاريخ الطب في بلاد

عنا هذا الباب منذ اول انشاء المتحف ووجدنا ان نقيب نيو مسائل ائتمركون التي لا تخرج عن دائرة بحث المتحف ويشترط على السائل (١) ان يفي بمقالة باسمه وان يوافق وحمل اقامته ايضا واصفا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند اخرج من الوفاة ذكره في كتابه وبعين حروفه صرح مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السائل بعد شهرين من ارساله البناء فليذكره مسئلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلنا لسبب كانه

(١) مراكش

ج اما تاريخها سنورد له مقالة في

فرصة اخرى واما حالتها الحاضرة فيظهر من كتاب الساسة التي صدر ببلاد الانكلترا في هذا الشهران مساحتها ٢١٩ الف ميل

صيدا . حين اندي اسميل الزين .
 نرجوان نكتبوا لنا نبذة في تاريخ مملكة مراكش وحالتها الحاضرة

بعض الاثريين اكتشف ما يدل على ان
الكتابة العربية المتداولة الآن كانت معروفة
قبل القلم الكوفي فهل لذلك من صحة وما
الدليل عليه

ج لقد طرفنا هذا الموضوع منذ ثلاث
عشرة سنة في مقالة مرضعها الخط العربي
والشكل والنقط نشرناها في جزء مارس
(اذار) سنة ١٨٨٦ وذكرنا فيها ما حصرنا
حينئذ من الادلة على ان الخط العربي السخري
قديم اقدم من ايام ابن مقلة وهاكم بعض ما
قلناه هناك

” المشهور عند انكساب ان الخط السخري
الشام الذي نُقِط عنه حروف الطبع نُقل
عن الخط الكوفي في اواخر القرن الثالث للهجرة
وان الخط الكوفي اشتق او جزم من الخط
الحِمْيَرِي المعروف بالمسند. اما الذين يقولون
ان الخط السخري المتعارف نُقل عن خط الكوفي
فيستدلون على صحة قولهم بما ذكره صاحب
كشف الظنون وهذا نصه قال: ” ومن
الوزراء انكساب ابرع علي محمد بن علي بن مقلة
المتوفى سنة ٣٢٨ وهو اول من كتب الخط
البديع. ثم ظهر صاحب الخط البديع علي بن
هلال المعروف بابن البواب المتوفى سنة ٤١٣
ولم يوجد في المتقدمين من كتب مثله ولا
من قاربة وان كان ابن مقلة اول من نقل
هذه الطريقة عن خط الكوفيين وابرزها في
هذه الصورة وله بذلك فضيلة سبق وخطه

مربع وعدد سكانها مختلف فيه كثيراً
فالبعض اوصله الى تسعة ملايين وربع مئة
الف نفس والبعض قال انه لا يزيد على
مليونين وخمس مئة الف نفس. اكثر اهلها من
البربر والترارك وسطانهم مولاي عبدالعزیز
ولد سنة ١٨٨١ وخلف اياه مولاي السلطان
حسن في ٧ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٤.
وعنده ستة وزراء يستشيرهم اذا شاء وينفذون
اوامره وهم الصدر الاعظم ووزير الخارجية
والداخلية والحربية والمالية والعدلية. وهو
مطلق التصرف وعنده جيش منظم فيه نحو
عشرة آلاف جندي عليهم قائد الكليزي
و٤٠٠ فارس وبطريات من مدافع الميدان
عليها ثلثة من الضباط الفرنسيين. وشموعشرين
القائم من الجنود المنظمة التي تدعى حين الحاجة
اليها نصفهم فرسان والصف الاخر مشاة.
واربعين القا من الجنود غير المنظمة. وقد
بعت اليد حكومة ايطاليا الآن بعض
المهندسين لانشاء معمل للأسلحة في مدينة
فاس وهي عاصمة البلاد وفيها نحو ١٤٠ الف
نفس وتتلوها مدينة مراكش وفيها ٣٠ الف
نفس. وتبلغ قيمة الصادرات من البلاد كلبانحو
مليون ونصف من الجنيهات

(٢) الخط الكوفي والخط السخري

ومنه. من المشهور ان العرب كانوا
يكتبون في صدر الاسلام بالقلم الكوفي وان
الكتابة الحاضرة ترققت عنه. ويقال ان

يونانية وعربية مؤرخة سنة ٤٦٣ من تاريخ
بصرى وهي سنة ٥٦٨ للمسيح. ثبت ان
هذا الخط كان قبل زمان الهجرة بأكثر من
خمسين سنة " انتهى

هذان بعض من الادلة على ان الخط
النسخي لم ينقله ابن مقلة عن الخط الكوفي
خلاقاً لما هو شائع - اما كون الخط الكوفي
مجزوياً من الخط الحُميري فلا دليل عليه
ايضاً بل ان من يعنى النظر في الخطين لا
يرى ادى مشابهة بينهما وذلك يضعف القول
الشائع او ينقضه "

هذا ما قلناه منذ ثلاث عشرة سنة ولم
نزد ادلة اخرى بعد ذلك تؤيد هذا القول
او تضعفه لكننا رأينا تقوداً من نحو القرن
الرابع للهجرة ان الكتابة عليها بالخط النسخي
وتقوداً اخرى ضربت بعد الاولى والكتابة
عليها بالخط الكوفي ورأينا تقوداً من الانجيل
مكتوبة بخط اقرب الى الخط النسخي منه
الى الكوفي كما ترى في الصفحة ٣٦٧ من
المجلد الثامن عشر من المتكطف وتاريخ كتابتها
سنة ٤٣٨ للهجرة ومصاحف كثيرة كتبت
بعد ذلك وخطها كوفي - ويظهر من هذا
كله ان الخط الكوفي والخط النسخي كانا
يستخدمان معاً فاذا اريد التأنيق في الكتابة
وانتظام الحروف استعمل الخط الكوفي واذا
اريد الكتابة مطلقاً من غير تأنيق استعمل
الخط النسخي

ايضاً في نهاية الحسن لكن ابن اليؤاب هذب
طريقته وتبعها وكما هو حلاوة وجملة " انتهى
فان كان مراد صاحب كشف الظنون
من قوله ان ابن مقلة " هو اول من كتب
الخط البديع " ان الخط البديع صورة من
الخط غير الخط النسخي الشائع اليوم فقد اخطأ
الكتاب المستدلون بقوله على ان ابن مقلة
هو مبتدع الخط النسخي وحملوا كلامه على غير
معناه اذ معناه ان ابن مقلة ابتدع صورة من
الخط الكوفي توهموا انها الخط النسخي وهي غيره.
وان كان مراده بالخط البديع الخط النسخي
فالمرجح عندنا انه اخطأ هو والذين نقل عنهم
وحمل غيره على ارتكاب هذا الخط لان
الخط النسخي كان مستعملاً قبل ابن مقلة ولم
ينقل عن الخط الكوفي ودليلنا على ذلك
اولاً ان الخط النسخي كان مستعملاً قبل
زمان ابن مقلة في الكتابة الخديوية نسخة
من الرسالة للامام الشافعي خطت سنة ٢٦٥
لهجرة وخطها اقرب الى الخط النسخي المتعارف
الآن منه الى الخط الكوفي او هو بين الخط
النسخي والخط المغربي وبعضه منقوط

ثانياً جاء في الصفحة ٥٣٣ من المجلد
الثامن من المتكطف ما نصه " ثبت اليوم
وجود الخط النسخي الشائع بيننا قبل زمان
الهجرة خلاقاً لمن يزعم ان ابن مقلة واضعه -
ومن الدلائل القاطعة على ذلك وجوده منقوشاً
على حجر في حران بالجمهورية - وفي كتابه

(٣) شلل الاعصاب

ومنه . لي صديق في زهرة الشباب
اصيب بمرض يعرف بشلل الاعصاب . وقد
اشار عليه الاطباء بالمقريات والاعمال في
الماء البارد لكنه لا يطيق الماء البارد فهل
من واسطة اخرى غيره

ج اذا لم يستطع الاعمال في الماء
البارد فليحس بدنه مسحا باستنجة مبلولة بي
ثم يشغله ويفرجه جيدا حتى يحمر واستعمال
الكهربائية فييد في شلل الاعصاب ولكن
ليكن اكثر اعتماد صديقك على حفظ قوته
واجتناب كل ما ينهكه من شغل عقلي او
عمل جسدي

(٤) عبادة الشمس

بيروت - غ . قيل ان اناسا عبادوا
الشمس في الازمنة القابرة فهل ذلك صحيح
ج ان عبادة الشمس قديمة جدا وقد
كانت شائعة عند اكثر الشعوب القديمة
المتحدة فهي شمس الاشوريين والبابليين
ومثرا الفرس وهيلوس اليونان وروح المصريين
وكانت تعبد ايضا عند هنود اميركا القدماء .
والنار التي يكرها الجوس الان او يعبدونها
هي رمز الشمس معبودهم الاول

(٥) فبقاين وهابيل

الاسكندرية . جاد الله اندي جوده

فاخر مدرسة الاميركان بالقباري . قرأت في
مجلة الخجلات سنة ١٩٩٦ ان احد امكتشين
اكتشف فبقاين وهابيل في ولايات اميركا
فكيف ذلك وهو مخالف لما ورد في التوراة
ج هذا لو اخبرتمونا في اي صفحة
قرأتم ذلك حتى تراجعوا اذ يرجح لنا انه لم
يذكر كذلك او ذكر على سبيل التهمك . ولكن
لو ادعى مدعي انه اكتشف فبقاين وهابيل
وادم نفسه في بلاد اميركا ما امكنا ان
ننقض قوله بما جاءه في التوراة لانه لم يذكر
فيها اين دفنوا ولا ذكر صريحا اين كان
الفردوس ولا ان الانسان كان يعجز حينئذ
عن البلوغ الى اميركا لوسا شرقا

(٦) غرس الزيتون

البيطية . محمد اندي جابر . نرجو
الافادة عن احدث طريقة لغرس
الزيتون وكيفية العناية به ونوع الارض التي
ينمو فيها
ج ان الطرق الشاملة في سواحل
السام لغرس الزيتون من المسائل (القرامي)
التي تنزع من ارومة الشجرة الكبيرة او من
الاعصاب المقطوعة منها حنة جدا وهي
متبعة في كل مكان وقد نشرنا مقالين في
كيفية زرعهم وخدمتهم الواحدة في الصفحة
٣٦ من المجلد الثالث والثانية في الصفحة
٤٨٩ من المجلد التاسع نصيكم براجعتهما

(٧) زبل البقر والمالوش

ومنه . يقال ان الارض التي تسد بسجاد البقر يكثر فيها المألوش ولا سيما الغروسة ليموتاً فهل لذلك من صحة وما نوع السجاد الذي يجب ان تسد به ارض الليمون ج اما من جهة المألوش فلا بعد انه يكثر في الارض المسدّة لانه يقتدي بجذور النبات ويغصب ويخصبها ولكن العامة يحسبون انه يتولد من زبل البقر وهذا غير صحيح ولا يتولد حيوان الا من حيوان آخر من جنسه . وكل سجاد كثير التبروجين كزبل البقر والمعزى وقاذورات الكنف يصلح للليمون

(٨) ليس العامة

سحا ومسيح . زكي اندي قالبر . ما السبب لاشتراك اكثر رؤساء الاديان في ليس العامة فاننا نراها شائعة عند الاقباط واليهود الوطنيين والمسلمين

ج ليس العامة اصطلاح قديم في هذه البلاد واكثر بلدان المشرق ويظهر من التوراة ان كنهة اليهود كانوا يعتمون بالعامة من ايام موسى . ومعلوم انه اذا غير قوم ازياهم تقدمه الذين منهم آخر من يغير زيه ولذلك احتفظوا بالعامة بعد ان تركها الاكثرون

(٩) السحر والطلاسم

ومنه . ما هو السحر وما هي الطلاسم وهل يستعملان الآن

ج قال ابن خلدون في مقدمته انهما " علم بكيفية استعدادات تقدر النفوس البشرية بها على التأثيرات في عالم العناصر اما بتغير معين او بتعيين من الامور السحرية والاول هو السحر والثاني هو الطلسمات " ثم فصل ذلك فقال " ان النفوس البشرية وان كانت واحدة بالنوع فهي مختلفة بالخواص فنفس الانبياء لها خاصية تستعد بها للمعرفة الربانية ومخاطبة الملائكة وما يتبع ذلك من التأثيرات في الاكوان . ونفوس الكهنة لها خاصية الاطلاع على المنيات بقوى شيطانية . والنفوس الساحرة على مراتب ثلاثة اولها المؤثرة بالهنة فقط من غير آلة ولا معين وهذا هو الذي تسميه الفلاسفة السحر . والثاني معين من مزاج الافلاك او العناصر او خواص الاعداد ويسمونه الطلسمات وهو اضعف رتبة من الاول . والثالث تأثير في القوى الخييلة بعمد صاحب هذا التأثير الى القوى الخييلة فيتصرف فيها بتوهم من التصرف ويلقي فيها انواعاً من الخيالات وصوراً مما يقصده من ذلك ثم ينزلها الى الحس من الرائب بقوة نفس المؤثرة فيه فينظر الراؤون كأنها في الخارج وليس هناك شيء من ذلك ويسمى هذا عند الفلاسفة السحرية او السحرة . ثم ان هذه الخاصية تكون في الساحر بالقوة شأن القوى البشرية كلها وانما تخرج الى الفعل بالرياضة . ورياضة السحر كلها

انما تكون بالتوجه في الافلاك والكواكب
والعوالم العنبرية والسياطين فهي لذلك وجهة
الى غير الله والتوجه الى غير الله كفر فهذا
كان السحر كفرة

ومناد ذلك ومفاد ما في كتب السحر ان
الساحر يفعل ما لا يستطيعه غيره بمخاضية
موجودة فيه بالقوة لا تظهر الى الفعل ما لم
يسمن بالسياطين والقوى التي فوق الطبيعة.
وعني عن البيان ان الناس متفاوتون في
قوام النفس وان بعضهم يستطيع ان يؤثر
في غيظة البعض الآخر حتى يجعله يشعر
بشيء لا وجود له في الخارج فاذا ادعى
انه يفعل ذلك بقوى تفوق الطبيعة ويرجع
من هذه الدعوى لم يتاخر عنها. وهذا هو
الساحر المدعي السحر باختياره وهو يخدع
الناس بهذه الدعوى ويفرض بهم. واذا كان
له خصوم ورأوا انهم يستفيدون من اتهامه
بانه يفعل ما يفعل بمساعدة الشياطين اتهموه
بذلك واضربوا به. فدعي السحر يقصد
الاضرار بالناس. واتهم بالسحر يقصد الاضرار
به. وهذا شأن اهل الطلامم ايضا. والسحر
والطلامم يستعملان الآن على قلة ولذلك
احسنت الحكومة المصرية بحبائها اهلها
من المشردين

(١٠) راتب ملكة الانكليز

ديروود. حنا افندي ملطي. لماذا راتب
ملكة الانكليز اقل من رواتب كثيرين من

الملوك كشاء العجم وامبراطور اليابان وغيرها
مع ان مملكتها اعظم واعني من ممالكهم
وشعبها يحيا حيا مفرطاً

ج كان اناس يحسبون ملكهم
مالكين للبلاد والعباد فلا يسألون عما ياحلونه
من دخلها. ثم زال هذا الروم رويداً رويداً
في بلدان مختلفة وفي اوقات مختلفة فتبدت
الناس ملكهم. او كره الملوك الاستبداد وقيدوا
انفسهم. والظاهر ان البلاد الانكليزية اول
بلاد اوروبية قيدت ملكها بنسخم الدستوري
واضطر ملكها اورسو من تلقاء انفسهم ان
يقنعوا على القليل من مال الامة. وكان
راتب الملك جورج الثاني ٩٠٠٠٠٠ جنيه
ولكنه كان يدفع منه بعض الرواتب ثم
حذفت هذه الرواتب منه وصار في عهد
الملك وليام الرابع ٥١٠٠٠٠ جنيه ومنها
٧٥٠٠٠ معاشات نقاد. ثم حذفت هذه
المعاشات منه وجعل في عهد الملكة فكتوريا
٣٨٥٠٠٠ جنيه

(١١) سم الانسى

ومنه. جاء في الجزء الاول من مقتطف
هذه السنة ان لا دليل على ان سم الانسى
يؤثر في الانسان اذا لمعه بلعاً ولم يكن فيه
جرح ينفذ منه الى دمه. فلماذا لا ينجون
الموت كل من اكل طعاماً لحقه جزءاً كافي
من هذا السم الا باخراجه سريعاً من جوفه
قبل امتزاجه بدمه او باعطائه الادوية التي
تبطل فعته

ج لا ندري كيف عرفت ذلك فانا لم نر احد دخل سم الافاعي في طعامه ولم نسمع عن احد دخل هذا السم حقيقة في طعامه . نعم اننا نسمع كثيراً ان زبداً اكل بطيخة ثقبتا الافعى ونفتت فيها سمها فمات وان عمراً شرب لبناً نفتت فيه افعى سمها فمات ومات وخالداً اكل جبناً اصابه سم الافعى فمات ولكن هذه كلها اقوال لا دليل على صحتها لانه لم ير احد الافعى نفتت سمها في البطيخة او اللبن او الجبن ولا امتحن احد هذه المواد امتحاناً علياً فوجد فيها سم الافاعي ولكن الناس اذا رأوا واحداً شرب لبناً فسمم ولم لا يعرفون شيئاً لذلك زعموا ان افعى نفتت سمها فيه وهذا زعم باطل ودعوى لا دليل عليها . وقد تنوّد في اللبن والجبن مادة سامّة من غير ان تفسد حاجية (١٢) تخطيط البلدان

ومنه . من اول من طاف حول الارض قصد تخطيطها وكيف تمكن من اتمام مقصده خصوصاً عند القطبين حيث يعترض الجليد المتكاثف والبرد القارس وهل طاف احد بعده لهذا الغرض او اخذ عنه تقلاً

ج نجدون كلاماً مسهباً في هذا الموضوع في الكلام على تخطيط البلدان الذي اوردناه في الجزء الثامن والعاشر من المجلد الثاني والعشرين من المقتطف . اما جهات القطبين فتخطيطها غير محقق تماماً حتى الآن وقد حقق نس في رحلته الاخيرة اموراً جديدة

واصلح كثيراً من غلط الجغرافيين كما يظهر لكم من مراجعة رحلته في المقتطف . وعند الدول العظيمة كأمريكا والولايات المتحدة ادارات مخصصة لمراجعة تخطيط البلدان واصلاحه

(١٣) مستحق نوردراخ

مصر . صادق افندي جرجس حنين . نرجو الافادة عن موقع نوردراخ واقرب طريق للوصول اليها ونفقات الاستشفاء فيها على وجه التقريب وكم تبعد عن برلين

ج نوردراخ Nordrach في دوقية بادن Baden تبعد نحو ٢٠ ميلاً فقط عن مدينة ستراسبرج وتبعد عن برلين نحو ٣٨٠ ميلاً فالطريق اليها اما من مويرسا لان بادن متصلة بشمال مويرسا او من ستراسبرج ولا نعلم كم نفقات الإقامة في مستشفائها ولكن يظهر لنا انها غير كثيرة وقد لا تزيد على ثلاثين او اربعين فرنكاً في اليوم

(١٤) الجبين في الشهر الثالث

مصر . الخوانجة كليان مزرابي . وضعت امرأة اول امس جنبناً وهي في الشهر الثالث من حملها ولكن صورتها تشبه صورة الثور ولدى البحث علمنا انها ذهبت في اثناء حملها الى الانتكحانة لشاهدة الثيران المصرية . فهل رؤيتها لها اثرت في جنبها

ج كلاً بل ان الجنين يكون اكثره رؤساً في الشهر الثالث ويكون له ذنب وتكون بدها ورجلاه مساوية طولاً كأنه من ذوات الاربع

بالاخبار العلمية

هبة عليية اميركية

وهب لستر ركفلر الاميركي مدرسة دنيسون الجامعة مئة الف ريال على شرط ان يهبها اسديقاؤها مئة وخمسين الف ريال اخرى. وقد بلغت هبات ركفلر العلمية حتى اواسط سنة ١٨٩٦ اكثر من مليون ونصف من الجنيهات

هبة عليية روسية

ترك المسيو استركوف الروسي لمدرسة موسكو الجامعة مليون روبل اي نحو مئة وستين الف جنيه لتشي بها مدرسة جامعة للنساء تكون مقسومة ثلاثة اقسام قسم لتعليم العلوم الرياضية وقسم لتعليم العلوم الطبية وقسم لتعليم العلوم الطبيعية

هبة عليية انكليزية

ترك لستر فنتس سكي لين خمسين الف جنيه للسفوف البريطاني لكي ينفقها في توسيع مكتبته. وهب رجل آخر يجبول الاسم مدرسة برنهام الجامعة خمسة وعشرين الف جنيه على شرط ان يهبها المحنون غيره ٢٢٥ الف جنيه في غضون سنة. فترك طلبه هذا اريحية بعض انكرماه فبرعوا بمئة وخمسة وثلاثين الف جنيه حتى الآن ولا

يبعد ان يتم المبلغ المطلوب قريبا فيكون هذا الرجل المجهول الاسم قد وهبها ٢٥ الف جنيه من ماله و ٢٢٥ الف جنيه من مال غيره. والعلم يستفيد على كل حال ويستفيد به البلاد كلها هؤلاء الناس يطلب منا ان نناظرهم في ميدان الحياة واغنياؤنا الكرم منهم لا يوجد الا بالولائم والاتفاق على الزينات والاعراس. والنجيل لا يخرج الزبقي من كفه

ولو ثقيناها بمسار

والذين عرفوا ما يطلب منهم اقل من القليل

السروليم روبرتس

كل من قرأ الخطبة البديعة المنشورة في صدر الجزء الاخير من المجلد الحادي والعشرين من المنتطف وموضوعها "العلم والعمران" يشاركنا في الاسف على وفاة صاحبها السروليم روبرتس فقد كان من نخبة الاطباء وشاهير العلماء. ولد في الثامن عشر من شهر مارس سنة ١٨٣٠ ودرس في مدرسة لندن الجامعة ثم في مدرسة الاطباء وله خطب كثيرة في مواضيع طبية ومباحث مفيدة في الحضم وادوائه وعلاجها

طعم الطاعون

في مدينة هفني ببلاد افند ٣٩ الف

نفس طعم ٣٣ ألفاً منهم بطعم الدكتور عنكس
ويبقى ٦ آلاف من غير طعم ثم فشا الطاعون
فيها فمات يوم ٢٧١ من الذين لم يظهروا وا
فقط من الذين تظموا على كثيرتهم

بحيرة نار في بلاد العرب

بعد ان كتبنا ما كتبناه عن بحيرة النار
في الجزء السابق من المقتطف عثرنا على
وصف بحيرة اخرى ظهرت في بلاد العرب
سنة ٦٥٦ للهجرة. قال ابن اياس " ومن
الحوادث في ايام الملك المنصور ان في سنة
ست وخمسين وستمئة في حاس جمادى
الآخرة جاءت الاخبار من المدينة الشريفة
بانه قد ظهر نار برادي شطا في المدينة وانها
يخرج منها شرر يأكل الاجارة. وقيل انه
قبل خروج هذه النار بحسب ايام وقع بالمدينة
زلزلة عظيمة وسمعوا اصواتاً من السماء مزعجة
ولم تنزل هذه النار مستمرة ليلاً ونهاراً نحو
شهر فكان طولها اربع فراسخ في عرض اربعة
ايال فصارت تأكل الحجارة حتى تصير مثل
القمح الاسود. وفي ذلك يقول القائل

يجر من النار تجري فوقه من

من الهضاب لها في الارض ارساء

منها تكاتف في الجو الدخان انى

ان عادت الشمس منه وهي دهاء

يرى لها شرر كالمصر طائفة

كاتها ديمة نصب هطلاء

القلم وآلة التصوير

قالت جريدة ناشر في عددها الاخير
" قد يختلف الناس في تفضيل السيف على
القلم او القلم على السيف ولكن لا شبهة في
تفضيل آلة التصوير الشمسي على القلم في
وصف المناظر على حقيقتها وهذا حمل حكومة
الولايات المتحدة الاميركية على ان تبحث عن
كل الصور الفوتوغرافية التي صورت بها
معارك الحرب الاخيرة بينها وبين اسبانيا
لكي تحتفظها تاريخاً لها ". فسى ان تقتدي
بها الحكومة المصرية في حفظ صور الحرب
السودانية تاريخاً لالة جنودها

النساء والبحث عن الآثار المصرية

الى الجنوب الغربي من هيكل الكرنك
أكبير خرائب هيكل الالهة مت. وقد بيني
هذا الهيكل قبل المسح بنحو ثلاثة آلاف وخمس
مئة سنة كما حققه المر نورمن لكبير. وفي
بصارع الدهر ويقاوي الزمان نحو خمسة
آلاف سنة. وزاره برثن وهاي بين سنة
١٨٣٠ وسنة ١٨٤٠ فرأيا جانباً منه قائماً
ورسباً ولم يزل رسبها في التحف البريطاني
حتى الآن. ولكن ما لم تقدر عليه خمسة
آلاف عام قدر عليه بعض الفلاحين فجعلوه
محصراً (مقلعاً) وبنوا من حجارته معمل
الطرون الذي انشئ في تلك الجهة في ايام
محمد علي باشا

تطعيم الحُدري

بلغ عدد الذين ضُعموا في القطر انصري في العام الماضي ٣٥١ ألفاً وكانوا في اعوام الذي قبله ٣٢٩ ألفاً. ودخل المستشفيات الاميرية في العام الماضي ١٣٧٩ مجدوراً فتوفي منهم ٢٧٦ ودخنها في العام الذي قبله ٢٠٥٧ مجدوراً فتوفي منهم ٤٨٧

التلغراف الهوائي

ذكرنا في الجزء الماضي نجاح التجارب في ارسال الانياء البرقية من بلاد الانكليزانى بلاد فرنسا من غير اسلاك معدنية توصل بين المكانين وذلك باآلة مركوبي التي اشرنا اليها مراراً كثيرة من يوم استباطها الى الآن . وقد كثرت التجارب بعد ذلك ويقال الان انه ستؤلف شركة تتابع هذا الاختراع وتوسع في استعماله . ولكن يظهر لنا ان استعماله محدود ولا يمكن ان يقوم مقام التلغراف المعدني اذا كانت المسافة طويلة جداً لانه يقتضي ان يقام عمودان في المكانين اللذين تنقل الاشارات البرقية بينهما فاذا كان البعد ميلاً واحداً وجب ان يكون ارتفاع العمود منهما ٢٠ قدماً واذا كان البعد اربعة اميال وجب ان يكون ارتفاع العمود ٤٠ قدماً واذا كان البعد ١٦ ميلاً وجب ان يكون ارتفاع العمود ٨٠ قدماً وهلم جرا اي يتضاعف النصف كلما زاد البعد اربعة اضعاف

واتفق ان سيدتين انكليزيتين من السياح رأتاه سنة ١٨٩٤ افاهتنا بامرور وعزمتا على كشف آثارهم فاستأذنتا الحكومة المصرية وشرعتا في التقيب في اعوام الثاني وعادتا اليه في العامين اللذين بعده فاكشفتا فيه اشياء كثيرة جزية الدائدة منها تتال نقاش عليه حتم الملك المحجب الثاني ثبت من ذلك ان الهيكل بني قبل ملك المحجب الثالث خلافاً لما قرره مريت في شأنه

نجوم جديد

اكشفت السيدة فليخ نجماً جديداً في برج الرامي فصار عدد النجوم المكتشفة جديداً منذ سنة ١٨٨٥ سنة . خمسة منها اكتشفتها هذه السيدة . وبلغ عدد النجوم الجديدة التي اكتشفت منذ اربع مئة سنة الى الآن ١٥

غرائب الهواء السائل

يسهل علاج الطيعة الآن من الغرائب بالهواء السائل ما يهجز عنه السحرة والمشعوذون . من ذلك اهم يصون بعضه على لوح من الحديد فيغلي كأنه الماء فوق النار المحلدة . ويضعونه في قدر فوق نار محلدة فيجمد ويصير كالثلج ويكتسي ظاهر القدر بالهلامض الكربونيك التجمد من شدة برد الهواء سيفي القدر مع ان اتار تكون محلدة تحته . اي ان الهواء السائل يطلي على الثلج ويجمد على النار

فإذا بلغ البعد ٢٢٦ ميلاً وجب ان يكون ارتفاع العمود ٣٢٠ قدماً وهذا ارتفاع عظيم لا يسهل الحصول عليه الا نادراً. اما بين السفن في عرض البحار فلا اسهل من طريقة مركوبي لنقل الاشارات البرقية

الري في الهند

اصلاح الري في القطر المصري لا يفوقه الا اصلاح الري في بلاد الهند فقد جاء في تقرير لورد كورزن حاكم الهند انه اصحح من الارض الموات فيها في خلال السنوات الست الماضية مليون فدان بلغت نفقات اصلاحها مليوناً ونصف مليون من الجنيهات. وقد كانت مساحة الارض التي تروى بواسطة الترع مليون فدان سنة ١٨٢٨ فباعت في العام الماضي خمسة ملايين ومئتي الف فدان

الاستاذ مارش

فنت الجرائد العلية الاميركية والانكليزية الاستاذ مارش البيوتولوجي الشهير صاحب المكتشفات الكثيرة ولد بولاية نيويورك سنة ١٨٣١ ودرس في مدرسة يال الكلية واكسب على علم البيوتولوجيا (علم التحجرات) وعلم المعادن وقرن العلم بالعمل وجاء الى ألمانيا ودرس فيها علم الحيوان وعلم الجيولوجيا وعلم المعادن ثم عاد الى بلاده وعين استاذاً للبيوتولوجيا في مدرسة يال الكلية وجعل يبحث في طبقات الارض

فأكتشف ما لا يحصى من التحجرات وفي حملتها الطيور ذوات الاسنان والحيوانات التي تولد منها القرس وكان ينشر وصف مكتشفاته في جرنال العلم الاميركي وهو احد محرريه توفي في الثامن عشر من شهر مارس

الماضي وقد اوصى لمدرسة يال باملاكه وبشكل ما جمع من المواد العلية وتقدر قيمة ما وهبها اياه وما اوصى لما يبدى بنحو مليون ريال

صور فوتوغرافية ملونة

استنبط الاستاذ وود الاميركي طريقة لجعل الصور الفوتوغرافية تظهر ملونة بانوان الاشباح المصورة فيها لكن هذه الالوان لا تظهر الا اذا نظر الى الصورة بلسانية

منع التبغ في ترويج

منعت حكومة ترويج بيع التبغ للاولاد الذين سنهم ست عشرة سنة فاقبل وأمر رجال الشرطة ان يأخذوا الكاير منهم اذا رأوه يدخنون ويفترموم

حمام الزاجل في البحر

عزمت شركة السفن التجارية التي تدير بين فرنسا واميركا ان تربى حمام الزاجل في المافر بفرنسا وفي نيويورك واميركا وكلماسارت سفينة من سفنها اخذت معها بعضاً من هذا الحمام وارسلته امامها قبل وصولها يوم فيصل قبلها باثني عشرة ساعة بشيراً بقدمها سالمة

فهرس الجزء الخامس من السنة الثالثة والعشرين

٣٢١	البثك والاوراق المالية
٣٢٩	الأرق وعلاجها
	لمحسة الدكتور الباس ابرهيم العسبي
٣٣٤	قصة لويس ده روجون
٣٤٠	الذبان والبمرض
٣٤٣	المقامرة ومضارها
	تحيب صرف
٣٤٨	السلك الطيار
٣٥٠	غرائب الخلق
٣٥٤	تجارة القطن المصري
٣٥٧	السحر الخلال
٣٥٩	رد يد كبنغ

٣٦٤	باب الصناعة * فواتد فورة خرافة * حيدان التصاور الجديدة * تسويد الصور الفوتوغرافية الطبخ بالكهرباء
٣٦٧	باب الزراعة * خليج ثلة المحطة * الزراعة في نياسي باريس * غلة البطاطس * الزراعة تحت الاشجار * الخار في الزراعة * الخبث المرواشي * زراعة البطاطس * مدة حمل البئر * زراع الحجر * سوافر الخليل * غنة الفصح الاممكي والروسي
٣٧٣	باب تدوير الخنجر * صحة الخلق والادن * مقام المرأة في الانشاء * ابياع التوازم
٣٨٠	باب المنزلة والفاخرة * النعوض والفلار * ولادة الذكر والاشي * ناب الصل المصري حدود ملكة الانكليز * آلة تحرك حركة دائمة
٣٨٥	باب الشريط والانتقاد * الجامعة انمانية * محاضر لجنة حفظ الآثار العربية
٣٨٨	باب الرياضيات * السيارات ومركباتها في شهر مايو ٢٦
٣٨٩	باب المسائل * مرآة كس * الخط الكوفي والخط النسخي * نلل الاعصاب * عاده الشمس * تبرقاين وهابيل * غرس الزيتون * زبل النر والماليقي * بس النمامة * السحر والظلام * زنتب ملكه الانكليز * سم الانبي * تحطيط البلدان * مسلف نوردرخ * الجبين في الشهر الثالث باب الاخبار العلمية * وفي ١٧ نبذة

المقطف

الجزء السادس من السنة الثالثة والعشرين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٩ - الموافق ٢٢ محرم سنة ١٣١٧

اميل لوبه

رئيس الجمهورية الفرنسية

M. EMILE LOUBET



من رأى القيصرية والاكاسرة وهؤلاء الملوك يلى بعضهم بعضاً ويرث الواحد منهم القيادة على الملايين من البشر ولولم يكن اهلاً لها لا فطرة ولا اكتساباً كان مياسة الناس وتدبير امورهم من جملة امتعة البيت وبياتهم الحقل يرشها المرء عن والديه مما يرث من صامت وناطق — من رأى ذلك جاريًا في هذا العصر كما كان جاريًا منذ النبي عام وودَّ ان يلقى الامر الى الامم لكي تنتخب ملوكها وتبايعهم وان تولقى الى انتخاب خيرة رجالها لتولي هذه المناصب الرفيعة قاسم الامة الفرنسية سرورها بانتخابها الميسر اميل لوبه لرئاسة جمهوريتها كما قاسمها هذا السرور

بانتقائها سلفه النقيب الذكر المرحوم فلنكس نور فان الرجلين عصاميان يستمر بهما شأن العامة
ومبدأ المساواة بين الناس اذا تساوت قواهم العقلية والادوية ويمحي ما يبيل اهل الياذة الى
تفريده في النفوس وهو ان طينة ابناء آدم مختلفة وعناصرهم متباينة فالسراة سراة بالطبع هم
ونسلمهم من بعدهم والعامة لا تبلغ مبلغ الخاصة بهما جدت واجتهدت
والنخب هذا الرجل للرئاسة من الادلة انكثيرة التي اقامتها الامة الفرنسية على ان الرجال
بالاعمال وكانها نطقت بلسان ابن هانيء حيث قال

ولم اجد الانسان الا ابن سعيء فمن كان اسعى كان يلجيد اجدر

وهي من زمن الثورة الاولى فخر هذا الفهم بما تجده من المقاومة داخلًا وخارجًا من ابناء
عظائنها واهل الياذة فيها ومن جيرانها الذين لا يروق لهم ظهور المياديء الجمهورية وانتشارها
ولكنها نطقت على هذه المقاومة فضعت سلطة الاحزاب الميالة الى الملكية والامبراطورية
فيها وقوي الميل الجمهوري في البلدان المجاورة لها وتفيد حكوماتها الملكية حتى سارت كالجهورية
ولد اميل لوبه سنة ١٨٣٨ بمدينة مرسان في عمل دوفينه في الجنوب الشرقي من فرنسا
وكان ابوه فلاحًا يحرث الارض ويربي البغال وبيعها في سوق قرية ولكنه كان على شيء
من الثروة وكان له ولدان علم احدهما الطب والآخر الشريعة وهو المترجم فلما اجيز له من مدرسة
باريس عاد الى بلده وجعل المحاماة حرفة له واهتم بالمائل السياسية ايضا ومال الى الحزب
الجمهوري في عهد الامبراطورية وكان من انصاره فلما سقطت الامبراطورية سنة ١٨٧٠ على
اثر واقعة سيدان جعل محافظًا لبلده ثم انتخب نائبًا عنها في مجلس النواب سنة ١٨٧٦ وكان
من الحزب المعروف بالاورتنتست ومثل كثيرين من زعماء ذلك الحزب في الاعتدال والتعقل
وكان له مقام رفيع عند حزبه لبراعته في المائل القضائية والمالية فكان مرجعهم اليه فيها
ولما صار الميوكارنو رئيسًا للجمهورية الفرنسية جعل الميولوبه وزيرًا للاشغال
العمومية ثم طلب منه الميوكارنو سنة ١٨٩٢ ان يرثف وزارة قائمها وبقي في رئاستها عدة
اشهر مع اشتداد الاضطراب في ذلك الحين بسبب الفوضويين والاشتراكيين وبسبب ما حدث
من الحوادث المتعلقة بقرعة بناما . واليه ينسب الفضل في نفض اعتصاب العمال في مناجم الفحم
والاصلاح بينهم وبين اصحاب المناجم

واقام بعد ذلك عضوًا في مجلس الشيوخ ثم جعل رئيسًا له سنة ١٨٩٦ وبقي في رئاسته
الى ان انتخب رئيسًا للجمهورية الفرنسية بعد وفاة الميولوبه نور بنان واربعين ساعة . ويقول
الذين يعرفونه جيدًا انه من افاضل الرجال اصيل الرأي كريم الاخلاق بصير في الامور وديع

جداً بعيد عن الأبهة والمظاهر . بفضل القيام في يتد مع أهله وأولاده على الذهاب الى
الولايات والحفلات وله ولع بالموسيقى وهو من البارعين فيها . ومن حين تولى رئاسة الجمهورية
في الثامن عشر من فبراير الماضي الى الآن وهو قابض على دفتها يدي الريان الماهر والناخذة
الحكيم مع اضطراب بحر السياسة واشتداد الاتراء فيه .

الحركة الدائمة

والآلات من غير البخار

لوقلت لاي رجل كان خذ هذه العشرة الفروش وانتق منها يوماً بعد يوم الى ما شاء
الله تجد انها تبقى على حالها لا ينقص منها شيء في الفمك عليك او حسب انك تفمكك عليه ولو
كان ابله . ولو قلت له ضعها في كيس من الحرير لا في كيس من الجلد يزداد عددها ويصير
كل غرش منها غرشين لقال انك سكران او مازح . ولكن هذا الامر البسيط الذي يدركه
كل احد وهو ان كل ما يتفق منه ينقص وان الشيء الواحد لا يصير شيئين من نفسه يفتل
عنه كثيرون من خاصة الناس بل من ذوي العقول النابتة ولذلك ترى البعض قد اهتموا
من قديم الزمان بايجاد آلة تتحرك حركة دائمة واهتموا ايضاً بايجاد آلة اذا وضعت فيها قوة
مقدارها عشرة مارت عشرين او ثلاثين من نفسها . والامر ان مستحيلان على حد سواء
ولكن ما اكثر الذين اغفلوا حكم العقل واغترؤوا بالارهام فاضاعوا وقتهم ومالهم في ما
لا يجدي احداً نفعاً

جاءنا منذ طامين رجل قال انه استنبط آلة ترفع ماء النيل من غير بخار لتروى به
الاطيان وان هذه الآلة صورت وأعلن عنها في الجرائد واستدعي ناظر الاشغال العمومية
لرؤيتها حين امتحانها . وطلب منا ان نشاهد هذا الامتحان معه . فقلنا من كلامه انه لا يعرف
شيئاً من مبادئ القوة والحركة ولذلك جعلنا مخاطبة كما مخاطب ولد اصتيراً وقلنا له ان
الناس يرفعون ماء النيل لري الاطيان من غير آلة بخارية من ايام الفراعنة الاولين كما ترى
في الشادوف فان كل ما فيه حجر مربوط الى طرف عود طويل وفي الطرف الآخر دلو يخفضه
الرجل الى الماء فيثقله ويتركه فيرتفع من نفسه ينقل الحجر على الطرف الآخر ويرتفع
الماء به لري الارض

فقال نعم ولكن الشادوف لا يرفع الماء من نفسه ولا يبدله من رجل يرفع الماء به .

فقلنا وهل تدعي ان الآلة التي تشير اليها ترفع الماء من نفسها من غير قوة تساعد على رفعه. فقال كلا بل اننا نضع ماء في جانب منها فتدور يد وتعرف الماء من الجبل وترفعه. فقلنا ومن أين تأتي بالماء؟ لا ترفعه انت من النيل لتضعه في الآلة فارو الارض يد بدلاً من وضعه في الآلة ثم انك اذا فعلت ذلك لم تحسر شيئاً من الماء الذي رفعته يدك وأما اذا وضعت في الآلة فيستحيل ان يرفعها ما يساوي تماماً في كيد او في المسافة التي ارتفع اليها لان الآلة تحسر شيئاً من قوة الماء الذي يديرها بفرك اجزائها بعضها على بعض ومقاومة الهواء لحركتها فيه ولنفرض انك رفضت يدك عشرة ارطال من الماء مسافة خمسة امتار ووضعتها في الآلة فدارت بها وغرفت الماء من النيل ورفعتهم فانها اذا غرفت عشرة ارطال من الماء لم تستطع ان ترفعها خمسة امتار واذا رفعتها خمسة امتار لم تستطع ان ترفع عشرة ارطال فتكون قد خسرت جانباً من الماء فوق ثمن الآلة وكأنه ادرك بعض ما قلناه له فقال اني لست مستييط الآلة ولكن مستييطها قد بحث في لادعوك لمشاهدتها عدداً وقت امتحانها فان كنتم لا تحضرون فاسمعوا لي ان اكتب لكم بتفصيل الامتحان لتدرجوه في جريدتكم. فقلنا دع مهندساً من المهندسين الذين يلبون دعوتكم يكتب ذلك. ومضى ولم نعد نسمع عنه شيئاً. وقلنا يمضي عام الاً ويأتينا واحد يحسب انه استييط آلة تحرك حركة دائمة او آلة تظهر من القرة اصعاف ما يبذل فيها ونحن نشرح له استحالة ذلك حسباً نراه قادراً على الفهم. فرأينا ان يبسط هذا الموضوع مرة أخرى لعن منه فائدة للباحثين عن آلة تحرك حركة دائمة او عن آلة تزداد بها القوة من نفسها

اما الحركة الدائمة فوجه استحالتها انه اذا تحركت آلة ما فلابد من ان تفرك اجزاؤها بعضها على بعض وقت حركتها وهذا الفرك يقاوم حركتها ويلاشي جانباً منها رويداً رويداً الى ان يلاشياً كلها. ثم ان الهواء الذي يحيط بكل ما على الارض يقاوم حركة الاجسام المتحركة فيه ولو قليلاً واستمرار هذه المقاومة يقلل الحركة رويداً رويداً الى ان تزول هذا اذا تحركت الآلة ولم تعمل عملاً كما اذا دارت الدوامة على نفسها او دار الجبل على مساره ولكن اذا عملت عملاً وهي دائرة كأن رفضت ماء او طخت قمحاً او نشرت خشباً فان قوتها تزول حالاً بالعمل الذي تعمله حتى اذا لم تفض اليها قرة جديدة لحظة بعد لحظة وقتت عن العمل حالاً

وهذه الامور على باطنها قد عقل عنها كثيرون من لطافة من قديم الزمان حتى اضطرت اكااديمية العلوم الفرنسية ان تقول سنة ١٧٧٥ "انه اذا اغضينا عن الفرك ومقاومة الهواء فالجسم المتحرك يبقى متحركاً حركة دائمة بشرط ان لا يفعل مجسم آخر ولكن هذه الحركة

الدائرية لا تقيده شيئاً ولا تبي شيء من اغراض الباحثين عن الحركة الدائرية الذين يضيئون
وقتهم ومالهم عبثاً " لانه لا يعمل بها عمل ما

ومن الذين غفلوا عنها مركز وستر المدي له اليد الطولى في اختراع الآلة البخارية فانه
حاول استنباط آلة زعم انها تتحرك حركة دائمة وهي اطار مستدير على محيطه انتقال تيل الى
جهة أكثر مما تيل الى الجهة الاخرى . ومن ذلك الآلة المعروفة بآلة جكسن وهي اطار
مستدير يدور على محور له على محيطه امثال في رؤوسها كرات ثقيلة وهذه الامثال تنصب
وتميل حسب وضعها فتكون طولية في الجهة الواحدة وقصيرة في الجهة المقابلة لها وظن ان
الطولية منها تعمل كالمخزن فتدير الاطار وفاته ان أكثر الامثال يقع على الجانب الذي تكون
فيه قصيرة فما تحسره بقصرها تكسب ما يقابله بكثرة عددها فيتوازن الجانبان ويدور الاطار
دورات قليلة ثم يقف

ومن الغريب اننا كنا في مدينة صيداء سنة ١٨٢١ فجاءنا رجل من اهلها بقطع من
الخشب مصنوعة على هذا المبدأ وزعم انه عازم ان يركب منها آلة تتحرك حركة دائمة فاولمنا
له خطاه حلالاً ثم ركب الآلة فلم تدر من قصها ولما ادارها دارت دورات قليلة ثم وقفت
فانتع بصدق مقالنا

ومنهم مطران ولكنس وقد صنع آلة فيها مغنطيس وكرة من الحديد وقال ان المغنطيس
يرفع كرة الحديد على سطح مائل حتى اذا وصلت اليد وجدت ثقباً كبيراً في ذلك السطح
فوقعت منه وتحتها تجويف منحرف كمنصف دائرة فتزول فيه وتعود الى وضعها الاول فيجذبها
المغنطيس فتترفع الى ان تبلغ الثقب فتقع منه وتعلم جراً . وفاته ان المغنطيس يجذب الكرة
في نزولها كما يجذبها في صعودها ويتبعها من النزول في الثقب

ومنهم ادلي الذي صنع اطاراً غيظ به سواعد دقيقة من المغنطيس انطابها الجذب
متجهة الى المركز والشمال الى المحيط وحول الاطار قطع كبيرة من المغنطيس بعضها يجذب
السواعد وبعضها يدفنها وظن ان الاطار يدور على نفسه بهذه الوساطة ولكن ثبت لدى الامتحان
ان قطع المغنطيس يتقادم بعضها بعضاً فيزول فضلها كأنها لم تكن

وقد حاول البعض من قديم الزمان استخدام بعض القوى الطبيعية الفعالة مدى كحركة ماء البحر
بالمد والجزر وحركة الامواج وحركات الرياح والحدار الماء فيضج في البعض ولم ينجح في البعض الاخر
اما الحدار الماء فقرة ثابتة واستخدمها كثير في كل البلدان ونفقاتها قليلة جداً فهي ارضخ
من البخار ومن كل قوة اخرى حيث يسهل استعمالها . والتفضل فيها لحرارة الشمس التي تسخن

مياه الأبحر والبحيرات والأنهار وتصعد بها بخاراً ثم تقع على مرتفعات الأرض مطراً وتجري منها في الجداول والأنهار إلى أن تبلغ البحر ثانية وجريانها هذا قوة تدبيرها الآلات على أروعها. ولو كان مجرى النيل كثير التحدُّر وماؤه سريع الجري كما هو في النجوم لأقيمت عنده آلات كثيرة تدور بجرانها وترفع جانباً من مائه لري الأرض على جانبيه ولكن مجراه قليل التحدُّر وماؤه بطيء الجري فيس منه قوة عظيمة على إدارة الآلات أما إذا بني خزّان أصوات فارتفع الماء فوقه التحدر عنه بضع شديد وإمكان استخدام قوة التحدر لأعمال كثيرة. ويراد تحويل تلك القوة إلى كهربائية واستخدامها في أماكن أخرى ولكن لا يسهل نقلها إلى الأماكن البعيدة جداً لما فيه حثث من النفقة الطائلة. ومهما كان الماء عزيزاً لا تكون غزارته على حانة واحدة صيفاً وشتاءً ويوماً بعد آخر ولذلك تجهد الآلات المائية تدور في بعض شهور السنة ولا تدور في غيرها فالعامل المرفقة عليها وحدها لا تستطيع أن تعمل على مدار السنة. وكذلك ترى المطاحن تدور في مراحل الشام في فصلي الشتاء والربيع حينما تكون مياه الغدران غزيرة ويقف كثير منها في فصلي الصيف والخريف حينما تنضب مياه الغدران أو نقل. ولا يستطيع معمل مائي أن يتأخر غيره إلا إذا استطاع أن يجد عملاً لعماله على مدار السنة فيضطر أن يلجأ إلى قوة البخار حينما تضعف القوة المائية ويستثنى من ذلك الأنهار الكبيرة جداً والثلالات العظيمة كشلال ياغرا بأميركا فإن فيها من القوة أكثر مما يستخدم ولا خوف من نفاد قوتها.

والهواء دائم الحركة وهو أمانج لطيف لا يكاد يحرك أوراق النبات وأما عواصف وزواج تهدم البيوت وتقطع الأشجار. وقد استخدم الإنسان حركته من قديم الزمان لسير السفن في البحار فترامه يهب على شراع السفينة ويدفعها على سطح الماء بقوة يجر عنها الجارية. واستخدم أيضاً لإدارة مطاحن المراك منذ نحو سبع مئة سنة أو أكثر والظاهر أن العرب أول من استخدم هذه المطاحن وأخذها الأوربيون عنها. وقت الحروب الصليبية. والفضل في حركة الهواء الشمس أيضاً فهي التي تسخنه وتحركه كما لا يخفى على من له الملم بالعلوم الطبيعية. وحركته الأجناب من القوة التي وصلت إليه من حرارة الشمس لكنها ليست منتظمة كالغدار الماء ولذلك لا يعتمد عليه في الأعمال الكبيرة التي فيها عمال تدفع اليهم الأجور يومياً لأنه إذا اتفق أن وقت حركات الرياح أياماً بطل عملهم ولجأوا إلى معالٍ أخرى. فيتصرف على استخدام المطاحن المرفدة التي إن وقت لم يكن من توقفها خسارة أو آلات رفع الماء حيث لا يكون من توقفه ضرر. وأمواج البحر تتحرك دوماً وسطح البحر قلما يكون ساكناً مستوياً. وقد حاول كثيرون استخدام هذه الحركة كما فعل صاحب المحرك المائي البيروني ولكنها غير منتظمة فلا يمكن

الاعتماد عليها أكثر مما يعتمد على حركة الرياح. وانظرا ان حركة الرياح اقوى منها واستخدامها ايسر واقل نفقة ولذلك اهتمت حركة سطح البحر في أكثر الاماكن التي حاول الناس استخدامها فيها وحركة المد والجزر اقوى من حركة سطح البحر واقرب الى الانتظام وسببها جذب الشمس والقمر وقد استخدمت في بعض الاماكن التي يعظم المد فيها فاتيتم حراجز كبيرة على شاطئ البحر حتى اذا جزر بعد مدوم عاد الماء من وراء هذه الحواجز الى البحر فاذا دار الآلات التي تقام هناك بحركة جريده وفي الطبيعة قوت اخرى يمكن استخدامها لتحرك الآلات. اشهرها القوة الكهرومائية الناتجة من فرك بعض الاجسام او من حل بعض المواد الكهرومائية. لكن القوة الطبيعية التي فعلت الاعاصير في هذا العصر هي قوة الحرارة المتخزنة في الفحم والطحب والزيت وكل ما يشتمل اصلها من الشمس كما لا يخفى على دارسي العلوم الطبيعية ويرسى فعلها في تحريك الماء بخاراً ودفع البخار لطء القدر التي يكون الماء فيها . واذا زادت الحرارة على الماء قوي فعل البخار جداً ولذلك لا يندران ترى آلة بخارية قوتها مثل قوة الؤف من الخيل

ومن مزايها هذه القوة انه يمكن التحكم فيها أكثر مما يمكن التحكم في غيرها من القوى ولا تستنى قوة الانسان لانك كثيراً ما تجد الآلة البخارية تدور نهارةً وليلًا يوماً بعد يوم لا يمتريها ملل ولا كلل اذا كان فيها الوقود الكافي لما للانسان فيعمل بضع ساعات كل يوم ثم يكله ويمر او ينسى وينام . وهي ليست ارضخ من قوة الماء والهواء ولكن فعلها اقرب الى الانتظام من فعلها فاذا استطاع الانسان ان يتحكم في قوة الماء وكان الماء غزيراً جداً كما في شلال نياغرا فلا ارضخ من قوتها

ولعمد بعد هذا البيان الوجيز الى القسم الثاني من موضوعنا وهو اهتمام بعض المخترعين بايجاد آلة يضعون فيها قوة رطل فتصير رطلين او أكثر. ومن اشهرهم كيلي الاميركي الذي انام خمساً وعشرين سنة يكذب على اهل اميركا ويخلس اموالهم وهو يقول لم ان في الهواء او الاثير قوة عظيمة مذخرة فيه اذا خار قوة التسف في البارود وانه صنع آلة لاستخدامها وكان يحشر بها المدافع ويطلق منها الكرات فتخرج بقوة القنابل وتحرق الواح الخشب . وقد مات الرجل بالامس وقتش بيته فظهر انه كان يجمع الهواء المنضط في كرة كبيرة مثبتة مخفية في اسفل بيته ويوصلها بالآلات التي يظهر القوة بها. وكل ما يظهره من القوة ليس جانباً عما كان يبدله لضغط الهواء بنفسه . وقد كسب اموالاً طائلة بهذا الخداع لكنه مات بالغلزي والعار

وكون القوة لا تزيد من نفسها فيصير الواحد منها اثنين او ثلاثة او اكثر امر بديهي واضح لا يقبل زيادة ايضاح . وقد يعترض عليه البعض بان حبة الحنطة تزرع في الارض

فيشود منها سنبلة كبيرة فيها خمسون او ستون حبة وقد يتولد منها سنبال كثيرة فكيف تعدد الواحد بنفسه والجواب ان الحبة تأخذ المواد من الارض فتتركب فيها على صور جديدة ويصير منها النبات والسنبال وعلى هذا تصير النطفة جنيناً والجنين رجلاً كبيراً اي باضافة المواد الى الاصل النامي واشتركا معا في النمو وليس ذلك مما يقع في القوى الطبيعية

ولكن ألا يمكن ان تستخدم قوة صغيرة ففعل بها رباط قوة كبيرة مذخورة في جسم آخر كما يحل الزناد او الكبريت رباط القوة المذخورة في البارود . والجواب نعم وقد صنع البعض آلات تدور بالقوة المذخورة في مثل البارود او في الهواء المضغط أو في الغازات التي تفرغ اذا احترق احدها في الآخر او في الهواء السائل الذي شاع استعماله الآن ولكن يعترض عليها كلها ان نفقاتها وجدت أكثر من نفقات الآلة البخارية والنفقة الهه ما ينظر اليه

لما اتين اصحاب الاموال الى القطر المصري في الشتاء لماضي ليجدوا سبيلاً لاستخدام اموالهم فيه قابلاً واحداً منهم ودار اتكلام على احد المشروعات العظيمة فقال " اني لا اريد ان اخسر فيومتي الف جنيه كما خسرت في آلات الهواء المضغط". ولا يخفى ان آلات الهواء المضغط مستعملة الآن ولكنها لا تشمل الا حيث يصدر استعمال الآلات البخارية كما في حفر الاسراب تحت الارض . لان القوة التي فيها انما هي جزء من القوة البخارية التي ضغط بها الهواء اصلاً فاذا امكن استخدام القوة البخارية نفسها من الجهل تركها واستخدام قوة الهواء الذي ضغط بها ورب قائل يقول ان الهواء يتدد بالحرارة كالبخار فلماذا لم يستعمل مثله او لم يتم مقامة والجواب ان رجال الاختراع حاولوا عمل آلات هوائية مثل الآلات البخارية منذ زمن طويل ومنهم الدكتور سترون الانكليزي وانه مشهورة في كتب الطبيعيات وقد صنعت آلة منها قوتها اربعمائة حصاناً واستخدمت ثلاث سنوات متوالية في مابك دندي يبلاد الانكليز واخيراً طرحت جانباً وأبدلت بالآلة بخارية لخلل كان يتشاب صندوقاً من صناديقها التي يحس فيها الهواء ولم يصير اصلاحاً دائماً . وصنع القبطان ارسون آلة هوائية وضعها في السفينة النوبية اليه بقيت سنتين ثم أبدلت سنة ١٨٥٥ بالآلة بخارية

والعامل بين الآلات البخارية والهوائية سهولة الاستعمال وقلة النفقة فاذا استطاع انسان ان يضع آلة هوائية سهلة الاستعمال كآلة البخارية او اسهل منها استعمالاً وقليلة النفقة كآلة البخارية او اقل منها نفقة حتى اذ اتضت رفع الترانكيب من ماء النيل الى علو حمة اعمار نصف غرش بالآلة البخارية اتضت ثلث غرش فقط بالآلة الهوائية فالهوائية تفضل على البخارية ويمكن ان تقوم مقامها بشرط ان يكون استعمال الآتين على حد سواء من السهولة

قصة لويس ده رجون

الفصل الرابع

لما انتعشت على اثر شرب الماء من الشجرة نمت يوماً عميقاً وذهبت فيما تنتش عن طعام لغوتي بعد ثم عادت ومعا أبهم طقت بين ثلاثة اعرود واضمرت نارا تحته فلما استيقظت اكلت قليلاً من لحم فعاد الي بعض نشاطي وعلت بعد ذلك ان الشجرة التي خرج منها الماء من اشجار استراليا التي ماتها كالقنبلة شكلاً وهي مملوءة ماء فاذا تميتها انصب الماء منها. ولم تكن



صورة الابم الاميركي وزلاده على ظهره

يما تعلم ذلك لان هذه الشجرة لا تنيش في بلادها. اما ما وقع في اختيارها واختيار نومها فلم تكن فائدتها تقوتها ابداً فانها كانت تنظر الى ساق الشجرة فاذا رأت عليها خموشاً لا تكاد العين تمييزها لصغرها علت ان فيها حيواناً من نوع الابم سعد عليها تخش ماتها بمخالبه وهو صاعد فتصعد وراه، وتنقض عليه كالباشق وتعود يد باسرع من البرق وتشوي في في جلده وتضيف اليه بعض الجذور فاجده طعاماً طيباً

ولما اشتدت رجلاي سرت معها الى المكان الذي وجدت فيه الماء وكان الماء آسناً لكننا حفرت حفرة بجانبه حتى تحلب اليها صائياً نقياً واقنا هناك الى ان استوفنا كلة ثم قمنا لضرب في تلك المهامه وكانت اذا وجدت في طريقها ارتفاعاً قليلاً في الارض كقبضة اليد تقول هنا

ضفدع وتحتها شيء من الماء فتدخل قصبه في الارض طولها نحو قدم ونصف وتطلب مني ان اعصها فينبلي في ماء بارداً

وما زلنا نواصل السير في جهة واحدة الى ان دخلنا ارضاً شجراً كثيرة نايرو كالتيوس غزيرة الماء نكتنا لم نجد فيها صيداً فاضطربت بيما من جراء ذلك وقالت قد نادر الصيد هذا المكان خوفاً من الامطار والسيرول فانها صارت على الابواب ولا بد لنا من ان نقصد النجود العالية . وكان امامنا رويبر كثيرة فاحذنا تصعد فيها الى ان بلغنا ضفة نهر كبير فنصبنا عليها خيمة من اغصان الاشجار واقفا فيها وعرفت بعدئذ ان هذا النهر نهر الروبر الذي يجري شرقاً ويصب في خليج كوينزلاند في الشمال الشرقي من استراليا

وذاذات يوم رأيت الحيات تسارع الى شجرة وتصد عليها فاخذت امنعها من الصعود ورأيتي بيما من بعيد فتدنتني وطلبت مني ان ابعدها ثم اقبلت الي وقالت ان التجاه هذه الحيات الى الاشجار يدل على اقتراب الليل فأريد ان اعرف هل صعدت من نفسها او خوفاً منك . ولم اكن ارى في الجواقل علامة تدل على قرب وقوع الامطار . وكان المطر قد انجس منذ شهر وكثيرة وجئت القنبران ونضب الماء من ذلك النهر حتى كاد يجف وتكنني شعرت حينئذ بانتباض في نفسي كمن يتوقع دامية دهائه ثم سمعت دويماً بعيداً كان يقترب رويداً رويداً والحال اخذناه النهر ييمش ويرتفع ثم جاء النيل فارتفع الوادي بأسرع من لمح البصر ورأيت حينئذ ان الامطار وقعت على البلاد المجاورة وانزعت اوديتها وغدرانها فدمت النهر فطم وطنى وعلا ماؤه اربعين قدماً في ساعتين من الزمان . ووقع المطر على ابداننا فلم نلباً به بل اخذنا ننتش في تلك النجود عن طعام نتقوت به فرجدنا حجاراً^(١) نوع من القخل وعسلاً برياً ورأت بيما اشجاراً خفيفة الخشب فقطعنا جذوعها وربطناها معاً بقدم من جلد القنقر وصنعنا منها رمثاً كبيراً وعزمنا ان نركب به النهر ونسير الى حيث يجري بنا النيل الى البحر المحيط . واصطدنا كثيراً من القنقر والايسم وقد دنا لحمها زاداً وجمعنا عسلاً وحجاراً ثم ركبنا الرمث ومعنا كلبنا بجري الماء بنا بسرعة تتوق التقدير . وكنت عازماً ان نواصل السير الليل كله لكن بيما منعتي وقالت ان سفر الليل هنا لا يخلو من المخاطر ودفعت الرمث الى الشاطئ فررنا بين اشجار كثيرة غمرها الماء الى اغصانها ورأينا الحيات ملتفة عليها فوق الماء فكنا كثيراً منها وهي غير سامة فاضفناها الى زادنا

وسمعتنا في اليوم التالي صوتاً بصم الآذان فعلمنا ان امامنا شلاً لا يتصيب الماء منه فراعنا

(١) الحجار مادة بيضاء طيبة الطعم تكون في رأس الخلة

الاسر وقيل ان نستطيع تحويل الرمث اندفع بنا نحو الشلال بسرعة البرق وصرخت ييا بانعل
حوتها تطلب مني ان اسلقي على بطني واثبتت بازمت وفعلت هي كذلك بعد ان ضمت الكلب
الى صدرها . وقدفنا الماء وجري فوفنا جرياً خفيفاً وهو يرغي ويزبد كالرجل فوق النار ولم
نكن لاصقين بالرمث لجرنا عنه لا محالة ثم دفنا من فوق الشلال وكان النهر تحتنا واسعاً
والماء قليل الاضطراب ضعيف الجري فوصلنا اليه سالمين ونحن لا نصدق ذلك . ولما سكن روعنا
دفنا الرمث الى الشاطئ وبقنا في تلك الليلة . وقنا في اليوم التالي وواصلنا السير وكان النهر
يتسع رويداً رويداً فاضطربت ييا من ذلك وقالت انا لا نعود بعد الآن نبلغ الشاطئ
معا اجتهدنا وامسكت بالدفة لانني لم اعد استطيع ان اميز بين مجرى النهر والارض التي ملقى



الشجر الاستوائي

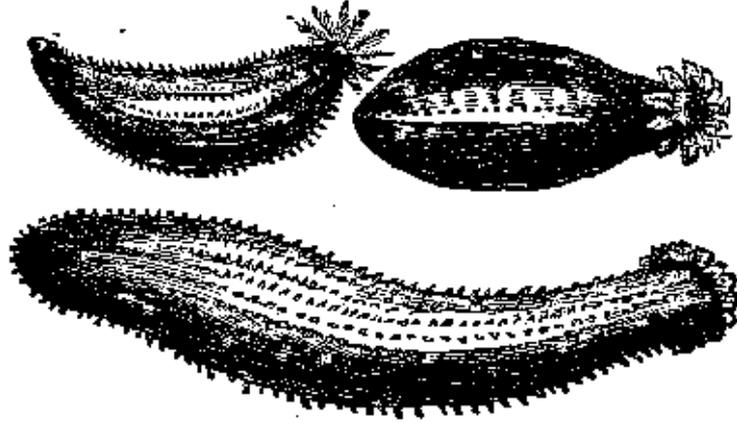
عليها وصارت الارض كلها بحراً مغموراً بالماء على مدى النظر لا يظهر فيها الا اغصان الاشجار
العالية . ثم رأينا بعض الجزائر عن بعد فاستقينا انا دنوتنا من البحر فهدأ روعنا وكنت خائر
التوى لكثرة ما قاسينا في اليمين الاخيرين فطلبت الي ان انام واستريح فبت ساعتين
او ثلاث ثم استيقظت واذا بالرمث واقف بين اغصان الاشجار المشبكة نقلت لما ماذا جرى
وعل علقنا بين هذر الاشجار فقالت انظر ما نحن فيه . فنظرت واذا حولنا جيش من التماسيح
وهي فاغرة افواها تقصد ابتلاعتنا ولا ينمنا من الوصول اليها الا اغصان الاشجار الملتفة حولنا
فانظر رعاك الله الى ما نحن فيه — انظر اليها وحيدتين شريدين في هذا النهر تحيط بنا
التماسيح من كل ناحية وليس معنا من الزاد الا القليل . وقد خاف الكلب منها وجعل يجر ويرتعد

فبرز لنا حيرةً وكانت تزار كالامد وتحاول المبحوم عينا فتنمنا اغصان الانجار
 ثم خيم الظلام والتاسيح نزار حولنا وكنا نسبح صرير استناتها وبعلم انها تعين الفرض
 لالتهاثا وعزمت مراراً ان ادفع الرمث بينها فان هنكنا هنكنا وللميت خبير من انتظاره لكن
 نيا كانت تنهاني عن ذلك لان حبل الزجاء لديها امتن . ولما تليج وجه الصباح جعلت التاسيح
 تنارقنا الواحد بعد الآخر كأنها ملت الانتظار فتنفسنا الصعداء ودفعنا الرمث من فرجة ضيقة
 شخرج منها وجري مع التيار الى ان دنونا من جزيرة صغيرة فوجدنا فيها كثيراً من طيور
 اللاد وعشاشها ويضها فاصطدنا بعضها واكنا واسترحنا . ثم عاودنا السير فبلغنا جزيرة اخرى
 كبيرة وكانت مسكونة كما يظهر من الدخان المتصاعد منها وكان سكانها رأونا فاصرموا النار
 علامة لنا حتى اذا بلغنا الشاطئ رأينا كثيرين منهم اجتمعوا لاستقبالنا وقد اشرعوا علينا
 رماحهم وكادوا يرشقوننا بها لولم انهمض حالاً واشير اليهم انني اريد ان انزل واحاطبهم في
 امر هام فقتضوا رماحهم ونزلنا اليهم ولكننا لم نقدر ان نقم كلمة من لغتهم لا انا ولا ييا فقمنا
 المرفضاء حسب عوائد الاستراليين وجعلنا ندنو منهم رويداً رويداً الى ان وصلنا اليهم وسبنا
 عليهم بمحك الانوف على الاكثاف . وعرضت عليهم العصا التي معنا جزاءً ففهموا المراد بها واظهروا
 لي القبول بعد الجفء . ثم اخبرتهم بالاشارة انني اريد ان اقيم عندهم بضعة ايام وان مرادي
 ان اجد اناساً يفتاً مثلي فاخذونا الى بيوتهم وقدموا لنا طعاماً من السمك ولحم الاصداف
 والجذور فاقنا عندهم ثلاثة ايام ثم ودعناهم فاعطونا قارباً صغيراً من قواربهم بدل الرمث وهو
 جذع شجرة تقرع وتذب حتى صار كالتارب فسرنا به نحو الشمال الشرقي لكي نبلغ رأس يورك
 ومررنا بكثير من الجزائر الصغيرة وكنا نجتهد حتى لا نبعد عن البر لان القارب صغير لا يرم من
 السفر يو في عرض البحر . وكنا ننزل الى البر احياناً ولقيت مرة اثنين يتكلمان الانكليزية
 قليلاً وعلت منها انهما كانا في سفينة من السفائن التي تصيد اللؤلؤ وسألتهما عن مكان
 اجد نيد رجلاً من البيض فاشارا الى الشرق (الى رأس يورك) وقالوا انهم يعدون عنا
 عدة اثار اي عدة اشهر

وما زكنا نسير نهاراً ونبتأ الى الشاطئ ليلاً ونحن نقتات بالمخار ويض طيور البحر الى ان
 فرغ صبري وظهر على ييا علامات التعب والمرض

وذات يوم كنا خارجين بالقارب من جون صغير فالتفت الى البحر واذا امامنا سفينة قريبة
 من الشاطئ فهضت على قدمي وانا لا اصدق عيني وجعلت اشكر الله وقلت لييا لقد نجونا
 ودفعت القارب نحو السفينة الى ان بلغناها واذا هي واقفة في الرقارقي لا تكاد تتحرك لان البحر

كان جازراً ولم يكن فيها احد . ثم التفت الى الشاطئ ف رأيت فيه كوخاً فسرعت اليه فم اجد فيه احداً ولكنني وجدت آية فيها من الحيوان المعروف بجوار البحر فوقت انا وبما مدهوشين واذا باناس من الملقين^(١) انقلوا علينا فطعت انهم من صيادي هذا الحيوان وقد دهشوا من رؤيتنا أكثر مما دهشنا من رؤيتهم وكثهم بلقتهم فرحبوا بنا وانزلونا الى سفينتهم وعرضوا علينا القرمصم . لكن بيا ابت ذلك قاتلة انها لا تأسر معهم وابتدت عنهم وجعلت فرائصها ترتعد خوفاً وقالت لي سرّاً اننا اذا ذهبنا معهم فتلوني واخذوها . فغرت في اسري ووقفت لا ادري ماذا افعل فقد عرضت لي فرصة النجاة بعد ان انتظرتها اربع سنوات بذهاب الصبر واراني الآن مضطراً الى رفضها وقد لا تعرض لي فرصة اخرى مثلاً . ولورأيت بلادي علي ميل واحد مني ولم ترض بيا ان



جوار البحر

ترافقي اليها بعد ان بدلت ما بدلت لتجاني واتدني بنفسها مراراً كثيرة لقتت علي الشهامة بالبقاء معا . وحاولت اقتاعها لتصرف عن عزمها فلم اجد منها الا الاصرار فاضطرت ان ارفض ما عرضوه علي . فدلوني على مكان فيه قبيلة من السود واوصلوني اليها فرأيت شيخها يتكلم الانكليزية جيداً ويسمي نفسه القبطان دائس وعلمت منه انه خدم في سفينة انكليزية مدة طويلة وقال لي ان علي مسافة غير بعيدة من محليتي مستعمرة اوربية وعرض علي ان يرافقي اليها ثم اراني مكان مستعمرة اخرى هجرها السكان بعد ان اقاموا فيها مدة ورأيت هناك كثيراً من الانتقاض والخذائني والاشجار المثمرة ما زرعوها فيها وتركوها لما هجروها . فطابت نفسي حاسباً انني صرت علي مقربة من منازل البيض

ثم سرتُ معه الى المستعمرة الاولى فلبثناها في بيومين فوجدتها خالية خاوية كان

(١) من سكان ملقا في الجنوب الشرقي من اسيا

فساد الهواء قرض سكانها تغلفوا ما غرسوه فيها من الأشجار وما أقاموه من المساكن وعلمت منه أنها كانت مفرًا للحكوم عليهم بالسجن المؤبد ثم هجرت لكثرة الأمراض الغيلية فيها . ورأيت هناك كثيرًا من الجنائن فيها الموز والخمير وفي المستنقعات كثيرًا من الوز والبط ودجاج الماء فأقمنا فيها نحو أسبوعين ثم عدنا إلى تخليته . وصنعت الأوبيا خيمة نزلنا فيها لأنه أخبرني أن السفن تمر من هناك أحيانًا كثيرة

ولم تقصر عليّ أيام في تلك المعلة حتى أصبت بحمى غيلية خيفة تتبدى بشعريرة شديدة فأقامت عينا على تبرضي بالضرب والأكافي وكنت أزيد ضعفًا ونحولًا يومًا فيومًا . ثم اعتزاني الجوزان حتى لم أعد أميز احدًا . وانخفضت الحمى بعد أيام وتركتني محفيا ضعيفا كاضعف ما يكون . وكان بي شوق شديد إلى شرب اللبن حتى صرت أحبه ماء الحياة . وأخبرني احد السود ان في البلاد جواميس بوية ما كانت عند انيض وتبدى بعد ان هجرها فزمت ان اصطاد جاموسة منها لاشرب لبنها وخرجت لذلك انا وبيا قرأنا آثار الجواميس بقرب الماء وسعد كل منا على شجرة واقمنا نتظرها

ولم يكن الا قليل حتى اقبلت جاموسة كبيرة ومعها عجولها وكان معي حبل من قدد جلد الفئزر عقدت فيه الاشرطة كبيرة وربطته بعضا طويلة وانظرت حتى صار العجل نحني فانزلت الاشرطة وادخلتها في عنقه وزرقتها فعلق بالليل ووقفت امه تمحور بجانبه فارتكت العصا من يدي فجرها وسار بها ولم يكن الا قليل حتى هلقت بين الاشجار المشككة كما انظرت ووقفت لا يستطيع النجاة ووقفت امه تحسه وتحاول تخليصه . وذات عينا ذلك فنزلت عن شجرتها تريد الحمى اتي واذا بشوكير اقبل من الغاب وهم عليها فامسرت الى الشجرة وصعدت عليها قبل ان ادركها فوقف بجانب الشجرة بمحور وشخص الارض يديه كمن يريد اقتلاعها وكانت تومي معي فنزلت ودنوت منه ورشت سهما وكأني سمع صوتي فاقبل علي حتى اذا صار على بضع خطوات معي فوقمت السهم ورميته في فاصاب عينه ففتخر وفخر وكانت عينا قد نزلت من الشجرة وبادرت اليه فتركتني وعاد اليها فبعثته ووقمت سهما آخر ورميته به فاصاب عينه الاخرى . فآكب علي وجهه ثم بادرت اليه بنامي وضربته على راسه ضربات متوالية الى ان اجبرت عليه . وكان قوتي عادت الي في تلك الساعة وفارقتني الحمى حتى اذا قضيت امره عادوني الضعف فرأيت ان اجرب علاجًا يستعمله الناس في هذه البلاد وهو انهم يقرن حيوانًا كبيرًا وشقيون في بطن مدة فعلت ذلك وعلمت عينا مرادي فخلت بجاني واقامت تحرسني بقية ذلك النهار والليل التالي . واستيقظت في الصباح وقد فارقتني الحمى وعادت الي قوتي فذهبت الى بركة

بجانب المحلة واغتسلت فيها وفركت بدني بنوع من العجين الصابون فخرجت كأني انسان جديد.
وصنعت قفزة من اغصان الاشجار طاردنا الجاموسة اليها وحصرناها فيها وتركتها يومين بلا
طعام ولا ماء حتى جاءت وذلت ثم قدمنا لها الطعام والماء فرأيناها قد صارت أليفة فربطناها
وجلسنا بجملها وحلبناها وجعلت اشرب من لبنها واقتصرنا عليه بضعة ايام فاقمش جسمي.
اما الجاموس الذي قتلته فاعطيناه للسرد فنقطعه واكلوه وقد اذملم ما بي من المهاراة والبأس
وسلخت جلده وجعلته باطكا انام عليه واتفت به اذا كثرت الامطار

واخبرني القبطان داتس ان بورت دارون (في الشمال الشرقي من استراليا) على بحور اربع
مئة ميل منهم وان اباه اوصل اليها رجلاً من البيض فمزمت ان اقصدتها لعل اجد فيها انساناً
من الاوربيين واعدت بيما ما امكنتها اعداده من الزاد ونزلنا في القارب واخذنا الكلب منا
وسرنا معاذين الشاطيء يوماً بعد يوم الي ان قربنا منها ثم ثارت علينا غاصفة شديدة ردتنا على
اعتقابتنا اميالاً كثيرة واشتدّ النوح ذات يوم تخفنا ان ينقلب القارب بنا فيغرق كل ما فيه من
الزاد والماء فنزلت منه انا وبيما وغصنا في الماء وامكنا به من جانبيه لكي لا ينقلب وزاد هياج
البحر ماء ذلك اليوم وتعاضمت امواجه واشتدّ حلك الظلام ولكنا لم نياس من الحياة
والمره ما عاش ممدود له امل لا تنتهي العين حتى ينتهي الاثر

وبتنا تلك الليلة عالقين بالقارب من جانبيه نتقاذنا الامواج ويهرأنا البرد وكان الدهر
ضاق بنا ذرعاً ونحن مستمكنا بجمل الحياة ولسان حلقنا يقول

رضينا بدنيا لا نريد فراقها على اننا فيها نموت ونقتل

ثم استدار البحر بنور قصوري لكي يرينا ما نحن فيه من الشقاء وكلما بدرت مني بادرة اليأس
فادنتي بيما وشددت عزائي وذكرتي بما مر بنا من الاهوال وبنجائنا منها فانفتحت على مثل حجر
الفضا الى ان تبلج وجه الصباح فهذا اضطراب البحر قليلاً وصعدنا الى القارب ولم نكن نعلم
اين نحن وبقينا النهار كله نسير على غير هدى وفي الماء سكن البحر تماماً فجعلنا نجرف الى
جهة ظنناها جية البر ولم تضر الا ساعات قليلة حتى رأينا جزيرة صغيرة فنزلنا عليها ورأينا
فيها طيوراً كثيرة فاصطدنا بعضها ولكنا لم نجد فيها ماء فاضطررنا ان نشرب مما معنا من
الماء الذي كنا نعمله في القرب وفتنا هناك تلك الليلة وكانت الجزيرة من جزائر ذوق طيور
البحر المعروف بالجووانو ولذلك كانت رائحتها ترهق النفوس وعدنا في الصباح الى القارب وسرنا
على جزائر كثيرة في طريقنا

سأني البقية

البنك والاوراق المالية

بنك فرنسا

اُبتنا في الجزء السابق كلاماً موجزاً في حقيقة البنك وتاريخها ويوسف بنك أنكلترا بنوع خاص وقتلنا أنه أعظم البنك كلها ويغزو بنك فرنسا . وقد أنشئ بنك فرنسا سنة ١٨٠٠ فأنه اجتمع حينئذ كثير من اصحاب البنوك الصغيرة وافترؤا على انشاء بنك وطني كبير رأس ماله ثلاثون مليون فرنك تقسم الى ثلاثين الف سهم . وفي اواخر تلك السنة أمرت الحكومة الفرنسية ان يتوب هذا البنك متابها في قبض النقود التي تدفع الى خزنتها . وزيد رأس ماله سنة ١٨٠٣ فجعل ٤٥ مليون فرنك . ووقع في ضيقة شديدة سنة ١٨٠٥ اثناء الحرب بين فرنسا والمانيا وازدحم الناس عليه يطلبون بدل اوراقه المالية تقوداً فيبط سعرها قليلاً فطلب من مجلس التجارة ان يجبر الاهالي على قبول اوراقه بدل النقود وبلغ بوزارت ذلك وكان في باقاربا فكتب انه يجب على البنك ان يبدل كل ما يطلب منه ابداه من اوراقه بالنقود واذا تعذر عليه ذلك يجب ان يقتل . فانضربت احواله جدّاً حتى اضطر اصحابه ان يغيروا نظامه ويزيدوا رأس ماله فجعله تسعين مليون فرنك قسموها لتعين الف سهم لكنهم لم يصدرها منها سوى ٦٧٩٠٠ سهم بقي رأس ماله ٦٧٩٠٠٠٠٠ فرنك حتى سنة ١٨٤٨ اي ٢٧١٦٠٠٠ جبه وبلغ ماله الاضياطي حينئذ نحو ١٣ مليون فرنك . وخص به من سنة ١٨٠٦ اصدار الاوراق المالية في البلاد فرنسا كلها

ومر على فرنسا سنوات شدة وضيق ودخلت جنود الاعداء عاصمتها فشاركها بنكها في الضراء واضطروا ان يحرق اوراقه المالية لثلاث نفع في يد الاعداء لكنه بقي اثبت من الملك والجمهوريات وبما من تلك الشدائد ظاهراً كأن اليد التي تدير الاموال ترق اليد التي تدير الممالك أو كأن في اوربا مملكة مالية لا تخضع للملكها وهي تقاسمهم السراء وقتلنا تقاسمهم الضراء ولم تنزل هذه المملكة فيها حتى الآن

وسنة ١٨٤٨ اشتدت وطأة الثورة الفرنسية فلم البنك لها تسليم الاجسام المرنة ودفع اموالاً طائلة للحكومة ولمدينة باريس ومرسيليا فبلغ ما دفعه للحكومة في اواسط سنة ١٨٤٨ مئة وخمسين مليون فرنك ولمدينة باريس عشرة ملايين فرنك . ولمدينة مرسيليا ثلاثة ملايين فرنك لكن الحكومة اطلقت يده في اصدار الاوراق المالية الى حد ٣٥٠ مليون فرنك واجازت له في الثامن عشر من شهر مارس سنة ١٨٤٨ ان يدفع ما يطلب منه اوراقاً بدل

التقود وان يصدر اوراقاً قيمة الورقة منها مئتا فرنك ومئة فرنك وكان اقل قيمة للورقة ٥٠٠ فرنك وكان في ليون ومرسيليا وبوردو وروان ومدن أخرى كبيرة بنوك مستقلة عنه تصدر اوراقاً مالية مثله فصمّت اليه سنة ١٨٤٨ لكي يتحصّر اصدار الاوراق المالية فيه فزيد رأس ماله بانضمامها اليه أكثر من ٢٣ مليون فرنك فصارت أسهمه ٩١٢٥٠٠ سهمًا كل منها بالف فرنك وبقي يدفع ورقاً بدل التقود الى سنة ١٨٥١

واضطر سنة ١٨٥٢ ان يقرض الحكومة مئة مليون فرنك بسبب حرب القرم فضايف رأس ماله وصارت أسهمه ١٨٢٥٠٠ سهم وباع السهم من الاسهم الجديدة لاصحاب الاسهم القديمة بالف ومئة فرنك فجمع منها ١٠٠٣٧٥٠٠٠ وكان مجموعاً من ان يزيد الربا او التطلع على ٦ في المئة فازيل هذا المنع حيثشره الا عما يقرضه للحكومة فانه يُقيد بان لا يأخذ منها أكثر من ٣ في المئة سنوياً وبيع له حيثشره ان يصدر اوراقاً مالية قيمة الورقة منها خمسون فرنكاً ومدّ امتيازهُ الى سنة ١٨٩٧

ولما ثارت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ جعلت الحكومات الفرنسية المتتابعة تلبأ اليه وتستدين الاموال منه وتسمح له ان يزيد في اصدار الاوراق المالية وكان الربا الذي يتقاضاه قد صار $\frac{2}{3}$ في المئة سنة ١٨٦٧ فارتفع الى $\frac{7}{3}$ في المئة من ٩ اغسطس سنة ١٨٧٠ الى اواخر سنة ١٨٧٢ . وابتاحت الحكومة لمن يُطلب منه دين ان لا يدفعهُ في الاستحقاق فاجتمع فيه سندات قيمتها ٣٦٨ مليون فرنك لم يكن قادراً ان يستوفها من اصحابها لكنه لم يضر بذلك الاّ خسارة طفيفة . وكان المال الاحتياطي فيه في ٢٣ يونيو سنة ١٨٧٠ (اي قبل اعلان الحرب باثني عشر يوماً) ١٣١٨ مليوناً ونصف مليون ذهباً وفضة فلم تنمو تلك السنة حتى صار ٥٠٥ ملايين لا غير . وكانت اوراقه المالية بالف واربع مئة مليون فرنك فاصدر فوقها قبل نهاية السنة التالية ما قيمته الف مليون فرنك . وبيع له في ١٥ يوليو سنة ١٨٧٢ ان تبلغ قيمة ما يصدره من الاوراق المالية ٣٢٠٠ مليون فرنك اي نحو ١٢٨ مليون جنيه او ثلاثة اضعاف ما يصدره بنك انكلترا . وكانت خزينة الحكومة مديونة له في اواخر سنة ١٨٧٠ نحو ١٧٥ مليون فرنك فبلغ دينها له في اواسط سنة ١٨٧٢ نحو ١٣٦٣ مليون فرنك وودته بان تدفع اليه كل سنة مئتي مليون فرنك ولكنها لم تستطع الوفاء بوعدها غير انه استوفى ديوناً اخرى فصار ماله الاحتياطي يزيد رويداً رويداً حتى بلغ ١٥٢٨ مليون فرنك سنة ١٨٧٥ وهو الآن أكثر من ثلاثة آلاف مليون فرنك كما ترى في ميزانيته عن اسبوع من ٢٠ الى ٢٧ أبريل (نيسان) سنة ١٨٩٩ على ما في جريدة الثان

١٨١٨٠٣٩٨٣٧	فرتكا	قيمة الخزون فير من الذهب
١٣٠٧٢٩٩٢٥٦	"	" " " " نقضة
٠٧٥٦٠٥٠٤٣٤	"	سندات
٠٤١٩٦٣٨٧٥٢	"	سلفيات علي اسهم
٠٤٩٦٥٤١٤١٠	"	حبايات جارية
٠١١٦٥٠٣٩٧٤	"	حساب جار مع الخزينة
٣٧٨٠٩٦٨٦٠٠	"	اوراقه المتعامل بها الآن

وبلغت ارباحه في ذلك الاسرع ٣٩٩١٣٧ فرتكا ونفقاته ٦٣٢٨٣ فرتكا. وبلغت ارباحه في الاشهر الاربعه التي مرت من هذه السنه ٧٣٦٤٩٠٥ فرتكات بتايلها ٤١١٠٥٧٤ في الاربعه الاشهر الاولى من العام الماضي. وقد ارتفع ثمن السهم من اسهم من ١٠٠٠ فرتك حتى بلغ ٤٠٧٥ فرتكا سنة ١٨٥٦ ثم هبط الى ٢٨٨٠ فرتكا سنة ١٨٥٧ وهو الآن نحو ٣٩٧٠ فرتكا بنوك اميركا

كانت البنوك مطلقه في الولايات المتحدة الاميركية قبل الحرب الاهلية فكانت كل ولاية تبيع لكل احد ان ينشئ بنكا ويصدر اوراقا مالية اذا تعهد بدفع قيمتها ذهباً وفضة حينما يطلب منه ذلك. فكانت قيم الاوراق المالية تعلو وتهبط حسب احوال البنوك. وكثر الافلاس بسبب ذلك فانفس فيها ١٩٥ بنكا بين سنة ١٨١١ و ١٨٢٠ ومع ذلك بقيت البنوك تنشأ والاوراق المالية تصدر وتزيد عاماً فعاماً زيادة فاحشه كما ترى في هذا الجدول

٠٦٦١٢٨٨٩٨	ريالاً	١٨٣٠	قيمة الاوراق المالية سنة
٠٩٤٨٣٩٥٧٠	"	١٨٣٤	" " " "
١٠٣٦٩٣٤٩٥	"	١٨٣٥	" " " "
١٤٠٣١٠٦٣٨	"	١٨٣٩	" " " "
١٤٩١٨٥٨٩٠	"	١٨٣٧	" " " "

فاضطرت البنوك الاميركية كلها الى توقيف الدفع سنة ١٨٣٧ من غير استثناء. ثم عاد بعضها الى الدفع تقوداً في العام التالي ولكن ثقة الناس بالبنوك كانت قد ضعفت فهبطت قيمة اوراقها الى ٨٣٧٣٤٠٠٠ ريال سنة ١٨٣٧ والى ٥٨٥٦٣٠٠٠ ريال سنة ١٨٤٢ فكان الاهالي خسروا اكثر من تسعين مليون ريال او نحو ١٨ مليون جنيه بما عدهم من اوراق البنوك وانفس بهذه الازمة ١٨٠ بنكا وفي حملتها بنك الولايات المتحدة نفسه. ونجح

عن ذلك شروولا توصف اذ كثر التزوير والاحتيال والاختلاس حتى فسدت اخلاق الناس وحاول كثيرون معالجة هذا الداء على اساليب شتى فلم يفلحوا واوقفت البنوك الاميركية كلها الدفع مرة اخرى سنة ١٨٥٧

ولما نشبت الحرب الاهلية سنة ١٨٦١ كانت قيمة الاوراق المالية المتداولة ٢٠٠ مليون ريال وقيمة النقود المتداولة ٢٧٥ مليون ريال . وقد اضطرت خزينة الحكومة ان تستدين من بنوك نيويورك وبنلادنيا وبرستن وتاذن لها باصدار اوراق مالية بدلا من هذا الدين بقيمة خمسين مليون ريال . ثم اذن مجلس الجمهورية للخزينة سنة ١٨٦٢ ان تصدر اوراقا مالية بقيمة ١٥٠ مليون ريال وجعلت رائجة كالنقود ثم ايجع للبنوك المختلفة ان تسميخ باوراق الحكومة عن السندات التي تودعها خزيتها او ان تصدر اوراقا تصادق عليها الحكومة اذا وضعت في خزيتها ما يقابلها من سندات الحكومة . وبلفت قيمة الاوراق المالية التي اصدرتها الحكومة لذلك ٣٠٠ مليون ريال فصارت هذه البنوك كالبنوك الوطنية واسترجعت جانبا كبيرا من اوراقها الخاصة وتعاملت باوراق الحكومة

وقد كانت ميزانيات الخزينة والبنوك الاميركية سيئة ختام العام الماضي كما ترى في هذه الجداول

في الخزينة	في المعاملات	المجموع	
١٣٨ مليون ريال	٦٥٩ مليون ريال	٧٩٧ مليون ريال	نقود ذهبية
٤٠٤ "	٠٦٤ "	٤٦٨ "	" فضية
٠٠٧ "	٠٧٠ "	٠٧٧ "	فضة اخصائية
٠٠٢ "	٠٣٥ "	٠٣٧ "	اوراق قيمتها ذهب
٠٠٦ "	٣٩٣ "	٣٩٩ "	" " فضة
٠٠١ "	٠٩٦ "	٠٩٧ "	اوراق الخزينة المالية
٠٣٥ "	٢١٢ "	٣٤٧ "	اوراق الحكومة المالية
	٠٢٠ "	٠٢٠ "	شهادات نقود
٠٠٥ "	٢٣٨ "	٢٤٣ "	اوراق بنك مالية
٥٩٨ "	١٨٨٧ "	٢٤٨٥ "	والجمله

والبنوك الوطنية سيئة الولايات المتحدة ٣٥٨٥ بنكا وكانت قيمه ما عندهم نقودا وسندات وضمانات وما اشبهه في ٢٠ سبتمبر سنة ١٨٩٨ اربعة آلاف مليون ريال اي نحو ثمانمئة مليون جنيه

جزائر ساموي

جزائر ساموي التي كادت تنكدر منذه السياسة الاوربية اربع عشرة جزيرة بينه الاوقيانوس الباسيفيكي عند الدرجة الرابعة عشرة من العرض الجنوبي والمئة والثانية والسبعين من الطول الغربي مساحتها ١٧٠٠ ميل وعدد سكانها ٣٤ الفاً وكان فيها سنة ١٨٩٥ نحو ٢٠٠ من رعيا انكلترا و ١٢ من رعيا ألمانيا و ٢٦ من رعيا اميركا و ٢٦ من رعيا فرنسا والجزائر بركانية كلها ما عدا جزيرة منها وهي كثيرة الجبال والحراج خصبة التربة يزكو



رقاص من اعالي ساموي

فيها الشبات على انواعه . اكبرها اربع في واحدة منها جبل صخري ارتفاعه نحو خمسة آلاف قدم عن سطح البحر . هواؤها رطب جدا وتكثر فيها الزوابع والامطار من نوفمبر الى مايو وقد ثارت فيها زوبعة شديدة سنة ١٨٨٩ فاعقرت السفن الالمانية والاميركية التي كانت في مرفأها . وفيها كثير من النارجيل والموز والخبثون . ويزرع فيها القطن والبن والتبغ ويحرق فيها نصب السكر برياً . والمراعي فيها كثيرة نضرة . ولكن لما دخلها الاوريون لم يجدوا فيها من الحيوانات الا نوعاً من الخفاش

والسكان من الجنس البولينيزي يمانون سكان زيلند الجديدة وهم اقرب الى اللون

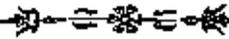
الايض من كل سكان الجزائر في الاوقيانوس الباسيفيكي - توأمهم معتدل ووجههم طنقة
ويحبون النهو والطرب واذ رقصوا تزيوا بازياء غريبة كما ترى في الصورة الاولى. وقد دخل
الفرنسون بلادهم سنة ١٨٣٠ فتصروا كلهم وبنوا الكنائس والمدارس. وتعدر على حكاهم
ان يحكموا عليهم وعلى الاوربيين النازلين في بلادهم ويرفقوا بين مصالح الفريقين ولذلك
حاولت المانيا الاستيلاء على جزائهم في اواخر سنة ١٨٨٦ وخلفت منهم ملبتوي ونصبت ملكا
آخر اسمه قناس فاعترضت اميركا على ذلك وافترقت على مساعدة اهلي ساموي في ارجاع
استقلالهم ونشبت الحرب بين انصار ملبتوي وانصار قناس فكان الفوز لانصار ملبتوي



الملك ملبتوي الملبتوي وزوجته

واعيد الى الملك. واخيرا عقد مؤتمر في برلين في ٢٩ ابريل سنة ١٨٨٩ حضره ممثلو
بريطانيا واميركا ومانيا فاتفقوا على استقلال حكومة ساموي وعلى ان سكانها احرار في انتخاب
من يريدونه ملكا عليهم وفي سن الثمانين التي يريدونها لياسة بلادهم
وتوفي الملك ملبتوي في ٢٢ اغسطس الماضي فنادى رئيس القضاة بان ينجب ملبتوي ثاني ملكا
مكانه ودارت الحرب بينه وبين الامير متافا فكان الفوز لمتافا. ومتافا هذا كان قد يبيع بالملك
لما خلع الالمانيون ملبتوي الاول فلم يقبل بد بسارك لانه قتل جماعة من الالمانيين. وقد قام
الآن تنصل المانيا يريده فتمكن انصاره من الاستيلاء على العاصمة وطرد رئيس القضاة منها

ونزل بحارة البريطانيين والاميركيين ،مانسدة رئيس القضاة فجمع عليهم رجال متافا وابلوا فيهم
وبعد مشاحنات يطول شرحها اقرت نكلترا واميركا والمانيا على ارسال معتدين الى هذين
الجزائر ليبحث عن سبب الثورة والاساليب التي يستتب بها الامن ونشر قنصلا نكلترا واميركا
مشوراً بالمدة بين التماز بين واما اتصال ألمانيا فأبى ان يرضيه



التفند والاسد

يظهر من كتب الحيوان العربية وما يجري عليه اهل مصر ان التفند اسم للحيوان الصغير
الذي ينضم على تنوع حتى يصير كالكرة وجمحة منطى بشوك قصير وهو المسمى بلسان علماء
الحيوان من الاوربيين Erinacous وفي بلاد الشام كتابة الشوك . وان الحيوان الكبير الذي
يطلق عليه اسم التفند في بلاد الشام وكتب اللغة هو الدلدل في العربية وان الاثنين من نوع واحد .
قال الدميري في حياة الحيوان "التفند صنفان تفند يكون بارض مصر قدر الفار ودلدل يكون
بارض الشام والعراق في قدر الكلب القلطي والفرق بينهما كالفرق بين الجرذ والفاة . وقال
في الكلام على الدلدل " هو عظيم الصانف وقال الجاحظ الفرق بين الدلدل والتفند كالفرق
بين البقر والجواميس والبخاقي واليراب والجرز والفار وهو كثير يبلاد الشام والعراق وبلاد
المغرب في قدر الثعلب القلطي . واذا رأي ما يكره انقبض فيخرج منه شوك كالمسال يخرج
من احابه والشوك الذي على ظهره نحو الذراع . قال وزعم بعض المتكلمين على طبائع الحيوان
ان الشوك الذي على ظهره شعر "

هذا ما قاله علماء العرب . والمعروف الآن ان هذين الحيوانين من جنسين مختلفين جداً
الصغير من آكلات الحشرات والكبير من القوارض

وقد ذكرنا التفند منذ ست عشرة سنة في الجزء العاشر من المجلد السابع وقتنا ان شوكه
كبير كالمسال واتصاله بمجلده ضعيف فاذا نكب في جلد حيوان آخر انزعج من التفند وليث في
جلد الحيوان الآخر الذي نكب فيه حتى اذا لم ينزع منه غار في لحمه رويداً رويداً وامانه
ولو كان غمراً او فهداً وشواهد ذلك كثيرة في افريقية والهند . واعترض علينا معترض بعد
ذلك فاجبناه بما ثبت هذا القول . وقد اطلنا الآث على ادلة جديدة لاثباته وذلك ان
رئسرد كروشاي الرحالة الافريقي كتب الى جريدة ناشر الانكليزية في السادس من شهر
فبراير الماضي يقول " اني ربيت في شهر مارس الماضي اسداً كبيراً على يومين من كبرازي

في شرقي افريقية ووجدت في يدو اليسرى رؤوس ثلاث شوكات من شوك القنفذ. والظاهر انها نشت فيها منذ زمان طويل. ولا دليل على ان الاسد قتل القنفذ ليا كلة لان البلاد كثيرة الصيد من الغزلان والايتال وحمور الوحش

ثم كتب اليها عالم صيني او ياباني ان جان بيتست ترافرتيه قال في رحلته الهندية التي طبعت سنة ١٨٨٩ ان بعض الهولنديين وجدوا اسداً ميتاً في بدنه اربع من اشواك القنفذ وقد نشت في لحمه الى ثلاثة ارباع طولها. ولم يزل جلد هذا الاسد محفوظاً والاشواك فيه. وقال مترجمها الانكليزي "ان القنفذ كثيراً ما يوجد ميتاً في بلاد الهند من تشرب شوك القنفذ فيه. ويقول الصينيون في امثالهم ان القنفذ يقهر القنفذ"



القنفذ او اندليل

والقنفذ من القوارض كما تقدم وهو ليلى يهدج في الليل ولا يرى في النهار الا عند الفجر. والحقيقي منه وطئه سواحل الشام وجنوبي اوربا وشمال افريقية وهو كبير يبلغ طوله اكثر من قدمين وعلى بدنه شوك طويل وقصير كما ترى في هذه الصورة والطويل دقيق لين واما القصير فتفنين سلب وكلة مرقط بنماطق بيضاء وسوداء. وكان المظنون انه يرشق اعداءه بهدم الاشواك والصحيح انه اذا هجم عليه كلب او نحوه من اعدائه انتفش ومشي اليه القهقري واشواكه قائمة في بدنه كالمال فاذا اتخمه المدو وهو على هذه الصورة نشت شوكه فيه وقد يورده حنقه بذلك. وهو قوي الفكين كبير الاسنان يقرض بها ناب النيل وطعامه يأتي من الجذور والاثار على انواعها ولحمه طيب يشبه لحم المحول وله انواع مختلفة في الهند وجنوبي افريقية واميركا الشمالية والجنوبية

الجواهر واقوال العرب فيها

الفيروز Tarquoise

قال الشافعي ان الفيروز او الفيروزج حجر نحاسي يتكون من البخرة النحاس الصاعدة من معدنه . يجلب من معدن له في جبل نيسابور ومنه يحمل الى سائر البلاد وهو نوبان بسجاقى ونجني والخالص منه العتيق وهو السجاقى واجوده الازرق الصافي المشرق الشديد الصقالة المستوي الصيغ واكثر ما يكون فصوساً وذكر الكندي انه رأى حجرًا زنته اوقية ونصف وقال في خواصه انه يصفو لونه بصفاء الجو ويتكدر بكدره واذا اصابه شيء من الدهن افسد حسه وغير لونه وكذلك العرق يفسده ويطلق لونه بالكليه وقد وثقت على ذلك منه بالتحريه . وكذلك المنك اذا باشره افسده وابطل لونه واذهب حسه وفصوسه تختلف في الجودة والرداءة اختلافاً كثيراً فربما كان ثمن النصف ديناراً وربما كان درهماً وزنتها واحدة او متقاربة . والسجاقى اغلاء والنجني على نصف السجاقى

والمفروق الآن ان الفيروز مؤلف من صفات الالومينا وفيه قليل من اكسيد النحاس ومنه لونه الازرق واذا ضرب الى الخضرة فمن امتزاجه بالملاح الحديد . ولم يزل اجوده يؤتى به من نيسابور بخمرسان وله مناجم في شبه جزيرة سينا وقد وجد في بلاد المكيب باميركا الشمالية . ومن حجراته الشهيرة حجر كان نادراً شاه طولهُ نحو خمسة سنتيمترات بيع في مدينة موسكو في القرن الماضي بسبع مئة وثمانين جنيهاً

ولم يوجد الفيروز متغيراً حتى الآن اما القول بانه يصفو لونه بصفاء الجو ويتكدر بكدره غرافة قديمة وكذلك القول بانه يتغير حسب حالة لابس من الصحة والمرض . وقد حاول البعض تقليده بالصناعة منذ زمن طويل فقد ورد في كتاب قديم " ان ليس له شبه غير المعجون وهو لا يخني على احد من الجوهريين وشبهه بسبك وهو لا يسبك ولكنه يفسد وهو اخف من شبهه وزناً " . اما الآن فقد اتقن اهل الصناعة تقليده

العتيق Cornelian

قال الشافعي ان العتيق خمسة انواع احمر ورطبي وهو احمر الى الصفرة وازرق واسود وبيض واجوده الاحمر . وقال ابن البيطار ان احسن العتيق ما اشتدت حمرة واشرق لونه . وفي العتيق جنس اقها حسناً واشراقاً اشبه لونه لون الماء الذي يتحلب من الدم اذا التي عليه الملح وفيه خطوط بيض خفية . ونيل في كتاب آخر " ان معدن حجر العتيق بصنعه البين

وله معدن يبلاد الهند والسند وقيل يوثق به من بلاد المغرب المعروفة ببلاد رومية والمباني افضل من الهندي". والمعروف الآن ان العقيق نوع من الحجر اثنكيدوتي وهو كثير في اوربا كما انه كثير في بلاد العرب

الجزع Onyx

قال الينفاشي الجزع انواع كثيرة منها البقراقي والغروي والقرمي والحشي والعلي فاما البقراقي فهو حجر مركب من ثلاث طبقات طبقة حمراء لا مستشف لما يليها طبقة يضافه لا تستشف وبلي الطبقة البيضاء بلورية تستشف. واجوده ما استوت عروقه في الثخن والرقة وكان سائما من العشونة ووجود الآثار فيه. واما الحشي فانه عرق وجهته العليا والسفلى سرداوان كالسج والوسطى شديدة البياض واجوده ما كان من استواء العروق على ما وصفنا. واما باقي النواع فاجودها ما اشتدت صقالتها واستوت عروقه

وقال في كنز التجار "ان الجزع حجر ليس في الاتجار اصلب منه حسما لا يكاد يجيب لمن يعالجه سريعا ولاجل ذلك اتخذت منه تجار البنناكيم الرملية والمائية لكي لا تتسع سريعا". اما كلمة البنناكيم فقال رتشر دسن في قاموسه العربي والفارسي والانكليزي انها فارسية واصلها بنكال او بنكان ومعناها الساعة الرملية او المائية. وهي المعروفة بالكبسيديرا باليونانية ولا يخفى ان العرب استعملوا هذه الآلة لقياس الوقت ويظهر من هنا انهم استعملوا لما الجزع لكي لا يتسع ثقيا. هذا وكان الجزع شهورا عن الاقدمين لاشتاله على طبقات مختلفة الالوان فكانوا ينقشون فيه صوراً بارزة يظهر فيها لوتان او ثلاثة كما يفعل الايطاليون الآن بعض الاصناف البحرية ومن ذلك كاس البطالة وكاس متتران

المنطيس Magnet

المنطيس كلمة يونانية الاصل وقد ذكر الينفاشي المنطيس بين الحجارة الكريمة وقال انه "يوجد في جبل فوق الساحل الذي بين بحر الحجاز واليمن وله ايضا معدن يصنع اليمين". وقال في كنز التجار ان "من خواص المنطيس ان رؤساء البحر الشامي اذا اظلم عليهم الجو ليلا ولم يروا من النجوم ما يهتدون به على تحديد الجهات الاربع يأخذون اناه حملوا ماء ويحترزون عليه من الريح بان ينزلوه الى بطن السفينة. ثم يأخذون ابرة وينفذونها في سمرة او قشة حتى تبقى معارضة فيها كالصليب ويلتقيها في الماء الذي في الاناء فتظنوا على وجهه ثم يأخذون حجرا من المنطيس كبيرا ملء الكف ويدنونه من وجه الماء ويحركون ايديهم دودة اليمين فعندها تدور الابرة على صفحة الماء ثم يرفعون ايديهم على غلظة وسرعة فان الابرة

تستعمل بجيبتها حية الجنوب والشمال . رأيت هذا النعل منهم عياناً في ركوبنا البحر من طرابلس الشام الى اسكندرية في سنة اربعين وستة . وقيل ان رؤساء سانري بحر الهند يصرون عن الابر والسمرة شكل سمكة من حديد رقيق مجوف مستعد عندهم يمكن ان اذا انفي في ماء الاناء عام وسامت برأسه وذنبه الخبتين من الجنوب والشمال .
والمرغوف الآن ان حجر المغطيس مزيج من الاكسيد الحديدك والاكسيد الحديدوس من اكسيد الحديد اي من مركباته مع الاكسجين وهو اسود صلب كثير الوجود في اماكن مختلفة . وقد عرف الصينيون خاصية الجذب فيه واتجاهه نحو الشمال والجنوب قبل المسيح بالثمين وستة سنة وذكروا منطة الابر به في قاموسهم الذي النوه سنة ١٢١ للمسيح . واستعملوه للارتداد الى الجهات في سفر البحر سنة ٣٠٠ للمسيح اي قبل الهجرة بنحو ٣٣٠ سنة والظاهر ان العرب فعلوا ذلك منهم او من الهند

النياذج Emery

اختصر البيهقي الكلام في النياذج فقال انه يوجد مع الماس باقصى الصين في جزيرة في البحر . وقال في مكان آخر يكون النياذج في تكوّن الماس الا انه دونه بكثير في القوة ومصرعته في الطبع وكأنه نوع منه قصر في كيانه عنه . وجاء في كتاب آخر ان النياذج اذا سحق بالحديد اترفيه وخذشه وقدم منه النار ولا يعمل الحديد فيه وهو ياكله ويؤثر في كثير من الاحجار ويقطع الزجاج قطعاً ولا يقطع غيره وهو يخرط . ويؤتى به من بلاد الهند من اودية هناك وقد يوجد في اعلى مصر ايضاً . وقال في كثر التجار ان المعروف منه نوعان احدهما البيهقي وهي مدينة مشهورة ببلاد الروم من الاقليم الرابع والاخر التوري المجلوب من بلاد التوبة بالاقليم الاول . ونقل عن البيهقي انه يوجد مع الماس بواد ببلاد التوبة في الحصاء التي يجري عليها نيل الدبار المصرية ويستخرجها غطاسوم هناك يبلاد يقال لها العلابين مدينة اسوان ودنقلة

والمرغوف الآن ان مادة النياذج مثل مادة الياقوت والصفير لكنهما اليونانية مشهورة وهو اليونانية غير مشهورة بمزوجة باكسيد الحديد والسنكا . ويتوالماس في صلابته ولكن صلابته تختلف بحسب ما يمازجه من الحديد والسنكا . وليس في شكله ولونه ما يدل على انه من الحجار الكريمة . ويوجد بكثرة في جزيرة تكوس وغيرها من جزائر اليونان ومنها يجلب الى الاقطار المختلفة . وهو كثير الاستعمال في صقل الزجاج والحجارة الكريمة

النساء في الإسلام

للقاضي امير علي احمد علماء الهند

من مقالة له انكليزية نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر

لقد كان للنساء الأحرار العظيم في تقدم الامم وارتقاءها في كل الازمنة وبين كل الشعوب وكان هذا الاثر ظاهراً معروفاً ولو لم يُعترف به دائماً . وهو يختلف باختلاف الاحوال ودرجات العمران ولكنه لم يشرف على المساواة بين الجنسين فقد كان لبعض النساء اليونانيات الشأن العظيم في سياسة بلادهن حين كانت منزلة المرأة دون منزلة الرجل فيها . واتصل الناس الى الاعتراف بالمساواة المطلقة بين الجنسين رويداً رويداً غير متقادين الى ذلك بشريعة دينية او قوانين بشرية بل بما اكسبهم ابناءه الارتقاء الادبي والمادي مدة قرون كثيرة من استئثار العقل وتهذب الاخلاق . على انه ما من مقياس يقاس به ارتقاء الامة مثل منزلة المرأة فيها . فاذا وقفت بجانب زوجها متمتعاً بالحقوق كلها حرة متخارة لا كاملاً لاولادها مجردة عن كل صفة اخرى بل كربة ليتيم - لا كدمية يسر بالنظر اليها بل كثيرة له وصديقة فحينئذ يقال ان الامة التي بلغت نسبة النساء الى الرجال فيها هذا المبلغ من الارتقاء قد صارت امة مرقبة حقيقة . وما من امة يظهر صدق هذا القول في تاريخها ظهوره في تاريخ الامة العربية كما قال صاحب "كتاب الارتقاء في عصر الخلفاء" فانه لما كانت الامة العربية في اوج مجدها لما قبضت على السيف والقلم وكان لها فيهما القدح المملئ والمرأة الضعيفة كانت نساؤها مثل رجالها بل كان الرجال يحترمونها احتراماً يقرب من العبادة . ولكن فساد الاخلاق الذي نتج عن فساد الاحكام قوض سلطة الدخلاء الذين جاؤوا الامة بكل ما يضعف عزائنها ويفسد اخلاقها فانحتمت صورة المرأة العربية الحرة الشائبة الالية النفس وقامت مقامها صورة النساء المترفات التحجبات اللواتي اقتندين بقصيرات الروم والفرس في الترف والطمع والكسل

كان للمرأة شأن عظيم ومقام رفيع عند العرب وكانت لها في امور قومها كلمة نافذة فوق ما نظن كما ترى في قصة زوجة الحرث بن عوف سيد بني مرة التي اصحمت بين قبيلتي عيس وذبيان بعد ان كادتا تفنيان . ولكن لما جاء الاسلام كانت الاخلاق قد فسدت في مدائن العرب وكانت الحظايا والقيان قد تيارن مكائناً ربيعاً وصار مقاسهن مثل مقام اسبانيا في ايتنا . وقام اهل الخلالة من المدن وساولوا معازلة نساء اليبدا ولو ثبت نيران الحروب على اثر ذلك .

وقد منّ النبي السن لعلاج هذا الداء ووضع الأحكام لحفظ العفة والصيانة. والقواعد التي توخى مثل ذلك فلما يفهم المراد بها وكثيراً ما تأتي على ضد ما وضعت له ولكن قواعد نبي الإسلام من حيث مقام المرأة مساواتها للرجل في المحرق المدنية حفظت شهامة العرب وأبقت المرأة في مقام رفيع إلى عهد الخليفة القادر بالله. واستخدم العرب الخليان في عهد معاوية آخذين ذلك عن الروم واقتبسوا نظام الحرم في عيد الوليد الأموي الثاني. وأمر المشوكل "نبرون العرب" بفصل النساء عن الرجال في الولائم والحفلات العمومية. ولكن بقي النساء يختلطن بالرجال إلى أواخر المئة السادسة للهجرة وكان يقابلن الزوّار ويعقدن مجالس الانس وبعضهن إلى الحرب لابسات الحديد ويساعدن أخواتهن وأزواجهن في الدفاع عن القلاع والمقاتل. ولما اضمحل شأن الخلفاء في أواسط المئة السابعة ومرقّ الثار شمل الدول العربية قام العلماء بتجادلون في هل الإليق بالنساء ان يظهرن أيديهن أو اقدامهن. ومن حين نشر الخليفة القادر بالله أوامره التي تدعو إلى التأخر ضعف شأن النساء في بلاد المسلمين عموماً ولم يشتهر منهن بعد ذلك إلا قليلات في أزمدة متفرقة بحسب ما أوتين من علم الحمة وسعة الإدراك

وكثيراً ما أودى الحس الديني بالرجال إلى احتقار النساء وقال أهل الزهد والتشفّ أن المرأة لتقتل أبواب السعادة وتندس السم في كأس الرجال. واصلق من ذلك الحديث النبوي القائل ان "الجنة تحت اقدام الامهات". وما من أحد بحث عن اصل الاديان الا ورأى امرأة عند يسوع كل ديانة روحية تبت الحياة في ذوبها. ولولا المرأة ما صار الإسلام قوة حية فانه قبلما عرف النبي حقيقة ما دعي إليه — لما كان مرتاباً في حقيقة الاصوات التي كانت تنادي بهل هي من الله أو من الشيطان — لما كان في حالة اليأس والتسوط في ذلك الحين بادرت إليه زوجته مخدجبة التي كان يحبها ويكرها فغيب قلبه وشددت عزائمه ثم لما قارم اعتصاب ذويه عليه وبضيمه وقفت بجانبه هذه المرأة الفاضلة ام المؤمنين وشاركته في السراء والضراء بل كانت أول من آمن به حين هجره كل أحد

وبعد فقد اعتاد أهل الحضارة على اختلاف اجالهم ان يجردوا من صفات النساء صورة كنية بدعية يصفون بها المرأة الكاملة وهذا الذي دعا المسيحيين إلى عبادة مريم العذراء ودعا المسلمين إلى احلال بنت الرسول ورفع محل بلفه كالنساء. واكرامها لا يقتصر على الخاصة من اتباع ايها بل يشمل جمهور العامة ولا سيما النساء منهم

فانه لما مات ابنه النبي اتجهت عواطفه كلها إلى ابنته فاطمة قربت وتعلقت حتى صارت من طبقة اعم الرجال بين قومها وكانت متصفة بالوداعة والانفة واقترن بها الامام علي وهي سيدة

السادة عشرة من عمرها. وكان حب هذين الزوجين المتبادل وحبهما كليهما لولديهما وحب النبي لبطيخ مما تصرف به الامثال . وكانت تقوم بما يجب عليها من الاعمال البيتية وتجمع الصحابة والانصار رجالاً ونساء في دار بيتها او في المسجد وتقوم خطبة فيهم بالوعظ والانداز . ولم يزل كثير من مواعظها محفوظاً حتى الآن وفيه من الدلالة على كرم الاخلاق وسمو الآداب ما يعود بالقرن على افضل النساء في كل زمان ومكان . ولقد كان الاسلام في اول عهده يحظر الترفه على اتباعه كما كانت النصرانية في اول عهدها وبقي بنو امية على ذلك وناؤهم مقتديات بالزمراء في العفة والسياسة والاهتمام بشؤون بيوتهم^(١) يثقلن لعين الرائي في هدوهم ووقارهن واعنائهن الدائم بيوتهن العقيلات الرومانيات او نساء الولايات الاميركية الشرقية المعروفة بنير انجلند . وكن يتقاطرن الى المساجد ليسمن خطب الخلفاء والعلماء ويتعلمن الفقه والتفسير ويعلمن اولادهن كما تعلم ربيعة الراي فان اباه خرج في البعث الى خراسان ايام بني امية وهو حمل في بطن امه ثم عاد بعد سبع وعشرين سنة فوجده من العلماء الاعلام ووجد امه قد انفقت ماله كله على تطيبه

الا ان انتشار لواء العرب في المشرق والمغرب واستيلائهم على افضل البقاع المعمورة وانهبال الثروة عليهم كل ذلك دعا الى توسيع معارفهم فلم يعد نساؤهم يقتصرن على مطالعة القواعد الشرعية والاحاديث النبوية بل درسن الشعر ونسج الادب وبرعن في ذلك وكن في خلافة الوليد وهشام ينظمن الشعر ويخطبن الخطب مثل اكبر الشعراء والخطباء . ولم يقتصر ذلك على نساء الخاصة بل تناول نساء العامة كما ترى في ما ذكره ابن خلكان في وفيات الاعيان واشتهرت حينئذ السيدة سكينة بنت الحسين بن فاطمة الزهراء . قال ابن خلكان انها كانت سيدة نساء عصرها ومن اجمل النساء واظرفهن واحسن اخلاقا . وكانت قدوة النساء في ذلك العصر حتى انهن كن يثقلن بها في لبسها وتصنيف شعرها ومن ذلك الطرفة الكينية نسبة اليها^(١)

ولم تقتصر السيدة سكينة على ان تكون مثالا لنساء قومها في الازياء بل كانت مثالا للرجال في الآداب والنضائل فكانت تجالس اجلة القوم ويجمع اليها الشعراء والعلماء رجالاً

(١) قال مصعب كانت سكينة عذبة تجالس اجلة من قرين وتجمع اليها الشعراء وكانت ظريفة مزاحة وكانت احسن الناس شهرا وحكمت تصف جنبها تصفيقا لم ير احسن منا حتى صارت تلك الجملة تنسب اليها . ويظهر ما روي عن خروج السلمة في وجهها ولها لاجي جنبها وانتقادا على الشعراء انها كانت من اكثر الناس جلدا واشدهم افة وادرام بنون الانقاد

ونساء وكانت دنوما نادياً لاهل الفضل. وجرى نساء عصرها على مثالها اقتداءً بها وكانت تحيي مجالسها وتزيد بهجتها بظرفها ومزحها وكان خلفاء دمشق ينظرون بعين انفضية الى اولاد فاطمة ولا يصد عنهم كانوا يصفون العيون والارصاد على من يدخل بيت مكينة ولكن الناس لم ينشوا عن حضور مجلسها فبقي الى اخريات ايامها عامراً بالزوار من كل انحاء البلاد وهي تقابلهم وتأسرهم وتتم عليهم بالاموال الطائلة ولا سيما اذا نظموا ناجادوا وقد تنقد اقولهم تقداً لطيفاً وترجمهم مواقع الضعف فيها كما فعلت مع الفزردق وجرير او ثني عليهم بما هم اهلها كما اثبت على كثير وجليل

وكانت ام البنين زوجة الوليد بن عبد الملك الذي فتحت اسبانيا في ايامه من صدقات مكينة المنجيات بها وكان لها كلمة نافذة عند الوليد ورأى شيح في سياسة بلاده وهي التي ساعدته على اجراء العدل والرفقة بالزعية. وكل ما فعله من الحنات كان بايعاز منها^(٢٧) ونصح الحجاج للوليد مرة ان لا يصغي الى مشورة زوجته ام البنين. وذكر لها الوليد ذلك فطلبت منه ان يستدعي الحجاج اليها فقابلته وعنته على اسلوب يظهر منه شأن المرأة في الاسلام حينئذ وما كان لها من السلطة النافذة^(٢٨)

(٢٧) قال مهلال الدين السبوي انه كان يجتاز الايام ويرتب لم الموديين ويرتب للزبي من يخدمهم وللانصار من يخدمهم وعمر المسجد النبوي ووزق النصارى وانضعفاء وانقرا وحرّم عليهم سؤال الناس وعرفت لهم ما يكفهم

(٢٨) قال المسعودي في مروج الذهب - مدخل الوليد داره وتصل في خلاله (اي تروح اليه) واحد ثم اذن للحجاج فدخل وكان عليه درج وكنانة وقوس عربية والظلال المجلوس عنده فبينما هو يجادلته اذ جاءت جارية فسارت الوليد ومضت ثم عادت فسارته ثم انصرفت فقال الوليد للحجاج اتدري ما قالت هذه يا ابا محمد قال لا قال بمعنى التي ابنة عي ام البنين تقول ما مجالستك لهذا الاعرابي استلم وانت في ضلالة فارسلت اليها انه الحجاج فواعها ذلك وفات ما احب ان يتلوهك وقد نزل الخنق فقال الحجاج يا امير المؤمنين دع عنك معانك النساء يخرق التول فاما المرأة ربحانه وليست بجرماته فلا تظلمن على سرك ولا مكابدة عدوك وابالك وشاورين في الامور فان رأيت الى انن وتزهدن الى وهن ... ثم نهض فخرج ودخل الوليد على ام البنين فاحسبها بتقائه الحجاج فقالت يا امير المؤمنين احب ان تامرني فدا بالاسلم علي فقال اهل . فلما دعا الحجاج على الوليد قال له يا ابا محمد سر الى ام البنين فسلم عليها فقال اعني من ذلك يا امير المؤمنين فقال لا بد من ذلك فضى الحجاج اليها فنجحت طويلاً ثم اذنت له فامرته فتمت ولم تاذن له في المجلس ثم قالت ابو يا حجاج انت المني على امير المؤمنين بتل ابن الزبير ابن الاشعث اما والله اولاً ان الله جعلك امير (اسمر) خلقتوا ما اهلكهمي الكعبة ولا تل ابن ذات النطاقين واول مرلود ولد في الاسلام . وما ابن الاشعث فقد والى عليك المزام حتى لقت يا امير المؤمنين عبد الملك فانا لك باهن النقام وانت في اضيقت من الثرن فاطنك رماهم وانجك كفاهم واولا ذلك اكدت اذل من القد واما امير المؤمنين تغير قابل منك ما اشرت يو عليه ولا

ولما كانت مكينة سائدة في الأرياء والآداب كانت رابعة العدوية الصالحة المشهورة سائدة في البر والزهد وكان لها الشأن العظيم عند أهل الصلاح كما كان للأولى الشأن العظيم عند أرباب الفنون والعلم . وما يدل على الانحطاط العمي الذي تلا ذلك ان فبر رابعة بقي بظاهر القدس يزور واما قبر مكينة فكاد ينسى مكانه . واقوال رابعة واخبارها في الصلاح والزهد يثقل بها وتشرح في كتب المحدثين واما تعمير مكينة بيوت العلم وبجالسها الادبية والشعرية فمن الآثار النائية . ولما انطب اخفاقي الشاعر الفارسي بمدح امي سبها رابعة اما مكينة واترأبها من روايات العلوم اللواتي بغن في صدر الاسلام فقلما ورد ذكرهن بعد خراب ازوراء

ذكرت ثلاثاً من النساء المعتازات في عهد بني امية وكل منهن قتل طائفة من نساء عصرها وألقت الآن الى عهد بني العباس الذي بلغت علوم الطب فيه اوج مجدها ثم انحطت منه الى الخيض وفي عهدهم نشأ كثيرات من عقيلات النساء وسمن الفقه والحديث وكن يقرنن في المدارس والبيوت . والامام الشافعي على جلالة قدره قرأ الفقه والحديث على اثنتين من هؤلاء النساء

ولا مشاحة في ان خلافة بني العباس عادت بالارتقاء العلي والمادي فارقت الممالك الاسلامية في عهدهم ارتقاء لم يسبق له نظير وبقيت منزلة المرأة على حالها تقريباً الى ايام الخليفة المواتق . ذكر المعري في مروج الذهب ان ام سلمة تزوجت بابي العباس السفاح عن حب وشغف وكان مملقاً لا مال عنده ولا موضع له بالخلافة وقد لقب بالسفاح لتكبر بني امية وكان شديد الغضب ولكن ام سلمة " غلبت عليه غلبة شديدة حتى ما كان يقطع امرها الا بشورتها وبأمرها " . ولما افضت الخلافة اليه لم يأخذ حرة عليها

ويذكرني امرام سلمة بالخيزران زوجة المهدي الثالث من الخلفاء العباسيين وما كان لها من اليادة عليه وعلى من في بلاطه فانها كانت عاقلة حازمة ماهرة في اساليب السياسة يقصدوا الناس في حاجاتهم ويقنون بياجها من الامراء والوزراء والعلماء والشعراء بل كاد شعبها يعدها لكرمها وحقها . وبوساطتها رد المهدي الى بني امية املاكهم التي حبسها عنهم

صغ الى نصيبك . قاتل الله الشاعر وقد نظر اليك وسنن خراة المحرورية بين كتبك حيث يقول

اسيد علي وفي الحروب نعامه فربما تفرح من صغير انصاره

هلا مرت الى عزاله في الرعي بل كان قلبك في جنابي طائر

اخرجت عني . فدخل الى انزيد من فورو فقال يا ابا محمد ما كتب فيو فقال والله يا امير المؤمنين ما سكت حتى كان بعض الارض احب الي من ظهرها « انتهى باختصار قليل ولعله اختصار في الدخيل

ولكن المرأة التي كان لها الشهرة العظمى في ذلك العصر المشهور بكثرة عقائده زينة زوجة هرون الرشيد . تزوج بها في عهد الخليفة المنصور فلما ولي الخلافة اتسع المجال لمواهبها وفضائلها وقد اقبلت لها اطيب ذكر سيف قلب المسلمين يجرها الماء الى مكة وبنائها مدينة الاسكندرية بعد ان خرجها الروم . وكانت اذا مضى زوجها لفزوتها تكاتبه شعراً . ولما مات ابنها الامين اختارت العزلة وحلت بوران زوجة المأمون محلها وهي فارسية الاصل لجمعت بين مهارة الفرس وافتة العرب ولم تبلغ مبلغ زينة من العلم ولكنها كانت سريعة النظائر تقدر ذوي القرائح قدروهم فاشأت في بغداد المدارس والمستشفيات للنساء ووقفت عليها الاموال الطائلة . ومن الغريب ان هذه المرأة الفاضلة لا تذكر بظرفها وجمالها ولا بكرمها واحسانها بل بطعام استبطته وينسب اليها . وقطر الندى زوجة المتضد ووالدة المكتفي كانت عالمة متفهمة يجتمع في مجلسها النساء البارعات في فنون الادب وتجد منها التجارات في العجم الفسقية والمشهورات بالتق صدراً رحيماً . ولما ولي ابنها الخلافة كان صغير السن فقبضت على ازمة المملكة في صفوه وبقيت قابضة عليها بعد ان بلغ اشدده . وكانت تعذر في مجلس المظالم وتقابل الوفود والسفراء تحضرة بوزراء المملكة ووجهائها وكان يجلسها خاصاً بالرجال والنساء من كل من اهل مقامه او علمه للحضور فيه . وقد ساء الامام السيوطي بما كان لها من السلطة فكتب في القرن السادس عشر ما نصه

” وفي سنة ٣٠٦ فتح مارستان ام المتندر وكان مبلغ النفقة فيه في العام سبعة آلاف دينار . وفيها صار الامر والهي لحرم الخليفة ولنائه لراكته وآل الامر الى ان اموت ام المتندر بمثل القهرمانه ان تجلس للظالم وتظفر في رقاع الناس كل جمعة فكانت تجلس وتحمض القضاة والاعيان وتبرز التواضع وعليها خطها “

ولا بد من ان يسأل سائل هل كان نساء اطفالاً وغيرهن من النساء يبرزن ملثقات بالاكفان كالنساء الشرقيات في مدن المشرق الآن . ويظهر لي انهن لم يكن يلبسن غير النقاب يترن به وجوههن كما تسترنه النساء الان باليشمك فيخفي غضون الشفوية ويظهر جمال الصبا . اما البرقع الشامل للرشاح والنقاب والشارف لم يشع الا في اواخر عهد السلاجقة (في اواخر القرن الثاني عشر ليلاد) . واما الاحتجاب بالبردة على ما هو شائع الآن عند سبلي الهند وغيرها من البلدان فلم يكن معروفاً في تلك العصور . والنساء من الطبقات العليا كن يظهرن بين الرجال غير متبرعات . قال الامير عثمان بن مقصد في تاريخ حياته ان امه واخواته كن يجارين الافرنج دفناً عن حصتهم في حروب الصليب وكن يظفن

بين الجنود يقوين عزائمهم ويفترقن عليهم الاسلحة. وخرجت اثنتان من بنات عم النصور الى حرب الروم لابتين دروع الزرد. وقامت امرأة في عهد الرشيد وانضت الى الطوارح تحاربهم معهم^(٤٥) وكانت نخر النساء تقطب في مساجد بغداد. وفاطمة ام الخير وفاطمة ام ابراهيم اليزداني ثمرتان الرجال والنساء الحديث وعظم الكلام. والامام الشافعي سمع الحديث على السيدة تقيسة وصلت عليه لما مات ومن حين امر الخليفة القاهر بالله العباسي بنح النساء من دخول المساجد والمدارس وكل مكان يجتمع فيه الرجال الا متفرقات المخط شأن المرأة وابداً المخطاط الاسلام ولم يقم بعد ذلك من النساء الشهيرات الا قليلات. في ازمة متفرقة مثل زليخة بنت نظام الملك وزير ملكشاه وخديجة اخت صلاح الدين فقد كان لكل منهما شأنًا في عصرها. والثانية وتلقب ست الشام انشأت المدارس في اماكن كثيرة ومدستها في دمشق تسب اليها. ومن هولاء الشهيرات ايضاً تركان خاتون زوجة ملكشاه فلها كانت تدبر املاكها وتنتصر في مجالس مشربها وتخرج للصيد راكية^(٤٥) وابنها السلطان سنجر كان من اضل الملوك واكثرهم بدلاً للطاء وقد ذكر الانوري اعماله بالتفصيل اما اعمال زوجته فلا يذكر الا طرف منها في بطون الاوراق ويظهر منها انها كانت ترافق زوجها دائماً في غزواته وكانت معه لما واقع الاترك الغزنبارت الدائرة عليه واخذ اسيراً وأسرت معه وماتت في الاسر

(٤٥) لعله اراد ليل بنت طريف اخت الوليد بن طريف. قال ابن الاثير قتل الوليد صبيته اشد ليل مستعدة عليها. الشرع فصلت لعل على الناس وهي تحول تركي اخاها
 يعل تاتار رسم قصير كانه على علم فوق الجبال منفر
 قضن جورداً حاقباً وثاملاً وسورة مقدم وقتب صبيته
 ٧١ قائل الله الميحي كيف اضمرت قتي كان باخرووف غير عتيفر
 فان يلك ارداه بريد بن مزور قيارب حيل قضها وصنوف
 ٧٢ بالثوري للترايب بالردى ودهر ملخ بالكرام عتيفر
 وللبدر من بين الكواكب قدسوى وللشمس ست بعده بكرسوف
 فيا شجر الخابير مالك مورثا كانك لم تجزع على ابن طريف
 نقي لا يجب انزاد الا من النقي ولا المال ٧١ من فنا وسوف
 ولا الميحي الا كل جرداه شطبه وكن حسان بالدين عروف
 فلا تجزعا يا ابي طريف فاتي اري الموت تر الآ بكل شريف
 فتذناك فتذناك الربيع قليتنا فديناك من دهانا بالرفق

(٥٥) وهو اخذها ذكره ابن الاثير انها كتبت موت زوجها وبذلت الاموال للامراء تراء وانحلتهم لانها مسود وعمره اربع سنوات وشهور وارسلت الى الخليفة المتدي في المخطبة لولدها تاجاجا بشرط ان يكون اسم السلطنة لولدها والمخطبة له فلم ترض بذلك الا بعد ان انصحا الامام الغزالي بان الشرع لا يحيل ولاية ابها لصغيره - وخرج كثيرون على انها تحاربهم وفهرتهم وردتهم الى الطاعة

العلاج باشعة أكس

لم تكن اشعة أكس او اشعة رنتجين تُعلم حتى استعملها الاطباء في الأعمال الجراحية للاستدلال على مواقع الرصاص في البدن والآفات في العظام فكان منها نفع عظيم كما ثبت في الحرب السودانية والحرب بين اميركا واسبانيا وحلت محلاً لا يستغنى عنها فيه بعد الآن وقد ظهر ان هذه الاشعة فعلاً ثابتاً بالجلد والشعر وسائر النسجة البدن يختلف عن فعل النور والحرارة كما انا في صفحات المقتطف غير مرة . ثم رأى بعض الاطباء انه قد يكون لها فعل ببعض الامراض الجلدية او الميكروبية فاستعملها بعضهم في داء الذئب الاكآل الذي يظهر في الوجه وهو نوع من التدرن فرأى منها فائدة واضحة فقد شفي بها واحد من اثنين عولجا بها بعد ان عولج ثمانية اشهر نحو عشرين او ثلاثين دقيقة كل يوم والثاني كاد يشفي تماماً

وعالج آخر عشرة من المصابين بهذا الداء وقال ان نجاح العلاج يتوقف على الاعتناء باستعمال الاشعة حتى لا تحرق الجلد واذا احترق وجب ان تتوقف المعالجة برهة . وعنده ان لهذه الاشعة فعلاً خاصاً بالنقط التي يضرع الذئب منها . واذا شفي الذئب بهذه الاشعة لم يبق بعده ندوب وقد عولج التدرن الداخلي بهذه الاشعة فاستفاد بعضه وشفي البعض الآخر من ذلك فناة مصابة بتدرن البريتون عولجت بهذه الاشعة في خمسين جلسة وكانت تجلس كل مرة نحو نصف ساعة ويوضع الاثيوب فوق جلد البطن بنحو ١٢ سنتيمتراً نزلت كل اعراض الداء تماماً واستعملت ايضاً لزعم الشعر من حيث يراد نزعها وقد ذكر جوتاسي انه نزع بها الشعر من اربعين شخصاً وانتظر ستة قلم بيت ثانية . وذكر شيف وفرند انها نزعها بها الشعر من سبعة واثاراً ان يكون الجري الكهربائي خفيفاً ولا يستعمل كل مرة اكثر من عشر دقائق ويوضع مصدر الترو على ٢٠ او ٢٥ سنتيمتراً من الجلد ولا يد من ثلاثين جلسة او اكثر . ويسمر الجلد في اول الامر قبلما يسقط الشعر ثم يعود الى لونه الطبيعي

وقد ابا ن طمن في جرنال اشعة أكس الاميري ان استمرار الجلد ناتج عن امتصاصه للاشعة التي تصل اليه اذا كان الاثيوب غير شديد الفراغ او اذا كان زجاجه ليتاً اما اذا كان زجاجه صلباً او كان فراغه بالفاً فالاشعة تنفذ الجلد ولا تؤثر فيه

وكتب الدكتور ليوزد في تلك الجريدة ان كل ما ينسب الى اشعة أكس من الافعال الدوائية يمكن ان يحدث عن الاشعة الكبرائية المتوازنة نفسها كما يحدث عن اشعة رنتجين فاستخدامها في صناعة العلاج نفع كبير

ادوية الاسنان وعلاجها

لمحضرة الدكتور اسم يوسف عزيملي طبيب الاسنان

تمهيد

اذا تصفنا اساطير الاولين لم نجد فيها ما يستحق الذكر عن هذه الصناعة ونقدتها سوى كلام مختصر جداً يظهر من ان الاولين لم يعتبروها كالمحدثين ولذا دامت على ما كانت عليه من التأخر قرونًا كثيرة . واول من التفت اليها المصريون فتعاطوها لكن ليس حسب القواعد العلمية وكان الابن منهم يرثها عن ابيه خلفاً عن سلف فدامت معصورة في ايادي الجهلة والحلافين واتصرهؤلاء على قلع الاسنان . ولم يوجد من آلتها في الآثار التاريخية سوى الكلابيات المصنوعة من النحاس لكنها ضخمة غير شائعة

ويظهر من مطالعة تواريخ الاقدمين ودرس ما اتصلوا اليه ومارسوه من الصناعات والتنون انهم لم يعرفوا من ادوية الاسنان سوى القليل واتصروا من معالجاتها على القلع وهذا تركوه للحلاقين كما ذكرنا فاساءوا استعماله واي اساءة واعتمدوا على التاريخ لم يعرفوا سبباً لالم الاسنان وبقي الجهل بامراض الاسنان عامماً الى القرن الخامس قبل المسيح اذ اخبرنا هيرودوس المؤرخ الشهير وغيره من الكتابة ان اطباء المصريين قسموا صناعة الطب الى اقسام بعضهم كانوا يعاطون طب العيون . وبعضهم مداواة اوجاع الراس . وآخرون امراض القناة العصبية وغيرهم امراض المقعدة . وبعضهم اوجاع الاذن ولم يذكروا ان احداً منهم التفت الى معالجة الاسنان وما ذلك الا لانهم كانوا يكتفون بقلمها للتخلص من اوجاعها فاذا شكها لهم احد من آلامها كانوا يطالونها بالحديد الحصى بالنار او يصبون عليها الزيت او البلاسم الصخنة او يكون فك المألوم بالنار وهكذا كانت علاجاتهم في زمن بقراط وافلاطون وارسطوطاليس وجالينوس وغيرهم من غير ان تقدم خطوة حتى ظهر الطبيب والمشرع المشهور يوحنا هنتر الانكليزي الذي هو اول من ألف وكتب في طب الاسنان وجراحاتها وذلك سنة ١٧٧٨ ومنذ ذلك الحين حتى الآن اتقنت اثره كثير من الاطباء الاوربيين والاميركيين الذين شروا عن ساعد الجدد ونهضوا نهضة علمية واحدة واخذوا في درس الاسنان ونشرها المدقق ففحصوا تركيبها ووظائفها الفسيولوجية وتأثيرها في المضغ فوسعوا نطاق معالجاتها واجروا الامتحانات والتجارب العديدة بعمل العمليات الجراحية وجده واحد بعد الآخر في اتقان الاعمال الميكانيكية واختراع آلات الاسنان المختلفة لعملها ومعالجتها لكنها بقيت معصورة في بعض افراد منعموا اسرارها عن العموم وكتبوا كلاماً

اخترعوه وتوصلوا اليه ولم يظفروا عليه احدًا الا ورثتهم من بعدهم حتى النصف الاخير من القرن الحاضر اذ تقدمت العلوم الطبية والجراحية فانتبه بعضهم لجراحة اللثة والاسنان وتبعهم غيرهم واتصرف قسم منهم على معاطاة هذه الجراحة فدامت مقتصرة في افراد منهم وداموا لا يسمحون لاحد بتعلمها الا لانا من مخصصين يتأثرون فيهم الميافة للقيام بالتعهدات والشروط التي كانوا يطلبونها منهم بدفع اجرة معلومة تفوق حد الاحتمال وتخصيص قسم من ارباحهم يدفعونه اليهم على مدة معلومة حسب صك التعهد . ثم اتقوا عمل الاسنان الصناعية فشكّن الادرد من ان يفضح بها طعامه وارجعوا الى الخطيب فصاحته واعادوا الى الحنان حيثه وجوه من الطبيعية والى الشيخ لدة المضغ في تناول الطعام التي لا يعرف قيتها الا من فقد اسنانه او اهل نظافتها فابتلي باوجاعها وامراضها

ويؤثنا ان نقول ان كثيرين لا يزالون حتى الآث غافلين يهملون معالجة اسنانهم وبعضهم لا يكثرثون نظافتها خصوصاً الذين تشبهوا بعض الاوربيين فاكثروا من تدخين السيكار والسيكاره ومضغ التبغ وانصبوا على شرب المكراث وداوموا على شرب القهوة والشاي وبقيت السوائل الحارة الحضة وجعلوا جل اعتمادهم على التفدي بالعموم التي هي من اعظم مسببات لفقد الاسنان والامراض المختلفة كما اوضح كثيرين من الاطباء حديثاً حيث لا يخفى ان اطعمة كهذه اذا بقيت فضلتها على السن مدة تسده بنادها لانها تتحول في اللثة تحولاً كجاً وياً الى مواد حريفة مضرة خصوصاً اذا لم تنزع حالاً فاذا تركت تتجمع على عنق السن او يقرب مفرسه في السنغ فتقرحه وبعد ذلك تجرد اللثة عن عنقه فيضعف في مفرسه ثم يتخلخل فيسقط

وقد امتحن الدكتور ويستكوت سرعة تأثير هذه الفضلات في الاسنان فوجد بعد التجارب الكثيرة ان الاطعمة والاشربة التي يقع فيها الاختيار بقول اكثرها الى حوامض مضرة بالاسنان مثل الحامض الخليك والستريك والحوامض المعدنية فكلمها تسد السن في مدة ٤٨ ساعة لانها تتخذ بنصفات الكلس و كربوناته الداخلة في تركيبه وتركيب العظام العضوي . وبرهاناً على صحة تأثير هذه المواد كثيراً ما ترى ان التفري يثدي من ظاهر السن لا من داخله والسبب في ذلك فعل المادة المتحولة الى التساد بظاهرو . فاذا زرعت بالتنظيف حالاً قيل ان تسد او يقع فيها الاختيار فلا تضر به . اذا المحافظة على نظافة اللثة امر واجب لمن احب ان يتخدمه اسنانه زماناً طويلاً

ولما كانت الاسنان تتخلف في اسطفاها وفسحاتها واستقامتها النسبة بعضها الى بعض فقد

درس بعضهم هذا الموضوع درساً مدقّقاً فوجدوا ان المزاج دخلاً عظيماً في اصل تركيبها الخلفي ولذا يقتضي تقرّبها ومعالجة اعوجاجها والانتباه للمحافظة عليها بالظافة وتحمين مزاج العليل ومعالجته بكل ما يلزمه من الادوية لتنويعه والمصلحة لحالة الدم واعضائه الاستحضارات المقرّية للبنية والجهاز العصبي

وقد قلنا ان أكثر امراض الاسنان ناتجة عن فساد فضلات الاضمة التي تكوّن فيها الميكروبات المرضية فعلى الاسنان ونخرها كما ينخر الدود الاثمار فاذا تكوّنت على الاسنان وتركت عليها فالغالب انها لتلتها وتصبح رائحة الفم كريهة منتنة وتضعف البنية وتجرد عن اصول الاسنان وتكوّن عليها طبقة صلبة يصر نزعها بالسواك والفرشاة فيضطر المرء ان يستعين بطبيب الاسنان لكشطها . وقد يعترى الاسنان الداء المعروف بالخاليفر فيقع سن بعد سن او تأكل جوهرة الميكروبات المتراكمة عليه



(١) انواع من الميكروبات تكون في الاضمة القابلة للفساد

وقد وجدوا ان لعصير الاثمار الناضجة التي تؤكل غير مطبوخة فعلاً شديداً بهذه الميكروبات فيبيتها ويعين على تنظيف الفم والمعدة منها ولذلك تجب آكلي الاثمار والمواد النباتية على انواعها اقل تعرضاً لتلف الاسنان وسوء الحضم

وقبل ان نتكلم على تركيب الاسنان الطبيعي وتشريحيها الطبي وفرائدها الفسيولوجية والتغيرات التي تطرأ عليها في كل دور من ادوار الحياة نذكر شيئاً يسيراً عن هذه الميكروبات فقد وجدوا منها نحو ثلاثين نوعاً تعيش في الفم واليها ينسب ما يعترى الاسنان من النخر والالام والانحلال . وهي كثيرة في كل مكان وتدخل جسم الانسان مع الهواء الذي يتنفسه والماء الذي يشربه والطعام الذي يأكله فاذا كان الجسم سليماً والصحة جيدة تغلب عليها في الغالب والا تغلب عليه وهي ليست من نوع واحد ولا افعالها متماثلة

والانواع التي ثبت ضررها بالاسنان كثيرة منها ما هو مرسوم في الشكل الاول وهو يكوّن بالاكثري في الاضمة الحيوانية التي يعترىها الفساد ولذلك يفتب كثيرون الآن الى ان ادواء

الاسنان سبب أكثرها عن الإكثار من اكل اللحم وأنه لو انتصر الناس على اكل الخبث والخضر والاشجار لبقيت أسنانهم قوية متينة كاسنان أكثر المتوحشين



(٢) ميكروبات تكثر في النخ واثقائه الهضمية

ومنها الانواع المرسومة في الشكل الثاني وهي تؤثر في النخ وتفسد باثقائه الهضمية. والانواع المرسومة في الشكل الثالث وهي تولد على اللسان فزوة يضاء سميكة وتجعل طعم النخ مرًا في أكثر الاحيان



(٤) الميكروب الذي يخر الاسنان



(٣) نوع من ميكروب النخ

والمرسومة في الشكل الرابع وهي التي تسبب فخر الاسنان وتسوسها وترى بالميكروسكوب مثل عصي مختلفة مختلفة طولاً وشكلاً كما في الرسم. وهناك انواع اخرى لا يسعنا المقام لتعدادها كلها فنكتفي بما تقدم. ومعلوم ان هذه الميكروبات لا ترى بالعين بل بالميكروسكوب لصغرها

الاسنان الطبيعية

ووضعت الاسنان في النخ على غاية الاحكام في شكل قوسين وهي من اصل ما في الجسم كله ليسهل عليها طعم الاطعمة الطيبة فتتزوج باللعب ويسهل ازديادها وضمها وفي كل من أربعة اجزاء متنازة وهي اللب والدانتين والينا والجدار او الطلاء الحجري. اما اللب فهو القسم الاوسط من السن المدلول عليه بالطرف ج في الشكل الخامس (وهو رسم

الآخر وذلك بين الشهر السادس والسابع وهو الغالب وقد يظهران في الشهر الخامس أو الثامن ثم يظهر القاطعان المترسبان العلويان ثم القاطعان العلويان الجانبيان ثم القاطعان



شكل (١٥)

شكل (١٦)

السفليان الجانبيان ثم الاربعة الاضراس الاولى ثم الاربعة الاياب ثم الاربعة الاضراس الثانية او المؤخرة . ويكون ظهور الاسنان غالباً على حسب هذا الجدول

القواطع المتوسطة السفلي والعليا بين الشهر	٠٥ و ٠٨
القواطع الجانبية	٠٧ و ١٠
الاياب	١٢ و ١٦
الاضراس المقدمة الصغيرة	١٤ و ٢٠
المؤخرة الكبيرة	١٨ و ٢٦

والغالب ان الاسنان السفلي تبتق العليا بضعة اسابيع على هذا التسق وقد يختلف هذا النظام احياناً بل قد يظهر بعض الاسنان وقت الولادة وذلك نادر جداً

وترى الاسنان الزمنية في الشكل ٦ و ٧ و ٨ و ٩ حسب سطوحها واوراعها المختلفة في الثم ويكون عددها حينما يبلغ الطفل اربع سنوات من العمر عشرين سناً ثم يضاف اليها اربعة اضراس كبيرة اثنان في كل فك وهذه الاربعة ثابتة لا تسقط مع اضراس اللبن . ونحو السنة التاسعة من العمر يظهر اربعة اضراس كبار وراء الاربعة المذكورة اثنان في كل فك فتبلغ اسنان الولد ٢٨ بين اسنان واياب و اضراس

اما الاسنان الدائمة فيبلغ عددها ٣٢ كما ترى في الشكل ١٣ اي انها تزيد ١٢ سناً على الاسنان الزمنية وهي على حسب التقسيم الا في ٤ قواطع وسطى و ٤ قواطع جانبية و ٤ اياب كما في الشكل ١٠ و ١١ حيث تظهر وجوهها المختلفة و ٤ اضراس سفلي في كل منها حديتان

مقدمتان و٤ اضراس صغاري في كل منها حديتان مؤخرتان و٤ اضراس مؤخرة كبيرة و٤
اضراس ورثها وهي اضراس العنق كما ترى في الشكل ١٣ حسب سطوحها وأوضاعها المختلفة
وكل من هذه الاسنان مؤلف من ثلاثة اجزاء كما ترى في الشكل الخامس المكبر
كثيراً وهي التاج والعنق والجذر. اما التاج فهو انقسم العلوي العريض من السن او الضرس
فوق اللثة وهو يختلف حجماً وشكلاً حسب السن وتنظيم مادة صلبة جداً تسمى المينا لوقايتها
من التلف وقت طحن الاطعمة الصلبة. وهذه المادة لتأثر كثيراً بالحوامض لانها تنزع منها
بعض المواد المترتبة فيحدث انضراس المعروف. والعنق هي متصل التاج بالجذر تحيط اللثة
بجانب منها وتغطيها طبقة عظمية صلبة أيضاً تسمى العاج. والجذر هو الجزء الذي يغور في الحفرة



(ش ١٠) ١١١١ منظر القواطع من وجوها المقدمة

ب ب ب ب ب ب - سطوحها الخلفية

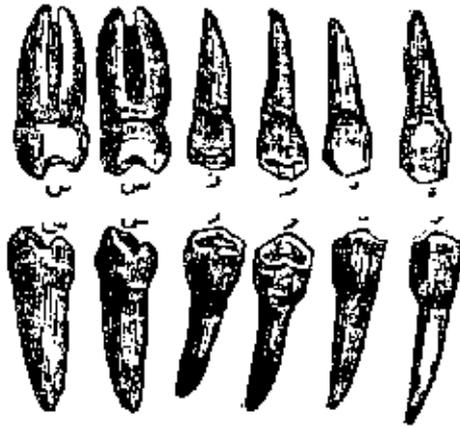
(ش ١١) ج ج ج ج - منظر الاياب من

وجوها المقدمة ج ج - منظرها من الجانب

ت ت ت ت منظر الاياب من وجوها المقدمة والجانبية

السخية في احدي التكتين وهو واحد في القواطع والاياب واثنان او ثلاثة او اربعة في الاضراس
وفي كل سن او ضرس تجويف في داخله يمر الى لبه عصب وشريان يرسلان الى
جوهره فروتاً صغيرة جداً ويخرج منه دويد بواسطة ثقب في اسفل الجذر فاذا اعتري السن
او الضرس نخر وامتد ثقبه الى داخل التجويف ودخه الهواء او مادة نخرية غريبة حصل من
ذلك ألم شديد فيلتهب لبه او عصبه وتترك في آلام الاسنان المجاورة له حتى لقد تعسر
معرفة الضرس او السن المصاب ولاسيما اذا كان النخر في أكثر من سن واحد وكان لون النخر
من النوع الابيض لا الاسود كما سيبي

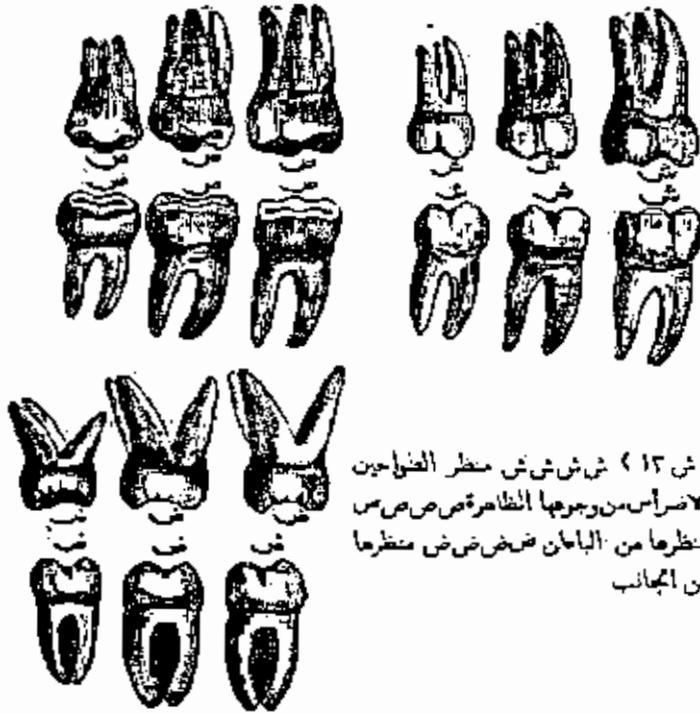
وحجم الاسنان والاصراس الدائمة يختلف كثيراً وذلك ظاهر من الاشكال المرسومة كما ترى في الشكل ١٠ و ١١ و ١٢ و ١٣ ومقابلتها بالاسنان الزمنية التي مرء الكلام عليها . والدائمة اقوى من الزمنية وامن فالتقواطع منها متينة دائمة في مغارسها وهي علي اتم المناسبة في تركيب اجزائها الثلاثة فان التاج فيها عريض سفلي الشكل في القواطع . معد لتضمم والقطع وهي تشغل مع الطواحن قسمي الفكين العلوي والسفلي وتثابه في عملها المتراض والمطاحن اذ يتصل حد القواطع السفلي بحد القواطع العليا وبذلك يتم عملها الميكانيكي . وعنتها ضخمة متينة طويل كدعامتها لها ينغرس في السنخ انتراساً متيناً . ويظهر جلياً ان نيجان القواطع في الفك العلوي اعرض منها في الفك السفلي ويتواءما في سطوحها المقدمة اسنك منه في سطوحها



(ش ١٢) ٥٠٥٠٥٠٥٠٥٠ منظر القواطع الجانبية من سطوحها الظاهرة . ر . ر . ر . منظر وجوها
الحكيمة والسانية . س . س . س . من . من . الاضراس ذوات المحدين

الظلفية وفي اجزائها الجانبية العلوية . واطرافها حادة جداً في الصغار لكنها تنظم كلما تقدم الانسان في السن . وحدتها هذه ثورق على كيفية استعمالها ووقوعها بعضها على بعض وقت المنع . وهذا الفرق ظاهر في الاياب كما سيف الرسوم المتقدمة آنفاً فيرى التاج فيها متيناً براس حاد . وهي اثنان في كل فك ويشبهان احياناً قواطع الفك العلوي الوسطى بزوايا تاجيها الا ان تاج الشاب محدب من الظاهر غالباً مقعر من الباطن بارز عن بقية الاسنان قليلاً ووظيفة الاياب مساعدة القواطع في التقطع والتزريق وهي طويلة جداً في الصواري لتستعين بها على مسك فرائسها وتمزيقها

والاصراس ذوات الحديتين ثمانية في كل فك اربعة كما ترى في الشكل ١٣
وتسمى ايضاً للاصراس الاولية او الاصراس الصغيرة يبرز من قاع كل منها ارتفاعان او
حديتان متقروطتان يفصل بينهما ثلم عميق . والحديبة الظاهرة بارزة اكثر من الباطنة وهما
اصغر في اصراس الفك السفلي منهما في اصراس الفك العلوي . ولكل من اصراس الفك
العلوي ذوات الحديتين جذران واحياناً جذر واحد واما اصراس الفك السفلي ذوات الحديتين



(ش ١٣) ش ش ش ش ش ش منظر الضواحين
الاصراس من وجهها الظاهرة ص ص ص ص
منظرها من الباطن ص ص ص ص منظرها
من الجانب

فكل منها جذر واحد فقط . وجذرا الاصراس الدنيا الحكيان او الباطنيان اصغر واقصر من
الجذر الخارجي . وفي نهاية كل من الجذور ثقب صغير لدخول الاوعية الدموية والاعصاب
ثم الاصراس ذوات الحديتين المتعددة وهذه تسمى بالطواحين كما ترى في الشكل ١٣ وهي ١٢
ضرباً ست في كل فك فالاربعة المقدمة منها تظهر في السنة السادسة والاربعة التي ورائها
تظهر في السنة الثانية عشرة والاربعة الاخيرة وهي اصراس العقل في السنة السابعة عشرة الى
الخامسة والعشرين وتتازع عن المتقدم ذكرها مجتمعا ومتانها . اما الضرمان الاول والثاني فهما
اكبر واغظ من الثالث . وسطرحها الطاحنة مغطاة بطبقة اسماك كثير من سطح الثالث يبرز من كل

منها اربع حديبات او خمس اوست وهي محكمة الوضع فتقى لامست حديبات الاضراس العليا حديبات السفلى حين المضغ حسب حركاته الرجوية اثمت هذه الطواحين عملها كحجر الرحي على غاية الاحكام . وترتكز هذه الاضراس في الفك العلوي بثلاثة جذور واحياناً باربعة او خمسة جذران منها يغرسان في الجهة الظاهرة او الوحشية من جسم الفك احدهما بجانب الآخر اما الجذر الثالث من كل ضرس منها فيتجه على شكل زاوية حادة منعكفاً نحو سقف الفم . والجذران الاولان هما الثيمان والاخير هو الجذر الخنكي . ولاضراس الفك السفلي جذران فقط كما ترى في الشكل ١٣ الواحد مقدم والآخر خلفي او ظاهر وباطن وتغرس هذه ايضاً بعضها بجانب بعض

اما الاضراس الاخيرة او اضراس العقل فهي اصغر واتصرر بما سواها . وكثيراً ما تتحد جذور العليا منها ولضرس العقل الاخير في الفك الاسفل جذر واحد غالباً وهو مخروطي الشكل . وهاك جدولاً تظهر منه ازمنة ظهور الاسنان الدائمة المتقدم ذكرها

٠٠٦ و ٠٥	بين السنة	تظهر الاضراس الاولى
٠٠٨ و ٠٦	" "	" التواطع المركزية الوسطى
٠٠٩ و ٠٧	" "	" " الجانبية
٠١٠ و ٠٩	" "	" الاضراس الاولى ذوات الحديبتين "
١٢ و ١٠	" "	" " الثانية "
١٣ و ١١		" الايياب
١٤ و ١٢		" الاضراس الطواحين الثواني
٢٥ و ١٧		" اضراس العقل

وقلما يحدث من ظهورها اضطراب في الصحة ما عدا اضراس العقل في الفك الاسفل فانها تسبب احياناً آلاماً عصبية وتبيح الاعراض المستيرية في النساء والامراض الصرعية في الجنين وعظشة البصر ورفص مارانطونيس واوجاع الاذنين والصدم والتانوس وذلك بسبب ضيق المكان الذي تحاول التوذ منه فتضغط على الفك وتتهيج أكثر فروع العصبية فيترك الجسم كله في الآلام حتى اذا نزع الضرس السبب لهذه الآلام زالت الآلام حالاً . وقد تحدث هذه الآلام مدة تبديل الاسنان الثواني ايضاً وخصوصاً حينما يقرب ظهور الضرس الثالث منها وذلك بين السنة العاشرة والثالثة عشرة . ومن جملة الاعراض المفردة بذلك حدوث سعال متعص او ذرب او تحول الجسم وصداع واوجاع عصبية في الجسم كله واحياناً

ارجاج في المنقطة . وقد شوهد زوال هذه الاعراض كلها عند ظهور هذا القرس . ويند
حيثما جرحت من الحشرات الحديدية مع تقطع من الخافض انيتريك والانتقال الى مكان
هواؤه صحي

ومن الغريب انه يظهر احياناً بعد سقوط الاسنان الدائمة اسنان اخرى وقد ارتاب
العلماء في صحة ذلك تبلياً لما الآن فقد ثبت وكثرت امثله ومنها امرأة عمرها ٩٨ سنة ظهر
لها ١٢ ضرساً اكثرها في الفك الاسفل اربعة منها لم تدوم بل سقطت بعد مدة وجيزة . ومنها
ما ذكره الدكتور سليد قال : " لما بلغ والذي السنة الخامسة والسبعين من عمره ظهر له قاطع
بدل قاطع سقط قبل ذلك بخمس وعشرين سنة . ثم لما بلغ السنة الثمانين ظهر له اسنان
كاملة في فكبه . ولما بلغ الثانية والثمانين سقطت هذه الاسنان كلها الواحد بعد الآخر ثم
بنت له غيرها بعد سنتين حتى اذا بلغ ٨٥ من عمره كانت اسنانه كاملة وتغير شعره الاثيب
حيثما فاسود واشتدت قواه . ثم مات فجأة وعمره مئة سنة " . وذكر غيره من الاطباء
ظهور مثل هذه الاسنان لكنها كانت صغيرة غالباً والذين ظهرت فيهم مات اكثرهم فجأة



باب تدبير المنزل

قد فهم هذا الباب لكي ندرج في كل ما يهم أهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام والشراب
والشراب والمسكن والزينة وشهد ذلك ما بعد بالنفع على كل عائلة

تمرير الاولاد وواجبات الام نحوهم

غضرة الدكتور داود افندي الي شعر

واجبات الام نحو ولدها الصغير ثلاث

- ١ - عليها ان تعرف القواعد العمومية لحفظ صحة الولد واجتناب اسباب الامراض
- ٢ - ان تعرف وتشرح الاعراض التي تراها في ابنها المريض لكي تتمكن من اعطائه ما
يلزم ومن اتخاذ الوسائل المرافقة لسفائه . وتلاحظ بعين نقادة ما يطرأ على اجهزته المختلفة من
الاحوال لكي تتخير بها الطبيب المداوي بالايضاح الكافي

٣ - ان تعرف كيف تفقد وصايا الطبيب في اعطاء الادوية واخلية وضرق المداواة والتربيض اللازمة فستعني عن خدمة لا يكون الخدمة حقها اذ لا حنان يضاهي حنان الام
اولاً - اتخاذ التدبير الصحية ولاعتناء بالاولاد وتزويدهم على التعب يفيد تقوية اجسامهم ودفع الامراض والطفل عنهم . فيلزم ان يشق الطفل دأباً هراء نقياً فتفتح انكوى والشايك وتهوى الغرف وتفتح النوافل لدخول اشعة الشمس اليها لان الطيب يدخل حيث لا تدخل الشمس ومن المعلوم لدى الجميع ان لورعا فعلاً عظيماً في قتل الميكروبات . ويفتضي ان يعود الطفل من صغر على الاغتسال بالماء الفاتر والبارد وما من افعال الراسط لتنج المسامات الجلدية واخراج الفضلات ونقبة الجلد وتقوية الجسم فلا يعود يتأثر من الفواعل الخارجية والتقلبات الجوية

واما الطعام فلا يكثرفيد من المراد الحيوانية واللحوم والادهان التي تورث القرس وعلل المفاسل وامراضاً اخرى مزاجية . وينصب على شرب اللبن الخلي ويعود الشرب منه في حال الصحة كل صباح فلا يابأه في حال المرض اذ هو وحده الغذاء اللطيف الموائع لعدتو كل حين . وينع عنه الحمر بتاتاً ويحتمب الحبوب والمخبات ما امكن اذ انها تورث الطفل عمراً في الهضم وعللاً معدية معوية

واما النوم فلا يكن اكثر من ٩ ساعات للاولاد (عدا الاطفال) وبوافقهم النوم باكراً والنهوض باكراً

ويتنى كثيراً بلعب الاولاد في هراء نقي او في البرية ولا يحصر الصغير منهم في المدرسة قبل من السادسة من عمره لثلاث تونه فائدة الرياضة واللعب

ثانياً - اذا مرض الولد لسبب من الاسباب فلي الام ان تعني به الاعتناء اللازم ويكون حينئذ موقفها حرجاً بسبب اضطراب افكارها وتبليل بالما ومع ذلك فعلياً ان تراقب جميع الاعراض التي يشكو منها لتعرف كيف تطمي الطيب الافادات الحقيقية

والوقت الانسب للمراقبة وقت النوم فعلياً ان تلاحظ ظواهره تفرى على وجهه هيئة الكآبة والمرض وتلاحظ فيه الطوارئ الآتية : في العال الصدرية المراقبة بسر في التنفس يكون الوجه اصفر اللون والوجنتان محمرتين ونفخا الانف تمددان على التعاقب . وفي الهيفة يشمر الانف وتقوم العينان ويكون حولها هالة زرقاء ويكعد الوجه . وفي التهاب الاعشية الدماغية يحمد النظر ويكتب الوجه هيئة البلادة . وفي اليرقان يصر الوجه وطح الجسم كله العينان . اذا اتعت اخذقة ولم تعد لتاثر من التوردت على علة دماغية او على الكنة

او على التسمم باحد متحضرات البلاذونا . واذا ضاقت فعلى التسمم بالافيون . واذا جمد
 البصر او اصاب بعمول دل على التهاب اغشية الدماغ وهو من اعراض الشجيات العصبية
 (هزة الحائط) . واذا اصفرت الصلبة (الياض) دل ذلك على اليرقان .
 الجلد . يقتضي ان يفحص جلد الاولاد جيدا ولا سيما اثناء الحلى لئلا يظهر عليه نقاط
 يدل على احدى العلل النفاطية (كالحصبة والقرمزية والجدري) واذا ظهر شيء من ذلك
 فيقتضي اعلام الطبيب حالاً لان جميع هذه العلل خطيرة اذا كانت شديدة الوطأة اوراقتها
 علة اخرى اشتراكية . وفي الانجليزية (الشرى) يظهر عليه نقاط خصوصي يتميز بشكله واكلايه
 الخلق . يجب على الاسات ان يارسن فحص الخلق في الصغار ويعلمهم ان لا يجزعوا منه
 والا فتلقى صعوبات كثيرة في تشخيص الامراض ومداواتها قد تؤدي بحياتهم . واذا اصاب
 ولد بعلة في حلقه فلنبادر امه الى فحصه حالاً ولا يثنى عزها بتوسلاته ويعوده الفارضة لانه
 يقاوم طالما وجد الى المقاومة سيلاً واما اذا اصرت عليه وقد عرف منها ثباتاً وتناً كد ان
 لا خلاص له من يديها فيذعن حالاً ويفتح فاه صاغراً . ومن افضل الطرق لذلك ان يلف
 جذعه بقماش يحيط به وباليدين المندودتين ويثبت هناك بدبوس ثم يوضع على حوض مساعد
 يثبت رأسه بين يديه بوضعها على اذنيه ثم يفتح فمه بذب ملتقة ويستضاء بنور شمعة تعكس
 اشعتها بتعريف ملتقة اخرى ملتقة فيستوضح جلياً ما يرى من نقط صفراء واغشية كاذبة او
 ورم او احمرار الخ ويعالج بمسح على هذه الطريقة . واذا اعيدت العملية مرتين او ثلاث
 يذعن الولد للدواة بسهولة بدون ان يكلف لفه يده وبذلك يخلص من شر مرض قديكون
 قتالاً ان لم يعتن بمداواته

الجهاز الهضمي — على الام ان تعني بملاحظة لسان ولدها الذي يتغير في المرض من لونه
 الاحمر الزاهي الطبيعي الى الايض الرشح في الحيات وتلبك المعدة وعسر الهضم والى الاحمر
 الناشف السخن والمرط في العلل الصدرية الحادة . والى الاصفر القدر المكسو فروة سمكة
 في الحلى التيفويدية . وعليها ان تفحص جيداً المواد المقدوفة بالنقي وما اذا كان اللبن المقاه وقع
 قطعة واحدة جامدة او ندقاً صغيرة متفرقة لان لذلك معنى يدل على سوء الهضم وهل التي
 من مواد صفراوية او حامضة الخ . وعليها ان تلاحظ حالة المبرزات الطبيعية وكبتها ولونها
 الذي يتغير بين الاصفر والاحمر والايض والاخضر وهذا يجتف في ما يدعى بالذرب الاخضر
 الحاد غالباً من شرب لبن غير معتم او قد حل فيه النساد او عن مكروبات الرضاة او التغذية
 البكرة تجرد لا تهضمها المعدة ويداوى بالهاض البنيك . وفي الاولاد الاكبر سناً يقتضي

ان تعتي بملاحظة حالة اعاشهم لئلا يصابوا بقبض ولكن لا يسوغ لها ان تسرع باعضاء
المسجلات اية كانت ولاي سبب لاج ولا سبب اذا كان الالم في الجبهة اليمنى من اسفل البطن
المدعومة في عرف الاطباء الجبهة الحرقية حيث الزيادة الدودية

الجهاز التنفسي . على الامهات ان يعتين غاية الاعتناء بمراقبة الاعراض التي تحصل عن
العلل الصدرية فيلاحظن السعال وانواعه فاذا كان شديداً كصياح الديك وحصل تورباً فهو
الشبهة المسئلة التشخيص عليهن . والسعال الاجش يسبق غالباً الحصبة او يدل على علة في
الحنجرة . وعلى الام ان تلاحظ عدد التنفثات والطفل نائم تأخذ ساعة ذات عقرب
للشواقي وتراقبها فعدد تنفثات البالغ الصحيح ١٨ في الدقيقة وتنفثات ابن سنة ٤٠ او ٥٠
وابن سنتين ٣٥ وابن ثلاث سنوات اى ست ٢٣ الى ٢٥ وابن ١٢ او ١٥ سنة ١٨ او ٢٠
واما في حالة المرض فيزداد العدد الى ٤٠ او ٥٠ او ٦٠ او ٨٠ احياناً

وعسر التنفس يحصل غالباً في الخناق والمذمجة والتهاب الشعب الدقاق وزكام الحنجرة
الجهاز الدوري . نبض الاولاد امرع من نبض البالغين . في السنة الاولى من
العمر يبلغ عدد النبضات في الدقيقة ١١٠ الى ١٣٠ وفي السنة الثانية ١٠٠ الى ١١٠ وفي
الثالثة ٩٠ وفي السابعة ٨٠ ونحو اظامسة عشرة يبلغ ٧٥ وهو نبض البالغين والكحول (انظر
كتابنا معني الديب عن الطيب صفحة ٢١٨) وفي زمن المرض يبلغ النبض ١٤٠ او ١٥٠
و ١٦٠ في الدقيقة وسرعته وحدها لا تدل على شدة الحمى

الجهاز العصبي . على الام ايضاً ان تلاحظ الاضطراب الحاصل عن العلل العصبية
وما ينجم عنها من خلل وظائف الدماغ . في الحيات الشديدة يصاب الاولاد بالهذيان غالباً
واذا حدث في الليل فقط فلا يدل على خطر كما لو حدث نهاراً . والبات اي النيبيرة انثامة
وعدم الشعور بجميع المؤثرات الخارجية يدل على خطر وكثيراً ما يحدث في العلل الدماغية
ولاسيما في التهاب الاغشية

وقد ذكرنا هذه الاعراض مجملآ لكي تطلع الام عليها وتراقبها في ولدها المريض المراقبة
اللازمة لكي تبه الطبيب اليها وتعرض له منها ما تشاهده في مريضها . على انه يجب عليها
ايضاً ان تنبهه عما كانت عايشته في عائل سابقه لانها تنبذ كثيراً في التشخيص والانداز
ويا حبذا لو كانت الام تأخذ دفترآ خصوصياً لتبدي فيه ما يطرأ على اولادها من اعراض
الامراض التي تراقبها فيهم من حمى وحرارة الخ وتكتب فيه صورة وصفات الطبيب لتداولي
حتى اذا اقتضى الامر وابدل بطيب آخر لسبب من الاسباب يعرف هذا حالة المريض

والاعراض السابقة والادوية التي كانت توصف له كما لو كان هو المداوي الاول
ثالثاً - تمرى المريض - اذا وصفت الام اللطيف ما عاينته من للاعراض في مريضها
فعلينا ان نصح وصاياه كلها بالتدقيق في ما يتعلق بطرق المداواة والحية وما شاكل . وعليها
ان تتخذ الوسائل الصحية الموافقة كما يلي

فغرفة المريض يقتضي ان تكون نظيفة خالية من الاثاث الكثير وان تحتفظ على درجة
واحدة من الحرارة الامر الذي يستوجب اقتناء ميزان للحرارة (ترمومتر) في كل بيت . ولا
بد من فتح الكوري تجديد الهواء على انه يقتضي وتشتد ان يدثر المريض جيداً وان لا يعرض
لجزي هواء بارد فسدل عليه ستائر السرير او يوق بطريقة اخرى موافقة . ومن الضروري
جداً منع اجتماع الناس في غرفه . ولا سيما في الليل حين لا تنهى ويعد عنها جميع
الصغار لئلا يزعموا المريض او يعدوا منه اذا كانت العلة معدية ويقتضي المبادرة الى
ذلك مذ بدء المرض ولا سيما اذا كان حى شديدة لئلا تكون نقاطية ولا تعرف طبيعتها الا
بعد اليوم الثالث . ولا يخفى ان العدوى في حالة كهذه تكون بواسطة المكروبات وما يحصل
عنها من الفضلات التي تم الجسم فتحدث فيه المرض الاصلي وهي تدخل عن طريق الفم
والانف اذ ينقل بواسطة الغشاء المخاطي على انها لا تنقل على الجسم وتمدي الانسان ما لم تجد
فيه استعداداً موافقاً بعد تعب او ضعف او انحطاط . ولما كان الامر كذلك كان من الضروري
ان يظهر الانف والفم اللذان هما باب الدخول والجفان والاذنان بماه بوربكي سخن وحده او
معه سائل . وهذا يجب عمله في المريض ايضاً تحقياً للاعراض الخطرة التي قد تصيب
الرتين والعينين الخ . على ان الوساطة الفضلى هي افراد الليل في غرفة نظيفة خالية من
الاثاث كما تقدم تظلم من حين الى آخر يجمع ارضها بمحلول فيبكي وعلى الممرضة ان تلبس
ثياباً من كتان او ثوباً خفيفاً ابيض فوقها او قميص النوم وحده تنزع عنها اذا خرجت من
عند المريض وتحمس من الاخلاط مع الاولاد الآخرين . واذا اكلت فتنقل يديها
ووجهها قبل ذلك بماه سخن وصابون ثم بمحلول مطهر وتغفر بماه بوربكي مضاف الى كل
كاس منه ملعقة صغيرة من محلول السائل في السبيرتو بنسبة ٣ الى ١٠٠

وعلى الام ان تعرف جيداً كيف تدبر صغيرها لاعطائه الادوية في حينها وعليها ان
تنتقل على افكاره فتع مقاومة وقبلة يرضخ لاوامرها بلا صراخ او ضرب فتكن صبورة
ثابتة الجاش لا تلبس بتوسلاته وعوده الفارضة ولكن فعالة في ما تأمر ولا تنتظر منه الرضوخ
لاوامرها بالجوائز واللعب وما مائلها واذا اتخذت تلك الوسيلة فتكون هي المغلوبة لا معالة .

ومن شاء ان يتوسع في هذه المباحث أكثر فعليه الرجوع كتابنا مغني اليب عن الطبيب
فيجد فيه ما يهده من جهة التشخيص والدواة والتربيض

تطهير اغطية المرضى

بعث رأس اطباء الجيش الالماني بمشور الى رؤساء المستشفيات بأمرهم فيه ان يضيفوا
جراماً من زيت البترول الى كل لتر من الماء الذي تغسل به اغطية المرضى بامراض معدية
وملائهم وقت غسلها بالماء والصدوا والصابون وقال ان البترول يسهل تنظيف هذه الامتعة
ويبث منها كل جراثيم الفساد والامراض . ويقتل نقات الصابون ويبقي الامتعة على لونها الابيض

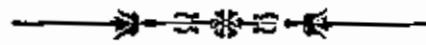
تعليم البنات

يرى القارى في هذا الجزء مقالة سبية لكاتب هندي من اكبر علماء المتد الذين لهم
المقام الاول بين قضاتها ابان فيها بالمشاهد التاريخية ان نساء العرب كنّ يتعلمن ويتقنن
مثل الرجال ولم يكن ذلك محظوراً عليهن وكنّ يسلطن على بيوتهن ويشاركن رجالهن في
كثير من الاعمال كالنساء الانكليزيات والامريكيات في هذا العصر . ويظهر لنا مما اقتنه
هذا الكاتب الناضل الآن وما نشره غيره من الكتاب الشريين في هذا العام والعام الماضي
ان الحقيقة التي نادى بها المتنطف منذ ثلاثة وعشرين عاماً وسبقه اليها الكتاب الاوربيون
والاميريكيون وهي وجوب تعليم المرأة والنظر اليها كشربكة للرجل لا كأُم لاولاد فقط قد
اعترف بها كثيرون الآن وقاموا بمحشون ابناء المشرق على فك قيود التقليد التي قيدتهم بها
ظلمات العصور الوسطى . وقد طرقوا الى ذلك سبلاً مختلفة ربما اشرنا اليها في مكان آخر .
والذي يعيننا من هذا الآن ان الآراء مجمعة على تعليم البنات . والتعليم يقتضي مدرّسات
ومدارس وكتباً للتدريس . وكل قسم من هذه الاقسام الثلاثة إما ان يكون طبق المراد فيكون
منه النفع الاكبر واما ان يكون على غير المراد فيكون منه ضرر يبدل النفع ولذلك رأينا
ان نكتب فصلاً وجيزة في هذا الموضوع نجمع فيها بعض ما تمس الحاجة الى معرفته فنقول

﴿ المدرّسات ﴾ اول ما يحظر بالبال بعد الاقرار على انشاء مدرسة للبنات هو
اختيار امرأة فاضلة تدرّس فيها . تدرّس مبادئ القراءة والكتابة وبعض المعجم التي لا بد
للبنات من تعلمها كالحساب والطبيعات ووظائف الاعضاء وحفظ الصحة والجغرافية والتاريخ واللغة .

تدرس مبادئ هذه العلوم وتبث في نفوس البنات الحب لها والرغبة فيها. تدرسهن ولا ترضى منهن بحفظ الفوائد واجابة المسائل التي تشرع في الكتب بل تطلب منهن تطبيقها على ما يتصلق بهن من تدبير المنزل وتربية الاولاد والاخذ والعطاء بين الناس. وهذا كله نادراً في مدارسنا. وكل عم لا يقترن بالعمل يزول من العقول سريعاً ولا يبق منه اثر يساوي ما أصبح عليه من الوقت

ثم ان تدريس العلوم لا يكفي وليس هو بالفرض الوحيد من المدارس ولا هو الفرض الاعظم وانما الفرض الاعظم التربية وتهذيب الاخلاق والعقول والاذواق حتى تعبر البنت بحب الفضيلة والتعقل والجمال - حتى تصير كريمة الاخلاق شريفة المبادئ وكارهة للعيوب صادقة محسنة ابيّة عفيفة تنظر في الامور بعين العقل وتبني احكامها على المقدمات الصحيحة ولا تصدق الخرافات ولا تغتر بالاوامام. ترى جمال الطبيعة وتقتدي بها في تدبير بيتها وتزيينه وتعلم ما اثر عليه اهل الاذواق السليمة في معاملاتهم ومعاشراتهم فنجري على الحسن وتكف عن التبع. وهذا الاجمال يقتضي تفصيلاً سيبأ تعود ايدي في الجزء التالي



بَابُ الْمُنَظَرِ وَالْمُنَظَّرِ

قد رأينا بعد انصار وجوب فتح هذا الباب لنعناء ترغيباً في المعارف وانعاشاً للهمم وتحييناً للادمان . ولكن الهبة في ما يدرج فهو على اصحابه نعمن برأيه كفو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتكلم ونراعي في الادراج وعدمه ما بالي . (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فبما ظرك نظورك (٢) انما الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غرور عظمة كان المحترف بافلاطو اعظم (٣) محور الكلام ما قبل وداء . فالمشكلات الراقية مع الاجازة تحفار على المطلة

علاج السل بالكهربائية

سيدي صاحب مجلة المتكلم الفاضلين

اعرض لديكم رأياً بدا لي في معالجة مرض السل راجياً نشره في مجلتيكم الغراء التي لها على العلم فضل عظيم انه يوفى حقه من البحث من ذوي الخبرة وقد كتبت بشأنه لأكاديمية الطب في باريس وحتى الآن لم اتناول منها جواباً. اما رأيي فهو : لا مشاحة ان السل مرض مسبب

عن ميكروب خاص حي كائن الاحياء وان الكهربية تلاشي الحياة (ولا بد هنا من انتبيه الى ان احد الاميركان قد ارتقى من برهة وجيزة قتل الميكروبات بالكهربية لكن رأيت كان سابقاً رأيت ان المكتوب الاول الذي ارسلته الى الاكاديمية مؤرخ في ٧ اذار (مارش) والثاني في ١٤ اتمه حال كون ذلك لم يشهر طريقته ولا اسمه) فلو قدرنا ان نوصل الكهربية الى الميكروب بقوة تقتله بدون ان تذهب ب حياة الجسم الانساني لفرزنا بالمرغوب وهالك طريقتي في ذلك اغل ماء في غرفة غير موصلة للكهربائية مضروعة كلها من زجاج وذلك حتى يصح هواؤها موصلاً للكهربائية وشغل فيها بطريات كهربية ذات رؤوس حادة كي تساق منها الكهربية الى الهواء الرطب فيتشبع منها . فلودخل حيثئذ مصاب لتنفس ذلك الهواء المكروب الذي يختص من غير فائدة التثبلة في برهة وجيزة وذلك بتكرار العملية عدة ايام متتامة ولوناً لما في ذلك ملياً لرأينا ان الطيعة تجري على هذا الاسلوب لكي نتخلص من جيوش الميكروبات الجواراة لان الميكروب الواحد لو ترك لنفسه بضع سنوات لتكاثر تكاثراً يكفي لقتل كل سكان الارض لكن اذا سحقت طبقات الهواء الملاصقة وجه الارض ارتفعت الى الاعالي مشحونة بالميكروب وهناك الكهربية ترصد ما تفني كل ذي حياة منها وتكون اذ ذلك قد بردت تفرج الى الارض نقيّة تحمي النفوس ويصعد غيرها مكانها تحرق الكهربية ميكروبها وهكذا الى ما شاء الله وعليه يصح ان يقال جهنم الميكروب هي في الاعالي . وهذا يفسر لنا مناسبة الاماكن العالية للصحّة وضرر الاماكن الواطئة المحصورة الهواء ويفسر لنا نفع الاوزون لامراض الصدر وللصحّة العامة (نفع الاوزون في رأيت ليس لتركيب خاص فيه لكن النفع صادر عن الكهربية المولدة اياه . او ان الاوزون ما هو الا كبطارية " نور " يحفظ الكهربية ويميت بها الميكروب المضر) ونفهم من التعليل المتقدم سبب صعوبة التنفس في الهواء المشبع بالكهربية وقت حلول الصواعق لان كريات الجسم تحترق حيثئذ به وقد عرضت هذا الرأي على كثيرين من ذوي الخبرة فاستصوبوه لكنهم اعترضوا عليه بقولهم ان ما يقتل بالثلث السل يقتل كريات الجسم ايضاً لكن الرد على ذلك سهل من وجهين اولاً ان كريات الجسم اكبر من بالثلث السل باكثر من ست مرات ومن المعلوم ان قوة ما من الكهربية اذا اطلقت على جسمين غير متساويين في الكبر والقوة قتلت الضعيف وقوت القوي شال ذلك اذا اطلقنا على انسان كهربية بطارية عادية من الستمل في الطب توتة وشملت امراضه مع اننا لو اطلقناها على حيوان صغير لقتله . ثانياً كريات الجسم عديدة لا تحصى فلو فرضنا انه قتل بعضها بعلاج الكهربية يبقى منها ما يكفي لقيام الحياة وقد شوهد

كثيرون صعدوا ثم رجعوا الى الحياة ولم تضعف قواهم الا قليلاً . والرأي العام في الطب هو ان كريات الدم البيضاء تنترسُ مكروبات الامراض ولا يصاب الجسم بتكروه الا متى كثر عليها العدد واخفتها اعداؤها بكثرة الجوع فلومساعدتها بالكهربائية وقتلنا من اعدائها لتكفلت هي بما بقي واوردهته حنفة وكنتنا شره ولكن اذا صح ما عرضه الدكتور اوكلر لأكاديمية الطب اليا ريبية ان في مكروب السل مادة دهنية تقيد من فتك كريات الدم البيضاء فمن الممكن ان الكهربائية تغير تركيب تلك المادة تنشب عليها الكريات البيضاء وتتركها اثرًا بعد عين . هذا وارجو نشر مقالتي هذه مشفوعة بملاحظات حضراتكم على ما يشيخ من ذلك بعض الخبير ولكم التفضل
الشوير في ٤ ايار
سبح فارس معلوف

(المنتطف) ليس من السهل ان يشتق الانسان هواء مكهرباً في غرفة زجاجية فان الهواء لا يتكهرب سلباً او ايجاباً الا اذا وُجد على مقربة منه جسم مكروب كهربائية مخالفة لكهربائيه ولم يكن بينهما موصل . والفرفة التي ذكرها حضرة الكاتب وقال انها غير موصلة للكهربائية اذا مكهرب داخلها بالكهربائية الايجابية مثلاً انضمت كهربائية الهواء الذي حولها والارض التي تحتها وجذب منها القسم السلبى فيجتمع حول الفرفة فاذا فتح بابها ليدخلها الملول امتزجت الكهربائتان وزال الحل الكهربائي . ويتعذر عليه ان يقيم فيها اولاً وثقل ثم يكهرب هوائها وهو فيها الا اذا كانت كبيرة جداً حتى يبق فيها من الهواء النقي ما يكفي لتتوه . ولكن اذا كانت الكهربائية تثبت بائسلس السل حقيقة فلا يتعذر مرور المجاري الكهربائية في الرنتين كما تمر في غيرها من اعضاء الجسم بالمعالجة الكهربائية

وانا نصح لحضرة الكاتب الفاضل ولكل من يجري مجراه من ابناء المشرق ان لا يكتفوا بالآراء والظنون بل يعتمدون على التجربة والامتحان . فبائسلس السل موجود في كل مكان واستحضار مستباته ليس متعذراً فلواستحضرت صحاف صغيرة واستنبت فيها هذا البائسلس ووضع ثلاثاً منها في ثلاث قناني ليدية مكهربة ووضع الثلاث الاخرى في الهواء بجانبها ثم وجد ان التي وضعت في القناني مات البائسلس منها والتي وضعت خارج القناني بقي بائسلسها حياً لرأى في ذلك بارقة النجاح . فيعيد الامتحان مستعملاً مجاري الكهربائية المنتطسية الى ان يثبت له شيء فيصح ان يبنى عليه حكم . كذا يفعل الاوريون والاميريكون ولا يكون لظن احد منهم قيمة الا اذا بلغ مبلغاً عظيمًا من العلم والشهرة فصار ظنه اقرب الى الصواب من يقين غيره . ولو جرى حضرة الكاتب مجرى الامتحان الذي اشرنا اليه وبعث الى الاكاديمية الطيبة بوصف تجاربه لاحتلتها محلاً رفيعاً واجابته عليها حالاً لان الحكمة ضالحتها وضالة كل الجامع العلمية

الخنود

ساحة الافق خُضِبَت بالدماء
 ما علا الصبح صهوة الجِرِّ الأ
 كل يوم يجد بين الفريقين م
 نثر الموت عنهما خبراً قد
 لتوالي السنين والناس مكرو
 حسبوا صرعة الكفي مجوناً
 يذكرون الردى اذا قام ناع
 كيباق الفلاة تزداد عدواً
 فقت رحمة الاله قلوباً
 ان فوما لا يعاوت بحكم م
 يعضون الاجفان ليلاً وخرف م
 فاذا اصجوا نوا فرقاً م
 غلظتهم لداذة العيش عا
 غفلوا برعة فلما افاقوا
 لم يجانوا ضي المية لكن
 واذا ما خلا الفى في مكان
 فاذا كان مثقلاً بالمعاصي
 فادعى انه اذا مات تفى
 يبد ان الالباب ترفض ما م
 ينكر الجاهل البقاء ولكن
 كلما صوه الحقيقة جبراً
 كليل تحقق الموت نكن
 واذا اثر الورى دحض أمر
 كنا لغلود يا قوم لكن
 كيف بنى الانسان ما ايدته

اثر حرب بين الفجى والقباء
 ورمته عنها جيوش الماء
 نزع يشير نار العدا
 قننه الرموس للاحياء
 بجمور القناد والخيلاء
 فكان القضاء غير القضاء
 فيصلون عند وقع النداء
 صكلاً حاجها سماع الحدا
 هي في حاجة الى التأسا
 انه اول بني الثرى بالمراد م
 المرت متخوذ على الاحياء م
 ارهقهم قبل ذلك الاعفاء م
 صرختهم اليه كفت البلاء
 وقتوا بين خشية ورجاء
 جزعوا عند ذكر دار البقاء
 قام في قلبه خطيب الماء
 رام تخفيف لوعة الحوباء
 نفسه مثل مائر الاعضاء
 اصحى ينافي بداهة العقلاء م
 يسان مدس بالرياء
 صرحت نفسه بها في الخفاء
 لم يزل قائلاً يقرب الشفاء
 جعلوا الحق من ضرور الحدا
 سيكون الخلود بعد القضاء
 من قديم جميع اهل التراء

طمح المرء للبقاء وهذا
 علم اللئيم ان ارضاً أروها
 ورأوا ان جنسهم قد توشى
 فأبوا ان يصدقوا ان نفساً
 وجدت كي تزول بعد زمان
 ورأوا انها احق بان
 كل قوم لهم الله وأمرى
 كان هذا ولم يزل وسيبقى
 فرجاء المصري عند اميروس م
 ورجاء البرذوي ايضاً بنروانا م
 والعذاب القبيح يرافق كلاً
 فصدى لاعتقادنا بخلود م
 ان سر البقاء سر عظيم
 حبرا الموت نكبة وهولا
 وبهذا المقام اسرد ما قد
 ان ما كان شامكاً كالمنايا
 ولو ان النفوس كانت هيرلي
 فتلاشي ما ليس يدرك حياً
 ان هذا امر جلي ولكن
 ولقد ينكر الحقيقة قوم
 ليدوا ما بينهم واتونا
 فهدام باربعه الثرى وكفانا
 وقضى بعد ان نموت بان م
 غير المدع الرجود ومن م
 وهو الصانع العجائب والآيات م في انخلق صاحب الاسماء

هنري فضل الله غرزوزي

من عتبي القسم العلمي في المدرسة الكلية

نابال الصب

فوائد صناعية عن السيئنفك اميركان

معدن جديد للحروف

معدن الحروف العادي يصنع من الرصاص والانتيمون والتصدير وثقله النوعي نحو ١١ .
وقد صنع الآن مزيج معدني جديد لحروف فيو كثير من الاليومينوم وثقله النوعي نحو ٢
ونصف وهو غير سام كمدن الحروف العادي ويقال ان الطبع به اسهل من الطبع بالحروف العادية
تذهب الزجاج والصيني

اذب كلوريد الذهب في زيت التربينيتا او زيت اللانودا واضف الى المذوّب قليلاً من
نيترات البزموت والصابون الكروي . ويقال ان هذا المزيج يبي بالمطوب جيداً وهو ٩٠٠ جرام
من زيت اللانودا و ١٠٠ جرام من كلوريد الذهب و ٥ جرامات من تحت نيترات البزموت
و ٥٠ جراماً من الصابون الكروي . يدهن به الزجاج ويترك حتى يجف عليه ثم يحس في فرن
داخل اناه اخر فتظير الاجزاء المدفوعة لأمعة من نفسها

اللون الذهبي على النحاس

الادوات المصنوعة في فرنسا من النحاس الاصفر يكون لونها شبيهاً بلون الذهب او يكون
ضارباً الى الاخضرار وهو يصير كذلك بالعلاج الآتي . يذاب ٥٠ جراماً من الصودا الكاوي
و ٤٠ جراماً من سكر الفين في لتر من الماء ويبل المذوّب ربع ساعة فيصير لونه اصفر غامقاً
فيضاف اليه بعد ابعاده عن النار اربعمائة جراماً من مذوّب الشب الاذرق المشبع البارد
فيرسب منه راسب احمر يجمع في اسفل الآناه اذا كانت الحرارة ٢٥° بميزان مستفرد ثم
يوضع في الآناه غربال من الخشب وتوضع ادوات النحاس فيه بعد صقلها فلا يمضي عليها
دقيقتان حتى يصير لونها حسب المطلوب وترفع من الغربال وتقل وتنشف بنشارة الخشب
واذا تركت في المذوّب ضرب لونها الى الخضرة ثم الى الصفرة ثم الى الخضرة المشربة بالزرق ثم
الى لون متغير كسقي الحمام . ولا بد من ان تكون حرارة المذوّب من ٥٦ الى ٥٧ بميزان مستفرد

الرصاص في دهان الخرف

انتدبت الحكومة الانكليزية الامتياز ثروب والامتياز اوليفر العالمين الشهيرين للبحث عن

معادن الخرف وما يمكن ان يتبع عنه من المضار بسبب ما فيه من الرصاص وما هي الوسائل لازالة هذه المضار فان الرصاص كثير الاستعمال في ادهان الخرف المختلفة وهو يضر العاملين به حتى لقد يصاب بعضهم بالعمى او النالج لكن الحكومة الانكليزية اهتمت بذلك حديثاً واضطرت اصحاب المعامل الى اتخاذ التحفظات التي تفلح هذه المضار كترغ غير الرصاص من مواد المعامل وتسهيل الاغسال على العمال وتعيين اطباء لمشاهدتهم وفحصهم ولو مرة كل شهر وذلك مما لم تفعله حكومة اخرى ثم لم تكتف بذلك بل اتت حديث الاستاذين للبحث والتتقيب عسى ان يجدا ادهاناً اخرى لا رصاص فيها . فبحثنا وتعبنا طويلاً وقدما تقريراً مسهباً ذكر فيه الامور الاربعة الآتية وهي

اولاً منع استعمال مركبات الرصاص في دهان سبعة اعشار الآتية الخرفية
ثانياً ان الانواع التي لا يبدء من استعمال الرصاص في ادهانها يجب ان يكون رصاصها من مركب الرصاص والسلكات فان الاستاذ ثروب وجد انه لا يذوب في الحوامض للثقفة ثالثاً ان يمنع استعمال كبريتات الرصاص (البناذج) من كل الادهان والالوان
رابعاً ان يمنع استخدام النساء والاولاد لدهن الخرف في كل المعامل التي يستعمل فيها الرصاص .
وعمل الخرف المدهورن صناعة حديثة عندنا فمسي ان يهتم اصحابها بمتبع استعمال الرصاص فيها الاً مركباً على صورة يتبع بها ذوبانها بالحوامض الخفيفة والا دخل غبارها اجسام العمال واضرر بها

صقل الصدف اللؤلؤي

يقطع الصدف المعروف برق اللؤلؤ ويبرد او يخرط حسب الاشكال التي يراد عملها منه ويصقل اولاً بمحجر الخفان ثم بمحجر الصقل وحده او مبلولاً بالحامض الكبريتيك

ملاط للرخام

اذب الشب الابيض في الماء حتى يشبع الماء منه ثم اجعل به المصيص (الجبس) واشوه في فرن واسحقه ناعماً واجعله بالماء فيكون من ذلك ملاط اذا الصقت به قطع الرخام بالقرميد او نحوها الصقت به التصاقاً متيناً

اعضاء الكاوتشوك

صنع احد الانكليز ارجلاً سوقها واقدمها من الكاوتشوك تملأ بالحراء كما يملأ اطراف الدرّاجة وفي وسطها خشب لتعتمد عليه لكن مفاصلها من الكاوتشوك ايضاً فيستطيع اقطع الرجل ان يمشي على الرجل الصناعية كما يمشي على الرجل الطبيعية

بَابُ الرَّيَاضِيَّاتِ

المسارات وحركاتها في شهر يونيو ١٨٩٩

لمحاضرة الأستاذ وست مدير معهد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واعداد الخليل جها

عطارد

يأتي عطارد بنجم الصبح في الساعة التاسعة من مساء ١٤ الشهر ثم يتجاوز اقترانه الاعلى بالشمس ويصير نجم المساء من ذلك الحين ولكنه لا يرى الشهر طوله لتربه من الشمس ويسير بين الكواكب شرقاً ماراً ببرج الثور و برج الجوزاء وغيره بقدرته الصاعدة في ٩ الشهر الساعة الأولى صباحاً وبقطة الراس في ١٣ منه الساعة الرابعة مساءً وبعرضه الشمسي الاعظم شمالاً في ٢٣ منه الساعة ١٠ مساءً ويقترن بنبتون في ١٥ منه الساعة ٩ صباحاً فيقع حينئذ في ١٧°٣ شمال نبتون

الزهرة

تكون الزهرة نجمة الصبح ولكنها تقل اشراقاً وتبايناً وقلة اشراقها من زيادة بعدها عن الارض فقط لان المقترن من قرصها يزداد حتى يبلغ ٩ اعشار القرص ككل في أكثر ايام الشهر ومسيرها بين الكواكب شرقاً في برج الحمل والثور

المريخ

يكون المريخ نجم الغروب ويتكبد السماء الساعة ٥ في اول الشهر والساعة ٤ والدقيقة ٣٠ في آخره ويسير بين الكواكب شرقاً ماراً في برج الاسد ويقترن من قلب الاسد حتى يصير على درجة واحدة فقط منه شمالاً في ١٢ الشهر

المشتري

يكون المشتري نجم الغروب ويتكبد السماء الساعة ٩ والدقيقة ١٨ مساءً في اول الشهر والساعة ٧ والدقيقة ٢٠ مساءً في آخره وتكون حركته بين الكواكب متقهرة الى الساعة ٦ صباحاً من الشهر ثم يظهر ثابتاً ويسير بعد ذلك شرقاً

زحل

يكون زحل نجم الصبح الى الساعة ٤ مساءً من ١١ الشهر ثم يمر بالاستقبال ويسير نجم الغروب ويتكبد السماء الساعة ١٢ والدقيقة ٥ صباحاً في اول الشهر والساعة ١٠ والدقيقة ٣٨ مساءً في آخره وحركته بين الكواكب متقهرة في صورة الطواف

اورانوس ونبوتون

يسير اورانوس غرباً في برج العقرب ونبوتون شرقاً في برج الثور ويقترن نبوتون بعطارد في ١٥ الشهر الساعة ٩ صباحاً كما تقدم وبالشمس الساعة ١١ مساءً من ذلك اليوم اوجه القمر في شهر يونيو

اليوم	الساعة	الدقيقة	الربع الاخير
١	١	صباحاً	الربع الاخير
٨	٨	" ٢٥	الحاق
١٦	١١	" ٥١	الربع الاول
٢٣	٤	مساءً ٢٥	البدر
٣٠	٦	صباحاً ٥٠	الربع الاخير
١٣	٥	" ٥	الاج
٢٥	٦	" ٤٧	الحضيض

اقتران القمر في يونيو

اليوم	الساعة	الوقت	الزاوية	الزاوية	الزاوية	الزاوية
٦	٤	صباحاً	١٠	٥	جنوبياً	يقترن بالزهرة
٧	٣	مساءً	١٣	٢	"	بعطارد
١٤	الظهر	"	١٧	٦	شمالياً	بالمريخ
١٩	١١	صباحاً	٦	٦	"	بالمشتري
٢٢	٩	مساءً	٢٢	٢	"	بزحل

الخورق والكسوف في يونيو

تكسف الشمس كسوفاً جزئياً صباح ٨ يونيو ويرى كسوفها من شمال أوروبا وآسيا والامالكن الواقعة حول القطب الشمالي ويتسف القمر خسوفاً تاماً في ٢٣ منه ويرى خسوفه من شرق امياكلد ومن اوستراليا والمحيط وينتهي قبل شروق البدر في بر مصر وبر الشام

التقل النوعي عند العرب

تظا في الجلد الاول من المقتطف " ان الدكتور بلتن قدّم خطاباً الى اكااديمية العلوم في

ثيويريك ذكر فيه اقتباسات كثيرة من كتاب الفارسيي يسمى ميزان الحكمة تدل على ان العرب كانوا يعرفون ثقل الجواهر ويعلمون طرقاً مدققة لاستخراج الثقل النوعي ولاكثر الرسائل والجوامد حتى التي تدوب في الماء . وقال ان في الكتاب المذكور جداول ذكر فيها الثقل النوعي لأكثر المواد وهو ينطبق تماماً على الثقل النوعي المعروف لها الآن وفيه أيضاً اسم آلات فنية منها ميزان بديع النصف لاستعلام الثقل النوعي^٤

هذا وقد عثرنا الآن على فصل في الثقل النوعي من كتاب عيون المسائل من اعيان الرسائل للإمام عبد القادر أنكي الطبري المتوفى سنة ١٠٣٣ للهجرة ذكر فيه جداول في الثقل النوعي قال انها منقولة عن الحكماء الاقدمين استخراجها باصناف من الحبل وضروب من الممارسة من ذلك جدول يشتمل على وزن ما يساوي ذرأة مكعبة من اجسام مختلفة وجدول آخر فيه اوزان مقادير اخرى متساوية من هذه الاجسام وقال فيقول ذلك ان كل جسمين متساويين في الوزن فان نسبة مكان الاثقل الى مكان الاخف (اي حجم الاثقل اي حجم الاخف) كنسبة وزن الاخف المذكور في هذا الجدول الى وزن الاثقل المذكور فيه . وكل جسمين متساويي الحجم من الذهب والفضة اعني انهما يشغلان مكانين متساويين فان نسبة وزن الذهب الى النصفه كنسبة وزن الذهب الموضوح في الجدول الى وزن النصفه فيه وكذا حال سائر الاجسام المذكورة

وارقام الجدولين حروف هجائية والوزن فيهما بالثاقيل والطاسيح . ولا ندري وجه الحكمة في استعمال الحروف بعد ان شاع استعمال الارقام الا ان يكون الاصل منقولاً عن اليونانية ثم احتفظ به انكتاب بعد ذلك اما لانهم لم يفسحوا المراد به او لانهم ارادوا التعمية على الجمهور . وكتاب النسخة التي امامنا الآن كان مجهول حقيقة هذه الحروف تخلط بين الصفر والخطة وبين الجيم والطاء وبين الدال والزين وادخل حروفاً لا دخل لها وجعل ثبات الالف من انكسور واهمل بعض الخطوط في الجداول . وقد استطعنا ان نصلح بعض خطايهم وتعذر علينا اصلاح البعض الاخر فاذا وقع الحرف ه في منازل ثبات الالف او الالف عرفنا هل هو خمسة او صفر وكذا اذا وقع الحرف ح هناك عرفنا هل هو ح او ج اي هل هو ٨ او ٣ . واما اذا وقع في منازل الآحاد والشرائح والثبات فالحكم في ذلك متعذر لانا لم نجد عدداً واحداً خالياً من كل ريب حتى نجعله اساساً نحسب منه بقية الاعداد . وخلاصة الجدول الاول بعد هذا الاصلاح ان ثقل الذراع المكعبة من كل من المواد التالية كما ترى

الذهب ٥٤٧٣٩٦ مثقالاً الماء ٠٢٨٦٠٠ مثقالاً

الزيت	٣٨٤٣٤٣	مثقلاً	الزيت	٢٦٦٣٢	مثقلاً
الاسرب (الرماس)	٣٢٣٣٣٤	..	الياقوت	١٠٣٣٣٩	..
الفضة	٢٨١٦٦٥	..	الحناء	١١٢٠٥٦	..
الخماس	٢٤٤٣٧٦	..	الياقوت الاحمر	١٠٠٠٣١	..
الثبه (الخماس الاصفر)	٢٤٠١٩١	..	البخشب	١١٢٤٦٤	..
الحديد	٢٢١٤٦٣	..	الزمرد	٠٧٨٢٣١	..
لبن البقر	٠٣١٩١٤	..	اللازورد	٠٧٦٩٦٠	..
الجين	٠٢٩٠٦٠	..	العقيق	٠٧٣٣٥٢	..

وخلاصة الجدول الثاني ان الاجسام المتساوية الحجم ثقلاها السي كما ترى

الذهب	١٤٤٠٠٠	اللازورد	٢٠٣٤١
الزيت	١٠٢٠٤٠	اللؤلؤ	١٩٦٨٦
الاسرب	٠٨٥٥٦٥	العقيق	١٩٣٣٤
الفضة	٠٧٧٣٣٠	الزجاج	١٨٨٢٢
الخماس	٠٦٥٥٢٠	الايونوس	١٦٦٤٣
الثبه	٠٦٤٨٥٥	الحاج	١٧٨٩٨
الحديد	٠٥٨٥٥٥	خل الخمر	٠٧٧٦١
الياقوت	٠٣٩٩٤٥	الماء	٠٧٥٦٥
الزمرد	٠٢٠٣٥٤	الزيت	٠٦٩٦٠

هذا ونحني عن البيان اننا اضطررنا ان نستخرج أكثر هذه الاعداد بالخطاب لكي نصلح ما فيها من خطأ النسخ لكتنا لم نستطع اصلاح الخطأ ككل كما تقدم ولم نعرف مدلول حرف الياء فيها . وبلي الجدولين قاعدة بسيطة لمعرفة مقدار الذهب والفضة في سبيكة مزوجة منهما من غير حلها وهي بعد اصلاح خطأ النسخ هكذا

” زن اولاً الاناء الذي تريد اختياره (ولنفرض انه مصنوع من الذهب والفضة) ثم ضعه في اناء فيو ماء وعلّم على مرتفع الماء ثم انزع ذلك المختبر وزد قدر ما علق يد من الماء على الماء الاول . ثم ضع في هذا الماء من احد المعدنين (الذهب او الفضة) حتى يصل الماء الى العلامة وانزع وزد قدر ما علق يد من الماء ثم زنه واعرف تفاضله على المختبر . ثم ضع في الماء من جنس المعدن الثاني الى ان يصل الى العلامة وانزع وزنه واعلم التفاضل بينهما ايضاً ثم

اجمع التفاضلين وانسي كلاً منهما الى المجموع واجعل نسبة اقرب التفاضلين الى الابدع والابدع الى الاقرب . مثاله قطعة من الذهب والفضة قدرها عشرة دراهم وضعناها في الماء وعشأ على ارتفاع الماء ثم وضعناها ووضعنا من النضة في الماء المذكور الى ان بلغ أخذ ثم اخرجناها ووزناها سبعة دراهم وفتحنا بالذهب كذلك فوجدناه اثني عشر درهماً فالفضل بين الفضة والقطعة الخبيرة ثلاثة دراهم وبين القطعة والذهب درهتان ومجموعهما خمسة قبة الدرهمين الى المجموع خمس وهو قدر الابدع تفاضلاً وهو الفضة . والثلاثة ثلاثة الخماس وهو قدر الاقرب تفاضلاً وهو الذهب " والقاعدة صحيحة كما لا يخفى وهي قاعدة ارخميدس الذي ولد قبل المسيح بنحو ٢٨٧ سنة

وقد عني حضرة لاديب عمر اتندي الحيلي الطائي بطبع هذا الكتاب الآن ونشره وهو الذي ارانا الفصل المتقدم للحل له رموزه

بالتفريط والابتعا

تطبيق الديانة الاسلامية

على التواضع المدنية

يقول الاوربيون " ان التاريخ يعيد نفسه " يمتون بذلك ان ما جرى في زمن من الازمان وفي بلاد من البلدان يجري ايضاً في زمن آخر وفي بلاد أخرى . ويصدق هذا القول بنوع خاص على تاريخ العمران فانه يجري على وتيرة واحدة في اكثر البلدان . ترى ذلك واضحاً في ما قام من الحرب العوان بين رؤساء الديانات وارباب العلم والفلسفة فان الرؤساء ادعوا اولاً الاستئثار بالعارف وكفروا كل من خالفهم او ادعى علم ما لا يعلمون كما فعلوا باين رشد الفيلسوف العربي وغاليليو الفيلسوف الايطالي حتى اذا شاعت آراء المخالفين لم يقامت الادلة على صحتها قالوا انها من هواننا وما تدل عليه عقائدنا واخذوا هم وغيرهم يرفلون الكتب للتوفيق بين العقائد الدينية والاقوال العلمية والفنية كما فعل بعضهم في تطبيق علم الجيولوجيا على الفصل الاول من سفر التكوين . ولرغبتهم الشديدة في هذا الترفيق عظموا

القليل الذي يصلح له وعضواً عن انكثير الذي لا يصلح . هذا هو الدور الثاني من ادوار هذا الارتقاء العقلي وبنيته دور ثالث يجتمع فيه غذاء الأديان وعنايه الطبيعة على امر لا مفر لم منه وهو ان يترك العلم والفلسفة يسيران سيرهما من غير معارض ويترك الأديان تسير سيرها في تهذيب النفوس وتأهيلها للحياة الاخرى . وللتاس مطالب مختلفة اتفقت على ان لا يتنازع بعضها بعضاً بل يسير كل منها في خطته مستقلاً عن الآخر كما ترى في امر الطيب والتاجر فانهما لو اردوا التنازع لوجدوا اليه ميلاً شتى وكنهما لا يتنازعا بل يسعى كل منهما في طريقه ولو لم يكن لاحدهما غنى عن الآخر

ويظهر لنا من مطالعة كثير مما نشر في النظم المصري هذا العام في الكتب والجرائد اننا قد بلغنا بداية الدور الثاني الذي جازته أكثر الخانات الاوروبية فحاول الكتاب التوفيق بين الاصول الدينية والحقائق العلمية وقد يجدون ذلك سهلاً لانه قلما يحصر احد على مخالفتهم ولكن لو كان في البلاد غذاء اشده كالجلال السيوطي الذي قال في الوليد بن يزيد انه " كان فاسقاً شريراً لغصم منتهكاً حرماً لله " لثبت نار الحرب منذ الآن

هذا ومن انكتب التي توخى اصحابها هذا الغرض وسعوا اليه عن عم وواسع اطلاع الكتاب الذي نحن بصدده الآن لحضرة مولانا الاديب محمد اندي فريد وجددي فقد قال فيه ان غرضه منه " اثبات ان كل ما نقرأه من قواعد المدنية العصرية ليس بالنسبة الى قواعد الديانة الاسلامية الا كشعاع من شمس او قطرة من بحر واسهل سبيل يوصلنا الى هذا الغرض هو ان نتكلم على اسس المدنية الحالية ثم نثبت انها بسس الديانة المحمدية بطريقة جلية واضحة " وبلي ذلك فصول كثيرة بحث فيها بحث العالم المتبحر والكتاب الواسع الاطلاع فاجاد واذا وجاء بقاية ما ينيله الاجتهاد . ولكن اذا قيل له وللذين يجنون نحوه لماذا لا ترى هذه المدنية في ربوع المشرق اجابك بقوله في الصفحة ٩٩ ان سبب ذلك " سوء فهمنا لحقى الدين وحمله على غير المراد منه " ولكن اذا قيل له الا ينتظر من الدين ان يكون معناه واضحاً حتى لا يقع سوء فهم ولا يحتمل على غير المراد منه وهل اماء كل علماء المشرق فهم دينهم منذ الف سنة او حواليا الى الآن ولم يقم منهم من يحمله على المراد منه الا في هذا العصور وفي هذا العام - اذا قيل له ذلك لم يكن الجواب عليه بالامر السهل ونحن نمدح المؤلف على اجتهاده ونعترف له بالمقدرة في اثبات ما قصد اثباته ولكن اخبار الاوربيين يدنا على ان التوفيق بين العقائد الدينية والنوايس المدنية لا يزيد الدين قوة ولا المدنية انتشاراً وان دور هذا التوفيق ينقضي ويتوه دور آخر تسير فيها العلم البشرية

والنواميس المدنية سيرا طبيعياً مستقلاً تابعاً لنواميس الارتقاء العام . وهذا لا ينبغي فنس
الدين بالارتقاء في الماضي والحاضر والمستقبل بل ان له الفعل الاكبر ولكن لا يقتض عن
فعله في حروف كتبه بل في اخلاق اتباعه والعالم
والكتاب صغير الحجم عزيز الفوائد لكنه سقيم الورق والنطج وحذا لوطيع على ورق
متن وبحرف اجمل

تحرير المرأة

هذا الكتاب في موضوع خاص من المواضيع الكثيرة التي تكلم عليها انكتاب الاول
المذكور آنفاً . انهُ حضرة القاضي الفاضل قاسم بك امين المستشار في محكمة الاستئناف
الاهلية بمصر وقد اهداه اليها ملتزم طبعه حضرة الاديب محمد انندي علي كامل صاحب مكتبة
التروي ومطبتها وهو مطبوع طبعاً متقناً على ورق جيد جداً

اسباب ونتائج

واخلاق ومواعظ

وهي مقالات " لفاضل مصري حمياً وطبعها على نفقة لتعميم نفعها محمد علي انندي كامل
صاحب مكتبة التروي ومطبتها "

وهذه المقالات تدل على ان صاحبها عالم مطلع على العلوم العصرية او على زبدة كثير
منها يكتب احياناً كأنه يترجم عن لغة اوربية او يفكر بها وهو يعلم الحكمة العملية غير متروكاً
على القواعد الدينية بل يوجهها بانس الاختيار فيقول " اعطني مائة حسنة اعطك سياسة
حسنة " " الاستقلال في المعيشة قبل كل استقلال " " اعمل لديناك كأنك تعيش ابداً " "
ثم اذا التفت الى القواعد الدينية احفظها تعلها الواجب فقال ان " اول اساس يقوم عليه بناء
التربية الشريفة هو الاحساس الديني فالدين للانسان هو الشيء الوحيد الذي يتصل بين يدي
كل نفس صورة الكمال الحقيقي . وغرس بذور محبة الدين في نفس الطفل يجعل وجهته في
كل حركاته ومسكناته نحو الكمال في كل شيء ويخلق عنده رغبة كاملة في كل ما يراه
جيداً " . واذا عاد الى الاختيار والمشاهدة نظم الفوائد نظم الفرائد واتاك بكل بيته لا يتعي

في النفوس ريبة . وبلي هذه الاسباب والنتائج نصل موضوعه اخلاق ومواعظ جمع بين
الفكاهة والانتقاد بعضه عام في نفع وليس منه ضرر وبعضه خاص لا يخلو من غيبة وحذا
لوزنه عنها . ويقال ان هذه الفصول نشرت كلها في جريدة المؤيد اولا ثم نكتنا لم نطلع
عليها الا الآن فقد احسن حضرة ناشرها بجمعها ونشرها على هذه الصورة . وهي مطبوعة
طبعاً متناً

تاريخ انكترا

« من اول عهدنا الى انقضاء الدولة التركيه سنة ١٢٨٥ وقد نشر فصلاً متتابعة »
« في السنة الثانية من الحلال »

اتبع حضرة صديقنا الفاضل جرجي اتندي زيدان منشيء الحلال الاغر طريقة حسنة
جداً وهي نشر بعض العلوم والمؤلفات فصلاً متواليه في مجلته ثم جمعها في كتب ليشارك في
قائمتها غير المشتركين في المجلة او الذين يفتلون مطالمة الفصول متواليه على مطالمتها متفرقة
فانحننا اولا بربايات البديعة يد ان نشرها في مجلته ثم انحننا الآن بهذا التاريخ الجامع بين
سهولة العبارة والتدقيق في ذكر الحوادث التاريخية وانتقائها . وهو مطبوع طبعاً حسناً وثمنه
اربعه غروش يضاف اليها غروش اجرة البريد . والتمن زيداً جداً بالنسبة الى فائدة الكتاب

الطبيعات العملية

Practical Physics.

اخذ اساتذة المدارس الاميرية في تأليف كتب التعليم باللغة الانكليزية والفرنسية
وطبعا في القطر المصري بدلاً من جلب هذه الكتب من اوروبا . وقد اهدت اليها نظارة
المعارف الآت كتابين الواحد في الطبيعات والثاني في الكيمياء وكل منهما بالانكليزية
والفرنسية وضمهما اثنان من اساتذتها وهما المستر روب معلم العلوم الطبيعية في المدرسة
الغديرية والسيو مرغو معلم هذه العلوم في المدرسة التوفيقية . وفي كتاب الطبيعات اربعة عشر
فصلاً منها يبحث فيها عن قياس الابعاد والقوة والقل والكثافة والسابع عن تركيب القوى
والثامن عن مركز الثقل . وكان هذه الفصول النجاية تمهيد لعلم الطبيعات والتاسع يبحث فيه
عن خواص المادة ويدر يتدى هذا العلم حقيقة ويليه خمسة فصول عن السائلات والهوائيات .
واسلوب البحث في هذا الكتاب بسيط جداً يتدى به تجارب يجربها الاستاذ او التلميذ فينبى

عنها الحكم او يظهر منها التاموس الطبيعي . والظاهر انهما سيتجاندا بكتب آخر في الصوت والنور والكهربائية والمغناطيسية وما فيها من تباحث كثيرة

الكيمياء العملية

Practical Chemistry.

في هذا الكتاب سبعة عشر فصلاً في الكيمياء غير الآلية لتناول البحث في مبادئ الكيمياء وفي الأكسجين والهيدروجين واليتروجين والكلور والكريون والكبريت ومركباتها بعضها مع بعض وهو على نسق الكتاب الاول من حيث الاعتماد على التجارب لترسيخ المفاهيم العملية في اذهان التلامذة فتشفي على حضرة مؤلفه ثناء جليلاً . وهذا لو تبعاه بكتب أخرى في بقية فصول الكيمياء غير الآلية والآلية

لجنة حفظ الآثار القديمة العربية

المجموعة الثالثة عشرة

في هذه المجموعة صور فوتوغرافية للارستان المؤبدي بمصر وللجامع المعاني في البهنا وكثير من المباني القديمة في رشيد ومنها منزل بني سنة ١٠٣٠ للهجرة ويقال انه اقدم منزل فيها

نبذة شعرية

من ديوان الشاعر المشهور المرحوم اسعد طراد

لما اشرقت شمس المازف في بيروت ولبنان في النصف الاول من هذا القرن نبغ فيه كثيرون من الشعراء الجيدين فعمروا ديوان الادب واسكروا النهى بلافة البيان ومنهم الشاعر المطبوع المرحوم اسعد طراد صاحب هذا الديوان ولد بمدينة بيروت سنة ١٨٣٥ ونشأ فيها وقال الشعر اليلغ قبل ان تاعز العشرين وجاء انقطر المصري سنة ١٨٧٢ وافام فيه الى ان توفاه الله في اواخر سنة ١٨٩١ . وفي هذه البذة كثير من القصائد الحسان والمقاطع التي تعد من جوامع الحكم . ومن محاسن شعره فصيحته كثيراً من المعاني الجديدة التي دعت اليها الاكتشافات المصرية كقوله في رثاء المرحوم سليم دي بسترس تزيل بلاد الانكليز سهم اصاب قلوبنا مع بعدو اذ كان سلك البرق قوس وماتر مشيراً الى وصول نعيم بالانغراف من مدينة لندن الى مدينة بيروت وقوله في وصف البريد المصري

حمل النتائج والنصار لاهلها وسرى بحول الله يطوي اليدا
متفرح في ارض مصر كنيها يسقي التجارة سقي ذاك صعيدا

خزانة الايام

كلما رأينا اثرًا من آثار السوريين في مهاجرهم تذكر اسلافهم العظام الذين بنوا قرطاجنة وانغوا بتاجرم البلاد الانكليزية حين كانت اوربا كلها غائصة في بحار الجبال ولم تكن قد داست اميركا قدم انسان . ومن هذه الآثار كتاب يدعى انحناء به حضرة رصيفنا الفاضل يوسف افندي نعمان معلوف منشيء جريدة الايام الغراء في الولايات المتحدة الاميركية سماه خزانة الايام في تراجم العظام وجمع فيه تراجم كثيرين من مشاهير المشرق والمغرب مع صورهم مثل محمد علي باشا وابراهيم باشا والامير بشير الشهابي ومتصرفي جبل لبنان ويوسف بك كرم والشيخ فاضل اليازجي والمعلم بطرس البستاني ووشنطون محرد اميركا وعميتا وسالبري وقواد الحرب الاميركية الاسبانية وجمع ايضا خلاصة احوال السوريين في اميركا ودمستور الولايات المتحدة الاميركية ونحو ذلك من الفوائد وطبعه طبعًا متقنًا بحرف عربي جميل واهداه الى رئيس الولايات المتحدة الاميركية . فنشئ عليه ثناء جميلًا ونتمنى ان نرى سائر اخواننا السوريين يقتدون بالاميركيين في الجهد والاجتهاد ونشر المعارف والآداب وان يتخذوا تلك البلاد وطنًا لهم بعد ان لم يبق لهم وطن

باب الطبقات

صاح هذا اللب منذ اول انشاء المتطع ووجدت ان طيب في مسائل المتطع التي لا تفرج عن داور بحث المتطع . ويعتمد على السائل (١) ان يضي صانعة باسمه والتايو ومحل اقامته واسمه (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج السؤال فيذكر جميع لنا ويعين حروفًا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم تخرج السؤال بعد شهرين من ارسالها فلنذكره سنذكره فان لم تفرجه بعد شهر آخر نكون قد املناه لسبب كافر

(١) العناصر والمطر

تذهب صاعدة الى الجو فيلطف ذلك الله

ويعدب في زمن صمودها واستدلوا على ذلك

بقول شاعر حزيل يصف السحاب

شربن بهاء البحر ثم ترفعت

في لبح خضر لمن تشج

واشار اليه البعض بقوله

مصر . الشيخ سعد الدين الصلح

بالاظهر . ينسب الى الحكاء والمعتزلة القول

بان ماء السماء من البحر بواسطة دنو السحاب

من البحر فيبتد منه خراطيم عظيمة تشرب

وتقتص من مائه فيكون لها صوت شديد ثم

كالبحر يطره السحاب وما له

فضل عليه لانه من مائه
وقال انكثير من سكان السواحل
السورية بمشاهدة ذلك واخبرني به من اثنى
بقوله فهل هذا واقعي ويمكن ام لا

ج اما مطر السحاب فمن البخار الذي
يصعد من البحار والبحيرات والانهار وكل
المياح التي على سطح الارض . فان البخار
يصعد عنها دوماً ولو لم ير للطائفة ويعتقد
ماء في الجو ويقع مطراً لاسباب لا محل
لبطها هنا . اما السحب التي تمتد منها
خرائط عظيمة يظهر كأنها تشربها من ماء
البحر فهي التي أطلقنا عليها اسم الاغاصير
قال في فقه اللغة الاغمار الريح التي تهب
من الارض نحو السماء كالعمود واطلق عليها
القزويني اسم الزوبعة قال ومن الرياح العجيبة
الزوبعة وهي الريح تدور على نفسها شبه
منارة ... وربما صادفت السبينة قرفها
وتدورها وتقرقها وربما وقعت قطعة من النجم
في وسط الزوبعة فتدورها في الهواء فتري
شبه تين يدور في الجو

وهذه الاغاصير او الزوايح ترفع ماء
البحر بدورانها وتصبه في مكان آخر . وقد
ترفعه بسحكه وتصبه على البر كما ترفع الحبوب
والاغمار من مكان وتلقيها في مكان آخر او ترفع
ماء البرك والندران وما فيو من الامناك او
الضفادع والحيات . وقد لا ترفع شيئاً بل

يعتقد فيها ماء السحاب وينصب منها في
البحر او البر كما ينصب الماء من الميازيب .
ولقد شاهدنا ذلك في ساحل بيروت
مراراً كثيرة

وبخلاصة ان ماء المطر من البخار
الذي يصعد من البحر والبحيرات والانهار
وتحورها بحرارة الشمس لا كما ترفعه الاغاصير
بحراطينها واما ماء الاغاصير او الزوايح التي
تري فوق البحر فإمّا ان يكون صادداً من
البحر بحركتها الدوارة وهو ملح اجاج كماء
البحر . واما ان يكون نازلاً من البخار
المتعقد في الفهم وهو عذب زلال كماء المطر

(٢) اخرج على الفهم الشجري والشجري

مصر . الشيخ صالح خروفي الصيداوي
احد طلبة العلم في الجامع الازهر . يزعم
البعض ولاسيما المتأثقون في شرب الشاي ان
الطعام (والشراب كالشاي) اذا عولج على
النعم الشجري كان ألذ منه على غيره كالنعم
الحجري والسيرتو قول هذا الزعم صحيح وان
كان صحيحاً فما التحليل

ج تختلف درجة الحرارة بحسب نوع
الوقود فالسيرتو شديد الحرارة جداً والنعم
الحجري اشد حرارة من نخم الحطب فاذا
كان الطعام مما تظاف الحرارة ظاهراً
بذلاف ينع تبخر السوائل من باطنه كالنعم
فالحرارة الشديدة اصلح لانضاجه ولذلك

ميكروبي ينتقل بالعدوى وهو كثير الانتشار في غربي افریقىة . وقد يكون عادةً أعنادها الانسان وهذا هو مرادكم على ما يظهر . وانعادات تغير بالوسائل فاذا شظتم بال من بنام كذلك بموضوع هام قل نومة وكذلك اذا ابقضتموه يوماً بعد آخر او اضطررتموه الى الاستيقاظ بالورد او بالوعيد او اذا عقد هو نيمه على الاستيقاظ باكراً وحاول ذلك يوماً بعد آخر فانه يتغلب على هذه المادة رويداً رويداً

(٤٤) انتهاء العالم

السويس . محمد اتندي فريد وجدي .
انتشر خبر انتهاء العالم في شهر نوفمبر المقبل حتى عم القرى والكفور واخذ من الناس مأخذة على قدر امزجتهم ولما كان المنتظف هو الباحث الوحيد لدينا في العلم الفلكية جتكم راجياً ان توضحوا لنا المسائل التالية وهي اولاً هل الفلكي قالب الالمانى منفرد بتنبؤ انتهاء العالم في شهر نوفمبر ام بعضهم غيره من العلماء

ج من المحقق عند التنكبين ان الشهب تكثر في شهر نوفمبر كل نحو ٣٣ سنة وتأخذ في الازدياد قبل ذلك بسنة او سنتين وكان المنتظر ان تزيد في العام الماضي في شهر نوفمبر كما قلنا في حينه فلم تزد الا قليلاً ولكن ينتظر ان تزيد كثيراً في شهر نوفمبر

تروى انشاء اطيب على نار محذمة منه على نار مخيرة . وذا لم يرد اكل اللحم نفسه بل اكل مرفه كما اذا كان الاكل مريضاً او ضعيفاً لا تهضم معدته اللحم سلق له على نار خفيفة لكي لا يتخلف بهذا الغلاف بل تذوب عصارة في الماء رويداً رويداً . ثم ان في بعض الورود غازات كريهة الرائحة فاذا مست الطعام علق به شيء منها فتمد طعمه . واذا انتخت هذه الامور عنتم ان فحم الشجر وفحم الحجر والغاز والبيرتو يتخلف فعلها حسب انواع الطعام ومباشرتها له . اما الشاي فاذا اظلي ماؤه اولاً في اقاء محكم حتى لا تتصل غازات الورد به فلا يكون لنوع الورد فعل خاص به لان الماء يظلي على درجة واحدة من الحرارة معاً كان نوع الورد . ثم يتقع فيه الشاي بعد رفعه عن النار فلا يعود الورد بفعل به . ولذلك لا يكون لنوع الورد فعل بالشاي اذا كان اناؤه محكم السد وقت اقلاء الماء

(٤٥) علاج كحة النوم

ومنه . هل من علاج يرد نوم اثني عشرة ساعة او أكثر مع توقر الراحة البدنية والعقلية الى النوم الطبيعي للشباب . فان بعضهم يستغرق في النوم اثني عشرة ساعة ويرتاح للزيادة في العلة

ج النوم الكثير قد يكون مرضاً ويظهر من بحث بعض العلماء حديثاً انه مرض

في آسيا وأوروبا والفرسية سنة ١٨٦٦ وفي أميركا سنة ١٨٦٨ ولكن الليلة الرابعة عشرة من نوفمبر تكون العاشرة أو الحادية عشرة من شهر رجب فيكاد القمر يكون بداراً ولا تسهل رؤية الشهب معه ولو كانت كثيرة

(٥) علماء الفلك ونزل قال

ومنه عن أهتم ثقات الفلكيين بقول
قال وكلفوا نفوسهم مؤونة الرد عليه

ج كلاب لم مهتمون الآن يعمل
بانوات يطيرون بها في الميعاد الذي تسقط
فيه هذه الشهب ليروا وقوعها من اعالي
الجو. اما الذين ينادون بانقضاء العالم من
وقت الى آخر فاناس يخفوا الشعور في الغالب

(٦) الذبائح والعبادة

الذهبية. رمضان اندي احمد. قد
اتفقت الاديان كلها تقريباً على ذبح الذبائح
قرباناً للمعبود في السر في ذلك وما علاقة
ذبح الذبائح بالاله لتكون سبب التقرب منه
واستحلاب رضاه

ج يقول الباحثون في ذلك بحثاً علمياً
محصلاً ان الذبائح كانت تذبح اولاً لتكون
طعاماً لنفس الميت ثم صارت الاضحية معابد
ونفوس الموتى معبدات والذبائح قربانين
وترون تفصيل ذلك في المقالات التي نشرت
في المتطاب في العام الماضي ملخصة من
كتاب للنيلوف هيرت سبتسر. اما

المقبل. وتفصيل ذلك ان مجيئة من الرجم
يدور حول الشمس في شكل اهليلجي الشمس
احد محترقين فيدور من الشمس ثم بعد عنها
ثم يدور منها وهلم جرا ويتم دورته في ٣٣ سنة
وثلاثة اشهر وحينما يدور من الشمس يدور من
الارض ايضاً ويكون ذلك في ١٣ أو ١٤ من
شهر نوفمبر كل ثلاث وثلاثين سنة فاذا دنا
منها جذبت كثيراً من رجم فساقت عليها
شهباً. وقد حدث ذلك آخر مرة سنة ١٨٦٦
ويتنظر حدوثه هذه السنة ايضاً في ١٤ نوفمبر
المقبل. ثم ان هذا المجموع غير ملتحق الاجزاء
بل له قطع كثيرة منفصلة ودائرة وراه في
مدار كالمسك المكسور تندو الارض من
بعضها كل سنة في اواسط نوفمبر فتجذب الى
الارض وتقع عليها في ذلك الشهر. اما اصل
هذه الرجم وماهيتها وكيفية وصولها الى
النظام الشمسي فنشرها كلها في الجزء التالي
هذا من حيث الشهب نفسها اما من
حيث قول قال فالارض وكل كواكب السماء
معرضة للاصطدام في كل لحظة من الزمان
فاذا كان هذا المجموع كبيراً جداً وزاد
دنوه من الارض هذا العام فمن المحتمل ان
يجذب كله اليها دفعة واحدة فيضربها او
يميت الاحياء التي عليها ولكن الثقاة من علماء
الفلك لم يقولوا ذلك بل غاية ما قالوه انه
يتنظر وقوع الشهب بكثرة في شهر نوفمبر
هذا العام او في العام المقبل كما كثير وقوعها

(٨) دواء النمل

اسيوط . صادق افندي سويحه . يكثر النمل احياناً في بعض المنازل فياكل الاضمة ولاسيما الخلومنها فهل من واسطة لازالة ج من الطرق المستعملة لذلك ان توضع الاضمة في نغيلة تعلق في السقف واذا دب النمل على حبلها دهن بمادة لزجة يتعذر سيره عليها . ومنها وضع الاضمة في خزانة (دولاب) توضع تحت ارجلها صحاف فيها ماء او زيت . ومنها بل استنجة بماء فيدر سكر او دبس ووضعها حيث يكثر النمل حتى اذا تجمع عليها غطست في ماء سخن ليوت ما عليها من النمل ثم تعاد الى مكانها فتجتمع عليها لتغطس في الماء السخن وهلم جرا . ان ينقل النمل كله . وكان النمل عندنا يدب على مرشح باستور ويقع في مائه فدهنا اعلى المرشح بالفاصليت فصار النمل يضل اليه ويعود ادراجه فنجونا من شره

(٩) زرع الحنطة

الحدث . الطواجه نجيب فرعون . اي وقت السب لزرع الحنطة وبقية الحبوب قبل المطر او بعده . ج ان وقت الزرع يختلف باختلاف الاماكن والاقاليم ففي الجهات العالية من جبل لبنان مثلاً تزرع الحنطة في اواخر الصيف حتى تتأصل في الارض قبل وقوع

اصحاب الكتب المنزلة فيعتقدون غير ذلك مثله ان المسيحين يقولون ان الانسان قد اخطأ بخطية آدم اب الجنس البشري وقاتلوا فاستحق الموت عدلاً ولا يرغبي عدل الله الا بالعداء لجهنم اليد السج وافندي الناس بموته وان اليهود كانوا يقدمون الذبايح رمزاً الى هذا العداء . ويقول غير المسيحين اقوالاً اخرى تخالف قول المسيحين وليس هذا محل بسطها

(١٠) آية الالومينوم

مصر . ج . ف . ارسلت الى حضرتكم مع هذا قطعة صغيرة من معدن ارجو تعريفنا عن نوعه واسمه وهل من ضرر صحي اذا صنع منه انا للشراب او للعطيق وهل يباع في مصر والاسكندرية وفي اي محل وكم يساوي الكيلو الواحد منه

ج المعدن البيرينيوم وقد كان حينما درست الكيمياء غالياً كالعضة او اغلى منها لكنه رخص الآن كثيراً حتى صار الكيلو منه بخمسة عشر قرشاً وهو اخف المعادن كلها واكثرها وجوداً وتصنع منه الآلات آية الطبخ والطعام على اختلاف اشكالها وتراها معروضة في مخزن بقرب نيوبار امام الاوبرة في العاصمة وليس منها ضرر بل هي اصلح من التماس عمل آية الطبخ وقد كثير استعمالها لذلك في بلاد الهند

التلحح عليها ثم يقع الثلج ويحفظ منها حياً الى الربيع تنمو حينئذ وفي الأماكن الوسطية والسواحل تزرع الخنطة وغيرها من الحبوب بعد وقوع المطر الاول في فصل الخريف اي في شهري سبتمبر واکتوبر (ايلول وت ١)

(١٠) ساد المحطة

ومنذ هل ينفع السماد عموم الاراضي القوية والخصيفة على اختلاف نوعها وكما تكون الكمية اللازمة منه للارض

ان الجواب الوافي عن هذا السؤال يقتضي صفحات كثيرة لاختلاف انواع السماد والاراضي والمزروعات فاذا اريد زرع

التلحح فالارض القوية في غنى عن السماد والارض الخفيفة تزيد غناها بالنسيد ولكن لا تصلح اضافة السماد الى الارض حيث زرعا قسماً لثلاثه قوة السماد الى ورق التلحح فيكثر تبنة ويقل حبة ولكن تسعد حينما يزرع فيها النبات الذي يزرع قبل التلحح فيبقى فيها من الخصب ما يكفي القمح

ومقدار السماد اللازم يختلف باختلاف جودة الارض وحاجتها الى السماد وقد سمع السرجون لوز القندان (وهو ٤٢٠٠ متر مربع) بغير اربعة عشر طناً من السماد فزادت عكته كثيراً وبلغت نحو ٣٣ بشلاً

باصح التعرف الاثيري على ما هو عليه الآن لانه لا ينقل الا عشرين كلمة في الدقيقة واما التعرف العادي فينقل ٢٥٠٠ كلمة في الدقيقة . والمتر بريس هذا استنبط طريقة لارسال الانباء البرقية من غير اسلاك معدنية فينبأ استنبط ماركوفي انه كما لا يخفى على مطالعي المختطف . وانظروا ان الاستاذ ميوز كان ينقل الانباء البرقية من غير اسلاك معدنية قبل ماركوفي بسنوات ولكنه كان يظن انها تنتقل بكهربائية الجوهر

باب الاحياء العلمية

التعرف الاثيري

اصطلق الاوربيون اسم التعرف الاثيري على طريقة ماركوفي ونحوها من الطرق التي ترسل بها الانباء البرقية من مكان الى آخر من غير اسلاك معدنية . وقد خطب المستر بريس الكهربي في هذا الموضوع بالاسم فقال انه لا شبهة في فائدة التعرف الاثيري لنقل الاخبار بين المنازل والقرى والجنود ولكن اذا اريد نقل الانباء البرقية حيث يمكن استعمال التعرف العادي فلا

انتقال الاناء وانتقال الافكار

وعلى ذكر آلة ماركوف وانتقال امواجها الكهربائية من غير اسلاك معدنية تقول ان الكاتب الشهير المترنولس محرر مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية كتب في الجزء الاخير من مجلته انه ارتأى منذ ٤٦ سنة ان افعال الدماغ تنتقل من شخص الى آخر انتقال الكهرباء ونشر رأيه هذا في جريدة البكتاتري في ٢٠ يناير سنة ١٨٦٩ واعاد الآن نشر الرسالة التي نشرها حينئذ وفيها نوادر كثيرة مما يقع تحت موضوع قراءة الافكار وانتقالها من مكان الى آخر من ذلك ان الشاعر روبرت برونغ الشهير كان مرة في فلورنسا فجاءه احد امراء ايطاليا وكان مشهوراً بقراءة الافكار وطلب منه ان يريه شيئاً مما معه يكون له في نفسه تذكراً ما . ولم يكن برونغ يلبس شيئاً من الحلى ولكن اتفق ان اغيطة نيت ان تحيط زراً في كم قميصه فزره من الذهب ولم يكن احد قد رآه معه او علم شيئاً من امره فاخرجه من قميصه واراه اياه فلما وقع نظره عليه قال ما ترجمته هكذا شيء يتادي بـ اذني " القتل القتل " . قال برونغ ان هذا الزر نزع من قميص عم ابي منذ ثمانين سنة وكان قد وجد قبلاً في املاكه وثبت منه ومن وجود ساعته ان الذي

قتله لم يقصد السلب بل الانتقام . وانتقل الزر الى جدي فلبسه كل ايامه ولما مات نزع من قميصه واعطى لي لا لابي

ومن هذه النوادر ان اثنين من الاصدقاء اختصا بعد صحبة طويلة ومضي احدهما الى زيلندا الجديدة وبني الآخر في بلاد الانكليز وممرت سنون كثيرة من غير ان يكتبها وذات يوم خطر للذي في البلاد الانكليزية ان صديقه القديم الذي مضى الى زيلندا الجديدة وقع في ضيقة شديدة وكثرت عليه المراجس من جراء ذلك حتى لم يعد يستطيع عملاً فقام وجعل ييجول في الشوارع المزدهمة عاه يطرد هذه المراجس من باله وظل على ذلك ساعتين الى ان سكن روعه فعاد الى بيته وكتب ما جرى له ولما جاء البريد من زيلندا الجديدة بعد ذلك ورد فيه ان اهالي زيلندا قبضوا على صديقه في الوقت الذي خطر فيه على باله واماتوه بعد ان عذبه عذاباً بالياً

اما التعليل او الرأي الذي ابداه المترنولس حينئذ واعاد نشره الآن وقال ان التاخراف الاثيري يريده فني على هاتين المقدمتين الاولى انه كلما حدث فعل في الدماغ تولد منه تغير كيميائي او حركة في جواهره (والكهربائية من ظواهر هذا الفعل الكيماوي على المرجح) والثانية ان الفناء محلول بالاثير وهو يشغل القسحات

وابن المتر كارنجي ان تفرقة هذه الفرصة
فكتب الى المتر تشكرين يقول له انه ان
كانت مدرسة برمنهام تقبلي خطوات مدرسة
كورنل الجامعة الاميركية ويكون لتعليم
الطبيعية فيها المقام الاول فانا امر بان اهيا
خمسين الف جنيه وكتب المتر تشكرين
يقول ان الرجل الاول الذي وعد بدفع ٢٥
الف جنيه فقط كتب الان يقول انه زاد هذا
المبلغ فجعله ٣٧٥٠٠ جنيه. كذا يكون انكرم
الحمد والى فلا

هبات اميركية

وعب المتر ولیم فندربك المدرسة
الجامعة التي بناها ابره وجده مئة الف ريال
لبناء اماكن فيها جديدة للثامة . وتركت
مس الصبايات غايص خمسين الف ريال
لمتشى مدينة بطورومدرسة الفنون فيها
مدرسة باريس الجامعة

بلغ عدد الطلبة في مدرسة باريس
الجامعة في العام الماضي ١٤٣٤٦ وم مقسومون
فيها كما يأتي

بدرسون اللاهوت البروتستانتى	٠٠٩٥
علم الحقوق	٤٦٠٧
الطب	٤٤٩٥
العلوم الطبيعية	١٣٢٠
الآداب	١٩٨٩
الصيدلة	١٢٩٠

التي بين دقائق كل المواد وعليه فلا يحدث
فضل في الدماغ ما لم تولد منه حركات او
توججات في الاثير وهي التي مياها توججات
الدماغ وقال انها تختلف في شدتها باختلاف
الادمغة واختلاف الاسباب المتحركة لها .
تنتقل في الاثير وتؤثر في الادمغة المعدة
للتأثير بها

هذه خلاصة ما نشره منذ ثلاثين
عاما واعد نشره الآن ولا يستحيل ان تقوم
الادلة بعد الآن على تأييده ولو كانت
الشواهد التي ذكرها لا تكفي لذلك

هبات كارنجي

قرأنا في احدى الجرائد الاميركية ان
المتر كارنجي الفنى الاميركي صاحب المبرات
الكثيرة انشأ اربعا وعشرين مكتبة عمومية
في اميركا وسكتلندا اثنى عليها ٦١٢٤٥٠
ريال اي مليوناً و٢٣٥ الف جنيه وقد جعل
دخول هذه المكتاب مباحاً للجمهور لستيدمنها
كل احد مجاناً وشرط على نفسه ائناق مليوني
ريال اخرى . وقد قلنا في الجزء الماضي ان
رجلاً مجهول الاسم وهب مدرسة برمنهام
الجامعة خمسة وعشرين الف جنيه على شرط
ان يبها المئنون غيره ٢٢٥ الف جنيه في
مخزون سنة فترك طبة هذا اربحية بعض
الكرواء فبعرها بيثة وحمة وثلاثين الف
جنيه فصار المال المرهوب ١٦٠ الف جنيه .

دماغ هلملتز

لما توفي هلملتز العلامة الطبيعي في الثامن من سبتمبر سنة ١٨٩٤ في الثالثة والسبعين من عمره قيس رأسه بعد وفاته فوجد محيطه ٦٩ سنتيمتراً ومحيط جمجمته ٥٥ سنتيمتراً وطول الجمجمة ١٨,٣ وعرضها ١٥,٥ فهو مثل رأس بسمارك حجماً وأصغر من رأس واغتر وأكبر من رأس دارون فان هذا كان محيطه ٥٦,٣ . ووجد ثقل دماغ هلملتز ١٢٠٠ جرام بدمه و ١٤٤٠ جراماً من غير دمه والتلافيف واضحة فيه والتواصل بينها غائبة جداً وهي كثيرة في القسم المقدم . ويقال انه كان مصاباً في صغره باستفاد الدماغ كما كان كفيه في صغره . ومن رأي بعض العلماء ان ذلك يسهل كبر الدماغ

تعود القرامطة

بعث الينا القس زويمر من البحرين بصف تقوداً وجدها في سياحه الى الاحساء يقال لها الطويلة وهي عرى من الخاس فيها قليل من الفضة وعلى احد جوانبها كتابة كوفية تكاد تغمى وهي تقرأ " محمد الـ سعود " وليس عليها تاريخ ضربها ولكنها ضربت في عهد القرامطة نحو سنة ٣٠٠ للهجرة ولعلها ضربت في الاحساء عاصمتهم ولذلك يقال لها طويلة الاحساء (قال ابن خلدون " الاحساء بناها ابر طاهر الترمطي

ومن هؤلاء ٢٥٠ من البناث طالبات العلم ١٨٧ منهم اجنبيات ٦٣٣ فرنسيات
الدكتور بخنر

من زعماء الفلاسفة الماديين ولد سنة ١٨٢٤ ودرس في جين وستراسبرج وورزبرج وفيينا ودرس في مدرسة تبينن الجامعة وألف كتاب القوة والمادة الذي ترجم الى لغات كثيرة وحاول فيه اثبات المنهيب المادي فاندت نار الجدال بسببه واضطرب ان يستحق من مدرسة تبينن وكان قد درس الطب فانتصر على معاطاته . ثم ألف كتاباً كثيرة ومنها كتابه في المنهيب الداروني وهو الذي ترجمه صديقنا الدكتور شميل الى العربية . وله اليد الطولى في اشاعة المنهيب الداروني في البلدان الالمانية . توفي في غرة مايو وهو في الخامسة والسبعين من عمره

الرحلة الى القطب الشمالي

عزم دوق ابروزي ابن اخي ملك ايطاليا على الرحلة الى القطب الشمالي فيقلع في اواسط هذا الشهر (يونيو) من بلاد نروج في السفينة المسماة فحم القطب وأخذ معه ثلاثة من ضباط البحرية وأربعة ادلة وعشرة بحارة من اهالي نروج ورجلاً من الاسكيو ويشتي في جزائر فرنس جوزف ثم يقوم في الصيف المقبل ويتقدم شمالاً قدر ما يستطيع اهله يبلغ القطب الشمالي

ستكهم سيفه اواخر شهر يونيو (حزيران) ويقطع روسيا وتركمان الى كشمير ثم يمر في تركمان الصيفية ويرجو ان يكشف آثاراً قديمة فيها تم يحترق الصحراء الكبيرة في اماكن مختلفة ويجوب بلاد التبت ويعود بطريق الهند - وغرضه من ذلك علي محض وقد وعدته ملك اسوج والمسترعانونيل نوبل وغيرها بدفع نفقات رحلته.

تقسيم جديد للثة

ارتأى بعضهم ان تقسم الثة الشمسية ثلاثة عشر شهراً في كل منها ٢٨ يوماً فيكون من مجموعها ٣٦٤ يوماً واليوم الباقي منها يجب رأس الثة ويكون عدده صفراً ويصير كل يوم من الشهر موافقاً ليوم من الاسبوع فالاول الاحد الاول والثاني الاثنين والثالث الثلاثاء والرابع الاربعاء والخامس جمادى وهكذا في كل الشهر. وعندنا ان الطريقة القبطية اصح اذا غيرت قليلاً حتى تبقى الشهور ١٢ شهراً ويكون كل منها ٣٠ يوماً والايام الثة او الثة الباقية تحب نياً ونسباً اسماء خاصة بها كأنها شهر صغير يضاف الى الثة وتبقى الاسبوع على حالها فاذا وقع اليوم الاول من يونيو يوم الخميس مثلاً وقع يوم الخميس دائماً لان ايام النسب لا تدخل فيها. واذا ولد احد يوم الثلاثاء مثلاً وقع عيد ميلاده يوم الثلاثاء دائماً واذا وقع في اليوم الاول او

في الثة الثالثة وسببت بذلك لما فيها من احساء الرمال وسراحي الابل وكانت للقرمطة بها دولة) ولم يبق من آثارهم غير هذه النقود

زوبعة هائلة

ثارت زوبعة شديدة في كركنيل بولاية مسوري من ولايات اميركا قوت بجانب من المدينة عرضه ربع ميل وخرت كل ما فيه من الجاني وهي اربع مئة منزل ثم عثها مطر غزير وثقلة حالكة

الحشرات النافعة والضارة

يخطي من يظن ان الحشرات ضارة كلها كما يخطي من يقول انها نافعة كلها. وقد بحث احد العلماء الآن في طبائع الحشرات المعروفة من هذا القبيل فوجد ١١٦ عائلة منها تعود بالنفع على نوع الانسان و ١١٣ عائلة تعود عليه بالضرر و ٧١ عائلة تعود عليه بالنفع والضرر معاً. فالحشرات النافعة ٢٩ عائلة منها تفتك بغيرها من الحشرات الضارة و ٢٢ عائلة تنظف المساكن وعائلتان تلحق النباتات بعضها من بعض و ٣ عائلات تعتدي بها الاسماك. والحشرات الضارة ١١٣ عائلة منها تفتك بالمزروعات والاشجار وعائلة واحدة تعتدي من دماء الحيوانات الحارة الدم

رحلة سفن هيدن الثانية

ينري الدكتور ستن هيدن ان يرحل رحلة ثانية لاكتشاف مجاهل اسيا يقوم من

والدقائق ويقال ان هذه الساعة متقنة الصنع جداً

التلغراف السريع

معا بالتالي سرعة التلغراف لا تفصل

الى الحد الذي بلغه الآت في ايدي

الاميركيين فان اثنين منهم توصلوا الى

ارسال ثلاثة آلاف كلمة في الدقيقة او نحو

١٨٠٠٠٠ كلمة في الساعة يرسلها عامل واحد

على سلك واحد. وطريقتهما بسيطة وهي ان

توضع علامات للكلمات على قدة طويلة من

الورق مثل العلامات المستعملة في آلة مورس

وتقرأ هذه القدة بسرعة في آلة كهربائية

تفصل الكهرباء وتنقل بسرعة حسب

مرور العلامات فيها وينقل الجري الكهربائي

ذلك على سلك التلغراف الى حيث يراد

ارسال الاشارة البرقية وهناك قدة من الورق

مخضرة كورق التصوير الشمسي فيؤثر فيها

الجري الكهربائي وتطبع عليها الاشارات كما

هي على الورقة الاولى. وقد امتحن هذا

التلغراف فارسلت يو قصيدة كيلغ "رجل

الرجل الابيض" (التي ترجمنا بعضها في الجزء

الماضي من المقتطف) ذهابا واياباً مدة ساعة

من الزمان فوجد انه نقل في الساعة ١٢٠٠٠

كلمة ويمكن ان ينقل أكثر من ذلك بسهولة

قاعدة العمر

وجد المسوود موثر الرياضي ان

متوسط العمر الذي يعيشه كل انسان يعرف

الثاني من ايام انسي وقع فيه على مدى

الاعوام الا اذا وقع في اليوم السادس فانه

لا يعود الا مرة كل اربع سنوات كما اذا

وقع الآن في التاسع والعشرين من شهر

فبراير

الدراجة المائية

صنع المير ثيودور ويندس دراجة من

معدن الاليومنيوم الخفيف لها ثلاث عجلات

يحيط بها اطارات كبيرة جداً من الكاوتشوك

فيستطيع الانسان ان يركب عليها ويجري

فوق الماء كما يجري فوق البر لان اطارات

الكاوتشوك تخففها وتضع غرقها

تلغراف رولند المتعدد

استنبط الاستاذ هنري رولند طريقة

جديدة لارسال ست عشرة رسالة برقية على

سلك تلغرافي واحد في وقت واحد والآلة

التي صنعها لذلك كآلة الكتابة فيرسل بها

رجل واحد رسائل متعددة في وقت واحد

وهذا من انفع ما استنبط حديثاً في صناعة

التلغراف

ساعة يابانية قديمة

وصفت السينغك اميركان ساعة يابانية

قديمة اتي بها رجل اميركي من بلاد يابان

اعداد الساعات مكتوبة فيها على قدة قائمة على

طولها ويحانها دليل متصل بثقل الساعة فاذا

هبط الثقل هبط الدليل معه ودل على الساعات

ذكر شواهد كثيرة من هذا القبيل قال ان هذه الشواهد كلها تدل على ان الزكام مرض معد له جرائم خاصة به فاذا لم تدخل جسم الانسان من الخيال ان يصاب بالزكام وخوف الناس من الزكام يجعلهم يتقون البرد لاعتقادهم انه هو سببه فلا تعود اجسامهم تقوى على احتماله فاذا عرض لها مرة اضعفها حتى اذا عرض لها ميكروب الزكام ايضا لم تعد تستطيع مقاومتها فتصاب به ولو لم تجيب البرد لالتهاب ولم يمد يضعفها فتصير اقدر على مقاومة جرائم الزكام

جثة تخمس الاول

تخمس الاول من اعظم ملوك مصر القدماء من الدولة الثامنة عشرة رقي كرسي الملك قبل المسيح بنحو ١٥٤٠ سنة وغزا بلاد النوبة ودوخ بلاد الشام وبلغ الثرات ودجلة وقد وجد تابوته في الدير البحري ووجدت فيه جثة ظن مسيرو انها جثته ولكن ليس عليها اسمه. وقد كتبت اليانا من الاقصر في ٧ مايو ان الميو لوريه مدير مصلحة الآثار المصرية وصحبي افندي يوسف عريف المنش فيها اكتشفا تابوتاً في وادي تبور الملوك فيه جثة تخمس الاول وثلاثة توابيت اخرى بدية الصنع فانتفى بذلك ظن الميو مسيرو وكان في نية الميو لوريه ان يأتي بهذه التوابيت الى دار التحف المصرية ثم عدل عن ذلك

بهذه القاعدة وهي اطرح عمر الانسان من ٨٦ واقسم ابقي على ٢ فاخرج هو عدد السنين الذي يعيشها فوق عمره الحاضر وذلك على وجه التعديل. مثاله رجل بلغ الثلاثين من عمره فكم يرجى له من العمر ايضا والجواب اطرح ٣٠ من ٨٦ فالباقي ٥٦ اقسمه على ٢ يخرج ٢٨ فيرجى له ٢٨ سنة ايضا فيبلغ عمره ٥٨ سنة. مثال آخر رجل عمره ستون سنة فكم يرجى له من العمر ايضا. اطرح ٦٠ من ٨٦ فيبقى ٢٦ اقسما على ٢ يخرج ١٣ فيرجى له ١٣ سنة ايضا فيبلغ عمره ٧٣ سنة. ومعلوم ان ذلك هو المتوسط لا ما يشه كل انسان لان البعض يعيشون اكثر من ذلك والبعض اقل منه وهو المتوسط ايضا في فرنسا واكثرها لا في كل البلدان

الزكام

كتب بعضهم الى جريدة السبكتاتور يقول ان الزكام ليس من البرد بل من سبب آخر والبرد يمدد الجسم له فان نسين الرحالة لم يصب بالزكام هو ورجاله مع انهم اقاموا في اشد البلدان بردا في رحلتهم القطبية ولكنهم عادوا الى بلادهم حيث النار والدفء اصابوا بالزكام حالا. قال وكتب اليه نسن نفسه يقول "لا شبهة عندي ان الزكام مرض معد فلم يصب احد منا كل مدة سفرنا ثم اصننا يدكنا حالما بلغنا نروج" وبعد ان

الطاعون والتعاونه

يتنا الحكومة المصرية تذل جيدها في مراقبة الحجاج لئلا يأتوا بجراثيم الطاعون من ارجاز ظهر الطاعون بثمة في الاسكندرية ولم تدر به الا بعد عشرين يوماً من ظهوره لكنه خفيف ضعيف من النوع الذي لا يفتك فتكاً ذريعاً ولا يطدي بالانتشار. وقد بلغ عدد الذين اصابوا به الى الثلاثين من الشهر ثمانية مات منهم به اثنان فقط. ولا يعلم حتى الآن كيف وصل الى الاسكندرية لكن جراثيمه تنتقل بالثياب والبضائع كما لا يعني فلا عجب اذا بلغت مدينة تجارية ترد اليها البضائع من الهند وجدة وسائر البلدان واذا كان الطاعون خفيفاً كما في هذه الواقعة كانت اعراضه بسيطة تبيد غالباً بالمد وتضمخ في العنود الفلأوية في الرقبة والابط يتبعها قشعريرة وحى. وقلا يكون فيه اعراض متدرة واذا وجدت الاعراض المتدرة دامت من بضع ساعات الى يومين او ثلاثة او أكثر وهي انحطاط وصداع وغثيان وفيه ودوار ونقد القابلية للطعام وقد يحدث دم وألم في العنود قبل حدوث الحمى وترتفع الحرارة بفتة الى الدرجة ٤٠ او ما فوقها ويحدث المديان سريعاً ويكون البيض مزدوجاً سيفي الغالب وعدد ضرباته من ٩٠ الى ١٢٠ في الدقيقة واذا كانت الاصابة قاتلة مات المصاب في اليوم الثاني الى الناس والأشني

وقفة النظافة في اليب الاكبر المعد

لهذا الوباء وهو يصيب الثقراء والذين لا تعتدي ابدانهم بما يكفيها او بما يلائمها من الطعام أكثر مما يصيب غيرهم. واما الذين يهتمون بنظافة منازلهم واطلاق النور والهواء التي فيها وبنظافة ابدانهم وياكلون ما يفضيهم ويقربهم فقلما يصابون به. مثاله ان الطاعون الذي نشأ في مدينة صنع كنع منذ ثلاث سنوات اصيب به ١١ من الاوربيين الساكنين فيها و٢٧٠٠ من بقية سكانها وأكثرهم من الصينيين مع ان الاوربيين جزء من اربعة وعشرين من السكان ومات به من الاوربيين اثنان فقط واما سائر الذين اصابوا فمات منهم به ٢٤٨٣ نصاً

فعل كل احد ان يعتني بنظافة جسده وثيابه وسكنه وكل آتية وامتنعه ويطلق الهواء والنور في غرفه ولا يشرب الا ماء مرشحاً ولا يأكل الا طعاماً مطبوخاً او مغسولاً واذا اصيب احد باعراض الطاعون فاحسن ما يفعله محبوه ان يجلبوا الاطباء حالاً يأمروهم ويقفل المنزل الذي يكون فيه حتى يأتي رجال الصحة ويظفروه. ولا يجوز ان يتخالط الاحماء المظومين الا حيث تجب هذه المخالطة لمرضيهم وحينئذ يجب على المرضين ان يمشوا اتم الاعتناء بالنظافة ويحذروا من التعب وكثرة السهر لئلا يضعفوا فيعرضوا للخطر

فهرس الجزء السادس من السنة الثالثة والعشرين

٤٠١	اميل لوبه رئيس الجمهورية الفرنسية
٤٠٣	الحركة الدائمة
٤٠٩	قصة لويس ده رجيمون
٤١٦	البنك والاوراق المالية
٤٢٠	جزائر ساموي
٤٢٢	التنفذ والاسد
٤٢٤	الجواهر واقوال العرب فيها
٤٢٧	النساء في الاسلام
	للقاضي امير علي احد علماء الهند
٤٣٤	العلاج باشعة اكس
٤٣٥	ادوية الامتان وعلاجها
	لحفرة الدكتور نعم يوسف عربي طبيب الامتان

٤٤٥	باب تشيير المتزل * ترميض الاولاد وواجبات الام غموم * تطهير اعطية المرض * تعليم البنات
٤٥١	باب المراحة وانخاضه * علاج السل بالكهربانية - الخلود
٤٥٦	باب الصناعة * فوائد ضاغية عن السيبتك اميركان - الرصاص في دهان الخرف - صقل ائصدف اللؤلؤي - ملاط للرغام - اعضاء الكاوتشوك
٤٥٨	باب الرياضات * السيارات وحركاتها في شهر يونيو ١٩١٩ - النقل النوعي عند العرب
٤٦٢	باب التفريط والانتقاد * تطبيق انديانة الاسلامية - تحرير المرأة - اسباب وشائج - تاريخ اكتلورا - انطجيات اسملية - الكيمياء العملية - لجنة حفظ الآثار القديمة الفرنسية - بلدة شعربة
٤٦٧	باب المسائل * العناصر والمطر - البطح على الغم الشجري والبحري - علاج كثرة النوم - انهاء العالم - طاء الفلك وقول قالب - الذبائح والعبادة - آية الاليومينوم - دواء الحمل - تربيع المحطة - ساد المحطة
١٧٢	باب الاخبار العلمية ونحو ٣١ بيعة