

المقطف

الجزء الرابع من السنة الثالثة عشرة

١ كانون الثاني (يناير) سنة ١٨٨٩ = الموافق ٢٩ ربيع ثاني سنة ١٣٠٦

فلسفة الخداع

اتصّب المتقطف لتفري الباحث الفلسفية والعلمية غير متبّع لفكر الحق اليقين ولا منحوس سوى نشر الحقائق ونقض الاباطيل فنام لتصرفه كثيرون من الفضلاء كما تصدّى لمعارضه كثيرون من الجهلاء فاعتضد باولئك وشدد الوطأة على هؤلاء والمخائف لا تنعزّز ما لم تظأ على هام الاباطيل

ومن المسائل التي طرق بابها مراراً مسألة خداع الحواس . فان حواس الانسان وهي معتدّة في معارفه تغدعه المزار الكثيرة فبرى ويسمع ويلس ويشم ويدوق اشياء وهمية لا وجود لها في الحقيقة او يشعر بها على غير ما هي عليه ويبني على ذلك قصوراً شاهقة من الاوهام والخرافات "تخرصاً واحاديثاً ملفنة" . وتاريخ الانسان من اول عهده الى يومنا هذا مشحون بما لو تحصّس بنار العلم لرّدّ أكاره الى خداع الحواس وتناج الوهم . ولا يوم علو ولا ثريب لانه اذا لم تكن الحواس اعنل شهوده فابن يبيد الشهود العدول للحكم على ما يراه ويشعر به . لذلك اذا قال لي قائل رأيت السماء نظراً رجلاً ونساء وكنت على ثقة من انه صادق الرواية يتكلم بالحقيقة لا بالجاز ولا يحدث الا بما يرى عياناً اغض الطرف عن تكذيبه وألقت الى الاسباب التي حلفت على رؤيته ما رأى . وكذلك اذا سمعت هاتفاً يتاجني ويقول لي ان سيحدث الحادث الثلاثي بعد كذا وكذا من الايام ودوت ما سمعت في دفاتري ثم حدث الحادث الذي أنشئت في اليوم المعين لحدوثه لم اقض حق العلم ان لم ابحت عن الاسباب التي جعلتني اسمع هذا الصوت المنبئ بالحوادث قبل حدوثها

هذا ومرادنا الآن أن نشرح بعض أنواع الخداع ونبين أسبابها حتى نعلم حقيقتها ونزول غرابها لأنه إذا علم السبب بطل العجب

قلنا أن الحواس الخمس الظاهرة هي الواسطة لشعورنا بالخمسات فالحس والواسطة الشعور بما يُرى والأذن والواسطة الشعور بما يُسمع والأنف والواسطة الشعور بما يُشمّ وهلمّ جرّاً ولكن مراكز الشعور بهذه الخمسات ليس في الحواس الظاهرة بل في الحواس الباطنة أي في الدماغ نفوس . والمهيئ للشعور قد يكون الحواس الظاهرة المذكورة وقد يكون غيرها من المدركات المخوفة في النفس . فإذا وصفت لآسان قصراً شاهق البناء مشيد الأركان محاطاً بالحدائق الغناء فقد برأه بعين بصيرته ولو لم يره بصرته وما ذلك إلا لأنه يجمع مدركاته المخوفة في دماغه ويجرد منها صورة النقص والحدائق الخدقة يو بحسب الوصف الذي وصفته له . وبمكس ذلك قد نفع العين على مرئيات كثيرة ولا ترى منها شيئاً وما هذا إلا لأن البصيرة كانت مشغولة بمدركات أخرى أو كان عليها متوقفاً بسبب ما فأنطبعت صور المرئيات على شبكة العين ونقلها العصب البصري إلى الدماغ ولكن النفس لم تشعر بها أو شعرت بها شعوراً طفيفاً سريعاً فلم يُحفظ له أثر فيها . ولقد أحسن العرب في فرقهم بين البصيرة والباصرة فإن الأولى للنفس بثابة الثانية للجسد

وشعورنا بالخمسات يتوقف على مدركاتنا المخوفة في النفس كما يتوقف على فعل الخمسات نفسها بنا . بل إن الشعور الأول قد يسبق الثاني ويغلب عليه ولا ينبغي للإنسان أن ينسى إلا إذا وجد الشعور الثاني مخالفاً للاول مثلاً إذا رأى قطة بدل ظاهرها على أنها ملأى ثم رفعها بيده فوجدها فارغة فانه يشعر حينئذ كأن قوة ضاعت منه وهي القوة التي كان قد أعدّها لرفع القطة الملأى . كذلك إذا نزل على سلم ووصل إلى نهايته وهو لا يدري ورفع رجله ونهياً لنزول درجة أخرى ولا درجة أمامه فانه يتزعج كمن اضاع شيئاً من قوته بامرٍ باغت وما ذلك إلا لأنه كان شاعراً في نفسه بوجود درجة أخرى وقد نهها لها ثم جاء الشعور الخارجي مخالفاً للشعور الداخلي فأنشط في يده . وإن لم يكن الشعور الخارجي بعيداً شاسعاً عن الشعور الداخلي فالغالب أن الشعور الداخلي يغلب على الخارجي ولو كان الاول وهياً والثاني حقيقياً ولنوضح ذلك بمثلاً

عند نحو ثمان وعشرين سنة أصيب طفلٌ يشيخ الأطفال المعروف "بجزة المحيط" فمات يوم وقيل موته بساعات شاع انه أصيب بالعين وأنت إحدى العجائز وإذابت رصاصة على النار وصبتها في الماء فوق رأس الطفل فخرجت متجمدة نجمداً غير متظلم كما هو شأن الرصاص

المصوب . فرأت تلك العجوز وكل النواتي كن حولها صورة رجل مسلح في تعجيدات الرصاص وقلن هك في صورة الرجل الذي اصاب الطفل بالعين . وكان قد اتى الى بيت ابني الطفل رجل مسلح قبل ذلك يوم . ورأينا نحن قطعة الرصاص وامعنا فيها النظر مراراً فلم نر فيها لا صورة رجل ولا صورة غيره . ولا بد من ان النساء رأين فيها ما انتظرن رؤيته وحتى الساعة بذكرنا بذلك ويقان انهن رأين صورة الرجل المسلح مطبوعة على قطعة الرصاص . واللوم على تريمهن وعلى بصائرهن التي ترى ما يرينه لما الخيال فحسبه حقيقة ونعمه عن الحقائق . وهذا هو الخداع الداخلي وهو من شر انواع الخداع واشدها سطوة وسية الاكبر فساد الترية . ولا يعلم عظم ضرره الا من يستقصي انواع الجنون الى اسبابها فانه يجد جانباً كبيراً منها مسبباً عن الخداع الداخلي الحادث من فساد الترية . بالامس رأينا شاباً يوطرف من الجنون ولدى البحث وجدنا انه عثر بهرة في ليلة ظلماء فظنها جنيّاً او شيئاً لكثرة ما روي له من حديث الجن والشيوخ فاخطل عفاً وصارت تعتريه نوب مثل نوب الجنون . وامثال ذلك كثيرة في هذه البلاد وفي أكثر بلدان المشرق وقد كانت كثيرة في بلدان اوربا ايضاً قبل هذا العصر

وقد يكون الخداع خارجياً محضاً كما اذا وضعت اصبعك الوسطى فوق السبابة ولمست باناملها حبة مستديرة كحبة الحمص فانك تشعر انها حبتان لا حبة واحدة . ولكن خداع اللس هذا يصلحه البصر فيحكم العقل على الكرة انها واحدة ولو شعرت بها اليد اثنتين . كذلك اذا وضعت طرف قضيب مستقيم في الماء فانك تراه معوجاً وهذا الخلل يصلحه الاختبار الطويل فيحكم العقل ان القضيب غير معوج . واولا الاختبار لفيل العقل شهادة العين وحكم باعوجاجه . وانصور الاختبار تنخدع الحواس مراراً كثيرة وتخدع العقل معها ولا سبباً في روية اعمال المشعوذين فانهم يحولون امام عينيك الماء حبراً ولحبر ماء ويعدمون الموجود ويوجدون المعدم ويفرزون المسامير في ايديهم ولخارز في عيونهم وهم في الحقيقة يفهمون لون الماء بما يضيفونه اليه من المواد الكيماوية . ويضعون الموجود في مكان ويجعلونك تتش عت في غيره . ويدسون الشيء خفية حيث لا ينتظر وجوده . ويدخلون ايديهم في مسامير عتاء فيظهر الممار داخلاً في اليد وبارزاً من طرفه وهو في الحقيقة معقوف على اليد عتاً . ويستعملون مخارز تدخل ابرتها في ناصبها فاذا وخرت بها العين اخنت الابر في النصاب والرائي يظنها دخلت في العين . وقس على ذلك كل اعمال المشعوذين . ومن اغربها ان يطلب المشعوذ ساعة من احد الحضور فيضعها في هاون

ويستعملها ثم يمشي بها فرداً وبطلقة فيخرج منه صندوق صغير ليفتحه فيجد فيه صندوقاً أصغر منه ويخرج هذا فيجد فيه صندوقاً آخر ولم يجز في الآخر يجد الساعة سليمة فيردها الى صاحبها وكيفية العمل ان المشعوذ يأخذ الساعة من احد الحضور ويرجع بها الى الدكة المرتفعة التي يعمل الاعمال عليها ورجوعه الى مكانه امر طبيعي ضروري لا يتعجب منه احد ولكن المشعوذ يتخذ رجوعه وسيلة لبدال الساعة الحقيقية بساعة من تلك ويضع هذه في الهاون ويكرسها ثم يأتي صانعه بالتدريج . ومعنى الصانع امر طبيعي لا يكتفى اليه ولكن هذا الصانع يأخذ الساعة الحقيقية ويمضي بها ويضعها في صندوق صغير . ثم يضع المشعوذ الساعة بالمكره في الفرد ويطلق البارود من جانب آخر منه فينتشر الدخان في المرح وحينئذ يعلق الصانع الصندوق حيث اطلق الفرد ولا يثبه اليه احد ثم يأتي ليأخذ الفرد فيضع الصندوق الصغير الذي فيه الساعة في ترة صغيرة بين اهداب غطاء المائدة التي امام المشعوذ . اما المشعوذ فيأخذ الصندوق المعلق ويضعه على المائدة ويشرع يفتحه ويفتح الصناديق التي فيه ثم يقوم ليبري الصندوق الداخلي للحضور فيبدله بالصندوق الخفي تحت اهداب المائدة وهذا فيه الساعة الحقيقية كما تقم فيردها الى صاحبها . وقد تصرف على طرق أخرى غير هذه وغالبها كلها صرف انتباه الحضور عما هو ضروري من اعماله الى ما هو غير ضروري . ومهارته كلها تقوم في ذلك وهو ليس بالامر العسير عليه لانه اذا بسط يدها واحدق اليها ينظرون نظراً الحضور كلهم الى يدها وتغافلوا عما يعمل به يديها . ولشعوذ الناس على رؤية اعمال المشعوذين ولا اقرار المشعوذين انفسهم ان ما يعملونه انما هو نتيجة الخفة والصناعة لا سحر فيه ولا كرامة يكتفي الناظرون بالانتقال من اعمالهم كما يندهلون من الفرسان البارعين والصناع الماهرين . ولكن لو كان المشعوذون من اهل المكر والخداع يدعون ان اعمالهم خوارق وكرامات لصدق كثيرون دعواهم ونسبوا من ينكرها الى المكابرة والاحقاد . هذا ولتعد الى الخداع الداخلي فهو الذي يستحق ان ينظر فيه من وجه فلسفي

ان مراكز الشعور الداخلي لا تبقى دائماً على حالها الصحيحة ولا تستمر على صورة واحدة دائماً فاذا مشى الانسان على نور ساطع ثم دخل غرفة قليلة النور رأى فيها ظلمة شديدة واذا مشى في الظلام الدامس ثم دخل الغرفة نفسها رأى النور فيها ساطعاً . واذا وضع يده في ماء بارد ثم في ماء فاتر وجدته سخناً ولكن اذا وضعها اولاً في ماء سخن ثم في هذا الماء الفاتر وجدته بارداً . وقس على ذلك اموراً كثيرة يختلف فيها شعور الانسان الواحد باختلاف الاحوال ما يبدل على ان مراكز الشعور لا يجري فعلها على وتيرة واحدة . فاذا دخل اثنان

غرفة واحدة وكان احدهما آتياً من مكان مظلم والثاني من مكان منار فالاول يرى في الغرفة نوراً كثيراً والثاني يرى فيها ظلمة وكل منهما يبني حكمته على شهادة حواسه فينتلف المحكان في الشيء الواحد ومصدر الاختلاف ليس في ذلك الشيء بل في نسي الرجلين . وعلى هذه الصورة يستطول الانسان ساعة الانتظار وينتصر ساعات السرور ويستعمل ما يحبه ويستشبع ما يكرهه . وإذا كان العقل سليماً والمواظب غير منهجية فالغالب ان الانسان يضلغ خطأً بنفسه وبقوم الاحكام التي عرّجها الاهام ولكن اذا كان العقل مأرقاً او المواظب منهجية فالغالب ان الخيلة تنصرف في الاحكام وتزيدها اعوجاجاً على اعوجاج واجهاً على اجهام فيشعر هذا شعوراً غير عادي في يدنو فيعتقد انه مركب من الزجاج ويشعر ذاك شعوراً آخر فيعتقد ان عليه شيئاً او ان فيه شيطاناً حلّ فيه حلول النفس في الجسد

ولا بد في كل حس من شيء محسوس وقوة حاسة والغالب اننا نلتفت الى المحسوس ونغض الطرف عن القوة الحاسة مع ان نوع الحس يتوقف عليها كما يتوقف على المحسوس . فاذا انتشرت الغيوم وتراكت فالعالمي الساذج يرى فيها جبالاً وحيالاً والمصور الماهر ينظر الى ألوانها وإظلالها . وإذا مرّ الخطّاب والنباتي والجوئجي في ارض واحدة فالاول ينتبه الى ما فيها من الخطب والثاني الى ما فيها من النباتات والثالث الى ما فيها من الصخور والاحافير وكلّ منهم يصفها بحسب ما اتته اليه وفي واحدة والبصائر متشابهة ولكن اختلاف البصائر جعل كلّاً منهم يرى ما لم يبه اليه الآخر . وهذا الاختلاف في البصائر يتوقف على تدريبها وتعودها وعلى حالة الجسم والاحوال المحيطة به . فالتعلم يرى ما لا يراه الجاهل والتجسس يلد بما لا يلد به المريض . والمجائع يستطع ما لا يستطيعه الشبعان . ودواعي السرور تسر الانسان في اليوم السهيج أكثر ما تسره في العيوس وقس على ذلك وإذا كانت المحسوسات غير واضحة تمام الوضوح فهناك مجال واسع لاختداع المحسوس . والانتظار هو الناعل في هذا الخداع فالذي ينتظر ان يرى شيئاً في السماء لا يتعذر عليه ان يرى بين الغيوم غيمة تنبه النبين . والذي ينتظر ان يرى صورة اخيه في مرشح السبرتم حيث تفجّل الارواح على ما يزعمون يرى صورة اخيه في كل شجر فيجلى له بل قد ينتظر كثيرون ان يروا اخوتهم فيجلى لهم شبح واحد فبراه كلّ منهم مشابهاً لاهيه وقد لا يكون الا ثباتاً مجموعة على كرسي . والذي يدخل غرفة مظلمة في الليل يرى فيها كل ما ينتظر رؤيته من الفيلان والنباطين وارواح الموتى وهو لا يرى في الحقيقة الا اوهامه . والذي

يتنظر جيء صديقو الى داره بحسب كل صوت صوت وقع اقداموه. والمشعوذون يعلمون ذلك
ويستعملونه لاغراضهم فيفتنون انتظار الحضور في مراسيمهم حتى يمهبل عن غير ما ينتظروا
ولكن قد شاع عند الجمهور ان اعمالهم كلها ناتجة عن الخفة والمهارة فلا يرتاعون منها
واذا كانوا عارفين بسر بعضها امكهم ان يكتموا سر البقية . ولو اعتقد الجمهور ان
المشعوذين كنهة او سحرة يفعلون ما يفعلون بقوة الحية او شيطانية واستولى عليهم الرعب
هل على المشعوذين ان يقوموا كيف شاءوا وينعموا بما يشاؤون . واذا اتقاد الانسان
مرة الى اعمال الدجالين وصدقهم هل عليه ان يصدق كلما يدجلون عليه به ولم يعد
يدقق نظره في ما يفعلون وبصبر التصديق بالحوارق من اهل الامور عليه بل قد
يعتبره ضرب من الجنون

والاعتقاد بهل هل الخداع فلما كان الناس يعتقدون بصحة الحركات الكثيرة رغبوا
عما ابتلوا به من الفتل والحيف . ولما كانوا يعتقدون ان الشيطان يسكن الناس كانت
الشياطين تترى في كل مكان . اما الآن وقد ضعف الاعتقاد بالسحر والشياطين فغاب
التريقان عن ربوع المخدنين وضربا اطانيها في خيام المتوحدين

وجملة القول ان الخداع على ضربين خارجي سببه اختلال الحواس الظاهرة او النباس
الامور عليها لجرياتها على سنن غير معروفة او لتوسط مشعوذ يذهل الابصار بمخترعه ويصرف
الانظار عن غير وجهيتها . وداخلي سببه خلل في الحواس الباطنة لمرض او مؤثر آخر . وكل
منها اما سليم العاقبة كروية القضيبي المستقيم اعوج اذا كان طرفه في الماء وحسبان الساعة
ساعتين اذا كانت ساعة انتظار . واما وخيها كاعتقاد الشعوذة سحرا والخضوع لسلطان
الاهوام والخرافات . وما من سبيل للنجاة من الخداع الوخيم العاقبة الا نذر العلوم والمعارف
وانارة العقل بنور العلم حتى يضمحل منه ظلام الجهل

فقر رجال العلم

ذكرنا في الجزء الماضي ان رجلا من الشركاء في السكك الحديدية مات عن مليونين
من الجنيهات . ويسودنا ان نقول ان اهل البر يسعون الآن بترتيب معاش لارامة
العلامة الشهير الناكى رنشد بركثر الذي ذكرنا خبر موته في الجزء الثاني لانه لم يترك
لها ولاولاد الستة ما يقوهم ويكسوم

شفاء الامراض بالنوم

ما اعتاص امرؤ - يفت الجِد ملولٌ ولانا من نصال العقل مصقولٌ
بالعلم والبحث تدور كلُّ خافية فاعقد الصبح بالآصال مخلولٌ

الارتقاء ناموس طبيعي بعلم العلوم والمعارف كما بعلم طوائف الحيوان والنبات ولذلك
تمناز الجرائد العلمية على الكتب بانها تنبع سير المعارف في ارتفاعها فتدور تاريخها وتعلم منافها.
وهذه هي الخطة التي سار فيها المنطقف من اول نشأته ومبتابها الى ما شاء الله . ومن المسائل
العلمية التي اقتنى آثارها مسألة النوم المغنطيسي المعروف بالهينوترم واستخدموه لشفاء الامراض .
فقد اثبتنا في ذلك فصلاً طويلاً في المجلد الحادي عشر موضوعه تعدد العقل واسلوب جديد
للعلاج ثم طرفنا هذا الموضوع في العام الماضي في الكلام على منافع النوم ومضاره . ومرادنا
الآن ان نذكر خلاصة ما وصل اليه بعض الاطباء الفرنسيين من معالجة الامراض
بالنوم فنقول

اشهر الاماكن التي استعمل النوم فيها للعلاج مدينة نسي في فرنسا فانما مسقط
رأس هذه الصناعة وفيها الطيبان المشهوران بها ليبت (Liébaux) وبرنهم (Bernheim)
والاول منها استخدم النوم والاستهواء لعلاج الامراض منذ ثلاثين سنة وذاعت شهرته في
اوربا كلها ولكن قام عليه الاطباء وناقضوه وأخذوا ثورته . وقد اضرب الدجالون الذين
استعملوا طريقة على غير وجهتها اكثر من خصوم الاطباء الذين افرغوا الجهد في مقاومتها .
” وضرر الشيء من ينصره لا بطريقه اكثر من ضرره من يطعن فيه بطريقه وهو كما قيل
عدو عاقل خير من صديق جاهل ” كما قال الامام الغزالي . وليت امر النوم ضعيفاً الى ان
قام لنصرتهم الدكتور برنهم احد اساتذة مدرسة نسي الطبية وألف كتاباً في الاستهواء وفائدته
الطبية وكان ذلك سنة ١٨٨٠ فشاع كتابه حالاً وذاع به اسلوب ليبت وكثر المشيعون له
والمطبقون لطب . وقد رأينا ان نصف اسلوب العلاج الذي يجري عليه ليبت ملخصاً عما كتبه
الدكتور نكي الانكليزي الذي زار مدينة نسي في الصيف الماضي وشرح ما رآه فيها شرح
طبيب خبير قال : ان الدكتور ليبت يشاهد المرضى في دار صغيرة منفصلة عن بيتها يتبعها لم
كل يوم الساعة السابعة صباحاً فيدخلونها وعددهم من ثلاثين الى اربعين وهم من اواسط
الناس وعامتهم واكثرهم مصاب بامراض مزمنة كالنالح المزمن والربو والصرع (داء النطشة)

وداء المناصل والنثر لجلبا وسوء الهضم . وقد يكون في بعضهم امراض عصبية او دورية نادرة . فاذا كان المريض جديداً الى دار العبادة اول مرة يسأل عن تاريخ مرضه بالتدقيق ويكتب كل ذلك في دفتر العبادة ثم يمتنع عن اعراض مرضه الحاضرة ويؤمر بالجلوس جانباً ليراقب معالجته غيرة من المرضى لان ذلك يسكن اضطرابه وينوي ثنائه بالعلاج والشفاء . وبعد نحو نصف ساعة يهيء دوره فيدعوه الدكتور ليلت ويجلسه على كرسي كبير ويبحث في وجهه ويطلب قلبه بالكلام ويطلب منه ان ينفي من ذهنه كل الحاجس ويصحب افكاره كلها على ما يقوله له وما يشير به اليه . وبعد قليل يقول له قد ثقل جفناك وصرت تجد صعوبة في فتح عينك وقيل سمعتك فلم تعد تسمع كلامي سمعاً واضحاً والآن قد ضعف بصرك وابداً المخدر في اعضائك وما قد اضعفت عينك . يقول ذلك ويغض له عينيه يديه . ولنفرض ان هذا الرجل مصاب بسوء الهضم المزمن يصيبه آلم في معدته كلما اكل وجشاع وصداع وأرق وكدر وما اشبه من اعراض سوء الهضم وجسمه يدل على ذلك فانه يخفف البدن منكسر الاجفان جاف الجلد ترابي اللون . فيشرع الدكتور ليلت بمبحث الاعضاء التي يصيبها الآلم ويقول له ان هذا الآلم سيزول من هنا سريعاً وبصطح هضمك وتعود قايليتك وتنظم دورتك الدموية ويزول ما يصيبك من الجشاع والغثيان وتنام جيداً وتشفى تمام الشفاء . وبتركه على هذه الحالة مدة ثم يوقظه بالكلام او بالانروج بالمروحة . فيستيقظ مرتاحاً لا آلم به ولا تعب ويعود الى بيته وقد جادت قابلية . وقبلما يخرج من دار العبادة يطلب منه الدكتور ليلت ان يتردد عليه مراراً فيتردد ويصير تنويع اسهل فاسهل حتى قد بنام يجرد جلوسه على الكرسي ونظر الدكتور ليلت اليه . ولا يمضي عليه زمن طويل حتى يشفي شفاه تاماً ويزيد سنه ويحسن لونه

واذا سألت الذين يعالجون كذلك عن سبب نومهم فبعضهم ينسبه الى شغوص عينيهم في عيني النوم وبعضهم الى كلام النوم المنعس فانه مثل الهدنة للاطفال وبعضهم الى حركات يديه . وكلهم متفقون على انهم لا يترجعون حينما ينامون واكثرهم على انهم لا يترجعون ابداً حينما يستيقظون ولكن بعضهم يترجع حينما يستيقظ كمن بنام في غير وقت نومه وعلاجه ان يتوهم ثانية ويقال له انه سيستيقظ مرتاحاً فيستيقظ كذلك

واكثر المرضى الذين يعالجهم ليلت من العامة المعتادين على الطاعة والانقياد وهذا الذي وجدناه نحن بالاخيار فان الرجال الاقوياء العتول والارادة قلما ينامون ويقال ان كل من سواه لا يتعد تنويع الا نادراً ذكراً كان او انثى . وان الاولاد بين السنة الثامنة والرابعة عشرة اكثر ادعائاً للنوم من غيرهم واقل الناس ادعائاً الاطفال والشيوخ

وزار الدكتور نكي مدينة امستردام ورأى الدكتور فان رنجرن والدكتور فان ايدن
وجان نلامدة الدكتور ليليت واطيان مثله بالنوم والاستهواء وغالب مرضاهم من الوجهاء
والاواسط واكثرهم من المملوكين لان العلم شائع في امستردام اكل شيوع . وبلغت انهما ناجحان
في تطبيعهما

ولا بد من ان بسأل سائل هل يمكن معالجة كل الامراض بالنوم . والجواب على ذلك
ان بعض الامراض لا ينجع النوم فيه وبعضها ينجع فيه قليلاً جداً . فالتنويم لا يزيل السرطان
ولا الدمل والاورام ولا يرد الجهاز الذي افسدته المرض ولا يفي الآفات الجراحية ولا يوقف
الجديري ولا الدنغري ولا غيرها من الامراض الحادة ولا نظائر في شيء من الامراض
الخطيرة الا اذا استعمل مع وسائل العلاج الدوائية المعروفة . واكثر فعمله في الامراض المزمنة
كامراض الدماغ والاعصاب والتهنؤ الخصبية ولا سيما في الروماتزم والفالج والهستيريا

وقد شاهدنا بالامس حادثة غريبة من حوادث النوم وهي ان فتى عثرت رجله بهرة في
ليلة ظلماء في مدرسة المنصورة فاصابه خلل في دماغه واعتبرته نوبات كوابات الفالج بظن فيها
قصة مسكوناً بشيخ اسمه القادر على حسب الاعتمادات الشائعة في هذه البلاد . وقد
عالجه الدكتور نحاس بالاستهواء فاذا نومه انصرف من حاله الطبيعية الصحية الى الحالة
الاخرى وحسب نعمة الشيخ عبد القادر ونسي اسمه الاول وهو احد . وينص حينئذ قصته بان
من ارجاح احد المشايخ الذين قُتلوا في مدرسة المنصورة لما كانت تحكي ثم دخل مرة وانصل
منها الى جسم هذا الفتى . ولما شاهدناه منوماً فرصة احد المحضور في وتر قدمه المفلت حيث
الفرص مؤلم جداً وشدة الفرصة كثيراً حتى احمر مكانها ولما اوقف صار يعرج في مشيه وسألناه
عن سبب عرجه فقال انه كان ذاهباً الى بيت فعد في الطريق وانصدت رجله وهذه القصة
مختلفة وقد ترتبت في ذهنه على ألم الفرصة فتوهم ثانية وقال له الدكتور نحاس ان ما برجلك من
الآلم قد زال تماماً ثم اينظرة فتى حسب عادته ولم يعرج وسئل عن عرجه السابق فلم يدر من
امره شيئاً . وحدث كل ذلك امامنا في نحو ربع ساعة من الزمان وهو دليل قاطع على ان
النوم قد يزيل الآلم باشارة المنوم

وللنوم فائدة أخرى غير شفاه بعض الامراض وهي كبح جماح العادات القبيحة كما جاء في
مقالتنا السابقة في "تعدد العقل والاسلوب الجديد للعلاج" . وروى الدكتور نكي ان الدكتور
ليليت عالج به بعض المدمنين للمسكرات فابطلوا السكر واقتصروا على قليل من الخمر بشربونه
مع الطعام واذا قُدّم لهم المسكر في وقت آخر لم يذوقوه ولا رأوا من انفسهم ميلاً اليه . وعالج

رجلاً من مستخدمي السكة الحديدية وكان يترط في استعمال النع تدخيناً ومضغاً وإصابة من جراح ذلك سوء فضع وتقطع في نضام القلب وارق وارتجاف العضلات وخيف عليه من العي فتومة واستهواء ليطل النع تماماً ويكرهه فابطله وصار يكرهه . وقد رأينا امرأة قالت انها كانت مولعة بتدخين النع اشد الولع فاستهواها الدكتور نحاس وامرها بتركه فتركته . فاذا صح استخدام النوم لا يطل العادات المضرة فيستعجى في نطاق الطب الى ان يتناول شفاء الامراض الادوية التي يعجز عنها الوعظ والانذار فتطبيب بالنوم كالتطبيب بالابدان وبجاء طب الكهان والدجالين الاقدمين ولكن على صورة علمية معقولة ولا داعي حينئذ للتوكل على السبل المغنطيسية ولا على قوة قوى الطبيعة لان النوم نفسه من حيث هو نوم كالنوم الطبيعي كافٍ لاجراء ذلك وهذا هو مذهب الدكتور بيرد الانكليزي الذي يفي النوم المغنطيسي على اساسه العلمي

ومن رأي الدكتور ليلت ان النوم الطبيعي نفسه اسماء لا شخصي . فان دخول الانسان الى غرفته التي ينام فيها وخلع ثيابه واستلقاءه في سريره وتغيض عينيه في بنائة الاشارات التي يستخدمها النوم فتستهو بالنوم فينام ما لم يكن فكره مشغولاً بشغل شاغل . وقال انه كثيراً ما يعالج نفسه بالاستهواء الشخصي فاذا اصابته الفريجيا مثلاً حتم على نفسه ان ينام نصف ساعة ويستيقظ سليماً منها فيجدق بنظاره الى شيء لاعم حتى ينام فيستيقظ بعد نصف ساعة وقد فارقته الفريجيا . ونحن نعرف رجلاً اصيب باسهال شديد وحى خفيفة واعراض اخرى مثل اعراض الحمى التيفوئيدية في بداءتها فظن الطبيب انه ربما يصاب بهذه الحمى وعلم المريض بذلك فقال لا وقت لي لمرض هذا المرض الطويل وقام من ساعته ولبس ثيابه وغنطق بمنطقة من الصوف الكثيف فوق قبضه وخرج الى مكتبه كأنه غير مصاب بشيء وللحال انقطع الاسهال عنه وفارقته الحمى . ولا يخبر بأن ما اصابه من قيل الاستهواء الشخصي اذ يتحمل ان الاسهال والحمى بلغا حدما وانقطعا من نفسها

وقد حدد الدكتور برنهم النوم بأنه حالة من حالات النفس يصير بها الانسان عرضة للتأثر بالاستهواء . ويصير بينه وبين منومه علاقة شديدة حتى يعمل ما يوعز اليه به فان قال له قم وان قال له اجلس جلس وان قال له امش مشى واذا كان في حالة غير صحية فيمكن للنوم ان يأمره بتغلب عليها او ان يقنعه بانها زالت مثلاً فيتغلب عليها وهو قائم على الاقل ثم تزيد قوته وتضعف هذه الحالة حتى يتغلب عليها وهو مستيقظ ايضاً . ومن المؤكد ان الجسم يتغلب على ما به من الالم وهو قائم بالنوم الطبيعي فيمكن فيه الم العين والاذن والفرس

والصداع . والنوم الصناعي الحادث بفعل الانبيون والككور وفوروم ونحوها يزيل الالم ايضا وقتياً وقد بزيله دائماً . ولا يبعد ان التثويم بفعل على هذا الاسلوب ايضا ولكن حتى الآن لم تدرك حقيقة ولا حقيقة فعلو في شفاء الامراض . والعلماء باذليون جهدهم في حل هذه المسئلة ولا بد من حلها عاجلاً او آجلاً اذ قد بينت الاكتشافات السابقة ان سيف العقل لا ينبو ونار العزم لا تنخبو ولقد احسن من قال

لا تباَسْ اذا اعبتك مسئلة وبابها اقرعه من حين الى حين
ولا تقل مستحيل فتحة ابدًا فمستحيل "بقاموس المجانين"

سبب اسوداد الزنوج

ما من مسئلة بين المسائل الفيزيولوجية اشغلت افكار الخاصة والعامة من قدم الزمان الى الآن مثل هذه المسئلة . فان البشر من اب واحد وأم واحدة وكل النروق التي بينهم في القامة والحنة يكن تعليلها وردها الى اسبابها الطبيعية واما سواد اجسام الزنوج سكان الاوسط افريقية وغيرها من جزائر البحر فقد ذهب في مذهب شتى اشهرها ان حرّ الاقاليم الاستوائية هو السبب في اسوداد بشرة الزنوج . قال ابن خلدون في مقدمته "ان هذا اللون يشمل اهل الاقليم الاول والثاني من مزاج هوائهم للحرارة فان الشمس تسامت رؤوسهم مرتين في كل سنة قريبة احدهما من الاخرى فطول المسامنة عامة النصول فيكثر الضوء لاجلها ولجّ النبط الشديد عليهم وتسود جلودهم لا فراط الحرّ" . وقال ابن سينا في ارجوزته المشهورة

بالزنج حرّ غير الاجساد حتى كسا جلودها سودا

وهذا مذهب كثيرين من المتأخرين ايضا . على ان من يدرس العلوم الطبيعية يجد ان اللون الاسود اقل الالوان مناسبة لسكان الاقاليم الحارة لانه يساعد ابدانهم على امتصاص الحرارة اكثر من غيروه من الالوان والايض اكثر الالوان مناسبة لهم لانه يقي ابدانهم من الحرارة . والامتحان المشهور قاطع في ذلك فانه اذا وضعت قطع من الجوخ على الثلج بعضها اسود وبعضها ابيض وبعضها احمر الخ ووضع الثلج في الشمس ذاب تحت القطعة السوداء اكثر مما يذوب تحت غيرها دلالة على ان اللون الاسود اصح الالوان لامتناس الحرارة والايض اقلها صلاحية لذلك . فكان الواجب بحسب ناموس الانتخاب الطبيعي ان يكون اللون الابيض متغلباً حيث يغلب الحرّ واللون الاسود حيث يغلب البرد اي على الضدّ ما نراه الآن .

فليست الحرارة بالسبب الطبيعي لاسوداد لون الزوج
 ويزيد ما تقدم ثبوتاً من ان كثيرين من اهالي اوربا يملون في مساكنك الزجاج والمعادن
 ويتعرضون لحرارة اشد من حر صحراء افريقية ايامهم كلها ولا يؤثر ذلك في لونهم ولكنهم اذا
 مشوا يوماً واحداً في الشمس اسمرت وجوههم وايديهم المعرضة لنورها شديد الاسمرار ولو لم يكن
 الحر شديداً . وعليه فاذا كان التأثير من الشمس فهو من نورها لا من حرارتها . ويؤيد ذلك
 ان الذين يملون في معامل مضادة بالضوء الكهربائي الساطع بسم لونهم ولو لم تكن حرارة
 الضوء شديداً مذكوراً . فقد جاء في المجلة الطبية الانكليزية ان العاملين في معامل كروست
 حيث النور الكهربائي مقداره مئة الف شمعة يتضررون من النور كثيراً فيشعرون بالآلم في
 اعناقهم ووجوههم واصداغهم ويصبر لون جلدهم اسمر نحاسياً وتدمع عيونهم ثم يشرح جلد
 وجوههم ينتشر كمن تلوحه الشمس . وهذه هي الاعراض التي تصيب من يمشي على الجبال
 المفظة بالنار في ايام الصيف حينما يشتد نور الشمس الآتي منها والمعكس عن الثلج

والاضطراب الذي يصيب العلة من النور الكهربائي الساطع والذي يصيب المعرضين
 لنور الشمس المعكس عن الثلوج مركزة في الادمة التي تحت البشرة^(١) حيث تكثر الاعصاب
 والوعية الدموية . والبشرة شفاة تشف عما تحتها ويضح ذلك من انه اذا توارد الدم الى الادمة
 ظهر الجلد احمر لان البشرة تنتفخ عنه . فالنور الذي يقع على الجلد لا تنجبه البشرة عن ان يبلغ
 الى الادمة ويؤثر في اعصابها . هذا ومعلوم ان علماء وظائف الجسد يحسبون العين جزءاً من
 الجسد ارتقى عصبه في قوة الشعور بالنور الى ان بلغ ما يبلغه في الانسان . ومن الحيوانات ما
 لا عيون له كديدان الارض المعروفة بالخراطين وهي مع ذلك تتميز المرئيات بالاعصاب المنتشرة
 في بدنها دلالة على ان النور يؤثر في اعصاب الجسد

وفي الجسم مادة كسبية ملونة ترسب تحت البشرة لتفي اعصاب الادمة من النور الساطع
 فهي بمثابة العيونات السود التي يلبسها الناس لوقاية عيونهم من النور . فهذه المادة افادت من
 كثرت فيه من سكان الاقاليم الحارة فتقوى بها على غيره وزادت في اعقابها بالانتخاب الطبيعي
 والنوعي جراً على نوايس المورثة كما زادت جميع الصفات المميزة لصنوف الناس . وانتشار
 هذه المادة في الجلد مثل انتشارها في العين . فانما تفي اعصاب العين من زيادة النور ولذلك
 فاسوداد جلود الزوج سببه نور الشمس الساطع لا حرارتها وهو السبب لاسوداد عيونهم
 ويتأيد ذلك ايضاً من ان سكان الاصفاع الشمالية المكتسبة بالنار كالايسكويز واهالي

(١) البشرة الطبقة الظاهرة من الجلد والادمة الطبقة التي تحتها

لابلندا وفلندا وبعض المغول سكان سيبيريا هم سود العيون سمر الالوان ولا حرّ عندهم ولكن النور كثير في بلدانهم لطول النهار وانعكاس النور عن الثلوج. ومن ثمّ ينضح قول من اقول العامة طالما عدّ خرافة وهو ان النيام في ضوء القمر يسمر اللون فهو على مذهب من ينسب امرار اللون الى حرّ الشمس لا يمكن ان يكون صحيحا لان ضوء القمر ليس فيوثيري بسحق الذكر من الحرارة ولما على المذهب الذي شرحناه هنا فلا يبعد ان يكون صحيحا

وفي اشعة الشمس اشعة حرارة واشعة نور واشعة كهماوية وقد نقم ان اشعة الحرارة ليست السبب لاسوداد الزنوج فثبت اشعة النور والاشعة الكهياوية ولا يبعد ان تكون الثانية هي الاشعة الكهياوية في السبب الاكبر لاسوداد اللون كما انها السبب لاسوداد المماد الكهياوية في الصور الفوتوغرافية ولا يرد على ذلك بامرار الناس في الضوء الكهربائي لان الاشعة الكهياوية كثيرة في هذا الضوء ايضا

الوقاية من النار

من لم ير النار تأنج في منزل من المنازل وتلهم كل ما حولها وتكتف سكاكه فتحرق بعضا وتحرق بعضا وتترك الاحياء يفضلون الموت لحاقا بمن فقدوا لا يستطيع ان يتصور هول النار وما يتبع عنها من الدمار. وقد استعد الناس في المدن الكبيرة لهذا العدو الالذ بانشاء المطافي والمبادرة بها الى محل النار لاطمانها بالماء الذي تضخه عليها. ولكن المطافي فلما تاتي البيت من الاشغال واكثر فائدها في منع النار عن الامتداد الى غيره من البيوت المجاورة. فاذا اريد تخيئة كل بيت على حدته وجب ان ينبه الى النار عند اول شوبها فلما يتسع الحرق على الرافع. ولذلك اشغل كثير من الفكرة في اختراع واسطة تنفي البيوت من النار عند اول شوبها فيها. ومن الوسائط التي يظهر انها اصاب الغرض واسطة استنطت في الولايات المتحدة الاميركية مهد اكثر الاختراعات الحديثة وقد ذاعت فيها وفي اوربا واستعملت حتى الآن في نحو خمسة آلاف بيت وهي ان يمد تحت سقف البيت انايب (مواير) يبعد بعضها عن بعض نحو ثلاثة امتار وتصل كلها بانبوب كبير قائم يجرى الماء منه اليها حتى تنفي دائما مائة بالماء ويكون الماء فيها مضغوطا ضغطا شديدا يعود الماء الذي في الانبوب الثائم. والماء يحصل الى الانبوب الثائم من حوض في أعلى البيت او من انايب المياه العمومية. ويتصل بالانابيب الانقية المنفذ تحت السقف فتات مثل المنة المرسومة في الشكل المتأهل يبعد بعضها

عن بعض ثلاثة امتار حتى اذا كانت غرفة طولها ستة امتار وعرضها ستة امتار ايضاً ازم لما



انبوبان واربع فتات. وفي كل هنة تقع له
ثقب كبير على دائره متجهة الى اعلى حتى اذا
خرج الماء منها اصاب السقف وجوانب البيت
ودفع عنها الى الارض كالمطر. وفي الهنة مسدود
بمصراع بضغطة من اسفل ومغلّ ممكّن بالهنة بلحام
بريغ الذوبان يذوب اذا بلغت الحرارة ٧١
درجة بميزان ستغراد. فحالما تشتعل النار في
البيت يذوب اللحام ويقع الخل والمصراع الذي
فوقه فينبجر الماء من ثقب الفتات ويملا البيت
كأنه كان المطر المنهمر فيطنئ النار حالاً في اول
اشتعالها فلما تطفئ شياً من البيت

ويتصل بهت الانابيب جرس يدق من
نفسه كلما خرج الماء منها فينبه السكان الى النار

او الى خروج الماء لانصداع في الانابيب. فعسى ان يسي احد الوطنيين في جلب هذه الهنات
واعتماها او في عمل شيء منها

كلام عن جغرافية العرب

لجناب ديمتري اندري خلطاف

(تابع ما قبله)

نذكر أولاً الامصار التي بنيت معارفهم بها على اثبت عديمها خراسان وتطابق على البلاد التي الى
الشمال الشرقي من بلاد فارس تمتد على نهر اوكسوس واحياناً كانت تشمل ضمن دائرتها بلاد
قندهار وبلخ وجانباً من المدن التي ذكرها ابو الفدا والبنوي لا تزال عامرة كهرة ونيسابور
وخوقند ومرو. ومنها خوارزم وتطابق على البلاد التي الى الجنوب الشرقي من بحر قزوين ويمر
بها نهر جيحون وتكتنفها بياض جرداء ومن اشهر مدنها ارغنج وهراشب ذكرها عبد الكريم كاتب
النساء نادر. ومنها بدخشان المشاخرة لخراسان والمشهورة بمعادن الحجارة الكريمة وقال الادريسي

انها متصلة بملكة قانوج على نهر غنجة. ومنها بلاد طبة (نيبت) التي في الجبال العالية المتوسطة بين الهند والصين وكانت مقسومة كيوسنا الى ثلاثة اقسام طبة العليا والوسطى والى الوسطى ومنها كان يزعم الصين المأخوذة منه نوافج المسك. ومنها الموارنهار بين نهر سيجون وحيون نحو الشمال والشرق وذكر العرب قبائل كثيرة من التتر الضاربين في تلك الضواحي كقبائل الازبك والادقش والبشكير والتميق طمس بعضها واستخالت اسماؤها

وما تجرأ العرب على السير الى شمالي هذه البلاد وربما هالم شيوخ اطوادها وعمق جليدها وخشونة طباع الاهالي فوقفوا عند تخومها تخمين ودعوا بلاد ياجوج وماجوج وظلت محجوبة بغيوم الخفاء حتى هبت ريح التمدن الحديث وكشف العلم ستار الخفية عن بلاد سيبيريا والصين امها العرب منذ الا عصر الاولى من نهضتهم وبعض من ماتمهم سافروا اليها اثناء خلافة الوايد سنة ٧٠٤ الى ٧١٥ عن طريق كشغر وحلوا منها امنة نفيسة ومن ذلك الصين استغرق العرب على الرحيل اليها ثارة عن طريق كشغر وطورا عن طريق سمرقند ثم قصدوها بحرا في الجبل التاسع كما انبأنا ابو زيد في رحلته الى قنغر (كتون) واتخذوا هذه المدينة محطة رجال تجارتهم وعينت حكومتهم وكبلا ما هنالك يلاحظ مصالح التجار ويأخذ بناصرهم عند الحاجة. واتجروا ايضا مع مدينة زيتون وغيرها من مدن الصين وبرع تجارهم في ممالك الكسب منها لكن قصر جغرافيون في مهمة تخطيط عمالات الصين وغرض عليهم معرفة بلدانها بيد اننا ما عدنا بين ماتمهم من انارتنا عنها بمصباح روايتو فقال بعضهم انه عين بها نصارى وان لغة المسلمين ودينهم لم يتغلبا على عقبات العوائد الراضحة في عقول الصينيين وذكر آخرون العرفي المصطنع بها والشاي والخرف والمصكوك المسى فلما المحافظ حتى الآن دمنه القديعة

وقسم العرب الصين شطرين دعتا الشمالي قشاي والجنوبي الصين وساد الخطاه في تخطيطاتهم والسفم في مدلولاتهم عنها كآتهم لم يسعوا غورها ولم يعرفوا سرها بل كتبوا عنها بدون ثبت او تخير وربما على السماع

والهند تجاور الصين ففعلها تلوها بالذكر وكانت هذه مثل تلك مشطورة قبحين السند والهند وقد خططها العرب تخطيطا يكاد يكون قريبا من الصحة وكان القسم الاول شاملا للبلاد التي على نهر اندوس وبلاد لاهور وبلطان وشجرات مع شبه جزيرة الجنوب وفتحوا جانبها منها في صدر الجبل الثامن زمن خلافة الوايد حينما كانت اعلام الاسلام تخفق شرقا في لاهور وغربا في الاندلس ورايات النصر الميين تعلو معاقل الشمال والجنوب ووصف العرب ملكة كثير وصفا يأخذ بجامع القلوب وفصلا لجسها من ثياب الحصن ما لاقى لحيها الجبل

وتماثل الشعراء في التفرل بحاسنها ولا تحجب فالشعر ربحانة النفوس يندفق بالصراحة حين امتداد النفس بحوالي الانشراح فتخرج الخيلة في مجال التصور البديع . ووصفوا شعابها وقضاياها ومدنها وامصارها وجداولها وانهارها ورفق مائها واعندال هوائها وازدهاء عمالة المنصورة الواقعة بين منفرج الاندس وذكرها مدن سنة وسبائي ونهر وحره مقام احد عطاء ملوكهم وكان يند سلطان من غجرات وقنفان حتى نهر غنجة وكانت سلطنة بنغالة متاخمة غربا لسلطنة بلادي وكانت تدعى قديما ملكة قانونج باسم حاضرتها وهذه المدينة الضخمة مبنية على ضفة غنجة وكان بها ثلاثمائة سوق فقط لاصناف التجارة الكريمة واطلاها الباقية نتج عن ماضي عظيمها

وذكر العرب مدينة بنارس مقام طلبة العلم والحكمة الهندية ووصف ابن بطوطة مدينة دلي مغاليا في هبتها وكانت في تلك الغضون اعمر مدن الهند وسائر المشرق وذكر ايضا دولة اباد وقال انها تضاهي دلي بهجة وعمرانا وناصر اباد وسكانها من المهرات : ومن الغريب ندوة رواياتهم عن سواحل قنفان مع انهم هم الذين دلوا البورتغيز على الطريق الموصلة اليها وما ذكرها سوى مدينة منفلور وربما بعض المدن الواردة في كتبهم نالت نصيب امثالها من مدن المشرق فطقت انوارها ونيرانها وكنفها الزمان بصفوانها . وقال بعضهم ان ارض ملبار تبيت اجود الفلفل والافاويه وان باخرها بلد قولم وقالوا ان هنالك بلدة اهلها يهود ولا ريب ان عددا غير قليل من العرب حل ببلاد الفلفل لان البورتغيز وجدوا ارض ملبار عددا وافرا من الاسلام يبلغ خمس السكان وكان لقبهم مبوليط ولولا قدوم البورتغيز وفتحهم البلاد لكانوا هم اهل العيادة بها

وكان راس الثمر (كومورين) الحد الفاصل بين الهند والسند وعرف رؤاد العرب جزائر ملديف ودعوها ربيعة وكان تجارهم يؤمنونها للتجارة وعانين ان اهلها كانوا يتبعون الياب من الياف غلاف النارجيل وقالوا ان عددها يبلغ ألفا وتسعمائة . ووصفوا جزيرة سرنديب (سيلان) وصفا حسنا وقالوا انها عامرة بالسكان عظيمة الاتساع غنية بالافاويه والطيوب عطرة الهواء من حركات نباتها بين اشجار العود والصندل وان بها مغاص الدر وذكرها غنيب سرنديب جزيرة الراهي ومملكتها والمظنون انها البلاد المقابلة لجزيرة سيلان واسما مشتق من معبود الهندو اما قابض الارواح بحيث ورد في كتب الهندو واحاديثهم الدينية عن رحيل راما الى سيلان للفأل جبارتها ولا يزال بين سيلان وارض الهند جزيرة صغرى تدعى رمانا كول ومدينة تدعى رمانا بين منفرج نهر مادورا فلا ريب انها عاصمة المملكة المذكورة يكتب العرب . ويجب الاحتراز من بعض كتبهم بحيث ان عددا غير قليل منهم خلطوا جزيرة

الرامي بجزيرة صومطرة وقالوا ان ملك الرانغ يدعى مهراج والمظنون ان جزيرة ماله التي ذكرها الادريسي هي شبه جزيرة ملقا والخفق انهم عتقوا باسم لامري جزيرة صومطرة بحيث ان حاصلاتها المذكورة في كتبهم هي ذات حاصلاتها الحالية كالكاפור والبم والذهب والعاج. وظل اسم لامري اويمة مطلقاً عليها حتى زمن مركوبولو ومنذ قبل الشهيرين انما منذ قبل ذكر جزيرة لامري وقال انها مجاورة لجزيرة أخرى تدعى صومابار او صومطرة وخط الجغرافي ريبيرو على خريطة ملكة لامري في قلب صومطرة وذكر مركوبولو ملكة فنفور المشهورة باجود الكافور وهي واقعة بجزيرة صومطرة ايضاً انما العرب اطلقوا اسم فنفور نارة على مدينة وطوراً على جزيرة شهيرة بالعود والعنبر مجاورة لجاق وذكروا غناء جاره (جافا) بالاقاويه والطيب وجبالها النارية الملائحة وذكروا عدة جزر اخرى الى شرقها حاكوا لها نسجاً من الخرافات لا يصح تنصليها على جسم الحقيقة

وبما يدل على ميل العرب للاستعمار وجود سلالتهم في هذه الاقطار وقد صادف البورتغيز تجاراً من سلالة عربية وشعائر اسلامية في جزائر الملوك وفيليبين ومندان هذا ما اقتضت في هذه العجالة آملان سمحت الفرصة التوسع في هذا الموضوع الشائق لاظهر ان العرب ولئن ما بلغوا شأناً بعيداً في علمي الجغرافية والمهيمه فقد فطنوا منها المستطاع جنائز في عصرهم وادركوا اراءه في علم المهيمه غدت محوراً للافكار الحديثة

—000000—

العادة ونتائجها

بقلم جبرائيل صومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كنتين

(تابع ما قبله)

رَّما ينبغي الاحتياط عليه

اولاً الترتيب والتوقيت وهما اذا بدئ بها في اوائل العمر بل في المهد كان لها من حسن الأثر في اخلاق الطفل الادبية فيما يأتي من حياته الشيء الكثير فان ارضاع الطفل كلما بكى وابناه في الحضن خوفاً من صراخه وعويله اذا وضع في السرير لها بري في الانقياد لداعي الشهوة والليل الى الملمات والانغماس فيها اطاعة لباعث الهوى في ايام شبابه وكهولته. ومن

الغريب ان الطفل سريع التكيف جداً لما يعرض عليه من ترتيب عيشه وتوقيت غذاؤه ونومه والامهات تعرف ذلك حتى الممرضة فان من عودت اليها ان ترضعه في اوقات معينة لا يبكي طلباً للرضاع الا اذا جاء ذلك الوقت الموقوت وكذا من عودته على النوم في اوقات معينة من اليوم او على وضع مخصوص منه فانه ينام اذا جاء الحين الموقوت وعلى الوضع المخصوص فمن اعتادت ان يهيم لانيها مثلاً قبل منامه لا ينام ما لم يهيم له والا يبكي شديداً وهكذا

يجب عن احدى السيدات انها كانت تهيم لانيها البكر وهو بين يديها قبل ان ينام نصف النهار فاذا غنا على يديها او يدي الممرضة وضعت في سريره فتصيح لما ان تزيله عن عادته من وكانت من ذوات العزم والحزم فعزمت على ذلك ولما جاء ميعات نومه ذات يوم وضعت في سريره وجلست من خلفه بحيث لا يراها فاخذ الولد يبكي شديداً حتى كادت تشفي عن عزمها اشتاقا وحزناً لكنها تجللت وما زال الولد يبكي الى ان اعياء البكاء فنام وفي اليوم الثاني فعلت به كما فعلت به يوم امس فبكي لكن كانت نوبة البكاء اقصر من سالفها وما زال كذلك بضعة ايام يبكي كلما وضع في سريره من دون يهيم لكن النوبات كانت تتناقص مدتها الى ان انقطعت اخيراً وكان من بعد ذلك لا يسمع له صوت بكاء اصلاً

ولما كان الولد اصغر من ان يعقل او يتروى في امره كان لنا ان نقول انه لم ينقطع عن البكاء بناء على سابق نظري وحكم منه بل كان ذلك لان مجهزاته العصبية تكيفت ثانية لما يجافى الحالة التي عرضت له اخيراً فلما حصل لها ذلك انقطع عن البكاء . وكان بعد ذلك من تلك الام انها جرت مع من آتى لها بعد بكرة يدها على مثل ما جرت معه مؤخراً

ومن المعلوم ايضاً ان الطفل وان يكن ابن بضعة اشهر اذا اعتاد ان ينام في فراش امه ويرضع منها كلما اشتاق فبكي تكثر نوبات يظلم ويشتد به القرم الى الرضاع فكأنما مجهزه ينقطع على حب ذلك بخلاف ما اذا نام في مهده بعداً عنها وعن رائحة الحليب التي تكون بمثابة الباعث الغريب لتنيهه الى طلب الرضاع فانه يعتاد اخيراً الا يرضع إلا في احيان موقوتة ولا يستيقظ من منامه الا اذا حانت تلك الاوقات

ثم اذا بلغ الولد من العمر ما يكون معه تأثير الترتيب والتوقيت على كل شيء من الاخبار والاعمال منه باحوال نفسه فلا تزال العادة التي اثرت من نفسه سابقاً مانعاً عنه عن غير شعوره من مشتتات وרגائب استجبت في نفسه ما كان يستطيع مغالبتها وغلبها لولا تلك العادة السابقة . ولما المدرسون الذين عملوا بامر التهذيب فيعلمون هذا اتم العلم ويعلمون ايضاً ما يتبع رأساً من النائدة الادبية عن كل فرع من فروع الرياضة اذا كان للترتيب والتوقيت دخل فيها

وأما الثالثة الأخرى وهي الفائدة الدينية من هذه فنل من يقدّر حق قدرها أو يعرف ما تؤثّر
 عن غير علم منا في تكوين مجوزاتنا العقلية والأدبية وبالتالي في جميع ما يتعلق بأفعالنا الاختيارية
 وأنما لاننا الداخلية فن بطن أن الألعاب البهلوانية تعود بالفائدة الأدبية على من يشرّونها
 فتعودهم على الطاعة وإتمام ما يطلب منهم حتى في أعمالهم وأشغالهم العقلية إلا من رزق تمييزاً وفكرة
 نقادة من المعلمين وكبار المدرسين نعم أن الطاعة وإتمام الواجبات يتوقفت كثيراً على سبق
 الاحساس الأدبي الباعث عليها وما يؤمّله المطيع من النفع والمخبر بسبب ذلك إلا أن مجرد
 هذا التصور لا يكفي فلا بدّ من التمرّن البدني على الطاعة وإتمام الواجب وهذا يحصل على
 أشدّ في مثل الألعاب التي ذكرناها وفي كل عمل للترتيب والتوقيت دخل فيه ولذلك
 فالتمرينات العسكرية إذا أحسن تعليمها والتمرّن عليها في المدارس كان لها من الفائدة والنفع
 شيء لا يظنّه غير العارف ألا لغواً ومضرةً فإنها تضلّ أحياناً تروض به الجسم وتروّج الفكر لما يجده
 التلميذ من اللذة والانحراح بممارسته لها من الفائدة الأدبية ما أقامه أن بها يعود التلميذ على
 التلبية إلى الطاعة وإتمام المطلوب منه بدايةً . وأما في الجند فإنها تضلّ عن ذلك تبعث خاطر
 تعاقب كل فرد بالآخر ولزوم ذلك مع استقلال كل فرد في أعماله وحركاته الخاصة وهذا
 الخاطر ينمو ويتكامل في أثناء هذه التمرينات ولا يشمر التمرّن بشيء من ذلك فلا يعلم من أمر
 إلا أن هذا الخاطر موجود قائم في نفسه . وهذه التمرينات هي التي تجعل من التمرّن جندياً بالأسلحة
 محسباً لا يخاف الموت ولا يلوي إلى الفرار بل لا يختار له هذا الخاطر في بال لما يجده في نفسه من
 الشعور الخفي بتعاقب أفراد صفّه كل بالآخر وحصول القوة والمنعة بسبب ذلك فإذا سمع أمر
 قائده بالتقدم لا يرى من نفسه إلا وجوب ذلك فيتقدم ولو أن الموت أمامه بخلاف من لم يتمرّن
 على ذلك فإن خاطر الخوف يغلب على خاطر الطاعة فيفرّ فرار الجبان . وعليه نرى أن بعض أفراد
 الأمة وأكثرهم من أهل الحرف والزرع وأصحاب الصنائع يصبحون بعد التمرّن على التعليلات العسكرية
 سنة أو بعض سنة جنوداً بأسلين لا يرون إلا إطاعة أمر قوادهم ولو دون ذلك الموت التروام
 وهم في أول أمرهم كانوا ربما يخافون من خيالاتهم ويملح قلوبهم إذا سمعوا صوت إطلاق البنادق
 وما ذلك إلا لأنهم أثناء هذه التعليلات المرتبة الموقفة يعودون على إطاعة أوامر القادة حتى تصبح
 طاعتهم هذه أمثال الأوامر تجري بدايةً فينتقدون أو يتأخرون وفق ما يؤمرون لا يتردّون
 ريثما تجزم الإرادة بذلك ولا يمتاخر فيها في ترتيب خطواتهم وتدير حركاتهم وهذا لما تحقّق أمره
 بعد واقعة كرى قلوب الشهيرة فإن دخول الفرسان بعد أن قتلت فرسانها نجّمت من قتلها
 نفسها على ما كانت اعتادته تحت فرسانها عند سماعها صوت البوق . ويقرب من هذا أيضاً في

الاديين ما حكاه هيرودنوس عن السكيثيين انهم رجعلوا بعد احدى غاراتهم فاذا العيد الذين احتفلهم قد نتهوا عليهم في غيابهم وعرضوا الى احد الحصون الحربية فتحصنوا فيه وايما تحصن حتى صار يتعذر اخذهم عنوة الا ان هؤلاء العيد انهلمت قلوبهم على مرأى اسياهم يرصعون الكرايح والنفثات فحانتهم عزائمهم واستسلموا من حصنهم صاغرين

الا ان هنالك محذورا يجب عناية فان الاولاد اذا استمروا مقبدين على اوامر والديهم او معلمهم لا يتجاوزونها الى غيرها اصلا ولا يبدون من تلقاء انفسهم فعلا صار امرهم الى العبودية فلا يحسنون بعدها تديرا انفسهم فيكون اذا انتطعت عنهم عناية الموكلين انهم يجهنون الى كل ما تبعثهم عليه الشهوة واعتصاف شر الميل ولذلك فالاولى ان يترك لهم مجال للاستقلال بتدبير شؤونهم على القدر الذي يستطيعونه ولا يحصل لهم معه مضرة وكلما تقدموا في السن يترك من تبيدهم ويوسع لهم في دائرة استقلالهم وتدريب انفسهم بانفسهم حتى يكون تمام استقلالهم مع تمام بلوغهم

وما يعود عليه ايضا خاطر الواجب او المنبغي . ولعادة الترتيب والنقبة دخل في قيام هذا الخاطر وهو يتولد في النفس والولد لا يستطيع على افراد بالتصور فيعرف مع السرعة ما عليه اولآلامه ومن ثم لا يبيد معلمه والافريقين اليه حتى اذا احسن بواجبه لواجب الوجود تمثل له هذا الواجب دينيا . ثم ان اكثر ما يدعو الى تمكين هذا الخاطر في النفس انما هو ملاحظة الولد الاقربين اليه يقومون على واجباتهم لا يهابون شيئا من المنهي عليهم فان القدوة هنا افضل من التعليم ولسان العمل امضى وبلغ من لسان البلاغة والنطق وان من انوالدين ومن هم في مثابهم من المعلمين الاولى على جانب من الحكمة والرشد ليعلمون اولادهم ان في نفس مفاسدهم اياما انبأا للواجب واطاعة للمنهي عليهم اي انهم يفاضونهم لا حياء بقصاصهم ولا انتقاما منهم وانما رغبة في خيرهم وصلاحهم في المستقبل وان هذا واجب عليهم لا يرون مخالفة وان شق عليهم ومنع لا يرون الجدول عنه وان صعب على عاطفة حنوم واشفاقهم فاذا احسن الوالد او المعلم تنهيم الولد هذا المعنى تمكن من تنسي خاطر الواجب ورشح في فطرته صورة المنهي وقام بنفسه خاطر آخر ايضا يولد اليه في شبابه والواسط حياتو اذا اخذته مفاتم الخطوب وهو خاطر التسليم للشبهة الالهية عز. رضى والاذعان لها عن طيبة خاطر فيما يلزمه من الملأ بقضاء الحق جل جلاله وهو احكم الوالدين واشفقهم وهنا ايضا ينبغي الانتباه لتلا بنشأ الولد عبدا يدفعه الواجب كما يدفع آلة ميكانيكية لا انسانا مريدا واسى الواجب ان تمثل في سائر اعمالنا بالحق سبحانه ونعالى

وهناك خاطر آخر ينشأ عن الثمن في الواجب اذا احسن الوالدون والمعلون التدبير
والقدرة وهو خاطر الحق والعدالة فان الولد في ثمرته على الواجب يرى عليه لوالديه حقوقاً
ويرى هؤلاء عليهم بعضها ايضاً فاذا كان له اخوة واحسن الوالدون التعليم كلاماً ونصرفاً استحكم
في نفس الولد خاطر الحق والعدالة ايضاً فانه اذا كان يرى عليه حقوقاً لاخوته يطالب منه الواجب
تأديتها لم وبالعكس فيكون اذن من المتيقن ان الحق نؤدي لمستحقها وهذه هي العدالة

على انه لما كان الصغار ينظرون الى والديهم نظرة غير المساوي فيحسبونهم في غير مصافهم
واعلى منهم رتبة فواجبهم لذلك غير واجبهم وحقوقهم غير حقوقهم وينظرون الى اخوانهم نظرة
المساوي كان المثال والقدرة من الاخوة افعال في تمكين خاطر الحق والعدالة في نفوسهم
منها من الآباء والاباء وعاليو فالانتباه الى تهذيب البكر في المائلة له من الاهمية اعظمها لانه يصبح بمثابة
مطلب لاخوته فان قدوته ومثاله افعال فيهم في تعليم الطاعة والواجب والحق والعدالة من ابلغ
عظات الواعظين وتعلم المعلمين والوالدين

وعلى الاساتذة بذل الجهد في تهذيب المتقدمين بين التلامذة على التوقفت والترتيب
ومراعاة الواجب والحق فاذا تسنى لم ذلك فعل هذا فعل السحر في عقول بنية التلامذة عن
آخرهم واصبح من شعائهم نديم الواجب على اللذة فلا يعود يخطر لم خاطر اللعب الا اذا قاموا
بواجب دروسهم وانما ما ينبغي عليهم ولا يجناجون بعدها الى مخوف من القصاص ولا الى مرغّب
في المجاوز واذا اضيف الى هذا تحبيب المعلم او الولد لبيته او ابنه يوجبها يظهر له من الحب
والفضل نشأ هذا رجلاً فاضلاً كاملاً يفرح به استاذة ويزدان به وطنه

وهنا اشير الى الاساتذة الكرام ان أدى ما يكون لتحيب تلامذتهم بهم انما يقوم بمراعاة اطبايعهم
واظهار الحب وإرادة الخور لم مضاعفاً الى ذلك حسن القدوة في الفضل والمثابرة على طلب العلم
وتحريك ما بهم من العواطف الشريفة والمدارك السامية وتربيتها على افعالها الخاصة بها فان
التلميذ اذا اتى من استاذو الحب مال اليه بالحب واذا احسن منه بالفضل والاجتهاد وحسن
المناقب تولد له في نفسه المية والاحلال واذا رأى منه الاقبال على تنبيه عواطفه الشريفة
ومداركه السامية وتبهرت هذه تولد في نفسه خاطر الطاعة والانقياد التامين فتصبح عندها ارادة
استاذيه له بمثابة سر بعة مقدسة لا يرى مثالتها بوجه من الوجوه وتغلب فيه على الشهوة وتفتقم
على داعي اللذة

بقي هنالك شيء آخر ينبغي تعريده الولد عليه غير ما ذكرنا وهو حب الغير ومنشأه في
المهد فان الحب الوالدي بنية فينا هذه العاطفة الشريفة وأول ما تظهر في اقبال الولد على والدته

بالحب لما يرى منها من قيامها على تغذيتها والحفاظة على وجوده ودواعي ملذته البدنية ثم منها الى
 الاب لتبامو على توفير ما تقوم به هذه الحفاظة على وجوده من غذاء وكسوة وبحسن معاملة حاله من
 رغد العيش ورفاهه، وإذا عدا طور الصبوة الاول زاد حبه استمكنا لها هذا لما يرى من استمرارها
 على ما كانا عليه من الاعتناء بامرطعامه وكسوته وتوفير اسباب لذته وفرحه فإذا رأى قياماً منها
 على تغذية نفسه ابناً وثقوبة مداركه العاقلة زاده ذلك فيها تعلقاً وحباً على ما كانت اولاً
 واعتناؤها الثاني هو حوماً تتوثق به عروة الحب والاتحاد بين الوالد والولد والأولاد لكان اذا
 نشط الولد وقوي على الحركة وتحصيل الحيازم وجوده ينشئ ينقطع بينها هذا الرباط وتنتهي دواعي
 هذا الحب فينبأه بعد زمن كاتسى صفار الحيوانات اناسها اذا قويت على تحصيل غذائها
 فتنتزع عنها ولذلك فاعظم ما يمكن عاطفة الحب الوالدي وبالتالي حب الغير هو اعتناؤه
 الوالدين بهتذيب ابنائهم واقبالهم على تحيين حياتهم العقلية والادبية وارشادهم في كل ما بأول
 الى رفاه عيشهم وصلاح امرهم وثقوبة مداركهم فان الولد كذلك يرى من احسان والديهم حتى
 بعد احتلامه ما يزيد في شدة تعلقه بهما وحبهما اضعاف ما كان براه وهو في طور الصبوة فيزيد
 بذلك من حبه واحترامه لما ويرسخ كل ذلك في نفسه حتى ان اقل احسان او خير يمدى اليه
 يذكره باحسانها فتتفكر فيه عاطفة الحب نحوها ولذلك فلا عجب اذا عتق الولد والديهم اذا
 هما اغتلا بهتذيب العقلي والادبي واسماء تربيته بعد اذ يبلغ طور الصبوة فان ما كان براه من
 احسانها وهو قبل هذا الطور سريع الزوال والاعتدال بما يعرض عليه من الاحوال بعد ذلك
 ولهذا نرى الكثيرين يشكون من عنوق بينهم ويتأففون من نكرانهم المجدول عليهم وليس اللوم
 في ذلك على الابناء بل على الآباء لان علّة ذلك ليس الا من عدم رعاية امرهم في التهذيب
 العقلي والادبي فأخرجوا بذلك عن الطور الانساني الى الطور الحيواني، فيا ايها الآباء الذين
 يحبون بنينهم ويرغبون في تحكيم عرى الارتباط والمحبة بحيث لا ترول من قلوبهم عليكم بتغذية
 العقول بلين العلم بعد اذ لا تحتاج الاجساد الى لين الامهات وتزبن النفوس بحلى الآداب
 كما تزينوا الاجساد بحلى الاثواب بل اذا غفلتم عن هذه فلا تغفلوا عن تلك وإذا اعجزكم الزمان
 فلم تملك ايديكم ان توسعوا عليهم في الاموال فاحرصوا ان توسعوا عليهم في العلم فان ذلك
 خير ضمانة لكم على اقبالهم على اجلالكم واعزازكم وتعلق محبتهم وعى اظنهم بكم الى ان تبلى الاجساد
 وتصل النفوس بعالم الملا والمخلود

على اني اعلم منكم ايها الوالدون ولا سيما الامهات انكم كثيراً ما يدفعكم الحنو والحب الى
 اجابة ملتمس بئكم سواء كان ملتمسهم نافعاً او ضاراً ويميلون في امرهم اذا سالوكم شيئاً ان تعطوا

من أن تمنعوا على حين تكون نتيجة العطاء تقوية شهواتهم وإضعاف إرادتهم فأحذروا من هذا غلبة الحذر وإعطوهم إذا رأيتم في العطاء خيراً وأسعوا عنهم كذلك إذا رأيتم ما يجهد امرؤ من المنع ولو بعد حين وإذا أعطيتهم أو منعتم فعليكم أن تغرسوا في أذهانهم أن الداعي لكم إلى الأمرين إنما هو مجرد الحب وإرادة الخير وصلاح الحال في المستقبل فإذا تمكن هذا المخاطر من بينكم رأوا من بعد علامات الحب والحكمة في كل مثل من أعمالكم وحركاتكم من حركاتكم فلا يعود يفتن شهواتهم الدطاه أو يريث على قلوبهم الأخذ كما لا يعود بغضهم المنع أو يولد تحوكم الكراهة والبغض ويكون من هذا أيضاً أن خواطركم تنح عن غير شعور منهم ليرى في كل صنيع من صنع الباري بهم متى استفادوا عنكم أو خلطوا في الدار الدنيا خيراً وحكمة فلا تعود تبظروهم النعمة فيستعلون وبطغون ولا تنفجروهم المحنة فيذلون وينتظون

هذه هي الظروف الخارجية المعنوية والمؤثرات الادبية التي ينبغي أن تفعل على نفوس بنيكم على حين لا يزالون تحت عنايتكم وإرشادكم فإن كانت ساء بيوتكم فيها مثل هذه المؤثرات الادبية تفعل دائماً على نفوسهم أثناء نمؤهم وتكاملهم أثرت فيهم خير اثر وكيفت مجهزاتهم لما يوافيها حتى إذا بلغوا رتحت مجهزاتهم على تلك الكيفية واصبح كأنها كل ذلك فطري فيهم تحفظه الغاذية على حال اعتدالهم وهندامهم كما تحفظ كل عضو من الهيكل البدني وتصبر افعال الجيوز في حكم البديهة تعتمد الادارة عليه عند الحاجة فباي مع السهولة امرها وبعضها داعي الشهوة اذا اراد به ما يخالف ما اعتاد عليه

مؤثرات فينا غير ما ذكر

بني من الاحوال الخارجية ما يفعل على العقل رأساً وبكيفية لما يلائم بدون تعليم او تهذيب خصوصي خلافاً للاحوال التي ذكرناها قبلاً وهو العرف العام او عوائد الاجتماع العمراني فان كل فرد من افراد المجتمع الانساني يولد في جو هذه العوائد فتفعل عليه ارادته لم يرد وتؤثر فيه وفقاً لفعليها بما يكيف تجهزه العصبي لما يلائمها فيستفيع ما يستفيعه القوم ويستحسن ما يستحسنونه بنام اذا ناموا ويقوم متى قاموا يستغل اذا اشتغلوا ويرتاح متى ارتاحوا بل يعتقد بما يعتقدون ويكفر بما يكفرون لا يجران يشع عليها وان كانت شائعة على ما يرى وهو في كل ذلك مضطراً لا اختيار له حسب الظاهر

ثم انه في جميع احوالهم اذا خرج عن السنن المألوفة استوجب من غضب افراد المجتمع الانساني ومزيد حنهم عليه وغضبهم على من خالف عوائدهم المألوفة يظهر تارة بالنقل وأخرى بالضرب والتعذيب وأونة بالنفي او السجن وأخرى بالاحتقار والسخرية ومزيد التنوير غير

ان المجتمع الانساني وان يكن عاجزاً في اغلب الاحيان عن اصلاح شأن احد افراده وتحسين حال معاشه واسباب رفاهه الا انه مع السهولة ينوى على تنقيص عيشه وهذا اقل ما يكون منهم لمن خالف عرفهم ومألوف عوائدهم وهذه العوائد يتلقاها الابن عن ابيه كما تلقاها هذا عن ابيه ايضا ويحفظها كيماء التنت وبيان ما توجه حاكمة على من سواه من بني جنسه ولذلك لا يرى بئساً من تلقاها وقبولها كما يتلقن اللغة او شبهها لا يسأل عن كيف ولا عن لم في جميعها ومع الايام يآلف هذا كما آلفها من سواه ويصبح يجري على ما تقتضيه بداهة في اعماله ونصرفاته وافكاره ايضا

ولما كانت هذه العوائد الاجتماعية كثيرة متنوعة لا يبل العقل الى جهة الا ويرى في تلك الجهة عادة تفعل على عقول في متجه هذا فتؤثر فيه وتكيفه مع طول الايام والالفة لما يلائمها اصبح من الصعب بل في كثير من المواضع من المتعذر علينا أن نميز بين اميالنات التي كنفها فينا العرف العام وبين الاميال التي في من قنيات الجملة وخصوصيات المزاج على ان تلك الخصوصيات هي في المراجع اميال كانت في السلف نشأت عن تأثير العوائد العامة فيهم وفي من تقدمهم بحيث رشت تلك الآثار مع طول المدة واستحكمت في الجملة فصارت ثنوارث. لكن كيف كان الحال فلا بد من قنيات فينا وخصوصيات مزاج تؤثر في فهم سلوكنا وتصرفاتنا وفي كيفية اتلاف افكارنا مستفلة عن العوائد العامة وآثار التهذيب العائلي. ولنا ما يؤنس منه على صحة هذا الامر من اختلاف فهم التصرفات والافكار بين اخوين ربا وشباً في احوال تكاد تكون واحدة من جهة المؤثرات الخارجية وكيفية التربية والتهذيب ومع ذلك ترى احدهما حالياً والآخر غصوباً هذا ديناً ورعاً وذلك فاسقاً فاجراً هذا سامي المدارك رقيق الاحساسات وذلك بالعكس ما لا نرى جميعه اثر الاختلاف التربية وفعل العوائد العامة. ويعرف هذا حق المعرفة من عانى امر التهذيب واختبر حال التلازمة زمناً طويلاً فان ما يشاهد من اختلاف اخلاقهم هو حاسبانهم الادبية واختلاف افكارهم وسوء مداركهم بسوقة الى الحكم وان لم يستطع ان ينصل في حكمه ويرتبه الى ان بعض هذا الاختلاف ما لا دخل فيه للتربية ولا لتفعل الاحوال الخارجية بل مرجعه الى قنيات الخلق وخصوصيات في المزاج. واكثر ما يظهر ذلك ايضا في المدارس الخيرية وملاجي البغايا فانه في الاولى كثيراً ما يدخل اليها من التلاذذ الصغبرون جداً في السن فيشربون تحت احوال متساوية لكن القنيات الخلقية في النوى العاقلة والسجايا الادبية تظهر ظهراً لا ينكره الا المكابر واما في ملاجي البغايا فاطهر من ذلك كثيراً فان الاطفال يدخلون هذه الملاجي البعض ليوم ولادتهم والبعض ليوم او

لبعض ايام من ذلك يربون تحت عناية واحدة تعلمهم جميعاً لا تفرق بين الواحد والآخر ولا
تميز بعضهم عن بعض بفضل الولادة فاذا كبروا كانت احوال تربيتهم وظروفهم الخارجية التي
تعمل على حواسهم وعقولهم معاً متساوية او تكاد تكون كذلك على حين ان البون عظيم بين
اخلافهم وقوام المعاملة ومزاجهم الادبية ولبس كل هذا البون مترتب على اختلاف ظروفهم الخارجية
فبقي ان بعضه ناسي عما للفتيات الخفية والخصوصيات المزاجية من الاثر في التصرفات والافكار
(سنتاقى البنية)

—100000—

تصوير اللفظ العربي بحروف افرنسية

لجناب الياس بك عبده قديمي

اجان فرنسولس دولة اليونان بدمشق

ان تصوير اللفظ لغة بحروف لغة أخرى يصعب كثيراً على الكائنين لا سيما اذا كانت
احدى اللغتين من فرع والثانية من فرع آخر، فان التباين في الصوت واللفظ والتشديد
والتحفيف وجد بلا شك منذ القدم بين المتكلمين بلغات مختلفة ولم يزل موجوداً الى يومنا
هذا حتى بين المتكلمين باللغة الواحدة بل بين بلد وبلد وقرية وأخرى وحتى وآخر من
المدنية الواحدة وعلى ما بلوح لي هذا هو سبب تباعد الفروع وتكاثرها مع كونها راجعة الى
اصول قليلة فلو انتبه اول من نطق لتصوير نطقه لكان الجنس البشري الآن يتكلم لغة
واحدة او لغات قليلة على افتراض ان اللغة الاصلية اكثر من واحدة

وبيان ذلك ان حرف A مثلاً في اللغة اللاتينية صوت آ وفي اللغتين الانفرسية
والانكليزية اللين ها فرعان لما له في عدة كلمات من اصل واحد صوت آ وصوت ه
وصوت كه وقس على ذلك حروفاً أخرى في اللغتين . وهذا شأن الناطقين بالعربية فانهم
قد يختلفون في لفظ الكلمة الواحدة بين تفخيم وترخيم وانما له كما لا يخفى

ولما اخذ درس اللغة العربية في هذا العصر محلاً عظيماً بين دروس العلماء الاوروبيين
وكان يسر على اولئك انهم ان يعبروا عن الالفاظ العربية بالحروف الموجودة في لغاتهم
فقد اصطلح كل منهم ان يعبر عنها بطريقة مختصة به وكانت اصطلاحاتهم مختلفة الى ان قام
بينهم العلامة لان Lane وجعل جدولاً يتناوب به كل حرف عربي مع ما يشابهه من

الحروف الافرنسية مع اضافة اشارات عليها ترسخ في الذهن بسهولة وقد وجد اكثرهم اصطلاحاً هذا مطابقاً وسلكوا على موجبه

ولما كان البعض من علمائنا يرغبون في مباراة الاوروبيين والدخول معهم بالمباحث اللغوية ومشاركهم بالجامع العلمية المنفعة حيناً بعد حين رأيت نشر الجدول المذكور في صفحات المنتطف الاغر تعميماً للفائدة نافلاً ذلك عن نسخة اهداني اياها حضرة العلامة الدكتور الكونت كارلو ده لاندبرج وقد ألتحق به بعض تغيير مناسب وقد ذيلته ببعض ملاحظات خطرت لي وساتبعة ان شاء الله ببذية ثانية في تصوير اللفظ الاوروي بحروف عربية راجياً ان يبدي السادة العلماء في الديار الشامية والمصرية وغيرها ما يتبين لهم في ذلك انما للفائدة العلمية

الجدول

حرف	ا	يقل بالافرنسية لفظ النسخة
"	â	" " " النسخة المائلة
"	ê	" " " النسخة والالف المدودة
"	û	" " " النسخة والالف المدودة بامالة
"	u	" " " الضمة والواو
"	é	" " " النسخة وبعض الاحبان الكسرة ايضا
"	è	" " " الياء التي قبلها فتحة وحرف العلة المدود
"	i	" " " الكسرة والياء المرفوقة بهمزة والغير المهموزة في ابتداء الكلمة
"	î	" " " الياء التي قبلها كسرة والياء المدودة
"	o, eu	" " " الضمة
"	ø	" " " الواو المدودة والضمة
"	a°	" " " الواو التي قبلها فتحة وحرف العلة المدود مثل au
"	au	" " " الواو قبلها فتحة والواو الساكنة
"	ay	" " " الالف المنصورة التي قبلها فتحة والياء المنقطعة الساكنة
"	b	" " " الباء
"	c'	" " " ج الفارسية او oi الابطالية

حرف	d	يقابل بالافرنسية لفظ الدال
"	d	" " " الدال
"	d	" " " الضاد
"	f	" " " الفاء
"	g	" " " الجيم كما تنطق في النطق المصري
"	g'	" " " الجيم الخفيفة
"	h	" " " الهاء
"	h	" " " الحاء
"	h	" " " الحاء
"	k	" " " الكاف
"	q	" " " القاف
"	l	" " " اللام
"	m	" " " الميم
"	n	" " " النون
"	p	" " " الپاء الفارسية
"	r	" " " الراء
"	r	" " " الراء
"	s	" " " السين
"	s'	" " " الشين
"	s	" " " الصاد
"	t	" " " التاء
"	t	" " " التاء
"	t	" " " الطاء
"	w	" " " الواو في ابتداء الكلمة
"	y	" " " اليا الخفيفة
"	z	" " " الزاي
"	z	" " " الظاء

طريقة جديدة لكتابة العربية بحروف افرنجية

اللغة مستقلة تمام الاستقلال عن صور الحروف التي نكتب بها . فالعربية مثلاً قد كتبت بالخط الحميري والكوفي والبغدادى والرباني والعربي وكل من هذه المخطوط قد تحول على صور شتى كما هو معروف الى يومنا هذا ولم يشر ذلك باللغة ولا استنكس من اهلها . والآن نيل اهل هذا العصر الى كتابة الالفاظ العربية بالحروف الافرنجية فلما ترى ورقة من اوراق الزبارة ألا ترى اسم صاحبها مطبوعاً عليها بالحروف العربية والافرنجية . وكثيرون يضمنون اسماءهم بالعربية والافرنجية معاً . ونحن لا نعرض الآن الى ما في ذلك من النفع او الضرر ولكن بما ان الامر جارٍ اردناه ام لم نردّه فالأولى ان نقتطع التدابير اللازمة لجريانه على احسن اسلوب فلما ينسج ويتسع الخرق على الراقع والا فرنج الذين كتبوا الكلمات العربية بحروف افرنجية لم يعتمدوا على طريقة واحدة في كتابتها كما قد ظهر من المقالة السابقة بل جروا على طرق شتى وقد قدصنا طرفهم فوجدنا انها كلها لا تفي بالغرض لسببين كبيرين الأول ان ما بصطلح طيو الانكليزي ومحسباً موافقاً للفظ العربي لا يوافق الفرنسي والاطالي لان لفظها يختلف عن لفظ الانكليز . فخذ مثلاً ذلك كلمة بيروت فالفرنسيون يكتبونها Beyrouth فاذا اراد الانكليز ان يلفظوها لفظوها بيروث ولذلك يحدفون حرف h منها لكي لا يلفظوا التاء به بحسب قوانين اللفظ في لغتهم او يكتبونها Beirüt وهذه يلفظها الفرنسيون بيروت . وقس على ذلك اعلاماً أخرى كثيرة لا يتفق في كتابتها كاتبان من كتاب الافرنج ولو كانوا من اهل لغة واحدة وهذا سبب التعريف في الاعلام العربية المنقولة الى لغات الافرنج والسبب الثاني ان في العربية حروفاً لا وجود لها في اللغات الافرنجية كالحاء والعين والفتن ولذلك اضطر اصحاب هذه الطرق ان يخترعوا لها حروفاً جديدة وجروا في ذلك على اساليب شتى بعضهم استعار حروفاً من اللغة اليونانية والروسية وبعضهم اضاف الى الحروف الافرنجية نقاطاً وعلامات أخرى وضعها فوقها او تحته او فاطمها بها ما يضطر اصحاب المطابع ان يصنعوا له اشكالاً جديدة . والذي بدقنط الطريقة ويرسم الحروف على الترتاليس ويضع العلامة تحته او فوقها لا يعلم مقدار المشقة التي يعانيها

صاحب المطبعة في وضع هذه العلامات في أماكنها . فان الحرف المطبوع لا يزيد ثمة عادة على بارة او نصف بارة ولكن الحرف الجديد الذي اُضيفت اليه العلامة لا يصنع ما لم يصنع له ابـ من التولاد ولم من الخناس ويسبك في مسبك الحروف وقد تكون نفقة ذلك كثيرة جداً . ويظهر ان كل الذين اخترعوا طرقاً للكتابة العربية بحروف افريقية لم يروا حروف الطبع ولا كيف تُصنع وتجمع وتثلم مثل مَنْ يخترع سفينة بخارية وهو لم ير السفن ولا البحار * في العام الماضي اتى رجل انكليزي مطبعة المتكطف لطبع كراسة صغيرة في نحو اللغة التركية وكان يكتب الحروف التركية بحروف افريقية ملحقه بالنقط والعلامات فاختر بعض الحروف من الطريقة المشروحة هنا واضر على استعمال حروف اخرى من ظريفته فاستترف كل الحروف النادرة مثل ق و ؤ و ا و هـ و ت وكاتب المطبعة مشقة لا توصف في اصطناع حروف اخرى مثل h و k . ولو كان كتابه كبيراً لتضاعفت نفقات طبعه بسبب هذه الحروف

اما السبب الاول فلا يمكن ملافاته بوجود من الوجه لان شعوب اوربا تختلف في لفظ كثير من حروفها . والحروف التي لا تختلف في لفظها مزرده قد تختلف في لفظها مركبة فحرف *t* اذا اتى بحرف *h* لفظه الانكليزي تاه او ذالا والفرنسيون قد لا يلفظونه ابدا وحرف *e* اذا اتى بحرف *n* لفظه الفرنسيون او والانكليزي او فاذا اريد كتابة العربية بحروف افريجية وجب ان لا يلتفت الى اختلاف الافريج في لفظ الحروف الافريجية بل تعتبر هذه الحروف صوراً أخرى للحروف العربية كما ان الخط الكوفي والمحبري هما صورتان أخريان للخط المصطلح عليه الآن وجب ان يلاحظ الحروف الافريجية في الكلمات العربية كما تلاحظ الحروف العربية التي أبدلت بها حتى لو كتبت الباء بصورة *m* لوجب ان تلاحظ هذه الصورة بـ *h* لا مـيا وذلك ليس بضائر اذ ليس الغرض ان يقرأ الافريج العربية من مجرد نظرها الى كتابتها بل ان يتعلم عليهم وعلى العرب كتابة الكلمات العربية بحروف افريجية . ألا ترى ان الفرنسي والانكليزي يكتبان بحروف واحدة لكن الانكليزي لا يستطيع ان يقرأ الكتابة الفرنسية ما لم يتعلم قراءتها تعلقاً وكذلك الفرنسي لا يستطيع ان يقرأ الانكليزية ما لم يتعلم قراءتها وهذا يتناول قراءة الاعلام ايضاً على غير المنتظر فانه قلما يوجد علم يلفظه الفرنسيون كما يلفظه الانكليزي خذ لذلك مثلاً كلمة Darwin فان الانكليزي يلفظونها دارون بمد الصوت على المتقطع الاول والفرنسيون يلفظونها دَرَفين يجعل اللوا تاه ومد الصوت في المتقطع الثاني وبين اللفظين يون شامع .

ولم يحاول احد من علماء الانكليز ولا من علماء الفرنسيين ان يكتب هذا العلم او غيره على صورة يكون لفظها واحداً في اللتين فن البحث ان نحاول كتابة العربية بحروف افرنجية تلفظ كما تلفظ الكلمات العربية تماماً . ولكن بما ان افظ كثير من الحروف الافرنجية باثلاث لفظ كثير من الحروف العربية فالأولى ان نكتب هذه بصورة تلك فتكتب الميم بصورة حرف **m** والنون بصورة **n** وهلم جرا

واما السبب الثاني فسهل الطرق للملافاة ان يختار من نفس الحروف والعلامات الافرنجية ما يعبر به عن الحروف العربية التي لا منيل لها في اللغات الافرنجية . وتوضع العلامات مع الحروف على الملوك سهل لا يحتاج الى عمل حروف جديدة ولا يقع فيه التباس . وبعد النظر في هذا الامر من باسبر مطبعي علي اخبرت الصورة الآتية للتعبير عن كل الحروف والحركات العربية وهي :

ب ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط ظ ع غ
g 'a 'z 't 'd 's ch s z r 'd d 'k 'h j 't t b 'e

ف ق ك ل م ن ه و ا ي ء نون الثنوين

n i e o y a u h n m l k q f

اما هذه الوصل فلا حاجة لها وكذلك لا حاجة للمدة ولا للفتحة اذ يستغنى عن الاخيرتين بتكرير الحرف . ويستغنى في هذا الاملوب عن السكون وعن الضمة قبل الهمزة وعن الفتحة قبل الالف وعن الكسرة قبل الهمزة . ويبقى من الحروف الافرنجية حرف **p** و **v** و **x** تركت لما شاع فيو من الكلمات الافرنجية المعربة . والعلامات المستعملة فوق هي الضمة التي تستعمل للتفصل بين اجزاء الجملة الواحدة وقد اخترناها لانها توجد بكثرة في كل مجموع من مجاميع الحروف الافرنجية وكتبت مقلوبة حتى اذا استعملت فيما بعد لتفصل اجزاء الجملة لا تلبس الواحدة بالآخرى . والنقطة وهي ترد مع الحروف الافرنجية علامة للوقوف وقد استعملت مقلوبة اي بقلب الحرف نفساً امناً للباس . والضمة مع النقطة وهي ترد ايضاً مع الحروف الافرنجية علامة لوقف اطول من وقف الضمة واقصر من وقف النقطة وقد استعملت مقلوبة ايضاً . واستعمل الحرفان **ch** للدلالة على حرف الشين جريباً على اصطلاح الفرنسيين ولا خوف ان يلبس حرف **h** هنا بحرف الهاء لان حرف **h** لا يستعمل في غير هذا المكان

فاذا اردنا ان نكتب هذه الاسماء احمد . حسن . عثمان . خليل . امين . نجيب . بالحروف

الافريقية بحسب هذا الاسلوب كتبناها هكذا
'eehmed, 'hesen, 'aotman, 'kelyl, 'eemyn, nej'rb.

وهكذا نكتب هذا البيت

كُلُّ عِلْمٍ آتَى فِي الْفَرَسِ ضَاعَ كُلِّ سِرٍّ جَاوَزَ الْإِنْتِينَ شَاعَ

Kollo 'ailmin leyse fy 'elqir'as 'da'a.

Kollo sirrin 'jaueze 'el'eit'meyni cha'a.

مزايا هذا الاسلوب

(١) اذا وجد في المطبعة حروف فرنسية او انكليزية او ايطالية فهي كافية للدلالة على كل الحروف والحركات العربية ولا تضطر المطبعة ان تصنع حروفاً جديدة
(٢) ان الحروف والعلامات التي اختبرت بوافق ورودها عدد ما يوجد في الطابع الافريقي من الحروف والعلامات فلا يخشى من نفاد بعض الحروف قبل غيرها بكثير
(٣) ان الحروف الافريقية كثيرة الاشكال بين كبير وصغير وثخن ودقيق وضيق وطاس ومستقيم ومغني وساذج ومنقوش حتى ان اصغر المطابع تحوي ثلاثين او اربعين نوعاً من الحروف . فاذا أريد كتابة الكلمات العربية بكل نوع من هذه الحروف امكن ذلك بسهولة على حسب هذه الطريقة لان الحروف والعلامات موجودة في كل نوع منها واما على حسب غيرها من الطرق فلا يمكن ذلك ما لم يصنع من كل نوع حروف وعلامات جديدة لا وجود لها فيه

(٤) يمكن لكل مطبعة عربية ان تجلب طاقماً او أكثر من الحروف الافريقية من ايطاليا او فرنسا او هولندا او انكلترا او اسبانيا فيني بكتابة الكلمات العربية وبذلك نصير كتابة العربية بالحروف الافريقية اسهل من كتابة الفرنسية بالحروف الجلولية من بلاد الانكليز او الانكليزية بالحرف الجلولية من فرنسا الخ لان الحروف التي من بلاد الانكليز لا يكون فيها ما يكتبني من حروف ة و ه و ك ونحوها من الحروف ذات العلامات . والحروف التي من بلاد فرنسا ليس فيها من حرف و ما يكتبني للمطبوعات الانكليزية ونس على ذلك الحروف الاسبانية والهولندية ونحوها ما تستعمل فيه علامات خاصة بحروفه وقد استنبطت هذه الطريقة منذ بضع سنين وكنا نترقب الفرص لاشهارها اما الآن وقد تكرم جناب صديقنا الفاضل الياس بك القدسي باشهار طريقة لادين فرأينا ان نشر هذه الطريقة ايضاً لانها اسهل مراساً من كل طريقة أخرى

سجن جديد

معرفة بقلم احد المشتركين

ان في مدينة فولس بمقاطعة كليفورنيا التابعة للولايات المتحدة الاميركانية سجنًا لمن يحكم عليهم من الاشياء بالاشغال الشاقة يختلف نظامه عن نظام باقي السجون التي من هذا القبيل . وهو حديث النشأة لم يعمل به الا منذ سنين قليلة . ولما كان من الغرابة على جانب عظيم كان مطمحًا لانظار محبي الانسانية وقضاة العقوبات الادبية في العالم بأسره . وقد ذهب معضدو هذا النظام الى ان اساس درس الطبيعة البشرية درسًا مدققًا ومعرفة احوال مرتكبي الجنايات واطوارهم معرفة تامة . ومن غريب امره عدم استعمال العقوبة فيه مطلقًا . مما كانت جريمة السجون . وذهب مؤسسه الى ان جميع الجرائم (الا ما كان منها صادرًا عن دافعة قسرية ناشئة عن انتعال نفسي او محرك غير اعتيادي) اسبابها خلل في صحة المركب او فساد في آدائه وتربيته ولذلك ينظر اليه كإنسان لم يعود نفسه على العمل او قد اصبح لفساد طبيعته ميالًا الى الكسل والانفعالات الوييلة او يعتبر لحظة مخياضه الادبية بالاسباب التي ذكرناها كإنسان يرى ان ناموس الهيئة الاجتماعية كالج لا يطابق حيلة فيتعداه وبعثك حرمة . فلزالة الفرق الذي بين المركب والخاضع للناموس يقتضي اولًا جعل المركب في حالة صحية . ثانيًا غرس عادة الشغل فيه بحيث تصبح تلك العادة ملكة طبيعية . ثالثًا اقناعه بان سعادته الشخصية تنوقف على خضوعه للنام للناموس ولن تشتت قلبه تعلم السجون المحلات والحرمات لا من حيث الدين او العواطف الانسانية او المحقوق المتبادلة بل من حيث العوائد الشخصية المألوفة . ولذلك كان المراد بهذا النظام اصلاح شأن المجاني لا باكرهه على احتمال العقوبة الآيلة اليه من جنابه بل باصلاح شأنه بتعليمه بالاختيار الشخصي الملائم والعوائد الناتجة عن الشغل والخضوع للقانون . فان الخبيرين قالوا بان المجاني يعلم جيدًا انه شرير ولذلك كان من اللزوم اقناعه ايضا بانه احق . فاذا علم ان حياة المجرم ان في الاميرة حرق اذا انها تحرمه مستحبات هذه الدنيا ومستلذاتها التي لولا جرائمه لكان له حق التمتع بها كغيره فقد تم اكثر من نصف اصلاحه وهو يسير على درب من بلغ نهايتها اذا به رجل راحح المبدأ يوثق به ويعتمد عليه

أما سجن فولس فليس فيه ما في غيره من السجون المعروفة من انواع العذاب وادوات

الام بل ليس فيه حيز منفرده لكل سجين على حدته ولا ينام سجنونه على الواح من الخشب ولا يخل عليهم بالماكل وليست قوانينه بصارمة فان هذه الامور وما شاكلها تعتبر غير لازمة للسجون بل نضره بل لانها تعيق وتوقظ فيه حاسة التجبر فاذا ابطت وعومل بالحسن فانه يخضع لقوانين السجن خضوعاً تاماً

فاذا ادخل سجين الى سجن فاولم يزرع ما عليه من الثياب وتدرون اوصافه وترسم صورته بالتوتوغرافية قبل خلق شعره وبعد خلقه ثم يندب به الى الحمام فيغتسل ويلبس ملابس السجن فيؤتى به الى حجرته . ويصرح له بالاكل ثلاث دفعات في النهار يتناول مع غيره من السجنين . اما الطعام الثانوي فالنطور فول مسلوق وخبز وقهوة كل يوم والغذاء مسلوق لحم البقر مع الكرب دفعة واحدة في الاسبوع ومشوي لحم الضأن دفعتين في الاسبوع ويخنة لحم البقر والضأن مع البطاطا دفعتين ايضاً في الاسبوع وروزيف مع البطاطا دفعتين ايضاً كل ذلك ما عدا الخبز والقهوة يومياً . اما العشاء فتتمة مع الحلاء ثلاث دفعات في الاسبوع وفول مسلوق ثلاث دفعات ايضاً مع الخبز والقهوة يومياً . ولا يصرح للسجين بالخروج عن دائرة السجن بل يخرجون داخل اسواره في ماضٍ سجي . ولا يطلب منهم عمل ما بل يتركون وشأنهم ليجتهدوا بانفسهم عن نظام السجن فلا تمضي الا ايام قليلة حتى يستولي القلق على السجين فيشتاق الى العمل ويعلم امرين اولهما ان عدداً كبيراً من السجنين مثله يصرح لهم بالتمشي في الحلاء كل يوم كأنهم ليسوا بسجونين وثانيهما ان الطعام الذي يتناولوه هؤلاء هو احسن من الطعام المصروح له به . وقد قال احد الكبة عن هذا النظام ان السجنين يوثقون طبعاً لو امكنهم وهم في دائرتهم الضيقة الحصول على جميع الملاذ التي يمكنهم الحصول عليها فانهم يحبون الحرية والرياضة في الحلاء ويميلون خصوصاً الى الاطعمة الجيدة ولذلك يسألون عن الوسائل التي بها يحصلون عليها فيعلمون ان ذلك ممكن اذا اشتغلوا فلا يمضي الا القليل من الزمن حتى يطلبوا شغلاً كباقي السجنين وبهذه الوسيلة يتوصل السجنين بدون اكراه او اجبار (كما يفعل في السجن الاخرى) الى الغرض الاول من هذا النظام وهو الميل الى الشغل . فيسمح له حينئذ بمناجاة مدير العملة وهو يوضح له ان راحته منه قبابه في السجن انما توقوف على كيفية مارسه للعمل الذي يطلب ان يعمل . ثم يرسله الى المفاعع المجاورة للسجن فيشتغل فيها مع غيره من السجنين ويتناول طعامه مع من هم من الدرجة الثانية وطعامهم هو كطعام الدرجة الثالثة الا انه يزداد عليه الشوربا دفعتين في الاسبوع ومسلوق

لحم البقر والضأن مع التهنئة والخبز كل يوم صباحاً . وفي أيام الآحاد يعطون شرباً حلواً
 أما غذاؤهم فهم من لحم البقر أو الضأن المسلوق مع الخبز والشاي ويفرّق عليهم الكمك
 في أيام الآحاد . وقد لا يصلح المسجونون أو أكثرهم للعمل في أوّل الأمر لأنهم لا يقدر
 على اجتهاد قوام مدة طويلة من الزمن لكن ميلهم يزداد كلما تعودوا . ولم يترك قوي
 بينهم عليه وهو طبخة المأكّل التي تعطى للمسجون في الدرجة الثانية وبالنسبة للمسجون
 ما أمكنه في العمل وقد يشتغل في الابتداء نوق طاقته فنشأ فيه روح المناظرة والمراقبة
 وهذا أحسن العلامات الدالة على اصلاحه . ثم يزداد مهارة في الشغل فيزداد صحة
 في جسمه وتغير احساساته وتحمّن سمته وتصلح اعماله . قال معضدو هذا النظام ان كل
 شيء يأوّل حيثنزل الى الاصلاح وبعد مضي مدة الاخبار يثبت المسجون على تناول الاطعمة
 مع ارباب الدرجة الثانية ويكون قد تعلم الدرس الثاني وهو " ان من لا يتعلم فهو احمق "
 هذا وعدا عن هاتين الدرجتين في المأكّل درجة أخرى لا يتوصل اليها المسجون
 الا بالاجتهاد والكف في العمل وإطاعة قوانين السجن طاعة تامة . فيتعلم وهو داخل
 اسوار هذا السجن مائة الملاذ التي يمكن الحصول عليها بالاجتهاد والشاغل والمهارة وفي
 هذه الدرجة يعطى من الاطعمة الاصناف الآتية وفي يومياً الكستلاته والبنفك مع البطاطا
 وخبز التبع والحلواء والقهوة وغير ذلك . ففي الغداء شوربا الشعير والمعكرونة وتوابل
 الكرنب والمسلطة والخضر والحلواء والشاي ذلك علاوة على الكستلاته والبنفك . وفي
 العشاء مشوي لحم البقر أو الضأن اربعة ايام في الاسبوع وبجته من اللحم والخضر دفتين
 في الاسبوع والكمك ثلاث دفعات ومطبوخ التفاح والمخوخ كل منها يوماً واحداً عدا الخبز
 والبطاطا واللؤل وشرب الحلواء والشاي . اما رغبة المسجونين في الوصول الى مأكولات
 هذه الدرجة فعامة بينهم والذين يرتقون اليها لا يتركونها غالباً . اما النزول من هذه
 الدرجة الى الثانية فنادر ولا ينشأ الا عن مشاجرات وقتنة بين المسجونين او عن
 مخالفات أخرى لنظام السجن وليس عن ارتداد منهم

وفي سجن فولسم هذا أكثر من ثلاثمائة مسجون يعملون جميعاً على هذه الطريقة ويؤكد
 القوم انهم لم يسمعوا من المرام فيتعلم الجرم بالاخبار ان الجرائم منشأها الحق لا الرداءة ومن العيب
 ان يقال للجاني انه ردي لا لانه يعلم ذلك ولا يعتذر عنه ولا يتأثر اذا قيل له انه صالح
 ولكن اذا بين له ان في ارتكابه الجرائم حاقّة واضحة لانه بسبب ذلك يفقد الملاذ والراحة التي
 له فيها الحق كغيره من الناس ففي الغالب يقتنع راضياً . اما عدد الجانحين الذين قد خرجوا

للآن من هذا السجن ثم أتى بهم اليو ثانية لعودهم الى ارتكاب الجرائم فقليل جداً ومهما تعددت الاقوال والآراء في هذا النظام فهو حديث النشأة جدير بان يلتفت اليه في البلاد التي لاهلها رغبة في اصلاح السجون ناشئة عن حاسبات الانسانية

(المعرب) هذا ما عثرت عليه في الجرائد الانكليزية فكلية للمفالة المدرجة في الجزء الثاني من المنتطف الاغر التي عنوانها "مرتكبو الجرائم والسجون" فرأيت ان اعربه تعبيراً للفائدة لما في هذا الموضوع من الاهمية . ولا شك ان مقالات كهذه تُرَبِّنا ما للافراج من دقيق الاعناء بالامور حتى يتركبي الجرائم الذين كان يُظن ان الواجب منهم بعين التساوي والشفقة زيادة في عذابهم وآلامهم لما جنت ايديهم الا انهم نظروا اليهم متدبرين امرهم من حيث اصلاحهم وارشادهم الى الطريق النويم وسبل الادب حتى لا يعودوا الى ارتكاب المخرمات ولذلك رأوا وجوباً ان يجعلوا السجون بمثابة المدارس ويحولوا في تغيير نظام سجونهم الحالية لانهم وجنوها على غير انتظام من حيث الشفقة الانسانية فبعد بعض ارباب الامر والنهي في امبركا الى الطريقة المشروحة اعلاه واخرجوها من حيز الفكر الى حيز العمل . ولحسن الحظ قد اصاب طريقتهم هذه الغرض المنصود (كما قال اصحابها) ويؤمل ان شيع في باقي الممالك المتقدمة . هذا ولرب يوم يرون فيو لزوماً للتنقيب في طريقة الاحكام المتبعة عندهم الآن فينبذونها ظاهرياً ويستعوضون عنها بالطريقة المشروحة في المفالة السابقة او يبتدعون لها طريقة تناسب الحال وتأول الى خير البشر

—ooooo—

باب الزراعة

الزراعة في وادي النيل

اذا افقرت الممالك بصنائعها ومتاجرها فالتطير المصري يتفخر ببيلو بل بحودة تربته بل بالعائلة المدينية العلوية التي وسعت نطاق الزراعة فيه بعد ان اُست اثراً بعد عين . وقد يظن البعض ان كلامنا هذا من باب الاطراء والمبالغة لانهم قد التوا سماع المدح في محلو وفي غير محلو اما نحن فنض بالمدح على غير مستغني ولا نكيل الكلام جرافاً . وماك ما ثبت توسع نطاق الزراعة في ايام هذه العائلة الكريمة من سنة ١٨٤٢ ميلادية الى الآن فقد كانت

مساحة الاراضي المزروعة سنة ١٨٢٢	١٨٥٦٠٠٠ فدان
قبلت سنة ١٨٢٥	" ٢٠٠٠٠٠٠
وسنة ١٨٤٠	٢٨٥٦٢٢٦ فداناً
وسنة ١٨٦٢	" ٤٢٩٥٢.٢
وسنة ١٨٧٥	" ٤٧.٢٤٥٦
وسنة ١٨٨٠	" ٤٧٦٩٠.٦
وسنة ١٨٨٢	" ٤٧٨٥٤٦٥
وسنة ١٨٨٤	" ٤٨.٢٩٦٤
وسنة ١٨٨٥	" ٤٨٢٩٦٧٢
وسنة ١٨٨٦	" ٤٨٨.٢٤٢
وسنة ١٨٨٧	" ٤٨٧٨٢٢٦
وسنة ١٨٨٨	" ٤٨٨٥٩٦٨

اي ان زراعة البلاد تضاعفت نحو ثلاثة اضعاف في مئة خمس وخمسين سنة . ولا تقتصر هذه الزيادة في اتساع الاراضي المزروعة بل تشمل زيادة حاصلات الارض فان اراضي كثيرة لم يكن يستغل منها الا موسم واحد والآن يستغل منها اثنان او اكثر . وتتكون مساحة الاراضي المزروعة في آخر هذا العام ٤٩٦١٤٦٢ او نحو خمسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تزرع مرتين فمساحة الارض التي زرعت هذا العام اكثر من ستة ملايين فدان وبالتدقيق ٦١٢٤٢٦٤ فداناً من ذلك ١٢٤١١٠٠ فدان زرعت فصحاً و ٩٤١٢٢٢ زرعت برصياً و ٨٦٥٥٢٦ زرعت فطحاً و ٧٥٥٨٦٨ زرعت فولاً و ٦٨٢٨٢٧ زرعت ذرة و ٢٢.٢٥١ زرعت شعيراً . وقد قُدِّرَت غلة الارض كلها باكثر من واحد وثلاثين مليوناً من الجنيهات المصرية . وان هذه الغلال القطن وقد ادخلت زراعة الى القطار المصري سنة ١٨٢١ في ايام المغفور له محمد علي باشا وكانت زراعة تزيد سنة فمئة كما يظهر من الجدول التالي الذي فيه متوسط غلّيه السنوية ومتوسط غن القطار مئة

من سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٢٠	قنطاراً	غن القطار
من سنة ١٨٢١ " " ١٨٢٠	١٢٨٩٤٦	٢٨. غرشاً
" " " ١٨٤٠	١٨٢٧٣	" ٢٧٤
" " " ١٨٥٠	٢٣٦٥٧٤	" ٢١.

من سنة ١٨٥١ الى سنة ١٨٦٠	٥٠.٨٥٢.	٢٢٢	غرشاً
" " " ١٨٦١ " " ١٨٧٠	١٢٦٦٣٧٧.	٥٤٨	"
" " " ١٨٧١ " " ١٨٨٠	٢٢٧.٤٨٣	٤١٨	"
" " " ١٨٨١ " " ١٨٨٧	٢٨٧٧٢٢٤	٢٦٤	"

واتشار زراعة القطن مع رخص ثمنه دليل على امتناب الأمن في البلاد وعلى ان قوى التلّاح مصروفة الى استنتاج خيرات الارض ولو لم يبلغ الزراعة حد الانقراض وقصب السكر صف آخر من اصناف الزراعة التي اتسع نطاقها في المئين الاخيرة وابتدأت زراعتها بالانواع منذ سنة ١٨٧٧ وكان متوسط غلتها السنوية بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٢ نحو ٧.٢٥٨. قنطاراً من السكر منها ٦٧٨٦٢٥ جنبها مصرياً . وقد زادت الغلة بعد ذلك ولكن نقص الثمن نقصاً فاحشاً فكان متوسط الغلة السنوية بين سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٧ نحو ٩.٧٩٤٧ قنطاراً ومنها ٥٦١.٤٣ جنبها مصرياً فقط

مقابلة بين مصر وياپان

في القطر المصري نحو خمسة ملايين فدان ونحو سبعة ملايين فدان وغلة الارض لا تكاد تكفي السكان وربما ما على هذا القطر من الدين . وفي بلاد يابان التي لم تشرق عليها شمس الشمس الاوربي الا بالامس ٢٨ مليوناً من السكان واثنا عشر مليوناً من الاراضي الزراعية فقط ومع ذلك فغلة هذه الاراضي تكفي سكانها ليعيشوا بالرخاء فثروتهم وتكسومهم وتغنيهم من اصدار اربعين مليون رطل من الشاي وكثير من الحمير والبنج والارز

الاعمال الزراعية العظيمة

اهل مشروع وادي الرّبان في القطر المصري خوقاً من ثقتهم ومن الشركات الاجنبية وحدث ذلك حينما عينت حكومة اميركا مئة الف ريال لتتخصص الطرق التي اشير بها لانشاء سدود لبعض الانهار في بلادها حتى تحصر مياهها وتروى بها الاراضي الفاحلة . ويقال انه بانشاء هذه السدود في اميركا تروى ارض مساحتها نحو مئة مليون فدان فانما زادت قيمة كل فدان ثلاثين ريالاً فثروة البلاد تزيد بذلك نحو ثلاثة آلاف مليون ريال

تفاح استراليا في انكلترا

كان ارسال التفاح من اميركا الى اوربا يُعَدُّ من الغرائب اما الآن فيرسل التفاح من استراليا الى انكلترا فيصل اليها سليماً وسوقاً رائجة فيها احسن رواج

حقول التجربة

ذكرنا في الجزء الماضي ان الحضرة السلطانية قد امرت بانشاء حقول للتجربة الزراعية في اكثر ولاياتها بقصد انهاء الزراعة في البلاد السلطانية وتوسيعها فمضى ان يجري ذلك فعلاً ونعم منافعة السلطنة كلها اقتداءً باكثر البلدان اثباتاً للزراعة وهي الولايات المتحدة الاميركية فان لحكومتها الآن حقولاً للتجربة في كل ولاية من ولاياتها الثلاثين وفي مقاطعة داكوتا وتنق من خزنتها على كل واحد من هذه الحقول ثلاثة آلاف جنيه وحجمه ذلك ستة وسبعة عشر الف جنيه هذا عدا عما تنفق على الدوائر الزراعية المنتشرة في ولاياتها، وكل الكتب والرسائل التي تطبع في هذه الدوائر تعطى مجاناً لكل من يطلبها من اهل الزراعة . وهذا ومعلوم ان عزة البلاد ومنعتها متوقفتان على ثرونها والثروة متوقفة اكثرها على الزراعة حتى في اكثر البلدان صناعةً ووسعها تجارةً ولذلك فكل دينار تنفقه الحكومة في اصلاح شؤون الزراعة تظهر ثمرته في ثروتها وعزتها ومنعتها

اربح زراعة

يقال ان اربح زراعة في الدنيا زراعة التبغ في جزيرة صومترا فان هناك شركة هولندية اسمها دلي استردام رأس مالها ثمان مئة الف ريال ربحت منها في العام الماضي مئة وعشرة بعد ان زادت رأس مالها اكثر من مئة وسبعين الف ريال . وشركة أخرى اسمها شركة ارتندسبرج ربحت منها في العام الماضي مئة واثنين وخمسين . ويظهر من تقرير شركة تجارة التبغ في القطر المصري انه يمكن ان تبلغ غلة اللدان في مصر مئة وثلاثين جنيهاً . وسنعود الى هذا الموضوع في مكان آخر

الخمر الفرنسية

كان مقدار الخمر التي صنعت في فرنسا في عام ١٨٨٧ ثلثمائة وخمسة وستين مليون جالون وذلك اقل من متوسط الستين العشر الاخيرة بنحو مئتين وستين مليون جالون . وكان من الخمر في العام الماضي اقل من ثمنها عام ١٨٨٦ بنحو اربعين في المئة . وكان متوسط الاراضي المزروعة كروماً في العام الماضي نحو اربعة ملايين وثمان مئة الف فدان وقد كان متوسطها في العشر الستين الماضية اكثر من خمسة ملايين وثلثمائة الف فدان . فالنقص في مقدار الخمر وفي ثمنها وفي ثمن المواشي والمحطة كل ذلك جاء ضربة عظيمة على الزراعة الفرنسية

زراعة المصريين القدماء

(تابع ماقبله)

يظهر من الآثار المصرية وبما جاء في التوراة وكتب المؤرخين القدماء ان الاشجار والنباتات التي تزرع الآن في النطر المصري كانت تزرع ايضاً في ايام المصريين القدماء . فقد جاء في كتاب البليبيوس المؤرخ الطبيعي ذكر كثير من هذه النباتات منها اللاذن وقال ان زراعته ادخلت الى مصر في ايام البطالسة . والبر وكان المصريون القدماء يستخرجون الزيت من بزور . وشجرة الندى وكانوا يستخرجون منها الزيت ايضاً . والحناء وكانوا يخبثون شعورهم بها كما تحبب الشعور بها الآن ويظهر لنا ان شعر رعييس الثاني الموجود الآن في مخف بولاق ممناً بالحناء . واليلسان او البلسم وبقي يزرع في نياحي المطرية الى عهد حديث كما جاء في سترابو . واللوز وكانوا يستخرجون الزيت من المر منه . والخمل . وكانت زراعته عندهم اوسع مما هي الآن . والمناس وكانوا يصنعون الخمر من القارو . والجند وكان ينوبرياً وكانوا يباهون ببنيهم ويقولون انه من الاثمار السموية . والخوخ وقبل ان الفرس ادخلوه الى مصر لما في ثمره من الفعل السام لكن البليبيوس كتب ذلك . والدم وهو كالخخل لكن له فروع وجوزة كبيرة صلب كانوا يصنعون منه بكرات للشرع وممالك للشاقب ولم يزل التجارون يستعملونه هذه الغاية الى يومنا هذا . والسبط وكانت قرونه تمعمل للذباغة . والسنديان وقد زال الآن من مصر . والزيتون وقال البليبيوس انه كبير الثمر قليل الزيت وقال سترابو ان زبته كبير اذا شد عصره ولكن تكون رائحته شديدة حثقة . والنبق وكان كثيراً قرب ثيبة . والبردي الذي كانوا يصنعون القراطيس منه وسنذكر فصلاً خاصاً بزراعته وكيفية عمل القراطس منه . والنبليون المسى الآن بالشميم وثمره من اكثر الازهار اعتباراً عند المصريين القدماء . والرمان وكانوا يستعملون قشره للصنع واحة القدم رودن ومنه اسم جزيرة رودس . والطرفاء وهي كثيرة في مصر والشام . والكبر او اللصف وكان ثمره في مصر كبيراً كالتخيار الصغير . والنسب قال البليبيوس ان اوراقه كانت تنبت عليه على مدار السنة في جوار ممف . والخروع وكانوا يستخرجون الزيت منه بكثرة . والسلم او اللنت وكانوا يستخرجون الزيت من بزور . والسهم وكانوا يزرعونه لاجل زيتو او شيرجه . والكندري والارجح ان اليونان ادخلوه الى مصر . والتبن وكانوا يتباهون بالقارو ويقدمونها لآكلهم في جملة ندمانهم . والاس وقد ذكر البليبيوس ان الاس المصري طيب الرائحة جداً .

والنصب ويقال ان السهام كانت تصنع منه . والشعير والقمح والذرة والعدس والكتان
والفطن والفلقاس والثوم والبصل والكراث والكمون الابيض والكمون الاسود والخردل
وقال البينيوس ان الخردل المصري اجد انواع الخردل . والهندباء واليانسون والكرفس
والحملة والنفل والورد والبنفسج وحب العزيز والخس وعنب الدب والملوخيا والصعتر
وحج العالم والقرطم والصبار وكانوا يصنعون منه المناخل الى غير ذلك من النباتات
البتانية والبرية التي تنبت في القطر المصري الى يومنا هذا وقد وجدت افارها او بزورها
في قبور المصريين القدماء او وجدت صورها على آثارهم . وقد وجدت في القبور اثمار اشجار
أخرى لا تنبت الا في الهند او في الوسط افريقية ما يدل على اتساع نطاق التجارة في
ايام المصريين القدماء

العلم والزراعة

قال نيوليون الاول ان الزراعة اساس النجاح . ولم يكتفر بالنول بل عيّن مليون
فرنك تنفق سنوياً على ستة مراكز تقع فيها زراعة البجور (الشندور) الذي يستخرج
السكر منه فائداً بذلك لفرنسا فرعاً من الزراعة والصناعة استولت به على سوق السكر
في الدنيا ورخصت به ثمن السكر حتى جعلته عشر ما كان قبلاً
وكان من غرض فردريك الكبير ملك بروسيا ان يجعل ملكته اعظم ممالك اوربا
فوضع اساس عظمتها على اصلاح زراعتها وعيّن ستة وستين مليون فرنك تنفق سنوياً
لاقتان الزراعة في مملكته وكان ذلك حينما كانت ملكته صغيرة فقيرة . ومن ثم جعلت
ملكة بروسيا تقابل كل مكروه يلجأ بها بانشاء مدرسة زراعية او بنشيط الزراعة من جوة
اخرى كان اتقان الزراعة الدواء الوحيد لما يلجأ بالبلاد من الكوارث والويلات . فلما
خسرت نصف املاكها بعد واقعة جينا انشأت مدرسة موجهين الزراعية . وبعد ان ثارت
فيها الثورة سنة ١٨٤٤ اقامت للزراعة وزيراً نزيهاً يهتم باقائها . وبعد واقعة سادوا
انشأت مدرسة ليمسك الزراعية واعطتها ثلثمائة الف فرنك لابتعاغ الادوات العلمية .
والآن في هذه المدرسة عشرون اساتذاً شغلهم الوحيد البحث عن طرق اتقان الزراعة . وكانت
النتيجة من كل ذلك ان ملكة بروسيا كانت منذ ستة مائة سنة رمالاً قاحلة او آجاساً ومستنقعات
ماوي للذئاب والادباب فصارت تلك الرمال والمستنقعات جنائن اوربا . وفي ساطنة
جرمانيا الآن ١٨٤٤ ختلاً من حقول الامتحان غرضها الوحيد تقديم اشرف حرف الانسان
اي حرفة الزراعة

انتقاء التناوي (البذار)

هناك اقبال ثلاثة من ارباب الزراعة نشروا جريدة الزراعة الاميركية افادة لزارعي الذرة الصغرى

الاول ان من أكبر الاسباب لضعف غلة الذرة قلة الاعتناء بانتقاء التناوي وحفظها الى وقت زرعها. ويرجح عمل بعلة الفلاح هو ان يجول في ارضه بين الذرة ويختار الاصول التي في كل اصل منها سنبلمان او ثلاث ويختار السنبلة العليا منها بشرط ان تكون كبيرة ومملوءة بالمحبوب الى رأسها وحبوبها كبيرة منتظمة اتم النظام. فيختار نحو اربب ونصف لكل فدان من الارض التي يريد زرعها. ثم يختار غرفة جافة وينصب فيها اسلاكاً معدنية يرب سنبها ويربط كل سنبتين بحيط قصير ويضعها على السلك حتى تنبدلها على جانبيه. وشر اعداد التناوي الرطوبة والديدان وهذا الاسلوب ينفعها. وقبل وقت الزرع بابام تؤخذ السنبال ويكسر رأس السنبلة وكسها وترفع البزور البانية ويجب ان تكون السنبلة خالية من العفن وحبوبها غير متجمعة

الثاني انتقى السنبال التي تبلغ اولاً حيناً تبلغ جيداً واحفظ منها ما حبوبه منتظمة في وضعها ولونها وتزرع عصفانها الا ما يلزم لربط كل سنبتين معاً الواحدة بالآخرى ثم اربطها وعلقها على رافعة حتى تجف جيداً ثم ضعها في صندوق في غرفة باردة جافة الثالث انتقى السنبال الجيدة حالماً تبلغ وطلها في مكان ظليل جاف حتى تنصلب حبوبها جيداً فتكون اسرع انباتاً من التي تنصلب قبلها تنطف. وزرع المحبوب كلها اول من زرع التي في منتصف السنبال وحدها

الزراعة في بلجيكا

بلغت الزراعة في بلجيكا مبلغاً عظيماً جداً من الانتان. والحكومة تنفق كثيراً على انتائها وتعلم الشبان وتوزعهم في البلاد كما توزع الحكومة المصرية الاطباء فيجول الواحد منهم في البلاد المهيئة له يردد فلاحها الى استخدام الوسائط اللازمة لتكثير الغلال وتحسين نوعها وتربية المواشي واختيار السماد المناسب لانواع المزروعات. وقد اقامت في البلاد معامل كباوية كبيرة لتحليل الانربة ومعرفة خواصها وتحليل الاحماة الكباوية ومعرفة الصحيح من المفشوش منها. ومع كل هذا الاعتناء تنافس ارباح الفلاحين عاماً بعد عام وضمهم تريد والسبب الأكبر لذلك كثرة توارد الغلال الاجنبية من اميركا وروسيا والمند ورخص ثمنها واقبال الاهالي على شرب المسكرات فان في البلاد حاناً لكل اربعة

طاربعين من الاهالي والآن ثبتت حكومة بليكا في ملافاة هذه الشرور بزيادة الضريبة على
الواردات الاجنبية ووضع حد لاستعمال المسكرات

صوف استراليا

صدر من استراليا في السنة المنتهية في ٣٠ يونيو (حزيران) الماضي نحو مليون ومئتين
واربعين ألف بالة من الصوف . ومتوسط ثمن اللبغ من الصوف الجيد المفضل في
مدينة سدن في استراليا من ٢٤ الى ٢٨ سنتا . وهذا هو السبب الاكبر لرخص الصوف
الشامي في الصين الاخيرة

باب الصناعة

عمل النشا

النشا موجود طبيعاً في النسيج الخلوي من النباتات وبكثر وجوده في الحبوب
كالقمح والارز والبطاطي كالحصص والذول والتابل والجذور كالبطاطا والبيوكا . وهو
حبيب دقيق يختلف شكلها وحجمها باختلاف النبات الذي تستخرج منه وليس من غرضنا الآن
ان نصفه وصفاً كما وبأجل ان تذكر طرق استخراج من باب علمي فنقول :
يستخرج النشا عادة من البطاطا والقمح والارز وهو خمس البطاطا وزناً وأكثر
من نصف القمح ونحو ثلاثة ارباع الارز

طريقة استخراج من البطاطا

المواد التي في البطاطا الجديدة وفي المجففة

ماء ٧٥ في المئة

زلال ٢٣ . ١٦ .

مادة دهنية ٢ . ٨ .

سارلوس ٤ . ٧ .

املاح ١ . ٩ .

نشا ٢١ . ٨٣ .

وطريقة استخراج النشا ان توضع رؤوس البطاطا في اساطين تدور على محاورها

نحو ٧٠٠ دورة في الدقيقة وفي ذلك الاساطين سكانين وناشير تقطع البطاطا ارباً ارباً وتصيرها كالعصبة . ثم توضع في سناخل ويصب عليها الماء حتى تنشر كريات الشا فيه ويترك الماء مدة فتسب كريات الشا في قاعه وحينئذ يثر بين اسطوانتين من الحديد فيخرج الشا من كرياتيه وينصل عن البانها فيترك ثمانية ايام ثم يغلى بمخل واسع الخروب ثم بآخر ضيق الخروب فتفصل كل الالياف عنه

ويكون الشا حينئذ سائلاً ايض كاللبن فيترك حتى يرسب من الماء ويتصائب فيكسر قطعاً ويسط على ملالة توضع على الجبين لكي يتص الماء منه او يوضع في آنية تدار على محاورها حتى يطهر الماء منه بقوة التباعد عن المركز ويوضع بعد ذلك في غرفة حرارتها ٦٠ درجة بميزان ستفراد حتى يجف جيداً

طريقة استخراج القمح

المواد التي في القمح بحسب تحليل ديمولف

ماء	١٠٠٥١	في المئة
رماد	١٠٥	"
صغ	١٤٢٥	"
نشا	٦٥٤	"
الياف دعنية وخشبية	٨٢٤	"

وطريقة استخراج النشا ان يبل القمح بالماء حتى يلين جيداً ثم يترع القشر منه بوضعه في اكياس ودوس فيها او او يصرو باساطين من الحديد ثم يترج بالماء حتى يصير الماء كاللبن ويترك يوماً فيحض الماء قليلاً ويدرب فيه بعض الصغ فبراق ويبدل بماء جديد ويكرر ذلك مراراً حتى يزول الاختار فيغسل الشا اخيراً ويجفف ولا يزول كل الصغ منه الا بعد عشرين يوماً او اكثر او اقل بحسب اختلاف درجة الحرارة . ثم يوضع في اكياس ويداس جيداً فيخرج الماء منها والشا ويبقى فيه قشر القمح وبقية الصغ ويهر الماء الذي فيه الشا في سناخل دثيفة ويترك حتى يرسب ثم يغسل جيداً ويضاف اليه قبل من اللازورد حتى يصير لونه ايض ناصعاً . والآن يجففونه بقوة التباعد عن المركز

ويمكن استخراج النشا بدون اختار وذلك بترج دقيق القمح بالماء مدة جزء من الدقيق لكل اربعين جزءاً من الماء ويترك المزيج من نصف ساعة الى ساعتين ثم يغلى

بمخل دقيق من السلك وبترك قليلاً فيرسب النشاء من الماء فيتترك في مكان دافئ حتى يبتدىء الاختار فيه ثم يغسل ويخفف مراراً

طريقة استخراج من الارز

يخرج من الارز في انكثرا وفرنسا وبلجيكا وذلك بوضعه في محلول خفيف من الصودا فيه ٢٨٧ غراماً من الصودا الكاوي لكل مثله لتر من الماء فيبعد اربع وعشرين ساعة يلين فيطحن بين اسطوانتين او تحت حجر كحجر الرحي ويوضع في منخل ويغسل فيخرج الماء والنشا فيجفف وبغسل مراراً حتى يتنى جيداً

الطلي بالبلاتين

اشار الاستاذ سلفانوس طلسن الانكليزي بالطريقة الآتية اطلي المعادن بالبلاتين والايرويديوم والبلاديوم . وذلك بان يصنع كلوريد من المعدن الذي يراد الطلي به وبذاب في الماء المقطر ويضاف اليه مذوب فوسفات الصودا ويغلى ويضاف اليه ملح النشادر او ملح الطعام او بروميد الصوديوم ثم يغلى ثانية ثم يبدل اذا كان حامضاً بكاربونات الصودا واذا كان قلوياً بي كاربونات الصودا ويحى المزيج الى درجة بين ٦٠ و ٩٠ سنغراد وبطلى به المعدن الآخر بالكهربائية بحسب طرق الطلي العادية . ويجب ان يكون مقطس البلاتين مؤلفاً من جزئين من كلوريد البلاتين و ١٦ جزءاً من بروميد الصوديوم و ١٦ من كاربونات الصوديوم و ٢ من ملح النشادر و ١٥٠ من الماء

تطيف الفرو

امزج الدقيق بالماء وسخنة وانت تحركه جيداً حتى لا تعود اليد تحمل حرارته ثم ابسطه على صوف الفرو وافركه به ونظفه بعد ذلك من الدقيق بفرشاة نظيفة او اضربه بيدك حتى يزول الدقيق عنه فينظف ويعود اليه لمعانه الطبيعي

نقل الصور المطبوعة الى الزجاج

بل الصورة بالماء وادمن الزجاج بيلسم كذا واتركه حتى يكاد يجف ثم الصق الصورة به حتى ياصق الجانب المطبوع بالزجاج واتركها عليه حتى تجف جيداً . ثم بل اصبعك بالماء وافرك الورق حتى يزول فيبقى حبر الصورة لاصقاً بالزجاج ويحسن حينئذ ان تدمن بالفريش

عمل البيرا

البيرا شراب معروف وتعرّيبها بالجمعة فيه تسامح لان الجمعة خالية من حشيشة الدينار والبيرا يشترط فيها ان تكون معالجة بحشيشة الدينار والآفلها اسم آخر . واكثر استخراج البيرا من الشعير والتبع وقد تستخرج من الارز والذرة والبطاطا وسكر النشا ولا يستعمل فيها التفطير كغيرها من الارواح . وفيها عناصر المحبوب التي تستخرج منها تحلولة وتكونتها منها عناصر أخرى كالكستروس والكحول والحامض الكربونيك والكليرين . ولا بد لعل البيرا من اربعة اشياء وهي المحبوب التي تستخرج منها وحشيشة الدينار والخمير والماء اما المحبوب فالشعير اكثرها استعمالا لان فيه من النشا والسكر المتأديرات الانسب لتوليد الاكحول . وقد استعمل بعضهم البطاطا والارز والذرة والكليرين وسكر البطاطا وسكر النشا ولكن الشعير افضلها

واما حشيشة الدينار فتستعمل زهورها الاناث لجعل طعم البيرا مرّا بما فيها من المذاق المرّ وفيها حامض نيك برّسب المادة الزلالية التي في الشعير فتروق البيرا بذلك ونوع البيرا يتوقف على نوع حشيشة الدينار التي تستعمل في استخراجها . وقد حاول بعضهم التعويض عن حشيشة الدينار بنشر بعض انواع الصنوبر وبالكواشيا وورق الجوز والافستين وخلاصة الصبر والحامض البكريك . وكان المصريون القدماء يمزجون جعتهم بالترمس وغيره من النباتات المرّة ولكنهم لم يعرفوا حشيشة الدينار

واما الماء فيستعمل لبّل الشعير واجود المياه لعل البيرا المياه الناعمة التي يرغب الصابون بها كياه الانهر والغالب ان يرشّخ الماء بالحصى والرمل والقم قبل استخدامه في عمل البيرا واما الخمير او خميرة البيرا فعلى نوعين اما ان تؤخذ من الزبد الطافي على وجه السائل الخمير او من الكدر الراسب منه . والزبد يستعمل في البيرا البافارية فيمنظها من الاختار اذا عرّضت للهواء

ويتناول عمل البيرا اربعة اعمال وهي انبات الشعير ومزجه بالماء وتخميّره وحفظه وبيّاتي الكلام على كل ذلك بالتفصيل

فعال الصنع الهندي

صنع بعضهم فعلا من الصنع الهندي وقال الذين استعملوها انها اجود من فعال الحديد

باب تدبير المنزل

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

شهبانیا الاثار

قشر الكمثرى (الاجاص) واعصر العصير منه وضعه في برميل وغطّ ثقب البرميل بحرقه من الكتان واتركه في غرفة دافئة فيبتدى الاختار فيو بعد بضعة ايام ويطبخ الزيت على وجهه فيترع عنه . وحينما يتوقف تولد الزيت املأ البرميل بعصير تخمر من عصير الكمثرى (ويجب ان يجمر في زجاجة مسدودة) وسدّه جيّداً واتركه من خمسة أسابيع الى ستة في مكان بارد جاف . ثم اخرج السائل منه بميزل يوضع فوق قاعه بعشرة سنتيمات وضعه في قناني سداتها ممكنة بالمالك معدنية ومغطاة بالزنت او بالشع فلا يمضي اسبوعان آخران حتى يصير هذا السائل كالشهبانیا ويجود بالتعيق

اوراق الصنوبر بدل الصوف

نغلي اوراق الصنوبر مع الكلس او الصودا حتى تفسل وتصبح الباقا فتغسل وتجنّف وتحشى بها الفراش والوسائد فتغني عن الصوف والظن والريش وينال انها تمتاز بان الفراش والوسائد المصنوعة بها لا يدنو منها عث ولا بق

حفظ الثياب الصوفية والفراء

يجز الثياب الصوفية بلح النشادر او ضع في طياتها الالفنتين او كبش القرنفل او الكافور او ورق النعج او رش عليها مسحوق كبريتات الحديد . وقد اشار بعضهم برش الثياب الصوفية بزيج من ٦ دراهم من الحامض الكربوليك النقي ودرهمين من زيت كبش القرنفل ودرهمين من قشر الليمون ودرهمين من البتروبتزول تذاب كلها في خمس ليترات من الميرتو . وبرش الفراء بزيج من ستة دراهم من الحامض الكربوليك النقي وثلاثة من كل من زيت كبش القرنفل وقشر الليمون والبتروبتزول مذابة في ليبرتين ونصف من الميرتو . واثار غيره بيل الورق النشاش بزيج من زيت الكافور وروح التربينات ووضع بين الانجبة الصوفية والفراء

زينة البيت والمائدة

كل ربة بيت تحب أن ترى بينها ملوفاً بالاثاث الفاخر من البسط والكراسي والموائد والصور والتحف الثمينة وتحب أن ترى مائدتها مزودة بأصحاف الصينية الثمينة والادوات اللضيبة والذهبية وحولها من أنكراسي والكراسن ما أثقن صنعة وغلا ثمنه . ولا حد لزينة البيوت فقد ينفق الواحد الآلاف ويبقى بطن بيته دون بيوت كثيرين ولكن ربة البيت المحكيمة تستطيع أن تزين بينها ومائدتها زينة بدبعة قليلة الثمنه تعجب بها كل من يراها ويتندح ذوقها لاجلها وهي الزينة التي يزين الله سبحانه بها الطبيعة أي الازهار والاشجار والرياحن . فالصورة التي صنعها رافائيل وينوق ثمنها الآلاف من الجنيهات تزيد رونقاً بأحاطة بروازها بأكليل من العشق ولا سيما اذا تخللت أوراقها الخضراء عناقيد الحمراء . ولئن الرفوف يزيد رونقاً وبهجة بوضع كأس ملوفاً بالازهار البديعة عليه . واجمل التحف تزيد جمالاً اذا وضعت بينها آية فيها نباتات مزروعة مما يعيش وينضرف في الظل . والمغز الموائد تزيد بهجة بالازهار والاشجار اذا رُتبت ترتيباً جميلاً وتخللتها أوراق الاشجار

واذا لم يكن في البيت اثاث فاخر ولا على مائدته آية شمينة فالربة الطيبة بالازهار والاشجار والرياحن تجتذب عين الراي فيندرج لها صدره ولا يلتفت الى سواها . وهذه هي الزينة التي يكن تجددها كل يوم او كل بضعة ايام . ولكن للبيت زينة أخرى تفوق كل زينة وهي انس اصحابه وطلاقة وجوههم وحسن منظرهم فكم من بيت يدخله الانسان ويخرج منه طاق الحيا مسرور المخاطر كأنه تمتع بشاهنة اجمل منزهات الدنيا وما ذلك الا لانه رأى من انس اهل البيت وكلامهم الطيب ما شرح صدره وطيب نفسه

وحب الزينة والترتيب ملكة تربو عليها البنت صغيرة فتتلك منها حتى اذا صارت ربة بيت ظهرت هذه الملكة في ترتيب بينها وترتيب سواها كانت فطرة ليس في بينها شيء من الاثاث الفاخر او غيبة بينها ملوفاً بالخدم . وطلاقة الوجه وانس المخاضرة ملكة يربى عليها الصغار ايضاً فنظروهم كباراً وتجذب قلوب الناس اليهم . والام في المطالبة بتربية هاتون الملكتين في اولادها أي حب التزيين والترتيب وطلاقة الوجه وحسن المخاضرة . وكان الاجدر بالشاعر الذي قال

الابن ينشأ على ما كان والده ان الفصون عليها ينشأ الثمر

ان يقول . الابن ينشأ على اخلاق مرضعه . لان التربية والفدوة لها اليد الطولى في تكيف اخلاق الاولاد . الا اننا لا ننفي مطالبة الاب بذلك ولو لم يعاشر اولاده قط لان للوراثة

فعلاً قوياً في اخلاق الاولاد وقد يتغلب فعلها على فعل التربية والقدوة اذا كانت اخلاق الوالدين راضية في اسلافها . ولكن مهما كانت اخلاق الوالدين شكية لا يقطع الرجاء من اصلاح اخلاق اولادها انا أحسن تربيتهم . ومهما كانت اخلاقها حميدة ينجس على اولادها ان تفسد اخلاقهم اذا لم تحسن تربيتهم . فربي الاولاد مطالب مثل والديهم ولا سيما اذا اتسبن على تربيتهم صغاراً . قال الحكيم ربّ الولد في طريقه فتى شاخ لا يجيد عنه وما احسن ما قاله الشاعر

وإن من أدب في الصبا كالعود يسقى الماء في غرس

وقالوا العلم في الصغر كالنقش في الحجر . وعلى المربي ان يربي نفسه قبلما يأخذ في تربية الصغار

نوم الاولاد

حدّد بعضهم مدة النوم اللازمة للاولاد فجعلها ١٢ ساعة في اليوم قبلما يبلغون السنة الرابعة و ١١ ساعة من الرابعة الى السابعة وعشر ساعات ونصف من السابعة الى العاشرة وعشر ساعات من السنة العاشرة الى الخامسة عشرة

تحويل الخمر الى شربانيا

امزج ثلاثين قعقة من بي كربونات الصودا الناعم الجاف و ٢٣ قعقة من الحامض الطرطريك الناعم الجاف و ٢٤ درهماً من السكر الناعم وضع هذا المزيج في قنبلة الخمر وملأها طالاً فبعد دقيقة من الزمان تصير الخمر تزيد كالشربانيا

خمر البرتقال

اغل اربعين رطلاً (لبنة) من السكر ربع ساعة في ١٢٠ رطلاً من الماء ثم اعصر ٧٥ برتقالة وامزج عصيرها وقشرها بمذوب السكر بعد ان يبرد الى درجة ٨٥ فارنهایت وضع المزيج في برميل وحركه مدة ثلاثة ايام او اربعة ثم سده واتركه سنة اشهر فيصير ما فيه خمرًا

حفظ اللبن من التخمض

أضف الى اللبن الحليب قليلاً من البورق فيحفظ من التفساد بضعة ايام

الازهار والاثار الصناعية

امزج فئات الخبز والمغتبيا والنشا الناعم واعجن المزيج جيداً واتركه حتى يجف ثم لونه بالالوان المطلوبة واصنع الازهار والاثار منه وادعها بفرش الكنبوج

باب الهندسة

البليت

يعلم المهندسون انهم في حاجة شديدة الى مادة لسف الصخور قوية الفعل لا تلتهب
النهاراً ولا يخبث من نقلها من مكان الى آخر. ويقال ان هذه الشروط كلها قد اجتمعت في
مركب جديد اخترعه احد الاسويين وتسمى بالبليت وهاك بعض الامتحانات التي اثبتت
ان استعماله خالٍ من الخطر وانه شديد الفعل عديم الالتهب

صنع خرطوش من البليت ووضع على لوح نحين من الحديد وطرح على الخرطوش
قطعة من الحديد ثقلها نصف طن عن علو عشرين قدماً فلم يتفرق البليت . ووضع رطل
من البارود بجانب ورقة مملوءة بالبليت واشعل البارود فاشتعل ولكن البليت لم يشتعل .
وطرح جانب من البليت على الجمر المشتعل الى درجة البياض فذاب ذوباناً ولم يتفرق
ولم يكذبشتعل . وكررت هذه الاعمال نفسها مرة أخرى فكانت النتيجة واحدة . ولا يشتعل
البليت الا بكسول خاص به

واشعل على صفيحة من الحديد ثقلها نحو مستير واشعل الديناميت على صفيحة
أخرى فكان الديناميت يثقب الصفيحة ثقباً ينفذ السريع واما البليت فكان يفسد الصفيحة
تعبيراً ويشقها شقاً دلالة على ان فعله بطيء ولو كان شديداً . وملئ صندوق بمخراطيش
البليت وأغلق ووضع خرطوش آخر على غطاءه واشعل فاشتعل ومزق الصندوق ارباباً ارباباً
وبعثر المخراطيش التي فيه ولكنه لم يشعلها . وأغيمت الارض بثلاث ابيرات من البليت
واشعلت فنفرت ثقباً في الارض قطره ١١ قدماً وعمقه ١١ قدماً وانارت التراب منه الى
علو مئة او مئة وخمسين قدماً . وأغيمت الارض به تحت الجمر ففعل هذا الفعل نفسه .
ولغيمت به مناجم الحديد في مداسيرج فاقطع صخور الحديد ورمالها بدون ان يكرها كسراً
صغيراً كما يفعل الديناميت ولم يتولد منه غازات كرهية

ولما رأت شركات السكك الحديدية ان البليت لا يلتهب من قنص ولا بالعوارض
الخارجية سمحت بنقله في السكك الحديدية . اما تركيبه فمن نترات الامونيوم
والترينتر وينزل بنسبة خمسة من الاول الى واحد من الثاني

وقالت جريدة الصنائع ان البليت مركب من خمسة اجزاء وزناً من نيترات الامونيا وجزء من الدينيتروبتترول او التريبتروبتترول ويكون مسحوقاً مصفراً وطعمه ورائحته مثل نيترات الامونيا التجاري . ويقال انه اقوى من فطن البارود ومن الديناميت ولا يشتعل بالضغط ولا بالرفوع ولا بالكهربائية ولا بوقوع الصواعق ولا بالنرك ولا بالنار ولا يشتعل الا بواسطة نوع خاص من الكبول . ولا يتولد منه غازات كريهة مثل الديناميت ولا يتولد منه لمب حينما يشتعل فيمكن استعماله لسف معادن الفحم الحجري بدون ان يشعلا . واصطناعه خال من كل خطر ولو كان ذلك في الاقاليم الحارة . وكذلك نقله من مكان الى آخر . ويمكن حشو القنابل به واطلاقها من المدافع ولا يخشى ان البارود يشعله في القنبلة فيشتعل ويشق المدفع بل تذهب القنبلة ولا يشتعل فيها الا اذا اصابته المهدف فاشتعل الكبول الذي فيها بمصادم المهدف وحينئذ ينفجر البليت ويفعل فعلة الذريع

ازمة الدواب

تربط الدابة بالمركبة او بالعجلة فتجبرها تارة باللين وطوراً بالعنف حسب سهولة الطريق وخشوعه . وقد تكون جارية في اعظم سرعتها وغير مستعدة لشيء من المقاومة واذا بحصاة في طريق العجل تصد حركته بفتنة وتجعل جرة رابع المستحيلات فتوهن عزائم الدابة بهذه المناورة اللجائية والوسط على ظهرها يمنعها من الوقوف فوق ما تجده من المناجاة فتزول منها قوة عظيمة تقرر حياتها وتقصر عمرها . وهذا سبب اكثر ما يحدث في الدواب من "السقط" والموت الباكر . وقد اطلع الفرنسيون هذا الخلل من ست سنوات باصالح الازمة باللاك مرنة تنصل بينها وبين المركبات حتى اذا ارتض المركبة شيئا من المناورة فالسلك المرن يتناول المقاومة ويضعها ويقال ان احوال الدواب صلت كثيراً بعد استخدام ذلك الوسطة

أكبر مطارق الدنيا

الاولى مطرقة كروب في اسن بروسيا ثقلها اربعون طناً وصنعت سنة ١٨٦٧ . والثانية مطرقة ترقي باطاليا ثقلها خمسون طناً وصنعت سنة ١٨٧٢ . والثالثة مطرقة كروسوت بفرنسا ثقلها ثمانون طناً صنعت سنة ١٨٧٧ . والرابعة مطرقة كوكرل في بلجيكا ثقلها مئة طن صنعت سنة ١٨٨٥ . والخامسة مطرقة كروب الاخيرة ثقلها مئة وخمسون طناً صنعت سنة ١٨٨٦ . وما ادراك ما المنة والخمسون طناً فلو قطعت قطعاً وحملت على الجمال وحمل الجمل منها مئتي افة للزم لها ست مئة جمل . ومع ثقلها العظيم يرفعها الجزار ويخفضها ويتركبها

كانه امهر الصناع بطرق ادوات الساعة بطرقة لا يزيد ثقلها عن بضعة دراهم . قيل ان امبراطور جرمانيا زار معمل كروب مرة فاخذ احد العمالة ساعة الامبراطور ووضعها تحت هذه المطرقة واطلق سبل البخار فتزلت المطرقة بقوة تلك الجبال وحالما وصلت الى الساعة اوقف العامل الآلة المحركة لما فوقت ولم تمس الساعة فاندحش الامبراطور من ذلك وابني له الساعة . وكان في معمل كروب هذا سنة ١٨٦٠ الف وسبع مئة واربعة وستون عاملاً فبلغوا سنة ١٨٧٠ سبعة آلاف واربعة وثمانين عاملاً وسنة ١٨٨٥ عشرين الف عامل . ويخص بهذا المعمل ثلاثة مناجم من مناجم الفحم الحجري وخمس مئة وسبعة واربعون منجماً من مناجم الحديد في جرمانيا وكثير غيرها في اسبانيا

ريح المخترعات الصغيرة

ان مخترع قلم السيلفراف يريح منه سنوياً اربعين الف جنيه ومخترع قطعة الصغ الهندي التي توضع على رؤوس اقلام الرصاص لمحو الكتابة يريح منها عشرين الف جنيه . ومخترع النعال الحديدية التي توضع على كعوب الاحذية باع منها سنة ١٨٧٦ اثني عشر مليون حديقة وسنة ١٨٨٧ مئة وثلاثة واربعين مليون حديقة وبلغ ربحه منها مئتين وخمسين الف جنيه . ومخترع قطعة الخماس التي توضع على رأس احذية الاولاد يريح منها سنوياً نحو عشرين الف جنيه . ومخترع حبة فرعون يريح منها عشرة آلاف جنيه . وارجح المصنوعات كلها لعب الاولاد فبعضها يريح منه مخترعه اربع مئة جنيه كل اسبوع وبعضها يريح منه خمسة عشر الف جنيه كل سنة . وهناك لعبة اسمها دولاب الحياة يريح منها مخترعها مئة الف جنيه

رصف الطرق بالخشب

شاع في بعض مدن اميركا رصف الشوارع بنقطع مكعبة من الخشب توضع حتى تكون اليافها الطولية قائمة . ويقال ان الشوارع المرصوفة بهذه النقطع تقيم من عشر سنوات الى اثني عشرة سنة بدون ان تلف وتنفذ رصف المتر المربع نحو ثمانية فرنكات فقط مع ان رصف المتر المربع بالاسفلت يبلغ عشرين فرنكاً

جني الاختراع عند اهله

اخترع رجل اميركي اسم جبرام مكهم بندقية سريعة الاطلاق فاشترت الحكومة الانكليزية هذا الاختراع منه بمئة وسبعين الف جنيه

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب فتحة ترغيباً في المعارف وإيهاماً للهم وتخيلاً للاذعان . ولكن المهنة في ما يدرج فيو على اصحابه نفس بر الامنة كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنطوق ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير . مشتقان من اصل واحد فبما ظرك نظرك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كائناً غلطاً وغير عظيم كان اعترف باغلاطوا اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الراقية مع انه يجاز تستخر علم المطبعة

الجنس الشامي الايض

حضرة منشي المنطوق الاغر اجلها الله

اطلعت على ما اوردم في الجزء الثاني عشر من السنة السابعة من كلام العلامة سابس في الجنس الشامي الايض وسكان فلسطين انهم اتوا اليها من بلاد الانكليز فبلاد افريقية . واستغريتم رأيه . فقلتم انه لم يزل فطيراً الخ . فقد ارناى علماء اليهود رأياً يشبه هذا الرأي منذ عهد قديم وقالوا ان الكنعانيين هم آباء الاموريين واليوسيين اتوا من ارض افريقية الى ارض فلسطين وملكوها وتوطنوها وكان ذلك حين اتى ابرهم الخليل الى هذه الارض وبرهنوا ذلك بكلام التوراة الشريفة حيث يقال فيها : "وكان الكنعانيون حيثل في الارض" (ت ١٢ . ٦) ولنظة اذ او أوز في العبرانية تأتي اما لاستثناء الزمان السالف او الزمان الخالف فلا يسوغ لنا ان نستثني الخالف لان الكنعانيين قد قطنوا في هذه البلاد الى ان دوحها بنو اسرائيل وملكوا عليها بذياب السيف . فستثني الزمان السالف اي ان الكنعانيين لم يكونوا يسكنون في هذه البلاد من قبل . وقد نقل عن المؤرخين القدماء ان نوح قسم كرة الارض لاولاده الثلاثة فاعطى قسم اسيا لابن سام وافريقية لحام واروبا لبنت قيناه على ذلك نقول بالظن والتخمين ان بعض قبائل بني حام ارتحلوا من ارضهم الى اوربا وتوطنوها كما رحل بنو كنعان الى ارض فلسطين وملكوها وعلى فسكان ارض فلسطين وشعوب افريقية وبعض قبائل اوربا من اصل واحد ومن ثم المشابهة الكنعانية بين الاموريين واليبين والانكليز . او ان بعض قبائل بني يافث ارتحلوا من ارضهم الى اسيا وسكنوا مع بني

سام كما قال نوح في بركانه لابنائو : "يرسع الله لياثك ويسكن بين امالي" (١) سام
اما الرجم الموجودة في هذه البلاد فالظاهر ان الامم السالفة كانت تقيم رجم الحجار
على اجدات موتاهم علامة ورثا حتى ترى الناطقين بالصاد قد اطلت على اسم الرجمة على
كل علامة تكون على قبر. وكان اليهود يقيمون رجمة حجار على مدفن من يقتل عاصيا
او مارقا او مرتكباً جريمة جسيمة لتكون ذكرى وعبرة لكل من يقندي باعماله عوضاً عن
الرجم حياً الذي كان من اجراء الحكومة ولذلك اناول رجمة حجار على قبر ملك
عامي وقبر ايشلوم بن داود

هذا ما رأيت ان اوردته الآن وسجان من اظهر لكل من يجب ذم اليهود فيدحض
آراء اعلامهم ويثبت احكامهم ان آراءهم وطبقت وحكمهم فريضة وعلمهم واسع وقولهم نافع
نافع يثبت كل افعارهم باخبارهم ويرتشف من منادل افكارهم والشكر والثناء على قبة العلامة
سائس الذي وضع لهذا البحث اساساً وافاض للطلاب والكتاب نبراساً
آ. سنير اللاري

يهود

— ٥٥ —

الجواب عن السؤال القضائي

على منتضى السؤال نقول ان البيع يتم بمجرد قبول احدهما البيع والآخر الشراء
بالتن المتفق عليه ويجزم بالتزام زيد بالتسليم متى كان متصفاً بالاهاية للتصرف بغير
اجبار ولا اكراه

اما اذا كان امتناع زيد عن التسليم هو بداعي ان الثمن دون قيمة المبيع فلا يعتبر
العقد في هذه الحالة عند بيع الا انه يعتبر عند هبة للمشتري ويجوز له التمسك به وطلب
تأديته لسبق القبول منه

فيؤخذ من ذلك ان البائع لا حق له في الامتناع عن التسليم. وباطال المبيع يكون
بناء على طلب مدائنه لانه يعتبر ان البائع قصد به غشاً وتديباً كما تقرر في المادة
(٤٢١) من القانون المدني المصري

احد المشتركين

دمهور

(١) ان مربي الثوراء الطريقة يزرعون هذه اللبنة خيمة او مسكن والصواب انها ثاني تارة بمعنى خيمة
وطوراً بمعنى أهل فعل المترجم ان يميز بينها

— ٥٥ —

اخبار واكتشافات واختراعات

تكبير التلسكوب

قال علماء الفلك بان كبر التلسكوب لا يساعد في اكتشاف احوال الاجرام السماوية بل يعيقه بدليل ان اكثر ما عُرِف في هذا القرن من امر الاجرام السماوية عرف بواسطة تلسكوبات متوسطة الحجم فلا حاجة اذا الى تكبير التلسكوب. ويظن البعض ان هذا القول غير مقارن للصحة ودليلهم نجاح التلسكوب الاميركي الجديد. وقد عهد الآن الى المهندسين كلارك ان يصنع تلسكوباً قطره زجاجته اربعون فيراً وفي نية المهندسين كلارك ايضاً ان يصنع تلسكوباً آخر قطره زجاجته ستون فيراً حتى لا يعود القمر يبعد عن الارض الا الوقتاً قليلة من الاقدام فيصير امره معروفاً اكثر من اواسط افرقية وقد قدرت نفقة ذلك بنحو مليون ريال

حفظ الازهار

نوضع الازهار مع كمية من الكلس المحروق في انبوب يمد سناً درمياً فيخفف في ذلك اكسين الحما ويخذ الكلس قسماً من رطوبة الازهار مع كمية من الحماض الكربونيك فتبقى محفوظة في بنبروجين الحما

احسان حسن

تبرع المهنر وليسون احد اغنياء فيلادلفيا بخمسة ملايين ريال لبناء مدرسة علمية صناعية في مدينة فيلادلفيا تشبه مدرسة جبرارد الشهير وقد عين لبنائها سبعة وكلاء وهو مشرف المزاج ويرجو اتمام العمل قبل وفاته فاينذركم اغنياءنا

العناكب الصامة

من العناكب ما لا يخشى شراً ومنها ما يبرز سائلاً سائلاً للفاية فصمة بعضهم فوجد خمسة وعشرين في المئة من ثقوبها زعافاً يزيد فعلة على سائر السموم المعروفة الا سم الانبي حتى اذا كانت نبتة الى بدن الحيوان نسبة واحد الى ثلاثين مليوناً قتله

السمون والحمافة

اذا اردت ان تسمن فكل الدهن والزبد واللبن والخبز والبطاطا والقمح والارز والشا والسكر واشرب الحما من الشراب واجتنب الحوامض وحم كفاية ولا تحمل نفسك فوق طاقتها واذا اردت ان تقيف فاجتنب هذه المذكورات وكل اللحم الدهن ولحم الطيور والبيض والخضر واشرب الشاي والقهوة والحوامض وروض جسمك وعوده على العمل

نبأه المر

قالت جريدة الطبيعة الفرنسية بلان
احد الثقات ما مفاده قال : كان في
سقف احد الاديرة في رومية وكر تأوي
اليو الحمام منذ زمن طويل وتبيض فيه بلا
معارض ولا مانع

وحدث ان هرة جائعة انت في احد
الايام ووقفت مقابل الوكر كأنها تنس
ظاماً واخذت العجب عند ما رأيتها واقفة
لا تبدي حراكاً والحمام يجانها فذئنا ننظر
ما يكون ونحن نعلم ان في ذلك مراً . وان
تلك الهرة انتظرت قليلاً الى ان طار
زوج من الحمام فادخلت يدها في الوكر
واخرجت منه بيوضاً صغيرة ثم ارجعتها الى
مكانها وبقيت تخطف الى الوكر كل مساء
في الوقت نفسه من اسبوع الى ان افرخت
البيوض وكانت حينئذ تأتي اليها فتأكلها
ثم تذهب كأنها تستصفرها الى ان دخلت
الوكر اخيراً واخذت منه فرخاً واكنه ونحن
نرى ذلك عياناً ولم تكن تأكل اكثر من
فرخين كل يوم ولكنها ذهبت في احد
الايام واخذت فرخاً على جاري عانها ففر
من يدها فوقفت مبهوتة كمن اسقط في
يده ثم ابتدأت بنية الفراخ فلم تبقى ولم تدر
ولما نهضنا في الصباح التالي رأينا على البرج
عظام عشرين منها

نبأه الخيل

لاحظ احد الثقات عتراً وحصاباً
برعيان في احد الحقول وكان الاولاد
يترددون الى هذا الحقل ويضربون العترة
بالعصي ويهيمونها بالحجارة والحصان يرعى
ذلك ويتذمر ثم انه في احد الايام ترصد
احد هؤلاء الاولاد واسكده في طوقه
ورماه من على السباح الى الطريق والرجل
يرى ذلك عياناً

غابة شجرة

اعلن الموسيو فليب تومس للجمع العلمي
في باريس اكتشاف غابة متسعة نظير
الغابة المشجج شرقي القاهرة واشجارها تشبه
اشجار هذه الغابة ايضاً ولم يفتق الباحثون
في الاحافير زمن شجرها . وبسبب شجرها
وجود مادة جلانينية من السليكا في الصخور
التي تحلل الاشجار

عدد النجوم

لا يبلغ عدد النجوم التي نرى بالعين
المجردة اكثر من ٦٠٠٠ وذلك يتوقف على
صناء الجو وحدة عين الناظرين ولا نستطيع
ان نرى غالباً اكثر من النجم في القسم
الشمالي والجنوبي في القسم الجنوبي واكثر عدد
يرى بالنظارة ٦٠٠٠٠٠٠٠٠ منها ٢١٤٩٢٦
من العظم الاول الى التاسع ونصفها في
القسم الشمالي ونصفها الآخر في القسم الجنوبي

كان عدد الناس في المحكومة سنة ١٨١٠
سبعة وثلاثين مائتين مائتين فاصبح سنة ١٨٢٠ ألفاً
وثلاثمائة وواحداً وتسعين مائتين اي ان عددهم
تضاعف في مدة ستين سنة

مدينة تمبكتو

ذكرنا في المجلد السادس من المنتطف
صفحة ٦١ ان هذه المدينة واقعة في ١٢° و ٢٧°
من العرض الشمالي وقد تخفى الآن انها
واقعة في ١٦° و ٤٩° من العرض الشمالي

فقد الانياب بالوراثة

ذكر احد اطباء في جريدة التيس
الطبية انه شاهد بين امراض الذين كان
يعالجهم اعضاء عائلة واحدة نافذي ناب
الفك السفلي من الجهة اليسرى وقد نتج
اثر تلك الوراثة الى خمسة اناسال والامر
الغريب ان عضواً من تلك العائلة كان له
ناب زائد في فكوه السفلي

الجراد وكلف الشمس

لاحظ بعضهم ان الجراد يكثر في السنين
التي يبلغ فيها كلف الشمس اقلها

ان الخيوط التي تستخرج من جذوع نبات
الطن تنوب عن القنب في جميع استعماله

ولدت احدى النساء في اميركا سنة
اولاد مرة واحدة وقد عاش جميعهم وجعل
لم علامات تميز بعضهم عن بعض

روى بعضهم للجمع العلمي في باريس
انه بمجرد نظرو الى النور الكهربائي الساطع
بضع دقائق فقد حاسة السمع وبقي اصم مقدار
ساعة ونصف ثم اعاد التجربة فسمعا بعد ما
تأكد انه شفي من طرشه فعاد اصم كالاول
ولكن لم يصبه شيء عند ما نطلع بالعين الواحدة

زجاج حديدي

شاع في اندرا حديثاً استعمال مادة
تقوم مقام الزجاج الاعتيادي وهي لبنة يمكن
طبخها ولها كالجند ولونها كهربائي غير انه
متغير من اللون الذهبي الفاتح الى الاسمر
المائل الى الصفرة وهي خيوط حديدية دقيقة
محوكة مدى ولحمه مطلية بنرنش زيت بزر
الكتمان الخالي من الصغ والتلفونة وهي غير
قابلة للتغير مهما احسبها او بردتها وكيفية
عملها ان تغطس تلك الخيوط من حافاتها
في حوض مملوء من النرنش المشار اليواثني
عشرة مرة ثم تنشف في هواء جاف وتخزن
الى ما شاء الله

وهذا النوع من الزجاج اقل من النوع
الاعتيادي ولا ينكسر ولا يتخذ ابدأ وقلم
تنفذ منه حرارة الشمس ولذلك يستخدمون به
اليوت ويختلف طول اللوح من عشرين قدماً
فما فوق وعرضه من اربع فما فوق

تكرر اربع وستون سفينة في الاسبوع
الاخير من شهر نوفمبر (تشرين الثاني)

شاهد احد الاطباء في الولايات المتحدة
عددا عظيما من السود لكل منهم ثمانى اضلاع
ولكنه لم يشاهد ذلك في المتود المحمر الا
مرة واحدة

تكوين العناصر للهب

قال احد العلماء ان بعض العناصر المشابهة
الخواص بلون اللهب لونا متما مثل ذلك
البوتاسيوم والصوديوم فان خواصها الكيميائية
متشابهة والبوتاسيوم بلون اللهب لونا بنفجيا
والصوديوم بلونه لونا اصفر برتقاليا وكل
منها متما للآخر وكذلك الباريوم والسترونيوم
فانها متشابهة الخواص والاول لون ليمو
اخضر والثاني لونه احمر وقس عليها التوتيا
والكديميوم . ويظن هذا القائل ان لوني
البوتاسيوم والكلسيوم يدلان على ان هذين
العنصرين مركبان لانها من اللون المركبة
فالبنفجي مركب من اللون الازرق واللون
الاحمر والبرتقالى مركب من الاحمر والاصفر

يبلغ عدد الكتب في بنك انكلترا نحو
من الف كاتب ومبانيه تشغل اكثر من ثمانية
فدان من الارض وهو اشهر بنك في الدنيا

لا تارس سائقو المركبات منهم في
باريس ما لم يفصلوا فحفا مدقفا في معرفة
الطرق واصلاح ما تكسر من المركبات
واللباس العدد الحصن الخفية

انعم وزير المعارف الفرنسي بوسام
من الذهب على ابرع طلبة اللغة الفرنسية
في انكلترا لينشط تعلم تلك اللغة فيها

معظم قوة السفن

كان معظم قوة كل من السفن التي
تسير الاوقيانوس الانكليكي سنة ١٨٨١
يعادل ثمانية آلاف حصان وعند الايطاليين
الآن سنبشان قوة كل منها تعادل قوة ثمانية
عشر الف حصان

تاثير الساعات في الابدان

ادرجنا نبذة هذا عنوانها في الجزء
الماضي من المتنظف فلما اطاع عليها حضرة
الدكتور شيلي شيل صاحب الشفاء افادنا
انه شاهد ذلك في نفعه مرارا فاذا اعتدل
مزاجه اعتدل مظهره واذا اضطرب
اضطرب مظهره

رجع الخاليف عند الافرنج

ألفت مزر برنت الاميركية رواية فانتاعيا
منها احد الطباعين الاميركيين بثلاثة آلاف
وسبع مئة وخمسين جنيها . وهذا قابل بالنسبة
الى ما دفع للمؤلفة جورج اليوت فانها باعت
روايتها المأخوذة روملا بسبعة آلاف جنيه . فان
مؤلفي الروايات في العربية وابن رواياتهم التي
تأكلها الجردان ولا يباع منها ما يقوم بثمن
ورقها . ولقد سمعنا كثيرين منهم يقصرون لانهم
ولدوا في لغة كسدت بضاعة العلم عند اصحابها
حتى عدت من سطر الخناع . صلح الله الاحوال

يقال ان اغنى لسان نيويورك سيق
اسمها غاريت فقد ورثت من ابيها اربعة
ملايين جنيه ولم تقتصر على خزن ما ورثته
والانفاق منه بل وضعت في الاشغال الكثيرة
الارباح فربما كثيراً . وفي من المشهورات
في معرفة اللغات وفي العلوم الرياضية وتنق
جانباً كبيراً من ربح مالها في اعمال البر

قطعة عجيبة

ماتت بالامس قطعة في اميركا كان لمسبح
ارجل وذنبان فكانت قطعة واحدة من الامام
وانتبتن من الوراء . وكانت بذلك تنحى
على اية زاوية ارادت دون ان تدور

ريج الممثلين

جال الموسيوكوكاين (الذي اتى القاهرة
في العام الماضي) ثلاثة اسابيع في فينا وبعث
مدن روسيا فجمع فيها ١٦٨٥٢ جنيتها وكان
نصيبه من ذلك ٤٨٠٠ جنيه وكان معه
مديران للشيل ربحا بعد كل التقات
٢٢٢٠ جنيتها . وساره برنار (برنهرت) التي
تدهش الآن اهل مصر بتثيلها البديع مثلت
خمسین ليلة في احد امرايح باريس سنة ١٨٨٢
فكان دخله فيها ١٨ الف جنيه

اعتناء فرنسا بالتشيل

تنفق حكومة فرنسا كل سنة ٢٢ الف جنيه
على الاوبرا العمومية في باريس و ٩٦٠٠
جنيه على التياترو الفرنسي و ١٠٠٠٠ جنيه
على الاوبرا الهزلية و بعض المراسم

انسانا في من الانباء بلقاء العلامة
الناضل الاستاذ سابس وقد اهدى الينا كتاباً
جديداً الله عن مملكة الحثيين القديمة وسأتي
على خلاصته في الجزء التالي ان شاء الله

قدوم اديب

قدم القاهرة جناب صديقنا اليب
جميل افندي مدور صاحب كتاب حضارة
الاسلام الذي صار اشتهر من نار على علم
فرحب به واصداقاه وخلائه

مكاتب السكك الحديدية

سنشيء شركات السكك الحديدية
بين اوستراليا وهنغاريا مكاتب تحتوي كتباً
عديدة في جميع اللغات ثمن الواحد منها
من فلورين واحد الى اثنين فيسـهـر
المسافرون ما ارادوا من تلك الكتب باجرة
بخسة ويمكنهم ان يردوا ما استعاروه
ويستردوا دراهم في اي محطة وصلوا اليها

رجعت الحكومة الانكليزية في السنة
الماضية مليوناً وخمسمئة الف جنيه من اعطاء
الرخصة في بيع البيرا

رزي استاذنا الفاضل الدكتور يوحنا ورنبات
بوفاة نجله وليم ورنبات استاذ الانكليزية
في قصر العيني ومؤلف القاموس العربي
الانكليزي توفي الى رحمة تعالى في ٢٤ من
الشهر الماضي تولى الله آله عن فناء

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول إنشاء المتنطف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المشتركة التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمي والثاني وتحت اقامي امضاء وانحفا (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمي عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمي (٣) اذا لم يدرج السائل بعد شهرين من ارساله اليك فيذكر سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اختلعت لسبب كتاب

والمشتري وزحل واقارها . وهك الاجرام كانت جزءاً من الشمس فانصلت عنها بقوة التباعده عن المراكز كما ينصل الوحل عن عجل المركبات وهي باقية على ابعادها لانها تحت سلطان قوتين وقوة الانجذاب نحو الشمس بالمجاذبية العامة وقوة الاندفاع عنها بالتباعده عن المركز

(٤) مصر القاهرة . ابرهيم افندي عباي . كيف نصنع صناديق الصفيح التي تظهر ملونة بالوان مختلفة لامة وتحت الالوان خطوط كالصوف

ج . اخرج ان طريقة عملها محفوظة سرّاً لاننا لم نعلم على شرحها حتى الآن ولكننا نرجح ان الواح الصفيح تطلّى اولاً بالنوتيا (الزئبق) والنوتيا ينلور من نفسها فيتكون على سطحها خطوط هندسية كما ترون ثم تدهن بفريش شفاف ملون بالوان الانيلين او غيرها من الالوان

(٥) الروضة . عبد الله افندي ماهر كيف يغزل النطن والصوف في اورما ج . لذلك آلات خاصة وصنعتها بالتفصيل

(١) النجوم . ابرهيم افندي رمزي . هل تقرر امكان قراءة الافكار واذا اجبت بالايجاب فاعلّل ذلك

ج . ان اشهر فاني الافكار كبرلند والارجح انه صادق في اقواله وهو نفسه قد لعب قراءة الافكار الى حركة عضلية خفيفة في من يقرأ له افكاره يشعر بها كبرلند ولا يشعر بها صاحبها . والارجح عندنا ان قراءة الانكار صحيحة ولكن تعليلها غير معروف

(٢) ومنه . هل وجد الباحثون اجراماً آهلة بحوانات غير الارض
ج . كلا

(٣) ومنه . اذا كانت الشمس مركز العالم والاجرام كلها متجذبة اليها بالمجاذبية العامة ولا توجد قوة خارجة عن العالم تجذب الاجرام نحوها حتى تتعادل القوتان وتبقى الاجرام في اماكنها فلماذا لا نجد الاجرام تنجذب دائماً قاصدة الشمس لانها اكبرها حجماً حتى تقع على سطحها

ج . ان الشمس هي مركز النظام الشمسي فقط وهو يشمل الارض والنباتات كالمرج

في الجزء التالي

(٦) ومنه . رأينا رجلاً مغربياً يدعي الطب
فاذا أتى اليو بالمرضى امر باضرام نار النعم
ووضع باطن قدمه امام النار نحو خمس دقائق
ثم بضع كعب قدمه مكان الالم في الشخص
المرضى فلا يضي اربع وعشرون ساعة حتى
يظهر جلد المريض حيث وضع الكعب كأنه
مكوي بالنار فكيف يحدث ذلك

ج . اذا كنتم سمعتم ذلك سمعاً ولم تروه
عياناً فالارجح ان فيه مبالغة واذا كنتم رأيتموه
عياناً فيمثل ان حرارة قدم المغربي وشدة
احساس جلد المريض واعتداده انه سيكوى
كياً كل ذلك يؤثر فيه تأثير الكي . اما حرارة
كعب القدم فقد تكون شديدة جداً والمغربي
لا يتألم منها لسبك جلد القدم وقلة الاعصاب
فيه . واحساس جلد المريض شديد جداً
لانصراف القوة العصبية اليو بواسطة الالم .
وللاعتقاد تأثير شديد فقد روى الاطباء
اللفات انهم كانوا يصنعون طوايح البوسطة
على جلد الانسان ويقنعونه انهم الصقوا
عليه حراقة فتعمل يو طوايح البوسطة
فعل الحراقة . وتغلب ذلك غير معروف
تماماً حتى الآن

(٧) سواهج . نادرس اندي جرجس . اذا
بدا الشيب في رأس الانسان او عارضه فهل
من واسطة لا ينافو وهل يؤثر الطقس في
سرعة انتشاره بان يزيد في الصيف مثلاً

وينقص في الشتاء وهل يتم في جميع الناس
في وقت واحد وهل يشعر الانسان بالشيب
عند حدوثه

ج . يظن ان العنابير والوسائط العصبية
التي تنتمي الجسم والشعر تزخر بالشيب ايضاً
ولكن ذلك غير مؤكد . ولا يعلم ايضاً
ما اذا كان سهر الشيب في الصيف اسرع
منه في الشتاء او بالضد ولكن علم ان
نمو الشعر يزيد باشتداد البرد قال الذين
ساحلو في سيبيريا ان شعور لحام كانت
تتمو باسرع مما تتمو في البلدان الحارة كأن
الطبيعة تهي الشعر كثيراً انفي الجلد يو من
البرد وليس للشيب زمن محدود ولا يشعر
يو الانسان

(٨) صنعاه البين . عبد الله افندي
زهدي . كيف يعمل السبرمشيتي

ج . تنزع المادة الزينية من رأس الحوت
المعروف بالكاشولي وتغلي مع الماء فتظنو
المادة الشمعية المعروفة بالديرمشيغي على
وجه الماء وتنبور حينما تبرد ثم تنقى باذابتها
في مذوب خفيف من البوناسا ويزال الزبد
عنها ثم تذاب بالنجار وتفرغ في التوالب
(٩) ومنه . كيف يعمل اللعل الاحمر

ج . يتفق مسحوق الدودي في ماء الشادر
نحو اسبوع ثم يخفف بالماء ويضاف اليو
مذروب الشب الابيض فيرسم به اللعل

باب الهدايا والنقاريظ

الايضاح على مقالات اقليدس

قال استاذنا الدكتور فان ديك في مقدمة كتاب الهندسة الذي وضعه في العربية منذ احدى وثلاثين سنة 'ان اشهر مؤلفات اقليدس الاصول الهندسية ولم تزل الى ايامنا هذه افضل ما صُنِفَ في هذا الفن'. ونحن قد علمنا ذلك بالاخبار فقد درسنا كثيرا من العلوم الرياضية والطبيعية التي تعتمد على الهندسة في ايضاح قضاياها، فوجدنا ان هندسة اقليدس ولا سيما نسخة بلافير الاسكسي التي اعتمد عليها الدكتور فان ديك تكفل بايضاح كل ذلك حتى لم نحتاج ان نزيد عليها الا قضية واحدة. وقد رأينا كما رأى غيرنا ان هذه النسخة يحتاج كل فصل منها الى ردب من المسائل غريبا للطلبة. وهذه الحاجة قد ولى بها صديقنا الرياضي الاديب جرجس افندي هام فوضع كتابا سماه الايضاح على مقالات اقليدس وقد نشر منه الآن الجزء الاول ونسخه الكتاب الاول والثاني من كتب اقليدس بعبارة صحيحة واضحة وألحق كل قضية من قضاياها بمسائل كثيرة لتبرين الطلبة فنشكرك على ذلك ونحث ارباب المدارس ان يتقبلوا على كتابه ويعتمدوا عليه في تعليم هذا الفن الجميل.

تقرير جمعية تجار واردات الدخان

تصفنا هذا التقرير فوجدنا ان حضرة واضعو قد افروغ الجهد ليثبت ان رفع ضريبة الدخان البلدي من جنهين ونصف الى ثلاثين جنهيا على كل فدان يزرع منه قد جاءت بنتائج كثيرة للحكومة والمزارعين وسكان فوائدها اكثر في المستقبل وبني ذلك على قضيتين الاولى ان غلة الدخان كانت تبلغ خمس مئة اقة او اكثر والآن قد بلغت سبع مئة اقة وستزيد على ذلك باثنتان زراعة الدخان. والثانية ان ثمن الاقة من الدخان البلدي كان نحو اربعة غروش فارتفع كثيرا حتى بلغ متوسطه الآن ١٦ غرشا. والمزارعون والتجار الذين رأيناهم ينكرون ذلك ويقولون ان متوسط غلة الدخان لم يبلغ حتى الآن اربع مئة اقة وان متوسط ثمن الاقة لم يبلغ هذا الحد مع قلة المزرع والحصول. ونحن على ثقة انه اذا اعتني الاعتناء التام بزراعة الدخان تبلغ غلة اكثر من سبع مئة اقة ويجود نوعه ويقلو ثمنه حتى ينوق ١٦ غرشا ويستغنى به عن جانب كبير من الدخان الاجبي. ولكن جمهور الفلاحين لا يعلم ذلك ولا يمكنه ان يتعلمه بقراءة التقارير والجراند ولا يسمعون

افواه الناس بل لا بد له من ان يتوصل اليه بالاخبار مدة سنين كثيرة . فلو زبدت الضريبة رويداً رويداً وبذل الجهد في تعليم الفلاحين كيفية اتقان زراعة الدخان لامكن ائصال الضريبة الى اربعين جنيهاً بعد بضع سنين برضى الفلاح اما الآن وقد اُقررت ضريبة الثلاثين جنيهاً اقراراً لا مرجع عنه فعصار على تجار الدخان الذين يحملون ارباحاً فاحشة من ارتفاع ثمنه وعلى كل الذين يحبون خير البلاد ولا سيما أولي الامر والنهي ان ينشطوا زراعة الدخان البلدي بكل واسطة ممكنة مثل ان يستأجروا اراضي في البلدان التي كانت تعتمد على زراعة الدخان كبني مزار ونحوها وبزراعتهم الدخان فيها زرعاً منتقياً لكي يرى الفلاحون طريقة الزراعة المثقنة وينظروا جودة غلتها ووفرة ثمنها فيجربوا عليها من انفسهم لان الانسان فلما يسه عن صاحبه اذا تبينه حقيقة . ونحن مستقون بتعييننا من هذه الخدمة العمومية وننشر فوائد كثيرة في زراعة الدخان . ورجاؤنا لدى الحكومة السنية ان لا تزيد الضريبة عن الثلاثين جنيهاً الا متى ثبت لها ثبوتاً يثني كل ربيب ان غلة الدخان صارت تنفي بالضريبة والنفقات كلها وترتفع الفلاح ربحاً كافياً والتقرير جامع لنوائد كثيرة واحصاءات عديدة تدل على سعة اطلاع واضعو وكثرة اجتهادهم

لائحة

بسم البنا حضرة الدكتور الكونت كارلوه لندبرج الوكيل السياسي عن حكومة اسوج ونروج لدى الحكومة المصرية بلائحة اجتماع علماء اللغات الشرقية الذي سيعقد في اوائل سبتمبر الآتي في بلاد اسوج ونروج تحت حاية جلالة الملك اُسكار الثاني قرأنا فيها ان الاجتماع مقسوم الى خمسة اقسام قسم لغات الاسلام وعلومهم واللغات الشرقية عموماً وقسم الآريين وقسم الافريقيين وفي جملتهم المصريون القدماء وقسم واسط اسيا والشرق الاقصى وقسم ملتا وجزائر المحيط . وستنشر ما يصل البنا من النوائد التي تنلي في هذا الاجتماع

ديوان عنصرة العبسي

عنصرة العبسي اشتهر من ناز على علم وشهرة من الطبقة الاولى بين اشعار الجاهلية والمولدين وقد عني بجمع ديوانه وطبع مرتين في مدينة بيروت فنذرت نسخ الطبعتين لكثرة اقبال الناس عليه والآن قد عني بطبعه ثالثة جناب الكني ابرهم انندي صادر صاحب المكتبة العمومية في مدينة بيروت وضبط بعض الفاظها بحركات الاعراب تكميلاً للنائفة

اعذار

اضطررنا بداعي نقل مطبعة المنتطف الى مكان جديد ان ننقص هذا الجزء كراساً ونؤجل باب الرياضيات وبعض المسائل الى الجزء التالي وسنعمل الجزء التالي عدة كراس ان شاء الله

كتاب روح الشرائع

نشر هذا الكتاب باللغة الافرنسية منذ مئة واربعين سنة فاقبل الناس عليه اي اقبال ولم يضر عليه سنة ونصف حتى كثر طبعه اثنتين وعشرين مرة وترجم الى كثير من لغات اوربا . وقد اطلعنا الآن على اعلان للكتاب الاديب ايوب افندي عون يقول فيه انه ترجمه الى اللغة العربية "وذيلة جميع الشروح والملاحظات التي عليها عليو فولتر وكرانيه ومبلي ولا هارب وغيرهم من الحكماء والمحققين" وسيظهر في 'جزئين' صفحتها زهاء ١٢٠٠ صفحة من صفحات كتاب علم الدين

رواية الهوى العذري

هي رواية ادبية باللغة غاية الرقة والانجم . عربيها عن الافرنسية جناب الكاتب الاممي رشيد افندي شميل فجاءت شاهدة له بحسن الذوق في الاختيار وروسخ القدم في التحرير

رواية الدر النظيم

هي رواية غرامية ادبية لناظم عندها وناحج بردها الشاعر المنقن الشيخ محمد افندي التميمي ضمنها قصة ادبية حسنة المغزى ورصعها بنرائد الاشعار من نظمه البليغ فجاءت شاهدة له بامتلاك ناصبة النثر والنظم . وقد طبعت في مطبعة المنتطف طبعة متقنة على نفقة الاديب محمد افندي مصطفى الجوهري المشاوي

مبادئ القراءة الفرنسية

قد بلغ الكتاب في مدينة بيروت مبلغاً يباهون به الانرجح في تأليف الكتب الانرجية وكتبهم رائجة لا يضي عليها زمن طويل حتى يعيدوا طبعا فقد نرظنا هذا الكتاب منذ عهد غير طويل والآن اطلعنا على طبعة جديدة من اوسع من الاولى واكثر اتقاناً وقد طبع على نفقة المؤلف واخيه خليل افندي الخوري فنشكرها على هذا الكتاب وعلى جميع الكتب التي اعتنينا بطبعها