

المقتطف

الجزء الخامس من المجلد الثامن و تسمين

١ مايو سنة ١٩٤١

٤ ربيع الثاني سنة ١٣٦٠

الفضاء بين النجوم

تقدم علماء الفلك في العصر الحديث، تقدماً عظيماً في قياس أبعاد النجوم، ولكنهم لم يحصروا عنايتهم بقياسها في طريقة «زاوية الاختلاف» بل اعتمدوا على وسائل حديثة طيفية واحصائية، ثبتت صحة نتائجها بانقائها والآراء الفلكية المسلم بها. وأسفر هذا البحث الشاق عن صورة جديدة للكون المجسي فإذا هو مجموعة من الوف الملايين من النجوم والنجوم المشورة في نضارة وحب شدتها ما يترهي انتباهك فيه فراعته العظيم. فإذا فرضت وجود أربعة من صفات الاستك في المحيط الاطلدي رسمت لنفسك صورة تبين رحابة الفضاء الكائن بين النجوم وفراغ هذه رحاب ولقد وسخ في روح الباحثين، من عهد غير قريب، ان الفضاء الكائن بين النجوم ليس فراغاً تاماً. فقد شاهد الراصدون، ان اشعة الضوء التي تمر في رحاب الفضاء تنتشلت، وهذا تنتشلت لا يمكن ان يتم اذا كان الفضاء فراغاً تاماً، ولا بد ان يحتوي الفضاء هنا وهناك على ذرة شاردة او كويكب تائه. والواقع ان الصور الفوتوغرافية التي صورت لمناطق مختلفة من الفضاء، وخصوصاً مناطق المجرة، تثبت وجود نواح تملؤها مادة غازية كثيفة تعجب ضوء النجوم التي ورائها. فتسنع وصوله اليها بامتصاصه. وبعض هذه النواح الغازية ذرماً عالاً وحدود واضحة وبعضها لاحدود له ولكن كثافته تقل روياً روياً الى ان يتدمج في ما نحسبه عادة الحد الفاصلي الاديم وهذا يشير اشارة لا ليس فيها الى احتمال انتشار مادة لطيفة في رحاب الفضاء بين النجوم بسط ادق اولاً هذا الرأي في خصيه اليكزية *Darkness* من نحو خمس عشرة سنة واثبت بالادلة الراجعة ان الفضاء بين النجوم ليس فراغاً بل هو «ممتلئ» مادة. وليس غرراً بلفظ

« مثلي » هذا اجتشاف لنادرة حتى لا يسع الفضاء شيئاً ، علاوة على ما فيه ، وإنما يقصد منها انسي أي أننا لا نجد ناحية معينة في رحاب الفضاء حاوية حتماً تماماً من النادرة ولو في أنظف حالاتها وقد انقضت الآن فترة ، أثبت الزائدون في أبحاثها ، بالمشاهدة صحة هذا الرأي ، بل أن حديث التقدم في هذه الناحية من الطبيعات الفلكية من أفتى الاحاديث العلمية للاب . والتريب ان هذا الاكتشاف نشأ — كطائفة كبيرة من المكتشفات — من مشاهدة تنويع أو انحراف عن القاعدة العامة في اناء بحث مسألة علمية أخرى

في علم الطبيعة مبدأ يعرف بمبدأ دبلر (Doppler) مؤداه أن اقتراب جسم صامت إليك في اتجاه احدائه للصوت من شأنه ان يقصر امواج الصوت ويزيد سرعة تواليها فيرتفع الصوت وان ابتذاه من شأنه ان يطيلها ، ويخفض سرعة تواليها فيضف الصوت . وعليه فإذا كنت واقفاً وكان قطار صائر متجهاً إليك قصرت امواج الصغير وارتفع صوتها . وإذا كان مبتعداً عنك طالت امواج الصغير وخفضت صوتها . وكان السر وليم هينز (Huggins) الفلكي البريطاني ، يبحث في هذا الموضوع من نحو نصف قرن ، فظفر له ان يطبق هذا المبدأ على امواج الضوء ويستعمله في قياس سرعة النجوم . فإذا كان نجم من النجوم مقرباً منا كان طول كل موجة من امواج الضوء الذي يشعه أقصر من طول امواج الضوء المائل على الارض . فإذا حللتنا ضوء النجم المقرب بالطيف حادت الخطوط المظلمة الخاصة بالنجم الى جهة الون البنفسجي في الطيف . وأما اذا كان النجم مبتعداً منا فان الطيود يكون الى جهة اللون الاحمر . فمن معرفة جهة الطيود تعرف جهة سير النجم ، اقرباً منا او ابتعاداً عنا . ومن معرفة مدى الطيود تعرف سرعة . وقد طبقت هذه الطريقة في طائفة كبيرة من أشهر المراصد فقيمت بها سرعة النجوم . واستعملت في قياس سرعة السدم التي خارج المجرة فثبت ان بعضها يبتعد عنا بسرعة عظيمة . وهذا مما حمل العلماء الى القول بأن الكون آخذ في الاتساع كأنه فقاعة صحابون ينفخ فيها بالنفخ

وقد استعملت خطوط فرينوفر حديثاً لمعرفة نسبة العناصر التي في الشمس بعضها الى بعض ، وذلك بدرس عرض الخطوط التي تظهر في الطيف ونسبة عرض الواحد منها الى الآخر ثم استعملت هذه الخطوط لمعرفة شيء عن حركة الاجرام السماوية . وقد ثبت أنه إذا كان الجرم السماوي متجهاً نحونا فان حركة الخطوط في طيفه تتجه من الاحمر الى البنفسجي . لان تردد الامواج التي تصلنا منه في الحالة الأولى آخذة في التزايد والنصر وفي الحالة الثانية آخذة في التناقص والطول فتنبأ حركة هذه الخطوط وسرعتها تمكن العلماء من معرفة اتجاه الاجرام السماوية بالنسبة الى الارض وسرعتها وبالطري على التمدد ذاته يستفاد الكشف عن النجوم المرديجة واتجاه دوران الارض حول محورها

ومن أن بين وجهي عنايبهم الى هذا بقولهم ان الدكتور هارتمان أحد علماء مرسدروندام الألماني قد ثبت ان صرخ أنه في أثناء ذوب خطي الكاسيوم في طيف بعض النجوم وجد ظاهرة عربية لامعة ومفتضيات مبدأ دوبراند كور. ذلك أنه لاحظ أن خطي الكاسيوم لا يجيدان الى جهة اللون البنفسجي ولا الى جهة اللون الاحمر كما نجد بقية خطوط العنبر وهذا من المفارقات. فإذا كان نجم من النجوم يسير سراً سريعاً نحونا فلا بد أن نجد الخطوط في طيفه نحو اللون البنفسجي. وإذا كان مبتعداً عنا فلا بد من أن نجد الى جهة اللون الاحمر. ومن الغريب أن هارتمان وجد أن جميع خطوط الطيف نجد الى إحدى الجهتين ما عدا خطي الكاسيوم وأحياناً خط الصوديوم. وما صرح هارتمان نصريحاً المتقدم حتى عن الراسدون بتحقيق مشاهدته فأبدها. ومن ثم أخذوا يفترضون نظريات لتعليلها

ولا ينبغي ان الأرض في أثناء سيرها في الفضاء تنزل معها خلافاً الغازي وكذلك النجم يتقلع معه في أثناء سيره خلافاً من الغازات التي تحيط بكنته الغازية الشديدة الخلو

فإذا ابتعدت من داخل النجم أشعة ومرت في جوه الغازي الخارجي — البارد اذا بقيت حرارته بحرارة قلب النجم — وإذا كان في هذا الجو الخارجي ذرات عنصر الكاسيوم، ظهر خط الكاسيوم في طيف ضوء النجم مع خطوط العناصر الأخرى، وهو خط مظلم من خطوط قرونوفير لأنه حدث بالامتصاص. ولكن الغريب أن خطوط الطيف الأخرى نجد الى جهة الاحمر أو جهة البنفسجي بحسب ابتعاد النجم أو اقترابه، وإذا خط الكاسيوم فلا يجيدان ولذلك عرّفوا أولاًها وما مثلها « بالخطوط المنتشرة » *Scattered*. أفلا يجوز ان تكون ذرات الكاسيوم منتشرة في الفضاء بين النجوم وهذا يعني استقرار خطي الكاسيوم في ضوء النجوم؟ وما مثل هذا الكاسيوم الذي في الفضاء النجمي؟ هل هو مادة منبثة من النجوم الجارية في أثناء سيرها في الفضاء؟ أو هو بقايا سديم كوني نشأت منه النجوم بالتجمع الخائفي؟ ولا تاتون الدكتور ستروف *Strom* أحد علماء مرسدروند كير *Yarkes* الأميركي هذا البحث أثبت أنه كلما زاد بعد النجم عن النظام الشمسي زاد ظهور الخطوط المنتشرة في حيفه وهذا يعني أن الضوء مر في مسافات شائعة من السحاب الكوني المليء بفضاء بين النجوم، فزاد امتصاص هذا السحاب ضوء الكاسيوم فزاد ظهور خطيه في الطيف

ولم يلبث العلماء حتى وجدوا ان هذه الخطوط نجد الى احد طرفي الطيف ولكن جودها يسير جداً اذا قيس بمجود الخطوط الأخرى. لذلك عدلوا عن تسميتها بالخطوط المنتشرة وقاوا إنها « خطوط ما بين النجوم » أو « خطوط الفضاء النجمي » *Interstellar*. وجاء الاكتشاف التوج هذه المناجحت لما ثبت ان هذا الجود الضئيل في خطي الكاسيوم وما يماثلها يمكن تعلقه

تفليلاً دقيقاً عرض ان المجرة تدور حول مركزها وهو ما أثبتته البحوث الفلكية الأخرى
ويرى ادوينس ان مغناطيس اسديم الكوني « المائلة لرحاب الفضاء النجمي ليست كاسيوماً
فقط أو كاسيوماً وسوديومياً. وإنما احوان الرصد فقط هي التي مكنتنا من مشاهدة خطوط
هذين العنصرين قبل غيرها. وعنده ان هذا السديم الكوني يحتوي على جميع عناصر الأرض
أما كثافته فمغناطيس السديم الكوني « فبسيطة جداً لا تزيد عن كثافة نفخة مدخن وقد
تعدت حتى ثلاث فضاء ستة الف ميل مكب ا على ان رحاب الفضاء تفوق التصور في سعتها.
وعليه بهذا القدر المتناهي في اللطافة الذي يعلوها تبلغ كثافته نصف كثافة النجوم

وقد اطلعتنا في عدد سبتمبر سنة ١٩٤٠ من مجلة السيفتك اميركان على مقال للدكتور هنري
موريس رحل رئيس قسم الفلك ومدير المرصد بجامعة برنستون، أشار فيه الى كشف جديد
يستوجب الا نظار في هذا الموضوع مؤداه أن الأدلة المستخرجة من البحوث الفلكية الطبيعية
استدبتة تحمل على الذول بأن في الفضاء بين النجوم جزيئات مركبات كيميائية اي ان الدقائق
في هذا الفضاء ليست مقصورة على الكوبريك والشوارد (الايونات) وحسب، بل تشمل جزيئات
عناصر (أي دقائق مركبة من ذرتين أو أكثر من عنصر واحد) وجزيئات مركبات، غير ان
التفسير العلمي الجامع بين الذرة والبساطة المكشف الجديد ليس من السهولة بمكان

من المعروف ان ذرة عنصر كالتيتانيوم مثلاً يمكن ان تكون في حالات شتى تختلف باختلاف
العلاقة الداخلية في الذرة. والذرة في كل حالة من هذه الحالات تستطيع ان تمتص مجموعة
معيّنة من خطوط الطيف. ولذرات بعض العناصر — كالصوديوم — حالة واحدة تكون
فيها الطاقة الداخلية على ادناها، والفرق بينها وبين الطاقة الداخلية في الحالات الأخرى كبير.
ولذلك يتم تحريك هذه الذرات التي في «الحالة الدنيا» ground-state بحركتها وتقع بمقدار
طاقها الداخلية الى الحالة التي فوقها. ولذلك عندما ننظر في خطوط الصوديوم الطيفية إنما نشاهد
خطوط ذرات الصوديوم التي في «حالة الدنيا» أما ذرات التيتانيوم فتختلف عما تقدم. هذه
الذرات «حالة دنيا» عندما تكون طاقتها الداخلية على ادناها. ولكن يلي «الحالة الدنيا»
مباشرة حالات متعددة وفي كل منها تبلغ الطاقة الداخلية للذرة مبلغاً قريباً جداً من طاقتها في
«حالتها الدنيا». ولذلك عندما ينظر الى صورة التيتانيوم الطيفية نشاهد خطوط مردّها الى
ذرات تيتانيوم من حالات ذرية مختلفة

ولكن الخطوط الطيفية للتيتانيوم التي في الفضاء بين النجوم هي خطوط ذراته في «حالتها
الدنيا» فقط. فكان الذرات التي طاقتها على قديلاً من طاقتها في «حالتها الدنيا» تعبر طاقتها
ازائدة عندها وتنهبط الى «الحالة الدنيا». وكثيراً ما تستطيع الذرة ان تهبط هذا الهبوط

(من مستوى طاقة معين إلى مستوى طاقة دونه) في جزء من مليون جزء من الثانية. ولكن النجوم في «الحالة العادية» من الحالة السابقة والقرية منها، لا يتم إلا إذا تركت الذرة مدة طويلة لا يبردها شير. والمادة انطوية في عرف علم الطبيعة، تربة من الزمان، ويحتمل الأكثر وفي حالات ادوية، بضع دقائق. ولما كان الغاز الذي يملأ الفضاء بين النجوم انشاعاً عابثاً في انطلق فقد قضى أسابيع أو أشهر على المدد بين اصطدام واصطدام. ولذلك تتاح الفرصة ثلاثاً لفرار وقد أدت الباحث أن الخطوط الضيقة التي تمتصها ذرات الأيدروجين والليثيوم والكربون والنتروجين، الأكسجين والنيون والمغنيزيوم والسليكون، وهي في «حالتها الدنيا» تتع في منطقة ماررا اللون البنفسجي ولذلك يستحيل علينا، مشاهدتها في أجهرتنا من خلال طبقة الأوزون التي تحيط بجو الأرض.

وليس بالمتأمل أن يتاح للرصد مشاهدة «خطوط الفضاء النجمي» الخاصة بناصر أخرى غير الناصر التي شوهدت خطوطها حتى الآن. والباعث على ذلك أن اشعاع الشمس يميل إلى التأثير في الذرات فيقذف منها بعض كهرباتها فتؤيها ionize أي يحولها أيونات أو شوارد ولقلة عدد الذرات في فضاء عظيم الاتساع كالفضاء بين النجوم، لا يمتثل أن يتاح لشارد أن يلتقط الكرب الناتج اللازم له ليعود ذرة كاملة. ولذلك نشاهد في المطاف أن خطوط الكليوم المتبادل (الكامل البناء) أضف وأخفى كثيراً من خطوط لسكسيوم أيون. وقد حسب الباحث دنهام Dunham أن النسبة بين ذرات الكليوم المثبتة وذرات الكليسيوم الكاملة البناء كنية ٣٥٠٠ إلى ١ أي أن هناك ٣٥٠٠ أيون كليوم مقابل ذرة كليوم واحدة. وفي حالة الحديد الذي يصعب تأيينه تبلغ النسبة بضع مئات أيون إلى واحد.

وخطوط الأيونات مخفية وراء طبقة الأوزون فلا تشاهد في الطيف لذلك كان من التريب أن يشاهد المنسيون بدراسة الخطوط الطيفية لنفاذ اللطيف الذي يملأ رحاب الفضاء النجمي، خصوصاً واضحة قوية تمدد سادها إلى عنصر من الناصر. وقد قيست مواقعها في الطيف قياساً دقيقاً فإذا هي لا تتفق مع خطوط عنصر ما من الناصر المراد.

وإذن يجب أن يكون في الفضاء بين النجوم شيء آخر غير ذرات الناصر تمتص من اشعاع نجوم ما يحدث هذه الخطوط في الطيف. فالنصراف الدامن طبعاً في الخريشات ولكن هذا القول اصطنع فوراً بمقبة كبيرة. ذلك بأن الخطوط الطيفية للجزئيات خطوطه ممتدة أي أن الخط الواحد منها قوامه خطوط كثيرة متلازمة بسبب كثيراً تقريبا حتى تأتي لأجهزة المستعملة كانت هذه المقبة عمدة حقيقية. ولكن العلم لا تنهيه العقبات، فقلوب عليها الدكتور إندرو ماكلار McKellar مدير مرصد الدومينيون في فيكتوريا بكندا وتوصل إلى بين خطوط

واضحة لدرجات عديدة بدرجات في كل منها ذرتان . أما إذا زادت الدرجات في الجزيء على درجتين فتنشأ في السلسلة الخطوط الطيفية الخاصة بزيادة

توجد مثلاً أن خطاً معيناً من « خطوط السماء النجمي » يتفق والخط الأساسي الخاص بالمواد الأيدروكربونية . من خطاً آخر يتفق والخط الأساسي الخاص « بالسايوجين » . وإن فائتاً يتفق . الخط نفسه « لايدريد الصوديوم »

والإتفاق تام حتى أصبح إن يتخذ دليلاً . وقد عني الدكتور آدمز مدير مرصد جبل ويلس بدراسة « خطوط ما بين النجوم » الظاهرة في طيف الضوء الواصل إلى الأرض من النجم « زيتا الجواء » Zeta Ophiuchii فاستبان ثلاثة خطوط تتفق في موقعها وقوتها مع خطوط مروفة للجزيء « (ن كيد) تكذب يقول « إن الدليل على وجود جزيئات (CH) (ن كيد) في الفضاء بين النجوم دليل قاطع » . والبحث ماض في دراسة خطوط أخرى

وقد يبدو للباحث الكيميائي أنه من الغريب استبانة جزيء CH بدلاً من جزيء CH_4 (الميثان) وهو جزيء كامل التركيب ، أو جزيء H_2 (غاز السايوجين) وهو جزيء تام التركيب كذلك . ولكن العالم الطبيعي لا يجد ذلك غريباً لأنه يعلم أن خطوط الجزيئات الكاملة التركيب واقعة في المناطق التي تحت الأحمر أو فوق البنفسجي ولذلك فهي ليست في متناولها ولكن هذا لا يمنع أن يكون في الفضاء بين النجوم جزيئات كاملة التركيب وفي التوسع تبين خطوطها والاستدلال على وجودها هناك بهذه الخطوط . ولكننا على الغالب جزيئات عناصر مثل H_2 (ن كيد) أو CH_4 (ن كيد)

ومن نحو سنة من الزمن ذهب منهم إلى أن ذرة من الصوديوم المتعادل توجد في كل عشرين متراً مكعباً من هذا الفضاء وإن أيون كلسيوم يوجد في كل سبعة أمتار مكعبة وهذا على المعدل طبعاً غير أن نسبة وجود ذرات الكلسيوم المتعادلة أقل كثيراً من نسبة وجود أيونات الكلسيوم فلا توجد ذرة كلسيوم متعادلة إلا في كل ٢٥٠٠٠ ألف متر مكعب من هذا الفضاء ، أو ١٦٠ ذرة في ميل مكعب . بينما ذرات الصوديوم المتعادل تبلغ ٢٠٠٠٠٠ ذرة في ميل مكعب ولذلك نجد خطوط الفضاء النجمي الخاصة بالصوديوم أوضح هذه الخطوط ، وخطوط الكلسيوم المتعادل أضخمها

ونظراً إلى أن ضوء النجوم يؤين ذرات غاز الكلسيوم فوجود ١٦٠ ذرة كلسيوم متعادلة في ميل مكعب من الفضاء بقضي وجود ملايين من الكبريتات التي ترعت من ذرات مختلفة بفعل ضوء النجوم والمرجح أن هناك كبرياً في كل سنتيمتر مكعب من الفضاء أي ٤٠ مليون بلون في ميل مكعب وأكثرها على الغالب منتزعة من ذرات الأيدروجين

دراسة أثرية العبارات

البريطانيين في عصر النهضة

للدكتور علي مصطفى مشرفة بك
عميد كلية العلوم

يرجع تاريخ الحركة العلمية في الجزر البريطانية إلى عصر النهضة في البلاد الأوربية ونحن تصور عصر النهضة على أنه الحد الفاصل بين القرون الوسطى وبين التاريخ الحديث، من العصور المغلقة وبين نور ندبة الحديثة. كما ان لفظ النهضة في اعتنا يدل على الحركة ضد الكون والنشاط ضد الخمول. وفي اللغات الأوربية نستخدم كلمة renaissance التي معناها الحرفي الولادة من جديد والتي هي نوع من البعث أو النشور كما استخدمت أيضاً العبارة revival of learning أي احياء العلوم التي تطوي على معنى العودة إلى القديم في معارف السلف ودراساتهم ونشرها مرة أخرى بعد طول الغفلة عنها. جميع هذه الدلالات مجتمعة تصلح إلى درجة ما في التقريب لتصور معنى النهضة في تاريخ أوروبا. ونستأيد من أخوض في تفصيل ما حدث في ذلك العصر الهام في عصور التاريخ وما اشتمل عليه من حركات اجتماعية وفكرية وسياسية ودينية فن المعلوم ان هذه الحركات قد شملت الإصلاح الديني والتحرر من سلطة الكنيسة كما شملت احياء الآداب الكلاسيكية والرجوع بالفنون الجميلة إلى عهد الاغريق والرومان وكما شملت أيضاً طائفة من الاحداث السياسية والاجتماعية نبئت فيها فكرة القومية أو الوطنية وأدت إلى نشوء الدولة ذات السيادة والمعنى الذي فهمه اليوم فلائشي نظام الاقتصادات، تقصص ظل السلطة الزمنية أو الدنيوية للكنيسة وتحولت أوروبا إلى مجموعة من الدول المستقلة على الصورة المعروفة في العصر الحديث. كل هذه أمور شائعة ومعروفة لا تحتاج مني إلى تعيين إلا أن هناك أمراً أريد أن أشير إليه لارتباطه بموضوع حديثي الهبة ألا وهو ان النهضة وإن أمكن لتؤرخين ان يحددوا لها زماناً خاصاً يشمل النصف الثاني من القرن الخامس عشر وثالث الأين من القرن السادس عشر على وجه التقريب. إلا أنها كذلك تطور في التاريخ لم تنشأ من لا شيء بل قامت على أسباب ومقدمات سبقها. أدت إليها فاصور الواسع على ظلالها قد احدثت على العناصر التي أدى امتزاجها وتفاعلها إلى النهضة ومن أهم هذه العناصر ما يبعدها ثوراً قيام

الجامعات وسواء أكان منشأ الجامعات راجعاً إلى التقاليد الاغريقية الرومانية في العالَم القديم أم إلى التأثير المباشر لثقافة العربية فمن الثابت ان هذه الجامعات قد تأثرت تأثراً عظيماً بلوم العرب ودؤ نفائهم وما زججوه من المكتب الاغريقية وما نقلوه عن الاغريق من علومهم. ففي النصف الاول من القرن التاسع أرسل بصر الروم في القسطنطينية إلى الخليفة المأون في بغداد مجموعة كبيرة من المخطوطات الاغريقية فتولى العرب ترجمة هذه الكتب ثم غلت هذه التراجم العربية إلى اللغة اللاتينية واستخدمت في التدريس في الجامعات الأوربية في القرنين العاشر والحادي عشر وما بعدها. وأقدم الجامعات الأوربية جامعة Salerno بإيطاليا التي يرجع تاريخها إلى القرن التاسع وقد بدأت كمدسة للطب اعترف بها فريدريك الثاني عام ١٢٣١ على أنها المدرسة الوحيدة لدراسة الطب في مملكة نابولي وبلي جامعة Salerno في القدم جامعة بولونيا التي نشأت كمدسة للمفوق حوالي سنة ١٠٠٠ ميلادية ثم جامعة باريس التي أنشئت بين عامي ١١٥٠ و ١١٧٠ وجعل لها أربع كليات كليات للدين وكلية للمفوق وكلية للطب وكلية للأداب كما جعل لها نظام حُدثي حذره في انشاء الجامعات الأخرى في القرون الوسطى ومنها جامعتا اكسفورد وكمبرج بانكلترا

واللفظ اللاتيني (Universitas) الذي يدل على الجامعة كان في الأصل يستخدم للدلالة على كل جمعية أو هيئة فإذا أُريد به الجامعة أضيفت إليه عبارة Magisterium et Scholasticum للدلالة على معنى العلم والتدريس. ثم تطورت الحال حتى صارت الكلمة تدل بذاتها في اواخر القرن الرابع عشر على الجامعة بالمعنى الذي فهمه اليوم وكانت الجامعات تعرف على أنها مدارس عامة (Studium Generale) وكانت مابها على نخط يقصد من ورائه حماية الطلبة والاساتذة باجتياهم معاً في صيد واحد مع المحافظة على الأعراب منهم الذين كانوا يأتون من بلاد بعيدة لتلقي العلم على النحو المألوف عندنا في الأزهر الشريف وقد استقر أمر الجامعات واستتب نظرها في القرون الوسطى ومنعها الملوك والسلاطون حمايتهم ورعايتهم وأصدروا مراسيم بانسائها وتنظيمها. والجامعتان اللتان يهنا أمرها أكثر من غيرها هذه اللية هما جامعتا اكسفورد وكمبرج وأقدمهما اكسفورد. ويرجع تاريخ انشاء جامعة اكسفورد إلى النصف الثاني من القرن الثاني عشر بعد عام ١١٦٨ بمدة وجيزة ويظهر أن انشاء جامعة اكسفورد إنما جاء نتيجة مباشرة لطرد الصلاب واللعاء الانكليز الذين كانوا يدرسون في جامعة باريس حوالي عام ١١٦٧. لقطع العلاقات بين انكلترا وباريس في عام ١١٦٧ أو ١١٦٨ كما أدى إلى انشاء مدرسة عامة أو جامعة في مدينة اكسفورد. أما جامعة كمبرج فقد نشأت بعد جامعة اكسفورد بخيلين ولكن في نفس القرن أي في القرن الثاني عشر. ومع أن كلاً من جامعتي

اكسفورد وكيردج نعتت عند انشائها على اساس نظام جامعة باريس الا ان سمورها في القرون الثلاثة الاولى من نشأتها امتاز بمزايا خاصة ابدتهم تدريجياً في مظهرها حتى ونظامها الداخلي عن الجامعة التي انشأوا معها. فانشاء الوحدات التعليمية التي يسمونها الآن كليات (Colleges) والتي يجب ان لا يخلط بينها وبين ما يسمونه (Houses) قد اكسب كلاً من اكسفورد وكيردج شخصية خاصة تمتاز بها على سائر جامعات القرون الوسطى في وراثة وما يسمونه (Houses) هي وحدات من البناء ينتمي اليها الاساتذة والطلبة بالتاليون فيها طعامهم ويسكنها الكثير منهم. وأقدم هذه الدور ربما كان عام ١٢٤٩ University of Oxford التي انشأها William of Durham و Balliol College التي انشأها John Balliol واندملك اسكتلندا المسمى بنفس الاسم عام ١٢٦٣ وأقدم دور كيردج Peverelhouse التي انشأها Hugh Balsham استقرت في عام ١٢٨٤ ومن سوء الحظ ان كلاً من كلية Balliol وكلية Faculty قد عبر عنها في اصطلاحها الحديث بكلمة واحدة وهي كلمة كلية مع عظم الفارق بين المشين. فالكلية بمعنى Faculty هي هيئة مبنوية من الاساتذة والطلبة يتخصصون في دراسة فرع معين من فروع المعرفة كالطب أو كالتاريخ أو كالحقوق الخ وهؤلاء لا يكونون بالضرورة مجتمعين في صيد واحد. أما الكلية بمعنى College فيحس ان يبدل عنها الى انظر مثل دار أو قاعة أو رواق لأنها تدل على بناء محدود الارضاء ينتمي اليه مجموعة من الطلبة والاساتذة ليسوا بالضرورة يدرسون فرعاً واحداً من فروع العلم وتجدهم روابط اجتماعية وتعاوية ليس بينها بالضرورة رباط التخصص في علم واحد. هذه الدور او هذه الازوقة في كل من اكسفورد وكيردج هي أساس الحياة الجامعية بالمعنى الصحيح فكل طالب يلد وكل أستاذ يظفر بالدار التي ينتمي اليها حرص على تفاعلها مطالب بالمتابعة على نظامها وهو في الغالب يحافظ على هذه النظم بروح اتواء مما يجيء الكلام عنه فيما بعد

وفي القارة الأوروبية انشئت جامعات متعددة في القرون الوسطى عدداً كبيراً وباريس منها مونبلييه عام ١٢٨٩ وتولوز عام ١٢٣٣ وبلد الوليد عام ١٣٤٦ وأشبيلية عام ١٢٥٤ وفيينا عام ١٣٦٤ وهيدلبرج عام ١٣٨٥ ويودابست عام ١٤٧٥ وفرانكفورت عام ١٤٥٥

ومن ذلك يتضح ان انشاء الجامعات الرئيسية في انكلترا حدث في القرون الوسطى وانما كان حلقة في سلسلة من الحوادث المشابهة في سائر أنحاء أوروبا فالجامعات اذن ليست وليدة النهضة بل سابقة لها ومؤدية اليها والجامعتان الانكليزيتان على وجه الخصوص ليستا قائمتين على الثورة الفكرية بل على شيء آخر هو أقرب ما يكون الى الرزاق التي يتجزأها رجاء الذين والى النبات والنبوة الذين تصف بها الكنيسة. وفي الواقع اذا رجعت تاريخ انشاء الجامعات

في القرون الوسطى وجدنا أن الفاعلين علم كانوا في الغالب من رجال الدين وكان بعضهم من الرهبان الذين وهبوا أنفسهم للكنيسة وكانت الروح المتغلبة عليهم هي روح التقوى وروح الطاعة وروح العظام وكانت اندراعات الجاهلية في ذلك العهد ترتبط اشد ارتباطاً بالعالم الدنيوي وكانت المسائل العلمية إذا استعملت رجع فيها إلى نحو من النصوص التي اتفق على احترامها كالكتاب المقدس أو كقول من مؤلفات بطليموس فكلما ازداد فهم الطلبة والاساتذة لهذه الكتب الرئيسية ازداد فهمهم للدين ولعلوم والفنون. ومن أجل هذا كان منغلق التعليم في القرون الوسطى منقطعاً قياسياً استنتاجياً يرجع فيه إلى مقدمات مسلم بها ثم تؤدي هذه المقدمات إلى نتائجها المنطقية والتي هي التي يريد أن يؤكد والذي سأسير إليها بعد في أمر هذه الجاهليات هو أن نشأته كانت محاطة بمجور من التقاليد يتعاطى على روح المحافظة واحترام القديم كما أن انضمامها كانت تعطي على نفس هذه الروح فيجعل الاساتذة طبقات أو درجات منها الكبير ومنها الصغير وتوجب على ذي الدرجة الصغيرة احترام ذي الدرجة الكبيرة فالحاصل على درجة الدكتوراه يميز على غيره برتدي أردية خاصة حمراء اللون تشبه أردية الاساقفة ويحضر مجالس خاصة لا يحضرها غيره. هذه الامتيازات العلمية المقرونة بالمحافظة الشديدة هي التي يريد أن أوجه النظر إليها في هذه المرحلة لما لها من ارتباط بما سيأتي ذكره فيما بعد عند الكلام عن العلم والعلماء في الكلترا

منقول بعد ذلك من القرون الوسطى إلى عصر النهضة فنجد شيئاً آخر غير المحافظة وغير الرجوع إلى الكتب وغير الخضوع لسحنة الكنيسة. فقد اتضح لكثير من المفكرين أن الكتب القديمة مها يمكن تقدسها واحترامها ايها لا يمكن أن تحتوي كل ما يمكن الوصول إليه من مدوع المعرفة وأن في العالم حقائق لا تخص لم تدون في الكتب ولم تنمها خواطر الاقدمين كما اتضح أن العقل البشري يستطيع أن يصل عن طريق الخواص إلى حرفة ما يحيط بنا من ظواهر الطبيعة. والعقل البشري يستطيع أن يفصل ذلك بطريقة مباشرة ودون التجاء إلى الكتب أو إلى رجال الكنيسة أو إلى رجال الجامعات. وقد كان بعض الفلاسفة في القرون الوسطى في أوروبا قد اتجه إلى هذا التوج من التفكير فمثلاً نجد Roger Bacon الفيلسوف الانكليزي الذي عاش في القرن الثالث عشر (١٢١٤ - ١٢٩٢) نجد أن هذا الفيلسوف المنتمى إلى جامعة أكسفورد يتكلم عن حرية الفكر وعن امكان الالتجاء المباشر إلى الطبيعة في طلب المعرفة. وقد اضطهدت الكنيسة Roger Bacon كما اضطهدت كل من حدثتهم أنفسهم بالخروج عن سلطانها من العلماء والمفكرين في القرون الوسطى. ويرجع الفضل في بحث الطريقة الجديدة في الوصول إلى المعرفة وفي تمحيصها ووضعها على أساس ثابت من الناحية الفلسفية

الى الفيلسوف الانكليزي « السير فرنسيس بيكون » (Sir Francis Bacon) الذي عاش من (سنة ١٥٦١ الى سنة ١٦٢٦) في كتابات هذا الرجل الذي جمع بين صفات متعددة منها صفة الفيلسوف وصفة السامي وصفة الاديب نجد في كتابات هذا الرجل ما يكاد يكون دستوراً كاملاً لمنهج الجديدة في البحث والتفكير . وقد بحث السير فرنسيس بيكون في كتيبه ومؤلفاته في هذا المنطق الجديد منطق الوصول الى المعرفة عن طريق المشاهدة المباشرة وبين الطرائق الصحيحة لهذا المنطق ووضع قواعد عامة لهذا النوع من التفكير تخلص بذلك اسمه في تاريخ العلوم وفي تاريخ الفلسفة على السواء . وقد وصف السير فرنسيس بيكون مواهبه الخاصة وطبيعة عقله والاعراض التي يرمى اليها وصفاً دقيقاً سأفردوه على حضراتكم . قال

I found that I was fitted for nothing so well as for the study of truth: as having a mind flexible and versatile to catch the resemblances of things (which is the chief point) and at the same time steady enough to fix and distinguish their subtler differences: as being gifted by nature with desire to seek, patience to doubt, fondness to meditate, slowness to assert, readiness to consider, carefulness to dispose and set in order; and as being a man that neither affects what is new nor admires what is old, and that hates every kind of imposture. So I thought my nature had a kind of familiarity and relation with truth.

ولا شك في أن هذا الوصف الذي صاغ على صورة نوع من التحليل النفسي يصلح بوصف عقلية العالم المندفق والتربيف اللؤلؤ الأعلى لهذه العقلية بصورة لا تكاد تختلف في شيء عما هي عليه اليوم . وفي كتابه *Novum Organum* أو المنهج الجديدة يقول ما ترجمته « إن المنهج الذي اقترحه للكشف عن العلوم هو بحيث لا يترك إلا القليل لحدة الدهن وقوته وهو يضع جميع المفرد في مستوى واحد تقريباً فكأنه إذا أراد رسم خط مستقيم أو دائرة كاملة لاستدارة كانت النتيجة متوقفة على ثبات اليد التي ترسم وعلى مراتبها إذا كانت اليد ترسم وحدها أما إذا استخدمت مسطرة أو فرجار فإن جميع الأيدي تكاد تتساوى فكذلك في الطريقة التي اقترحتها تكاد جميع الدول تتساوى »

ولا يتبع انقاص البحث في عالم يكن الفلسفية وطريقته الاستقرائية فان ذلك مفصل في كتب المنطق الحديث ولكنه لا بد من الإشارة الى أمرين أولهما ان من الخطأ فرض أن المنطق الاستقرائي قد خلقه يكن أو خلقته النهضة في أوروبا خلفاً من المحقق ان ارسطاطاليس

وقد بحث في هذا النوع من المنطق ووضع له حدوداً وظرائق كما أنه من الخوف أن العرب قد نقلوه عن أرسطو طاليس وأصاهاواً إليه وإن كتبهم قد وصلت تراجمها اللاتينية إلى أوروبا فباحث يمكن قسماً عاماً وثبوتياً لأراه من سفوفه وإن كانت لا تخلو من كثير من الإضافات والإبتكارات التي تدل على قوة شخصية المؤلف وغموض كعبه . والأمر الثاني هو أنه لا يجب أن يعرض إن العلماء والمفكرين لم يكونوا يستخدمون الأسلوب الاستقرائي قبل عصره يمكن . فالعقيدة البشيرية منذ فجر التاريخ كانت دائماً تستمد من مشاهدة المباشرة للطبيعة عن طريق الاستدلال المنطقي الصحيح . فوصول أرسطو إلى قانونه المشهور عن دفع السوائل ووصوف إن الهيم إلى معرفة قوانين الانكسار والضوء ووصول كوبرنيكوس (١٤٧٣ - ١٥٤٣) قبل أن يولد يمكن إلى وصف حركات المجموعة الشمسية كل أولئك أمثلة على تطبيق المنطق الاستقرائي في تاريخ العلوم . والنصل المنطقي ليس إنما هو في إقراره الطريقة الاستقرائية في التفكير وفي مناداة بها وفي وضعها على أسس فلسفية ثابتة ودعوته الناس إلى استخدامها وتطبيقها في وقت كانت به أوروبا لا تزال متأثرة أشد التأثر بالطريقة القديمة في التفكير وبالرغم من تسلط الكنيسة على كثير من العقول والأرواح . ولا شك في أن للإنكليز ان يفخروا بالسرفرسييس يمكن كؤايف للمنطق الجديد وكساهم في تأسيس الحركة العلمية في أوروبا

وقد أدت مجتهدات يمكن الفكرية إلى نشوء فلسفة جديدة في أوروبا فنشأت مدرسة جديدة من العلماء والمفكرين ساسها هذه الفلسفة الكونية وكان من الطبيعي أن يزاور هؤلاء العلماء وأن يزاسلوا وأن يجتمعوا للبحث والتدأكر في هذه الفلسفة الجديدة أو هذه الفلسفة التجريبية كما سميت ولا تزال تسمى في لندن كان بعض هؤلاء الفلاسفة يقدون اجتماعات أسبوعية بتدسة ١٦٥٥ بمضرها بعض الأفاضل الراغبين في استطلاع الفلسفة الطبيعية وغيرها من نواحي العلوم البشيرية وعلى وجه الخصوص في استطلاع ما سمي الفلسفة الجديدة أو الفلسفة التجريبية أو على حد التعبير الأصلي

"Philosophy which proceeds inquisitive into natural philosophy and other parts of natural knowledge, and particularly of celestial bodies and meteorology, as far as they are concerned in Experimental Philosophy."

وفي أكسفورد كان يختلف بعض الفلاسفة إلى سكن الدكتور Wilkins في Wadham College . معاذكرة والبحث فنشأت جمةان أحدهما الجمعية الملكية في لندن والإخرى الجمعية الفلسفية في أكسفورد ويرجع تأسيس الجمعية الملكية في لندن بصفة رسمية إلى عام ١٦٦٠ في ٢٨ نوفمبر من تلك السنة نشرت أول صحيفة لتلك الجمعية . وورد فيها أنه قد

استقر الرأي سد سماع محاضرة المحترق (Wren) — وهو Sir Christopher Wren —
 فيما بعد — على انشاء هذه لدراسة العلوم الرياضية والتجريبية وانه قد انتخب ٤١
 شخصاً لعضوية هذه الهيئة واختير الدكتور Wilkins رئيساً لها وجعل رسم المدخول عشرة شللات
 ورسم الاشتراك في الجمعية شللاً واحداً في الاسبوع وبعد مرور بضعة ايام على هذا الاجتماع
 التأسيسي أبلغ Sir Robert Murray أعضاء الجمعية ان الملك شارل الثاني ملك إنجلترا وافق على نظام
 الاجتماعات وجمعت Gresham College مكاناً لعقد اجتماعات الجمعية ثم صدر مرسوم ملكي بانشاء
 الجمعية وعين اللورد Bromcker اول رئيس لها بعد صدور المرسوم الملكي بانشاءها فالجمعية الملكية
 أقدم جمعية علمية بالجزر البريطانية كما انها من أقدم الجمعيات أو الاكاديميات العلمية في أوروبا.
 وكلمة أكاديمية مشتقة من اسم حديقة الزينون التي كان يختلف اليها الافلاطون ولعل أقدم أكاديمية
 هي أكاديمية الاسكندرية التي أسسها بطليموس الاول في القرن الثالث قبل الميلاد وكان ملحقة بها
 مكتبة الاسكندرية المشهورة وقد تلى انشاء الجمعية الملكية بلندن جمعيات اخرى علمية منها جمعية
 ملكية في Dublin بالزندا وجمعية ملكية في ادنبره باسكتلندا كما انشئت جمعيات لدراسة فروع
 خاصة من فروع العلم الحديث أو الفلسفة الحديثة لعل أقدمها الجمعية اللينية (Linnaean)
 عام ١٧٨٨ لدراسة علم النبات وهذه الجمعية تشتق اسمها من (Linnaeus) العالم السويدي
 (١٧٠٧ — ١٧٧٨) الذي وضع التقسيم العلمي لنباتات ثم تلا ذلك انشاء جمعيات لفروع العلم
 المختلفة كالجمعية الملكية الكيميائية والجمعية الرياضية وغيرها وتعددت هذه الجمعيات
 في أنحاء الجزر البريطانية وفي أنحاء الأبراطورية البريطانية بأسرها

وإذا كان انشاء الجمعية الملكية بلندن قد جاء نتيجة للحركة الفكرية المقترنة بمصر النهضة
 فان تاريخ هذه الجمعية في الأطوار الأولى من نشأتها يمكن اعتباره ممثلاً لتقدم العلوم التجريبية
 في بريطانيا فكل عالم معرّف من علماء بريطانيا في ذلك العصر كان عضواً في الجمعية الملكية او متصلاً
 بها . ففي صحيفة الجمعية نجد بتاريخ ٢١ ديسمبر سنة ١٦٧١ ان اللورد اسقف (Serena) وهو
 الاسم اللاتيني لـ Salisbury رشع لعضوية الجمعية المستر ايزاك نيوتن (Isaac Newton)
 استاذ الرياضيات بجامعة كامبردج وقد انتخب نيوتن عضواً في الجمعية في ١١ يناير سنة ١٦٧٢
 وانتخب رئيساً لها سنة ١٧٠٣ وبقي رئيساً لها الى ان مات عام ١٧٢٧ وقد عيّنت الجمعية
 الملكية بطبع كتاب نيوتن المشهور باسم Principia وعنوانه بالكامل Philosophiæ
 Naturalis Principia Mathematica وهو المؤلف الذي وضع فيه نيوتن اسس علوم
 الميكانيكا والفلك والطبيعة . ولما كانت الجمعية الملكية في عسر مالي في ذلك الوقت فقد اخذ
 Edmund Halley الفلكي الانكليزي صديق نيوتن وعضو الجمعية على نفسه ان يتحمل جميع

انفجرت سبع هذا الكتاب من مائة الحاس . وكان من أعضاء الجمعية المعاصرين لنيوتن السير كرسنور رولندي بنى كاندراية سانت بول المشهورة بدمن وولد في العالم الطبيعي الذي ماتش نيوتن مناقشة حادة في آرائه وكان له فضل كبير في مساعدة نيوتن عن تحديد نظرياته العلمية والبرهنة عليها

وأما إذا نظرنا الى تاريخ ذلك العصر أي أواخر القرن السابع عشر وأوائل القرن الثامن عشر كجزء من تاريخ الحياة الفكرية في انكلترا وجدنا الانكليز في ذلك الوقت وقد زعموا حثا الحركة العلمية في أوروبا وليس سنى هذا أنه لم يكن في القارة الأوروبية علماء مبرزون بل بالعكس كان فيهم كثيرون من أمثال Descartes في القابا وهو الذي اشترك مع نيوتن في سرف اختراع حساب التفاضل والتكامل و Descartes و Pascal الذين اشتركوا في تأسيس أكاديمية العلوم في فرنسا ومع ذلك فلم يكن هؤلاء جيماً عن أضاف الى العلوم التجريبية (بصرف النظر عن الفلسفة النظرية) بقدر ما أضاف نيوتن ولم تكن هناك مجموعة من العلماء في اي بلد من البلاد الأوروبية أكثر إنتاجاً من المجموعة الانكليزية بزعمه نيوتن

وقد نتج عن تقدم العلوم التجريبية في أوروبا تقدم عظيم في الاختراع في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر . فالعلم أن كان نوراً يزيل الشك ويظهر الحقيقة فهو في الوقت نفسه كما يقول الانكليز قدرة تمكن صاحبها من التغلب على قوى الطبيعة . وقد رأينا فيما تقدم ان دراسة العلوم التجريبية في أوروبا إنما نشأت عن شغف بالمعرفة وحب للاستطلاع وقامت على أيدي فلاسفة وعلماء همهم الأول الكشف عن حقيقة الكون والوصول الى فهم اسرارها ولم يكن هؤلاء العلماء مدفوعين بالرغبة في القسطن على العالم او التحكم في الطبيعة ومع ذلك فقد أدت اكتشافهم وما وصلوا اليه من معرفة قوانين الكون — أدى ذلك كله الى تطبيق هذه العلوم في خدمة البشر . ففي القرن الثامن عشر اخترعت الآلة البخارية على أيدي James Watt (١٧٣٦—١٨١٩) وغيره من المهندسين والمخترعين واستخدمت في الصناعة وفي النقل فبدأ عصر جديد من عصور التطور انشوري أساسه العلم والاختراع . وفي القرن الثامن عشر أيضاً قام في أوروبا ما يسمى بالثورة الصناعية التي ليست بثورة تدمير يتقاتل فيها الناس ويسفك فيه الدماء وتستخدم فيها الأسلحة المهلكة ، وإنما هي ثورة آلات من نوع آخر ، هي الآلات البخارية وآلات العدد والآلات المستخدمة التي دخلت في الصناعة خلقت محل الآلات البسيطة الابتدائية التي كانت تستخدم في العصور السابقة . وبذلك ازداد الإنتاج فازدادت الثروة وأعيد تنظيم المجتمع على أسس جديدة . ومن المسلم به ان بريطانيا العظمى كانت زعيمة أوروبا في الثورة الصناعية وأن كثيراً من الممالك الأوروبية قد نقلت عنها أساليبها ووسائلها في تقدم الصناعة وقد نقل البريطانيون علومهم واختراعاتهم

الى بقاع كثيرة في الأرض كأمريكا وزيلاندا الجديدة وشمالي أميركا فاستوطنوا هذه البلاد وأنشأوا فيها الجامعات العلمية والصناعية ونظفوا حياتهم فيها على نخط الحياة في بريطانيا. وفي عصرنا الحديث نجد ان الجامعات التي نشأت في القرون الوسطى قد بقيت العلم الحديث فأضافته الى برامجها وتجد ان هذه الجامعات قد تمددت حتى لا تكاد تخلو من جامعة بقعة من قاع الجزر البريطانية او جزء من أجزاء امپراطوريتها المنتشرة الارحاء. فم هذه الجامعات التي نشأت كما رأينا تحت سيطرة الكنيسة في القرون الوسطى، تطورت مع الزمن حتى صارت عاملاً من أهم عوامل التقدم العلمي والصناعي. والأكاديميات العلمية التي نشأت لأغراض فلسفية بحثية، تمددت هي أيضاً وتتنوعت وصار كل منها يرتبط بالحكومة والصناعة والمجتمع بأريطة قوية حية وصار البحث العلمي ينقسم الى قسمين رئيسيين بحث علمي أكاديمي من نوع أبحاث السر أيزاك نيوتن وهذا يرمي الى انهاء المعرفة البشرية من حيث هي معرفة خالصة وبحث صناعي او تطبيقي يرمي الى تقدم الصناعات وحل مشاكلها التقنية وتطبيق فيه النتائج العلمية على الاختراع وتعميم الآلات وزيادة الإنتاج وادراك رجال الصناعة ورجال السبل والمهندسون ان لا سبيل الى تقدم صناعاتهم واعمالهم الا عن طريق تقدم العلم ذاته فقام الأخصاء منهم أمثال السير Aitreal Thomson بمنح الجمعية الملكية أموالهم لتخصص البحث العلمي المحض. وقد وهب السير ألفريد الجمية ١٠٠٠٠٠ جنيه انكليزي لمخصص ريمها لانشاء خمس أستاذيات للبحث لا يطلب من منحها بأكثر من الاستمرار في بحثه العلمي. وقامت الحكومة البريطانية منذ عام ١٩٢٠ بمنح الجمعية الملكية مبلغ ٦٠٠٠ جنيه سنوياً لتخصص للبحث العلمي كما أوصدت في ميزانية الدولة اعانات كبيرة لكل من جامعتي اكسفورد وكيردج ولكثير من الجامعات الحديثة كجامعة لندن دون ان تتطلب الحكومة من هذه الجامعات اي تغيير في نظمها او وسائلها وليس هذا الا قليلاً من كثير مما وقف في بريطانيا وسائر أنحاء البلاد البريطانية على العلم والبحث العلمي فمن مكافآت تخصص المتفوقين من الطلبة في الحاسبات واعانات مالية للباحثين من العلماء ومن منادات وجوائز سنوية تمنح تقديراً للإنتاج العلمي وغير ذلك من وسائل التشجيع والتضيد.

سبقت الإشارة الى دور جامعتي اكسفورد وكيردج أو أوردتها (Oxbridge) وما كان لها من أثر في تطور الحياة العلمية والاجتماعية في هاتين الحاستين. وأن الذي يزور هذه الدور وليس الحياة فيها يشهد بهذا الأثر واضحاً. فالعقائد الموروثة عن القرون الوسطى وعقيدة هذه القرون من احترام التقدم ومحافظته على التقاليد كل هذه تكاد تلمس في دور اكسفورد وكيردج وتمدد هذه الدور بنشء مجالاً للتنافس بينها، التنافس في العلم والتنافس في الرياضة البدنية، والتنافس في المحافظة على مستوى عال من السعة وحس الشرائح ثم ان وجود جامعتين متناظرتين منافستين مثل اكسفورد وكيردج كان له أهد الأثر في تقدم الحياة الفكرية والاجتماعية في انكلترا

بل وفي سائر أنحاء البلاد البريطانية وسواها الجديف الذي ينقسم سنوياً بين جامعي كسمورد وكبرديج على سر الشمس وقد هورسز اني النسابق بين الجامعات في جهودها المختلفة . وربما ظهر لأول وحدة ابي انجم الحلق في محاضرات علمية وان لا علاقة بين تكون الحلق في الجامعات البريطانية وبين تقدم العلم الا ان هذه الشعرة السطحية نفرة ولا شك خاصة فاستل في ميدان المعنى كما فعل في اي ميدان آخر يشغل صفات نفسية وحقلية لانجاح العلماء بغيرها والتي اذكر اني كنت ازور مرصد جرينتش القريب من مدينة لندن بانكثرا وهو المرصد الرئيسي في تلك البلاد وكان مدير المرصد في ذلك الوقت Sir Frank Dyson يصحبي في هذه الزيارة فأراني المظار الذي يرتبون به النجوم في مستوى الزوال وأخبرني ان هذا المنظار قديم ورجع صنعه الى نحو مائتي سنة ثم ذكر لي ان بعض المرصد في أميركا قد جهز بمناظير حديثة الصنع يستطيع المرصد بها بالضغط على زر كهربائي أن يحرك ارض اشرفه الذي يرصد منها وضع الكرمي الذي يجلس عليه بحيث لا يجهد جسمه ولا عضلاته في عملية الرصد في حين ان المرصد في جرينتش مضطرب الى اوضاع جثائية مجهد وغير مألوفاً كأن يستقي على ظهره مثلاً ليتمكن من عملية الرصد وقد ذكر لي السرفرانك هذه الحقيقة بشيء كثير من الفخار والزهو على المرصد الاميركية اذ هو على حد قوله يستطيع في جرينتش باله الشقة ان يصل في الرصد الى نتائج لا تقل دقة واحكاماً عما تحصل اليه المرصد الاميركية بالآلات الحديثة . وأنظرك تسعون معي ان هذا الحلق الذي ينطوي على روح التسلب على الصواب خليق بأن يكون له أكبر الأثر في نتائج البحوث العلمية

لعل بعض حضراتكم كان ينتظر مني وأنا اتكلم عن مساهمة العلماء البريطانيين في تقدم العلوم ان أمرد أسماء هؤلاء العلماء او على الأقل البارزين منهم وأن اصف بحوثهم العلمية وما كان هذه البحوث من أثر في تقدم العلم . ولكن هذه المهمة لا يمكن النهوض بها في ساعة او بعض ساعة من الزمن حتى ولا على سبيل التلخيص . فالعلوم التجريبية . تسعة الأجزاء منها ما ازعم اني افهمه ومنها ما لا ازعم اني افهمه . و تاريخ هذه العلوم منذ انقرون الوسطى يمتد اجيالاً عديدة بعمل اية حال فان أسماء البارزين من العلماء الانكليز في المنصور المختلفة أمثال دارون وفرديني وسترنكاد لا تكون عمولة لأحد

وانما اردت في حديثي هذا ان اشير الى منشا الحركة العلمية في انكثرا والاطوانو الرئيسية في تاريخها . ومن الصفات التي رأيتها تميزه للبريطانيين في جهوداتهم العلمية . فقللي أكون قد وفقت في ذلك والسلام

الرنوك المملوكية^(١)

جمال محمد محمد

إذا نظرت الى التحف والآثار التي تركها لنا المماليك — سلاطين وامراء — استرعت انتباهك ظاهرة فريدة في نوعها لا شيل لها في الآثار الاسلامية الاخرى بمصر، الا الايوبية . وهي رسوم في دائرة أو منطفة ، يحيط بها في بعض الاحيان شريط من النقوش الكتابية قوامه ادعية وتغنيات لصاحب الأثر . فنقرأ مثلاً: البين والاقبال، عز لمولانا السلطان، الى غير ذلك من تلك العبارات التي امتاز بها الطراز المملوكي

تلك هي الرنوك . واستعمالها يرجع الى العصور القديمة ، فنجدها عند المصريين والحثيين والاسرائيليين والأغريق وغيرهم . وفي الكتب الادبية القديمة والدينية اشارات الى الرنوك عند الاغريق وبنو اسرائيل ، كما نسمع عن أسد يهوذا ونسور القياصرة^(٢) . ويرجع ان مساهمة العصور القديمة يختلف عن مدلولها في العصور الوسطى ، ولها كانت في البداية رموزاً تتصل بالديانات والمفاهيم^(٣)

اما في العصور الوسطى فكانت تستعمل في الترب شعاراً للاشخاص والأسر بينما كانت في الشرق شادراً لوظائف ، ولكنها لم تبلغ عند المماليك ما بلغت في الغرب من حيث الاهتمام العظيم بها ووضع القواعد والقوانين لتنظيمها مما ساعد كثيراً على دراسة الرنوك العربية^(٤)

اما في الشرق فليس لدينا لسوء الحظ مصادر كافية تمثل هذه الدراسة ؟ إذ ان مارون^(٥) الكتب الأدبية والتاريخية عنها قليل ، ومعظمه غامض ينقصه الدقة والشرح والحق ان جل الاعتماد في دراسة هذه الرنوك يرجع ما نقش منها على التحف الزجاجية والمدنية وعلى المأثر خاصة ، وذلك لسبب ان تلك كانت تبدل في دقة اظهار هذه الرنوك إذ انه كلما

(١) الرنوك مفرد، رنك وهي كلمة فرسية الاصل بمعنى لون استعملت في العصور الوسطى للدلالة على الاشعة (٢) راجع ص ١٢—١ من اتصل الاول من كتاب A Complete Guide to Heraldry by Fox Davies (٣) من الامتعة على ذلك ان شعار القبائل المصرية القديمة قبل توحيدها كان عبارة عن علم به رسم رمز نسود النخبة (٤) يرجع الفضل العظيم لتقدم الرنوك العربية الى المماليك إذ اقتبس الفريوز شينج . راجع المصدر السابق ص ١٣ وكذلك رأيت الاسلام ص ٢ ترجمة الدكتور زكي محمد حسن ص ٥٩ — ٧٠

كانت لفظة الرمز نفس الرمز عندهم من معدن نفيس أو مادة غريبة الفخز زادت العناية برفقه .
ويمكن ملاحظة ذلك من احوارته بين الرموز المنقوشة على المواد السالمة الذكر وتلك التي تراها
على الخشب والسيرج والحرف

ومما يكتسب من الأمر فان الرمز يمشوا رموزهم على المنحرف من مختلف المواد : على الحجر
والخشب والفضة والحرف والزجاج والورق والسيرج والساج والمغرم، وكانت الأشعة في البداية
بدون مناسق ، كالأسد^(١) شار بيرس ، ثم رسمت أحياناً بدون المناسق وأحياناً داخلها مثل
شعار تكيز . وأخيراً تم رسمها في مناطق تامة الاستدارة أو مديية كشعار قره سفر^(٢)

ثم تعددت أشكال المناسق فصار منها المربع والمفصص واليساري (انظر شكل ٥١٥)
ويذهب البعض في تليل ظهور الرموز الأولى بدون منطقة الى ان هذه الأشعة كانت
تظهر أصلاً على انبارق والاعلام ، ثم ظهرت داخل تلك المناطق المستديرة متأثرة بشكل
الدروع الخربية ، ثم تعددت أشكال المناسق وقيل ان ظهور المناطق المديية راجع الى اقتباس
الممالك السروج انديية الشكل عن الصليبيين ولقد بلغ عدد الأشعة الملوكة المعروفة الى الآن
خمسين شعاراً ، عرف مدلول بعضها . ومن أهمها الكأس والمفغة والقوس والمفجة والحونجة
(المتعدية) وعصا البولو وزهرة التوتس والصولجان

ولم يقتصر الأمر على تلك الاشكال الرمزية بل تعداها الى الطيور والحيوانات . ولكن
عددها كان قليلاً بسكن مثلتها في الرموز الثرية . وأهم المعروف منها النسر والأسد ، وهما
من أحسن الأسته وأقدمها . أما غيرها فشكوك في صحة اتخاذه رموزاً . كالبط المنسوب الى قلاوون
والسك المنسوب الى ابنه محمد وكالحصان والوعل

وتعد الأسد غالباً كأنه زاحف يرفع ذنبه ورجله اليمنى . أما النسر فقد رسموه برأس واحد
ملتفت الى اليمين أو الشمال أو برأسين متدبرين وكذلك إما بجناح واحد وإما بجناحين منشورين
وتظهر الخالب عادة كأنها ممكلاً بنهاية الجناحين

ولقد دخل على الرموز شيء من التعقيد بعد ان وصلت الى استخدام المناطق كما رأينا .
فلم يكتب برسم شكل واحد داخل المنطقة بل زاد عدد الأشكال في المنطقة حتى بلغت في
القرن الخامس عشر الميلادي ثمة أشكال في بعض الأحيان . وكان يتوصل الى ذلك بأن
تقسم أرضية المنصة أو الدائرة كما كانت تسمى ، الى ثلاثة أقسام بسمى كل قسم منها شطبة
وأكبرها عادة الوسطى . وبها أكثر الاشكال

(١) جنك اختلاف حول حقيقة هذا الحيوان فهو أسد أم قرد أم مجرد حيوان مقترن

(٢) راجع من ٢٦ - ٢٧ من كتاب Saracenic Heraldry للاستاذ ماير ، فقد أشار الى العائلات
المختلفة مع ذكر أمته لها والاساذ ماير كبير الاخصائين في الرموز الشرقية واستاذ الآثار الاسلامية بطنجة

وتنقسم الرنوك البسيطة والمركبة الى أقسام فأصناف الرنوك البسيطة هي :

- ١ - شعار بدون منطقة ٢ - منطقة خالية من الرسوم ٣ - منطقة خالية من الرسوم ولكن بها نقوشاً كتابية ٤ - منطقة داخلها رسم . أما أنواع الرنوك المركبة فهي :
- ١ - نوع ذو شارة تتكرر مرتين أو ثلاثاً ٢ - نوع نواحه عدة شارات مختلفة
- ٣ - نوع به الشارات المعروفة ومما رسوم حيوانات ٤ - نوع ذو شعارين مختلفين على اناء واحد ومن المحتمل ان احدها للامير والآخر لأحد أتباعه

وقد ظهر في أواخر القرن الثالث عشر وأوائل الرابع عشر الميلادي نوع آخر «خرطوش» قاصر على السلاطين وكان أول ظهوره على الأواني المشكوات والسلطانيات وما شابه ذلك وهو خال من الرسوم وليس به إلا كتابات فقط ، ونلاحظ أن ألقاب السلاطين لم تأخذ في الظهور على هذه الخراطيش إلا في وسط القرن الرابع عشر الميلادي

وتقسم الخراطوش الى ثلاثة أقسام ، الشطفة الوسطى عليها نقوش والعليا والسفلى خائيتان ويحتمل وجود خراطيش غير مقسمة . أما أشكال الخراطوش فيها ما هو دائري ، وعلى شكل الكؤري ، والمفصص ، ومنها ما هو مربع الشطفة الوسطى وتنتهي العليا بقوس والسفلى مثلثة الشكل وبألزغم من التعقيد والاختلاف العظيم في أشكال الرنوك فإنه يمكن أرجاع أربعة أخماسها الى واحدة من المجموعات الثلاث الآتية : - (شكل ٢٥)

- ١ - كأس كبيرة في الشطفة الوسطى وأخرى صغيرة في السفلى
- ٢ - مقلمة في الوسطى وبفتحة في كل من العليا والسفلى
- ٣ - كأس منقوش على جسمها مقلمة ، وعن بين الكأس وشماها يوقان أو سر والافتوة كما كانا يسان . وفي الشطفة العليا بفتحة والسفلى كأس صغيرة

ونلاحظ أن الظاهرة المشتركة في هذه المجموعات الثلاث هي تقسيم المنطقة الى ثلاث شطاب أكبرها الوسطى . وكان الدافع الى هذا التنوع الرغبة في سهولة الاستدلال على أصحاب الرنوك اذ ازداد عددهم وزيادة عظيمة ، فبلغ رجال الخاصة « الحفاصكية » مثلاً في عهد برسياني ١٠٠٠ شخص ، مما أدى الى ضياع الفائدة المرجوة من استخدام الألوان وهي التمييز بين الرنوك ، نظراً الى ان الألوان ودرجاتها محدودة . وكان يتوصل الى التمييز بين الرنوك تلون كل رنوك بون خاص أو بدرجة خاصة منه اذا ما شاركة رنوك آخر في اللون نفسه وكانت تلون المنطقة أحياناً بدرجتين لون الواحد ، ولذا كثرت الألوان بدرجاتها المختلفة ولا غرابة في ذلك لأن رنوك منها أصلاً اللون

(١) انظر [لاحظ ان رجال الأسماء العربية في مصر يجسمون مشكاة على مشكوات ورجل اللغة يتوون ان يجمع مشكيات

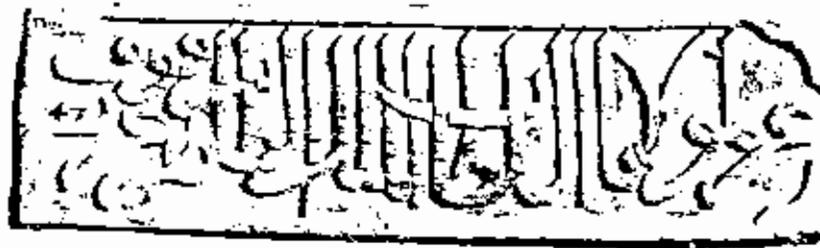
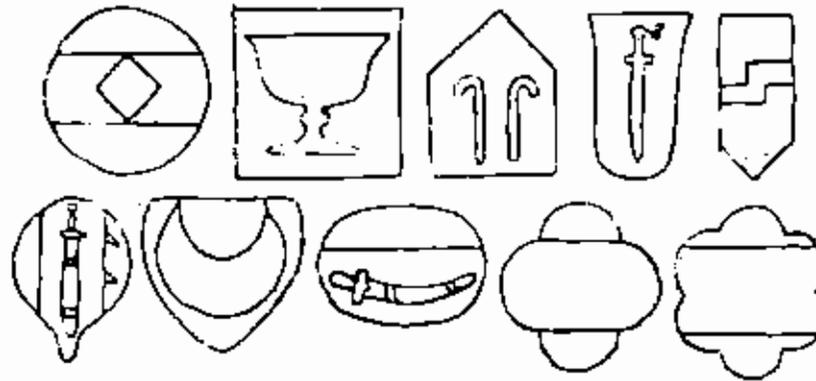
وأظهر ما تكون الألوان على الزجاج والفسفاه وطلاء الجدران والأواني الخزفية . أما ألوان الفخار فلا يمتد عليها ولا يوثق بها لتأثر الألوان بالحرارة مما يجعلها يختلط بعضها ببعض وبذلك لا نستطيع تحديد مناطق الألوان وبسبب آخري يفسد النسيم الأصلي للرنك^(١) . أما المادان فيندر تلون الرنوك المنفوشة عليها وإن لونت فهي ذات لون ابيض أو أحمر ، ووجدت حالة واحدة استخدم بها التظلم بالذهب واللون الأسود وهي مقلة أبي الفداء ، ومثل المادان الثمائر ولقد وجدت حالات عُمِدَ فيها إلى استخدام الفسفاه الحجرية للحصول على اللون المطلوب ويمكن ان نحصى الألوان في الأبيض (فضي على المادان) والأصفر (ذهبي على المادان) والزرنيخ (الأحمر والأخضر والأزرق والرمادي والأسود والسني (وهذا غالباً على الفخار) وجميع هذه الألوان كانت بدرجاتها المختلفة

وهناك ألوان ذاتية بمعنى ان الرنك هو لون المادة ويتوصل الى ذلك في الحرف باستعمال الزجاج الشفاف الذي يغطي به الطمي المنصوع منه الآنية ليعطيها بريقاً ويزيد في قيمتها ولبعض المناس انظمي الألوان

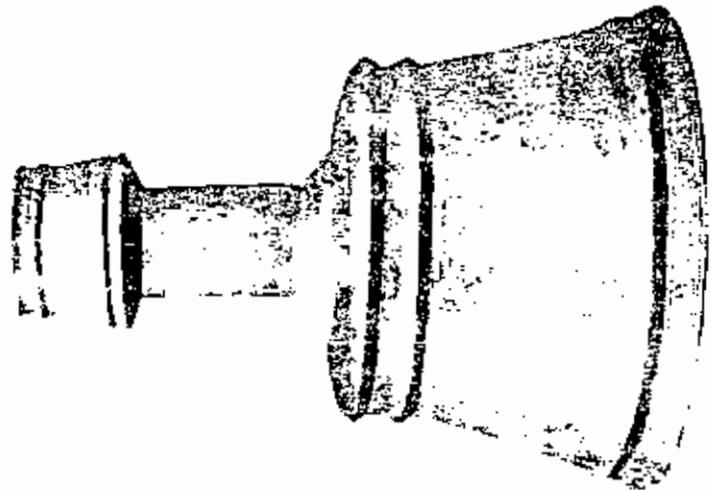
والمعروف أن الأسر في القرب خاصة تتخذ رنكاً ليعيها من غيرها من الأسر ويكني أن يرى الانسان رنكاً على أي شيء ككتاب أو بناء ليعلم ان صاحبه يمت الى الأسرة صاحبة هذا الرنك . ولذلك نجد الرنوك مختلفة ولا تشترك أسرتان في شمار واحد بكس ما نراه في الشرق ؟ إذ أن الشمار الواحد يشترك فيه اشخاص كثيرون^(٢) لا يمت بعضهم الى بعض بصلة أو قرابة إلا صلة الزمالة أو قرابة النسب . فما السرف في هذا الاشتراك ؟

والإجابة عن هذا السؤال تدعونا الى البحث عن مدلول هذه الرنوك . ونحن نستطيع الجزم مما ورد في النجوم الزاهرة ، وفي تاريخ أبي الفداء ، ومن مفارقة القفوش الكتابية المصاحبة للرنوك ما كتب عن اصحابها في الكتب الأدبية والتاريخية ، أن هذه الرنوك كانت فيما عدا حالات قليلة جداً تدل على الوظائف التي كان يشغلها الامراء وقت أن نصبوا امراء . وطبعي ان يكون هناك اشتراك في الرنوك لأن الوظائف حق شعاع بين المليك الامراء جميعاً . قال أبو الفخاس في كتابه النجوم الزاهرة إن الملك الصالح نجم الدين عندما عين ابيك اميراً اعضاء خويجته شعاراً له . وقال ابو الفداء في تاريخه ان الامراء اصحاب الوظائف كانت لهم أشعة خاصة فشعار الدوادار (الكركير) المقلة ، والطلعت دار (الشرف على الخازن)

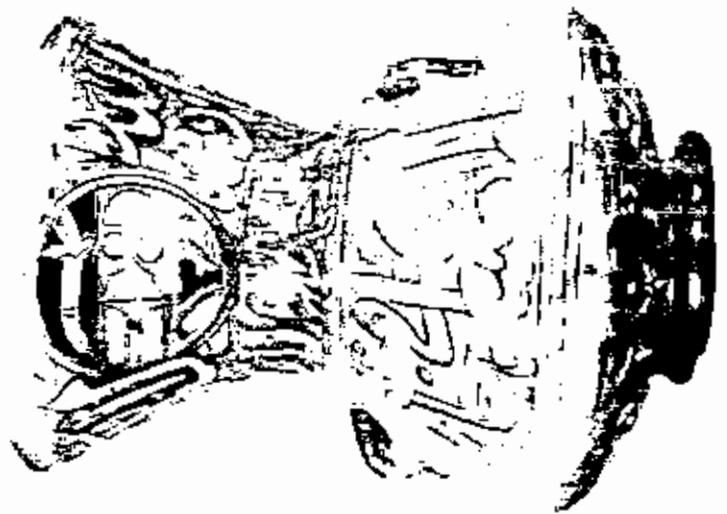
(١) ان الزجاج والأواني الخزفية تتعرض كذلك لحرارة ولكن ماسبق ذكره من حيث انشابة التي توجه ان عازين المادتين يفسد ك وضوح الألوان فيها . (٢) يجب ملاحظة ان الألوان تختلف في الرنوك المتعددة الموضوع وهذا لا يسهل أدراكه الا على الاختصاصيين



د خرووش ، مستطال دسر سلطان المعونک الظاهر ، فوق



مذبح من طين و زجاجي - من السنتال
الذي في المتحف الوطني



مشكاة من طين و زجاجي - من السنتال
الذي في المتحف الوطني

الطشت ، والسلاح دار (حامل السلاح) السيف ، والبندق دار السهم ، والامير آخور^(١) (امير الملقب أو المتولي الأشراف على الاصطبلات) حدودة فرس ، والجمدار (المتولي امور الملايس) بقمه ، والحاربيش^(٢) قبة مذهبة

وبالقياس نستطيع ان نصيف الى ما ذكره ابو الفداء الساقى (متولي السقاية والاشراف على الموايد) وشماره كأمس ، والحجو كندار عصا البولو ، والحاشكبر (ذائق الطعام) خوخجة اى منضدة ، والسلم دار (المتولي امر اعلام السلطان) علم ، والطيبل دار الطبقة والمصا ، والبشمةقدار (حامل الاحذية) الحذاء ، والجهدار (حامل اللبوس) اللبوس ، والبريدي دائرة ذات ثلاث شطط. وقد فسر الأستاذ مابر العلامة التي على شكل ترون بأنها تدل على القرن الذي كان يحفظ فيه البرود^(٣)، وقد سبق ان ذكرنا انها كانت تسمى سراويل الفتوة ، ولكن لم يذكر لنا اسم الوظيفة التي تدل عليها العلامة

وأي أرى اننا ربما كانت هذه العلامة هي شعار تلك الفرقة التي كانت تشرب كأس الفتوة باسم السلطان وتلبس سراويل الفتوة وترمي البندق باسمه. وكانت هذه الفرقة تقوم بالساب خارج المدينة من أهمها رمي الحمام. وكانت خاصة للسلطان له ان يدخل فيها من يشاء ويخرج من يريد^(٤) على ذلك نقول ان الزنوك يدل على الوظيفة وأن ذلك الشكل داخل المنطقة علامة أو رمز يوضح لنا نوعها وماهيتها ولكن كانت الوظائف المملوكية الخاصة بالامراء على نوعين : وظائف كبرى وصغرى ، يدلنا على ذلك قولهم امير سلاح و امير آخور ودوادار كبير ، وسلاح دار و امير آخور صغير ، ودوادار صغير ، فالى اي نوع نشير الزنوك ؟

من المترف به ان بعض هذه الزنوك يدل على الوظائف الصغرى وهي التي لم يتولها قط أمير عظيم وشهد هذه الحاشكبر والجمدار والحجو كندار والعلم دار ، اما تلك الوظائف التي بصاحبها لفظ امير او كبير كوظيفة امير سلاح ودوادار كبير فان ذكر تلك الألفاظ أو عدم ذكرها لا يميز من قبة الوظيفة نفسها لأن هذه الوظائف معدودة من الوظائف السلطانية الكبرى والتي يتولاها الامراء العظام

(١) ذكر الأستاذ مابر في كتابه السابق الذكر ان معنى امير آخور هو *Marshall* وهذا يختلف الحقيقه . انظر شرح هذا اللفظ في كتاب السلوك لمعرفة دول الملوك لفي بنى بشره الدكتور محمد مصطفى ربهه الجزء الأول ، القسم الثاني ، حاشية ٣ صفحة ٤٣٨ ، حاشية ٤ من تأليف والترجى ، والنسبة ١٩٣٦ (٢) احد أربعة من جنود الخليفة وظيفتهم امير امد السندان أو الناس في مواكبة لنداء وتبنيه بالوة وهم أيضاً من رتبة بسيطة يقومون بالرسائل الخاصة بمجدومهم . انظر ص ١٧ حاشية ٢ من الجزء الأول القسم الثالث سنة ١٩٣٩ من كتاب السلوك السابق الذكر

(٣) انظر مقال الأستاذ مير في *B. I. E. TXXI, 1939* وعنوانه *Une énigme inconnue* (٤) انظر الجزء الأول - القسم الأول من كتاب السلوك السابق الذكر ص ١٧٢ - ٧٣ حاشية ٢

وإذا ما علمنا أن الأمراء لم يكن من عادتهم تناسي مراكرهم السيئة يوم أن كانوا أجنادا بل كانوا يمتزجون بها ويغفرون بتلك الأيام تصح لنا السبب في عدم ذكر تلك الوظائف الكبرى على الرنوك وذلك لأن هذه الوظائف لا بناها الأمير إلا بالترقية في مراتب الامارة ولأنه لم يكن يغير شعاره بترقيه في مناصب الامارة كما سنبين ذلك فيما بعد

وبذا تكرر تلك الرنوك دالة على الوظائف الكبرى والى صغرى على السواء ولو لم نذكر الوظائف الكبرى على الرنوك أو نصابها للأسباب السالفة الذكر ونلاحظ أنه كلما كان الرنك بسيطاً سهل الاستدلال على وظيفة صاحبه في البلاط السلطاني وكلما تقدمت دلالة وصف الامتداء الى مدلوله وقد يكون التعقيد راجعاً الى ان الشخص كان يشغل عدة وظائف في البلاط او الى مجرد الزخرفة

ولقد تطور معنى الرنوك بعضي الزمن ولم يعد يدل على الوظيفة في القرن الخامس عشر الميلادي اذ أصبح شعاراً للفرق الحربية المختلفة لأن كل أمير كان مكلفاً حيازة عدد من المراكب يختلف عددهم بحسب مرتبة الأمير، وكان هؤلاء المراكب يتخذون شعار أميرهم او سيدم شعاراً لفرقتهم . وقد تنفق بعض الفرق في شعار واحد مع اختلاف اللون مثال ذلك الفرقة الظاهرية اتباع رفوق والأشرقية اتباع قايتباي

وهذه الحيوانات ما معنى اتخاذها رنكاً؟ ذهب البعض الى ان هذه رموز ناطقة *Animes Parlantes* تسمى عما انصف به الأمير من صفات وتترجم عن اسمه ان كان للاسم معنى ، وقد اعتمد في هذا الرأي على ما ذكره ابن ابيس عند كلامه على رنك بيرس اذ قال انه يدل على شجاعته . على أننا نلاحظ ان رنكه يدل على اسمه اذ ان المنقطع الأخير من الاسم « برس » معناه نومد في اللغة التركية (١)

ونقد اتخذت أمثلة من هذه الرنوك لتأييد هذا الرأي ولكن بالبحث نجد أنها ضئيلة ولا يستمد عليها (٢) . وقد ذهب الأستاذ ماير في كتابه ان هذه الحيوانات لا تنطق عليها هذه النسبة مستمداً في رأيه هذا على النتيجة التي وصل اليها من فحص الأمثلة التي اتخذت أساساً لهذه النظرية وعلى بعض المراجع العربية المعاصرة لعاليك والكنة للاسف لم يذكرها لنا غير أنه قال إنها لم تنشر الى ان هذه الحيوانات تعدل على صفات الأمراء

والشعار الذي يؤيد هذه النظرية هو شعار جنال الدين أجوش حاكم الكرك وهو الذي يدل رنكه (طائر أبيض) على اسمه وكذلك شعار بيرس . ولكن سواء أكان ذلك مؤيداً لتلك

(١) انظر ص ٧ من مقال السكاكيت كرزوي عن أعمال الظاهر بيرس اليندقدري في مصر والهندو في مجلة معهد الفرنسي للأثار الشرقية ج ٢٦ القسم الثاني الصادر سنة ١٩٣٥

(٢) راجع ص ٧ من Saracenic Heraldry للأستاذ ماير

النظرية أم مجرد مصادفة فلما ما زالت في حاجة إلى التأييد وخاصة إن بعض هذه الحيوانات مشكوك في اتخاذها رنوكاً كما سبق القول

هل كانت الرنوك عامة ؟ بمعنى أن لكل شخص من خاصة السلطان مملوكاً كان أو أميراً حق حملها أم أنها كانت قصيرة على فئة بالذات ؟ نستخرج مما قاله أبو المحاسن وأبو الفداء إن الرنوك كانت قصيرة على الأمراء ، والحق أنها كانت كذلك إذ لم يرد اسم شخص غير السلاطين والأمراء على جميع القطع الأثرية التي وجدت والتي عليها رنوك ، وإذا كان بعض رجال الدين قد حملها فإن ذلك واجح إلى أنهم كانوا من رجال السيف علاوة على وظيفتهم المدنية

ونستنبط أيضاً من كلامهما إن الرنوك كانت في أول الأمر منحة من السلطان ثم أصبح الأمر للأمراء يختار الواحد منهم الرنك الذي يروقه ، ولم يمنع هذا الاجراء إلا بسبب كثرتهم وتستطيع أن تقول بعبارة أخرى إن الرنوك كانت في أواخر الأيوبيين وزمن دولة المماليك الأولى منحة وكانت في زمن دولة المماليك الثانية اختيارية . ولكن لا نعلم أن كانت تمنح للأمراء لشخصيتهم ووظائفهم أم لأنهم من طبقة الأمراء . ويظهر أننا لا نستطيع التفرقة بين المماليك نظراً لأن كل أمير كان له عمل ووظيفة يشغلها . فثنا إن الرنك هو رمز للوظيفة التي كان يشغلها الشخص يوم إن نصب أميراً، قول كان يغير رنكه تبعاً لتغيره في الوظائف وخاصة عند ترقية في مراتب الامارة ؟ اختلف المشتغلون بالأثار بصدد هذا السؤال فمنهم من أيد الرأي القائل بتغيير الرنك مثل ثابن بنهم الذي أبدى السبب في اتخاذ هذا الرأي ، مثل جايه واردين باشا اللذين لم يبديا شيئاً ما يؤيد رأيهما ، ومنهم من نفي هذا القول مثل الاستاذ مار

ولقد اعتمد ثابن بنهم في قوله هذا على شارين مختلفين لأحد الأمراء وهو أبقا ابن عبد الواحد والشعار الأول عبارة عن بقعة مرسومة على مشكاة والثاني كأس مرسومة على آنية كروية الشكل . وكان أبقا هذا جداراً ثم استداراً . ولكن قام الاستاذ مار بخصص هذين الشارين والتحقين واتضح له أن الشعار الأصلي (بقعة) موجود تحت الشعار الجديد مما يدل على أن الشعار ظل واحداً في كلا الزمنين وإن هذا التغيير راجع إلى انتقال ملكية الآنية إلى شخص آخر استطاع تغيير الرنك ولم يسطع نحو الاسم . وكذلك اتضح من مقارنة الخططين أن الخط المكتوب على المشكاة أقل جودة من الذي على الآنية مما يدل على أنها متقدمة في الزمن على الآنية وهي التي عليها الكأس والتي اتضح مدخولها أن الشعار الأصلي (بقعة) موجود فيها تحت الكأس . من هذا نقول إن هذا الأمير لم يغير رنكه عند انتقاله إلى وظيفة أخرى . وثم أسئلة أخرى تؤيد الرأي القائل بعدم التغيير ومنها عدم تغيير كثير من الأمراء لأشعرتهم على تحفهم المختلفة

قلنا ان الزبوك رمز للوظائف ونحن نعلم ان النساء لم يكن لهن حق في الوظائف ولم يشغلنهن
وسكن بالرغم من ذلك وجدت زبوك تصاحب اسماء سيدات . فما معنى هذا ؟ يفحص هذه
الزبوك اتضح من بعضها انها لم تكن خاصة بهؤلاء السيدات بل انها خاصة بآبائهن أو أزواجهن
الذين كانوا يشغلون تلك المناصب السلطانية التي تشير إليها الزبوك^(١)
من هذا نرى ان النساء كن يشارن أشربة آبائهن أو أزواجهن ويشغلنهن على ما يشهد لهن
من عمائر أو بضع لهن من مخف

بقيت هناك مسألة أخيرة وهي مسألة الوراثة . فهل كانت هذه الزبوك وراثية ؟ أي يشاقيها
الأبناء والاحفاد عن الآباء والأجداد كما يحدث في الغرب . اختلفت الباحثون بالأثار بصدد هذه
المسألة أيضاً . فمنهم من قال انها غير وراثية ومنهم من قال انها وراثية متداً على توارث ابناء
وأحفاد فلاون لشماره وشمار ابيه محمد وكذلك حمل ركة خان لشمار والده بيرس
ولكن بالرغم من ذلك فإما لا نستطيع الجزم بأن الأشربة كانت متوارثة اطلاقاً وذلك
لنقص المعلومات عن ابناء امراء المالك . غير اننا اذا ما عرفنا النظام الذي سار عليه الأمراء
نحو ابنائهم من حيث انهم لم يسمحوا لهم بالانخراط في سلوكهم ولم يقبلوا ضمهم الى زميرتهم
الاختلاف بين اثنتان ، فالامراء اسلم ارقاء وابنائهم غير ارقاء وان المالك لم يكن عندهم
نظام وراثة العرش ، إن كان قد وجد في أسرة فلاون وفي تولية ركة خان بعد والده فلما
حالة شاذة ولم تكن القاعدة المتبعة في الدولتين الملوكيتين —

اذا ما عرفنا كل هذا امكنا ان نقول ونحن مطمئنون الى صحة قولنا ان الأشربة لم تكن
متوارثة انهم إلا في الابناء الذين يتشاورون نشأة حربية ويتقنون آتار آبائهم أو يخلعون في
الاحتفاظ بعروض آبائهم . اما باقي الابناء وهم الأغلبية العظمى فكانوا يواجهون وجهة غير حربية
ويعدون للوظائف الدينية والديوبية وبذلك يحرمون حمل أشربة آبائهم وتوارثها
على ان الأشربة عند المالك لم يقدر لها ان تصل الى المسكاة التي وصلت اليها في الغرب
بالرغم من الفضل العظيم الذي يرجع الى المالك في تقدم الزبوك في الغرب . أقول لم تصل
لأنها كانت في الغرب وسيلة للتعرف على الشخصيات وقت النزاع وطريقة جهدي بها الاتباع الى
السادة وقت القتال لاحتفاء معالم الوجه تحت القناع . وللاهتمام الشخصي العظيم الذي وجد اليها
في الغرب دون الشرق لأن الابن كان يفخر بأنه يقاتل بالأسلحة التي قاتل بها والده ويتر بأنة
يحارب تحت الشمار الذي حارب تحته ومن أجله والده من قبل . ومن ثم كان الاهتمام العظيم
الشخصي بالمحافظة على الزبوك وعلى ألا يستلمها اشخاص غير اصحابها مما أدى الى تسجيلها
وسن القوانين حمايتها والى عناية الهيات والامامه بدراستها

(١) راجع صفحة ٤٦ — ٤٤ من كتاب الاستاذ هاجر السلف الذكر

دقيق مشبع بالفيتامين

المنعرج في عالم التغذية

نحن على عتبة انقلاب في عالم التغذية . فقد اُضيف الناس قبلاً اليود الى ملحهم او مائهم لانه يفتي من نقص اليود في الجسم وهو نقص يفضي الى حالات مرضية منها الجحوظ وصعوبة احتفاظ الحامل بالجنين . وسيطروا سيطرة علمية تامة على مصادر الماء لكي ينعروا عنه ما يلوّث وما يفضي اليه الماء الملوّث من امراض كالحمى التيفودية وما اشبه . ولكن لا يعلم ان امة كبيرة حارلت من قبل ان تدخل تعديلاً اساسياً على احدى مواد الغذاء الاساسية كالدقيق وما يصنع منه من خبز . غير ان بريطانيا عمدت الى مثل التعديل لتواجه به مقتضيات الحرب ، وجازتها ، الولايات المتحدة على اعتبار ان هذا السمل جزء من برنامج الدفاع الاميركي العظيم . والحقيقة ان الصل نفسه عمود صحي قبل ان يكون عملاً حربيّاً وحسب ، وإنما عجّلت الحرب الاقدام عليه .

واذا تذكرنا ان الجوع يمناه العلمي الحديث (راجع صدر مقتطف مارس ١٩٤١) هو عوز الجسم الى مواد حيوية كالفيتامينات والمعادن لانه لا توجد في مقادير وافية في الطعام ، عفاً ان هذا الانقلاب سينتقل من الجوع الحقيقي ملايين من الناس كانوا يأكلون ملء بطنونهم . ومن عواقب الجوع بحسب تعريف العلم الحديث له التعب والضعف والهلم والقلق والخوف . جوع الفيتامينات والمعادن يحوّل الناس مرضى لا حياءاً . ومن لا يتوافر في طعامه فيتامينات في تمار المواج والصائم والكرب يصاب بمرض يعرف بالاسكرووط . والشعوب الشرقية التي تعتمد في غذائها على الرز المشور تصاب بالبريري . ذلك ان جوعهم به راجع الى عوز الجسم الى مادة حيوية توجد في غلاف حبات الرز الخارجي ودعت هذه انادة اولاً فيتامينات . ودعت كذلك الفيتامين المقاوم لبريري . ولكن اطباء الولايات المتحدة فلما برؤن مصاباً بالبريري مع ان ملايين من المصابين الاميركيين جياع الى هذا الفيتامين الا ان امراض اصابتهم تبدأ اولاً بفقد الشبة للطعام ثم سوء الهضم والاسالك ثم الضعف والاعياء وحالات مرضية تصاب بها البشرة واضطراب عصبي وعقل . ولم يكشف الاطباء عن سر هذه الاعراض وأن مردّها الى نقص أحد الفيتامينات التي في فيتامينات كذا واسمها الكيبانتي فيتامين ، الا ان عهد قريب

هذا الجوع الى فيتامين ١١ لا يرجع الى تدهي الاميركيين بالرز المشهور لأن الاميركيين لا يكتزون من أكل الرز. ولكنه يرجع الى اعتمادهم فيها يعتمدون عليه من الغذاء، على دقيق جرداً في جبوب الخنطة (القمح) من هذه المادة الحلوية (فيتامين ١١ أو الثيامين). فالخنطة التي يصنع منها الدقيق تحتوي على الثيامين. ومحتوي كذلك على فيتامينات أخرى تطوي تحت ما يعرف عادة باسم فيتامين ١١ لأن فيتامين ١١ ليس فيتاميناً واحداً بسيطاً بل هو فيتامين مركب. ويحتوي كذلك على بضة، مادان لازمة. ولكن عندما يُطحن القمح في المطاحن الحديثة ليصنع منه الدقيق الناعم الذي يسهل حفظه مدة طويلة، يفقد من ٨٠ إلى ٩٠ في المائة مما فيه من فيتامين، ويفقد كذلك جزءاً كبيراً مما فيه من الفيتامينات الأخرى والمعادن على نحو ما يتم في الرز عند فشره.

ولما كان الخبز رخيصاً وبعلاً حياً كبيراً في المدة — أي ينشأ شعور النسخ — يعتمد عليه معظم الناس ولا سيما الفقراء في الحجاب الأكبر من طعامهم. فكذب الاقتصاد اليقيني في الحكومة الاميركية يقول أن كل أميركي يهلك في السنة من الدقيق وسائر الحبوب ما وزنه ٢٠٠ رطل وفي رأي تفة أميركي أن الأمة الاميركية تهلك ١١ الف مليون رطل خبز في السنة (١) أي أن الاميركيين يقبلون على الخبز للحصول على ربح وحدات الحرارة التي يحتوي عليها كل طعامهم. ومن الشعوب الأخرى من يأكل من الخبز أكثر مما يأكله الاميركيون. ولما كان خسة واربعون مليوناً من الاميركيين لا يستطيعون شراء المقادير اللازمة من المواد الغذائية الأخرى، فاعتمادهم على الخبز أكبر من المعدل

وقد انصفت سنون والعلماء بمحتون الاميركيين وغيرهم على اكل الخبز المصنوع من دقيق الخنطة بما فيه رذته (نحاك) لكي يضمن للأكل ما يذهب سدى في الرذة من انواع الفيتامين والمعادن. وعلى الرغم من ذلك لم يزد ما يؤكل من الخبز السكامل زيادة تذكر. فإثنان في ثلاثة لا غير، من الخبز الذي يباع في الولايات المتحدة خبز كامل وعلى ذلك فإثنتان والأوروبون مليوناً من الأميركيين الذين يعتمدون على الأكرت على الخبز في غذائهم جياح الى فيتامين ١١ وبعض المعادن

وهذا هو السبب الذي جعل الحكومة عمل وضع مشروع لاضافة هذه الفيتامينات والمعادن الى الدقيق والخبز الذي يصنع منه فهذا الانقلاب في صناعة الخبز سينقذ عشرات الملايين من جوع الفيتامين ويقصمهم بالصحة والقوة الجسدية والقلبية

(١) الرشيف عندهم كبير يفرح في أشكال مختلفة والمرجح أن المقصود من الرغبة التي وره رطل

والطريقة التي اتبعتها الحكومة الأمريكية في مرض هنيا على الأمة الأميركية ستمرغ في قانها الرسمي في قسم الطعام والمقابر بوزارة الزراعة الأميركية حيث ينتظر ان يعرف «الدقيق» نرهما رسمياً جديداً يدخل فيه وجود نسبة معينة من فيتامين مركب ١٠ وعندئذ يطلق على الدقيق الجديد اسم خاص يرمز به ولا يتمتع الطحانون من صنع الدقيق الأبيض الحالي من الفيتامين ولا الحجازون من صنع الحبز من هذا الدقيق، ولكن عندما يصدر القانون يجب أن يكون الدقيق المعروف بالاسم الجديد محتوياً على العناصر التي بينها التعريف الرسمي، وعندئذ بحث جمهور الشعب على شرائه وأكله بجميع وسائل الدعوة والحل والاعلان. وما يؤدي الى نجاح الدعوة ان ثمن الحبز المصنوع من هذا الدقيق سيكون رخيصاً ولا يزيد عن الرغبة الكبير منه الذي وُزعه رطل على أكثر من نصف مليون واحد بانقياس الى ثمن الرغبة الكبير المصنوع من الدقيق الأبيض الحالي من الفيتامين ولن يكون في مظهره أو طعمه ما يحول دون الاقبال عليه وتولونه أقرب قليلاً الى السرة وفي طعمه أذرة من طعم الكسكس



في شهر ديسمبر من سنة ١٩٣٩ جرب طيبان من أطباء معهد مايو الأميركي تجربة خطيرة في ست نساء سليات صحيات اذ جعلوا يذبلنهن بفضاء توافر فيه جميع العناصر اللازمة التي يحتاج اليها الجسم بحسب العلم الحديث ما عدا عنصر «الثيامين». وطال أمد التجربة، وبدأت تظهر على النساء أعراض الحزن وخور العزيمة وأصبحن يشعن بنوبات مفاجئة من التوار والفتيان، وأصبحت ظهورهن بالألم وعضلاتهن بالوجع وشق عليهن النوم وأخيراً بدئن بأبوين أكل الطعام الشهي الذي يقدم لهن، وأمذرن عليهن حصر الفكر ونذكر الاسماء والحوادث ثم أصبحن يصبن بالقيء قبل أن يمتحن أنفسهن على الأكل ودامت التجربة على هذا الشكل ثمانية وثلاثين يوماً. ثم عمد الطبيبان المجرمان الى حقن كل منهن حقنة تحتوي على مقدار يسير من «الثيامين» فتمسكت حال كل منهن بغير استثناء مد ساعات، فوقف القيء وأقبل انفسوة على الضمير بغير حذر وزان الاعياء والاضنى

وفي يوليو من سنة ١٩٤٠ قررت الحكومة البريطانية - أن تشبع الدقيق الذي يصنع منه الحبز لشعبها، بالفيتامين الملهور. فكانت الحكومة الأولى في التاريخ التي اعتبرت بضرورة تجهيز شعبها طامة بالفيتامين علاوة على مواد الطعام الأساسية المألوفة. وعمل الحكومة البريطانية هو السند الذي استندت اليه الحكومة الأميركية في وضع خطتها التي تقدم ذكرها. وفي مقال للدكتور جون دي كروف السكاتب الطبي الأميركي المشهور ان جماعة الطحانين والحجازين في الولايات المتحدة أقبلت على الموافقة على هذه الخطة بلاء احتبارها

وكانت المشكلة الكبرى التي تترسق هذه الحطة مشقة تحضير الفيتامين بالتركيب الكيماوي وفداحة نفقة تحضيره. فقد حضر الغرام الأول من الفيتامين البلور من نحو اربع سنوات بأسلوب كيماوي بمقدار فكات نفقة ١٧٥ جنياً. ولكن ما كادت جماعة الطحانيين توافق على ذلك حتى نهض أرباب الصناعة الكيماوية بالمبء فاستطاعوا أن يخفصوا النفقة لتحضير غرام واحد من الفيتامين الى أقل قليلاً من ريان أميركي. ومنى بدأوا يتوسعون في صنع الفيتامين لتجهيز جميع الفلواحين ما يلزم لها منة. ينتظر أن يخفص الثمن الى أقل من ثمن ريان للغرام الواحد ويقدر ما يستهلكه الفرد من الفيتامين بهذه الطريقة بنحو غرام واحد في السنة وقد يضاف الى الدقيق في أميركا فيتامين آخران مشتقان من فيتامين B₁₂ وهما الحامض النيكوتينيك والريبوفلايين (راجع مقتطف مارس صفحة ٢٢١ لمعرفة ما هما من منزلة في صحة الجسم) متى تم ذلك أصبح الخبز حقاً «عكاز الحياة» Staff of Life وليس من المتفانية في شيء أن يقال أن هذه الخطوة هي أكبر عمل صحي تم في حياتنا

وبعد كتابة ما تقدم تلقينا بالبريد الأميركي رسالة العلم الأسبوعية بتاريخ ٨ فبراير ١٩٤١ قاطلنا في سدرها على مقال يفيد أن إنتاج هذا الدقيق المشبع بالفيتامين والخبز المصنوع منه بدأ فعلاً في الولايات المتحدة الأميركية. وقد اتفق ممثلو مجلس البحث القومي في الطعام والإسراء والجمعية الأميركية لطبية الطحانيين والخبازين على تسمية الدقيق الجديد «الدقيق المرز» والخبز الجديد «الخبز المرز» enriched bread, enriched flour وكلمة enriched تعني تمزير كفايته على التغذية. ومن هنا الاستعمال العربي الذي نقترحه. وفي حكم المقرر أن الحكومة الأميركية ستوافق على هذا الاستعمال فيصبح رسمياً ويداع في طول البلاد وعرضها ويدعى الأميركيون الى الاقبال عليه. ولنتظر أن يكون هذا «الخبز» مرزاً بالفيتامين والحامض النيكوتينيك والحديد، كأنه مصنوع من دقيق طحن بالرحى فلم يفقد شيئاً من خواص القمح الأصلية. ويتظر أن يضاف في المستقبل القريب الريبوفلايين. وكل هذا يشير أن يتبدل مظهر الخبز أو طعمه. أما الثمن فنترجح أن لا يزيد عن كيس من الدقيق وزن ١٢ رطلاً الأسته ما يهات بنقياس الى الثمن السائر الآن

وحدثت الحجة مقالها بقولها :- وهناك ما يبعث على الاعتقاد بأن الأمة التي نتناول هذه الفيتامينات في طعامنا أقدر على تحمل متاعب الحرب والتهديد بالحرب من غيرها. وقد حثت اللجنة الحكومية الطحانيين على المضي في إنتاج هذا الدقيق المرز حتى يزيد ما تستهلكه الأمة من الفيتامين الذي نحتاج إليه. والطحانون شعارهم «أقصى السرعة، الى الأمام»

فلسفة النشوء الخالق

موازنة بينها وبين فلسفة النشوء التي ألفها جينز

لخامس

قال الفيلسوف الأميركي وليم جيمس ، في فلسفة رجسن ، يوم صدور كتابه « النشوء الخالق » Creative Evolution : — إن هذه الفلسفة لأعجوبة حفيضة في تاريخ الفلسفة . ومادتها بدء عهد جديد فيه . أمثا شكلا فإفهام عذب رخيخ أو جدون غير جامع ، تندفق الياء بين ضفته بانتظام ، وبدون عطف :

وقال المكاتب ويل دورنت الأميركي في كتابه « تاريخ الفلسفة » : — رجسن هو الفيلسوف الأوحده بفرانسا بعد ديكارت ، وفي أوروبا كالم بعد كانت . فإهي تلك الفلسفة التي رفعت وأضها إلى هذه المنزلة ؟ وما هي صورتها الفكرية التي يمكن تبيانها بجملة واحدة ، أو بوضع جمل ؟ ذلك ما أسوق هذه المقالة لتحقيقه وأولاً — أسأل : ما هي القضايا التي ابتكرها رجسن ؟

١ — القضايا التي ابتكرها رجسن

ابتكر هنري رجسن أربع قضايا ، وعليها بنى فلسفته . والقضايا هي : —
الاولى : انه ، عدا المعرفة العلمية ، والمعرفة العقلية ، توجد معرفة فلسفية . ومعرفة متوسعة بين هذه وبين تينك المرفقين ، وهي المعرفة البديهية
الثانية : يتناول العقل قسماً من اليقينية ، ويتناول البديه قسماً آخر . فاسفل يتناول المادة والبديه تتناول الحياة . فيلاسن النقل هذا الكون من الخارج . أما البديه فتلاسن الكون من الداخل

الثالثة : ان الرأي القائل « إن اليقينية ساكنة » هو رأي زائف منبوذ فبست اليقينية ساكنة كما زعم ارسطو واضرا به . بل منحركة وبالأحرى ان اليقينية هي الحركة بالذات
الرابعة : ان الاستمرار يقارن الحرية التي هي هو . وهذه الحرية شرط لا بد منه للإبداع على هذه القضايا ترتكز فلسفة النشوء الخالق (ملخص عن السركار)

٢ - برجرسن وسينسر

كان برجرسن في أول نشأته ، من عشاق فلسفة سينسر . ولكنه عاشق عاقل ، لا يميل إلى الحب عن عيوب ما يحب . فلم يفت قلبه الطرفة ادراك ما في فلسفة النشوء السينسرية من عيوب وكانت تلك العيوب تزداد ظهوراً أبعين كلما تقدم . حتى تحولت خصماً عنيداً لها . وتوزع نقاط الخلاف بينه وبينها في أرواس ثلاثة . الأول : ما يختص بامر المادة والحياة . الثاني : ما يتعلق بطبقت العقل . الثالث : ما يلاحظ الجربة والحنية

ومعنى ذلك ان سينسر يحسب الحياة ظاهرة مادية ، وبرجرسن يرى ان الحياة أصل والمادة عرض او ظاهرة لذلك الأصل . هذه اولى نقط الخلاف بينهما

وثانياً يرى سينسر العقل ظاهرة بيولوجية . وبرجرسن يراه والمادة عنصراً واحداً معكوس اتجاه الحركة كما سباني . وبمباراة أخرى ان سينسر لم يأخذ على طائفة تبيان نشوء العقل ونشوء المادة بل يأخذ وجودها أمراً مسلماً به . اما برجرسن فيبين نشوء العقل ونشوء المادة . ويحسب ذلك من أهم خصائص الفلسفة

ثالثاً - ان نشوء سينسر ميكانيكي . وحوادث الكون بحسب رأيه حتمية . يطبق ذلك الحكم على العضويات كما يطبقه على غيرها . أما برجرسن فيرى العضويات تمايزة على الجوامد امتيازاً جوهرياً . فأعمالها حرمة طبيعية . وهي خلق سينسر وأرى من واجبي أن آتي اولاً على وصف فلسفة سينسر وصفاً مختصراً . فيكون ذلك خطوة أولى في الكشف عن فلسفة برجرسن . ثم أتقدم الى الكلام في مؤلفات برجرسن ، والاشارة الى غواها . ثم اذكر خلاصة مذهبه الفلسفي . واختم بالاشارة الى وجود التباين بين فلسفة برجرسن وبين فلسفة سينسر التي نبذها

٣ - معرفة فلسفة سينسر

فنى سينسر سنياً وتلاثين سنة في تأليف ما يدعوه « الفلسفة المركبة » . بدأ بذلك سنة ١٨٩٠ وانتهى منه سنة ١٨٩٦ . فأعجز تأليف أحد عشر مجلداً ضخماً . وهي : مجلد واحد في « نبادئ الاولى » واتان في « مبادئ علم الاجتماع » . وتلاثه في « علم النفس » واتان في « علم الاخلاق » . واتان في « علم الاجتماع » . ومجلد واحد في « البداية » . رسي سينسر هذه المجلدات الى مجلة ناموس النشوء . اعني انه اراد ان يوضع قبل هذا ناموس في المادة والحياة والعقل والاجتماع والاخلاق والديانة

وقد وضع تعريفاً لناموس النشوء ، في قوله إنه : تقدم من مجالس غير محدود ، ولا نطاق ، الى تباين محدود متطابق . ويضع حتى ذلك بما اورد من الأمثلة

في عالم المادة : المتجانس غير المحدود هو الهول الأصيل ، قبل تشكيلها بسائط ومركبات .
والبيان المحدود هو العناصر ، ومركباتها . فالعناصر هي البسائط الأصلية الثابتة ، التي سرف منها
نحو اثنين وأربعين ، أولها الأيدروجين وآخرها الأورانيوم . فهذه هي ثمان محدود . والهول
قبلها مجانس غير محدود . والتقدم من تلك إلى هذه هو النشوء . كذلك ما تركب من تلك
البسائط ، هو تقدم من متجانس إلى متباين الخ
هذا أول مبادئ النشوء

وفي عالم النفس : المتجانس غير المحدود ، ولا المتطابق هو الشعور في أبسط حالاته . كشعور
الطفل حين يرى النور أول مرة . بلي ذلك مؤثرات عديدة كالاصوات والالوان والاشكال
والاشخاص والحركات والحوادث . وكل ما يحتمك به الطفل من المبدأ فصاعداً . تنشئ هذه
المؤثرات في نفس الطفل ادراكاً حسيّاً ؛ فتصوراً تصديقاً فاختباراً . فهذا التقدم في حال النفس
من متجانس غير محدود إلى متباين محدود هو النشوء
وفي علم الاجتماع : المتجانس غير المحدود هو الأفراد البشريون في حال البداوة الأصلية .
يوم كان الناس يعيشون في الغابات ، حفاة عراة جهلاء ، أو هم كالبهايم . هذا هو المتجانس
غير المحدود

بعد ذلك تدرّج الأفراد في مراتب الاجتماع . غططوا الملابس . وشادوا المساكن .
ومارسوا الزواج . وسوا الشرائع وأنشأوا الحكومات . ونظروا الهيئة الاجتماعية . لهذا التقدم
من حال البداوة إلى حال الاجتماع هو النشوء الاجتماعي
وهكذا في علم الاخلاق ، والديانة . هذه هي صورة مصفرة لفلسفة سبنسر التي أحياها برجنس
أولاً ثم طابها فجهرها . وألف فلسفة جديدة دعاها «النشوء الخلق»

٤ - النشوء الخلق

ما هو ؟ أي ما قاد سبنسر ؟ أم ماذا ؟

يقول برجنس في مقدمة كتاب النشوء الخلق ، ان النشوء البشري زائف . لأن سبنسر
أطلق ذلك التاموس على العالمين الضوي وغير الضوي . وبرجنس يرى بينهما فرقا جوهرياً .
فاللادة غير الضوية متمثلة . لا حون ولا طول . أما الحياة فتقوة قاعلة . وفي الكائن الضوي
ميل ورغبة وجهد . ولجهوده تأثير في ماجرية النشوء . فلا يجهز وضع الكائن الضوي في
مصاف الجوامد ، وإطلاق التاموس السائل فيها عليه . ويسند برجنس إلى الجوامد عتقين تخالف
فيها الضويات

الصفة الأولى للجوامد : ان الجزء منها يمثل الكل دون تمايز . فالجزء من الحديد يمثل كل

الحديد والجزء من الفحم يثنى كل انجم وهكذا الشب واللمع والذهب والهواء والماء والحلاتين
الخ الخ (النشوء الخالق ص ٢٩)

الصفة الثابتة للعواصم : ان الضرورة فيها منظورة مقدماً لأنها ميكانيكية حتمية ، وما جربتها
تكرار ، بحري على وتيرة واحدة ، دون تجديد أو إضافة . فالكيميائي مثلاً يعرف ما يحصل من
تركيب الأوكسجين والايذروجين في نسبة معلومة . وهو الماء . وكذلك ما يحصل من تركيب
مقادير معلومة من الاوكسجين والتزوجين . وهو الهواء . وكذلك من الصوديوم والكلور
وهو الملح . وعلى هذا النحو يتشئ التركيب في غير العضويات . فنسورها المتولدة عن التركيب
منظورة مقدماً . ولا يحدث في تكرار عملياتها ما هو جديد . ويقول برجس ان هذه المواد
هي الآن كما في دقيقة سلفت . فلا تاريخ لها . وان تغيرها إنما هو عبارة عن نقل جزء منها من
مكانه ثم اعادته الى مكانه . هذا هو التغير المسكن ان يحدث في غير العضويات بسيطة أو مركبة
وليس كذلك العضويات . فأولاً ان الجزء منها لا يمثل الشكل . بل هناك فروقات في
التركيب وفي الوظائف . ففأس الحروف مثلاً لا يمثل الحروف . وذراع الانسان لا يمثل
الانسان كله . فبي العضويات ما ليس في المواد غير العضوية من هذا النحو . فيها مجموعات عديدة
منوعة الوظائف ، كالمجموع النظمي ، والمجموع العضلي ، والمجموع العصبي ، والمجموع الهضمي
والدوراني ، والتناسلي . وهكذا . وما قيل في نشوء انواع جديدة يقال في نشوء افراد جديدة
من حيث التنوع والتباين والاستمرار (ص ٣)

ثانياً : ان ضرورة العضويات لا يمكن نظرها مقدماً . لأنها ارادية حرة . فهي خلق لا تكرر
او ان فيها خلفاً . انا نعرف منازل القمر فيمكننا ان شيء ابن بيت كل ليلة . كذلك نعرف
الاراج الاتي عثر التي نعمل فيها الشمس في مدار السنة . اما الانسان ، وقد نهض ، فمن
يدري هل يذهب الى السوق او الى الكنيسة ، او الى الزهرة ، او الى القهوة ؟ ومن يعلم هل
يعود ومتى يعود ؟ وكيف يعود ؟ لا أحد . لأن سير الشمس والقمر ميكانيكي حتمي ، لا خلق
فيه . أما سير الانسان فهو اختياري ارادي . وبلغة برجس : الانسان خالق افعاله : أي
ان افعال الانسان حرة غير حتمية . فلا يمكن الالاء بها بل حصولها كما يمكن ذلك في غير العضويات .
ثم ان الدقيقة الحاضرة لا تدل عليها دقيقة سلفت كما في غير العضويات . لأن للعضوي تاريخاً .
وفي كل لحظة هناك شيء جديد . (راجع كتاب النشوء الخالق ص ٨-١٦) وفي الوضوح اراد
أمثلة لا تحصى على ما تقدم . مثلاً : كرة الثلج تتدرج من ذروة الجبل الى أسفله وأنصاف الأشجار
تتحركها الريح . وكرات البليارد تتدفع بتأثير المضرب فيها . فهذه حركات ميكانيكية حتمية . أما
اتجاه الرضيع نحو الثدي فهو فعل حيوي . وكذا ذهابه الى المدرسة ، او الى الزهرة ، او الى

عبر ماد كره. وكذلك حب نفس دلاء. وهوى جسد أبنه. وما شرايح من ذلك. من الافعال والحركات هو خلقى لا تكرار. فلا يمكن أن ينظر بعداً. ود مجري عن التبرير واحدة.

٥ - مؤلفات برجنسن

لبرجنسن أربعة مؤلفات كبيرة. عداء. أتى من محاضرات. ونشر من مقالات. وأبلى من دروس في خلال سنين عاماً. وأول مؤلفاته «الزمن وحرية الإرادة». والثاني «المادة والذاكرة». والثالث «النشوء الخالق». والرابع «سبل الاخلاق والديانة». كتاب «الزمن وحرية الإرادة»:

هو باكورة مؤلفات برجنسن. اتم تأليفه سنة ١٨٨١. ومما جاء فيه: - ليست النفس كالمادة ذات ابعاد. ولا هي خاضعة للنظام الهندسي. ولكن لغاتنا البشرية: ومصطلحاتنا العلمية: تسوقنا عن غير قصد، الى وصف النفس بأوصاف المادة فنجسمها. وليست جسماً. فتبتع عن ذلك نظراً الختبية الى الافعال البشرية: ونحكم الميكانيكا والرياضيات فيها. وهو خطأ قادم الى وضعنا الكيم موضع الكيف، والميكانيكا موضع الإرادة. فان المادة لا يمكن ادراكها الا بقيود فضائية (من حيث ردي طول وعرض وعمق) فلا تصور لها الا ذات ابعاد. وليست النفس وأفعالها كذلك. فمخالفة الحب غير فضائية. أي أنها لا تشغل جزءاً. وكذلك الفكر والإرادة والاستدلال، هي أفعال نفسية حرة من قيود الميكانيكا الهندسية.

هنا يبحث برجنسن في الزمان والمكان، وينقد سينوزا وينتر وكثرت، لأنهم خلطوا بين الزمان المجرد وبين الزمان الاضافي بداعي اشتراك اللفظ. فعادهم ذلك الى القول بالختبية. فلكلمة زمان عنده مدلولان. الأول الزمان المجرد، مقياس الحركة، والثاني الزمان الاضافي فالأول يمكن قسمته الى أجزاء كالسنين والأيام والساعات مثلاً. فهو خاضع لقابوس الفضاء. والحوادث منتشرة فيه انتشار الأشياء في الفضاء. ووحداته متتالية كعربات انقطرت. تأتي الواحدة بعد سابقتها. فلا تبدأ سنة ما لم تتمر اختتامها. ولا تبدأ ساعة أو دقيقة حتى تنتهي سابقتها فالزمان المجرد هذا هو ظرف

أما الزمان الاضافي فهو الاستمرار، هو ما نحياه. هو اتصال لا يقبل الانقسام. وحوادثه متداخلة لا متجاورة. فيندمج فيه الماضي في الحاضر. حياة النفس لا زمانية بمعنى الزمان المجرد. ولكنها زمانية بمعنى الزمان الاضافي. ولها وحدة كالحركة لا تقبل الانقسام. فان الحركة لا تنقسم بصرف النظر عن الخط، او الميدان الذي يحدث الحركة فيه فانه منقسم. فالعلم يتناول ميدان الحركة لا الحركة ذاتها. وهو عبارة عن التكرار في زمان وفي مكان. لذلك يمكن نظر ضرورته مقدماً. فتبين الحسوف والكسوف قبل حدوثها. وذلك فعل منطقي (أي يتبين الالاحق

بتعيين السابق فإرضي بنتائج التثنت من اصلاعه وزدواياه والحاسب يستخرج الجيوب بواسطة العلوم والمنطقي يرى النتائج بتقدمات

والاستمرار فعل بسيط (غير مركب) لا اجزاء له ، ولا وحدات فيه . فهو كيف لا كم . اذا في لا تجريدي . والنتيجة اما لا تقدر ان تجر بصيرورته مقدماً . إذ لا علم ما سيكون من امر الفعل : لان هنالك احتمالات شتى . ومتى وجد الاحتمال بطل الاستدلال . فالارادة الانسانية خائفة انماها . ومع ان اتصال الانسان مطبقة على نوايس الميكانيكا والمنطق فهي حرة لا تسبها الميكانيكا والتطوق . هذا بعض ما في الكتاب الاول كتاب القادة والذاكرة :

المصدر وحسن هذا الكتاب سنة ١٨٩٦ . وهو أعقد مؤلفاته ، يفيض فيه في الكلام في الدماغ والادراك الحسي والذاكرة والعقل والامتبطان والزمان والمكان والمادة . وجاء في ختامه :

- ١ : كل حركة بين سكونين هي غير قابلة الاتسام
- ٢ : توجد حركات نية رياضياً وبقية طبيعياً (كحركة الفكر)
- ٣ : تقسم المادة اجزاء منفصلة بعضها عن بعض ، هو تقسيم رياضي
- ٤ : الحركة عبارة عن تغير الحال لا تغير الشيء

لما فان ضدان ، لا باتلفان غير مجزأة ، هما الحركة في انقضاء ، والادراك الحسي . هذا الشعور غير الزمان المنفرد بقياس الحركة . وتوجد ثمر بين الموضوعات المادية ، قد تضيق حتى لا يكاد يشر بها . بقياس هو ادراكنا يفصل عملاً عن المستقبل . فقانون انقضاء البقاء في الحاضر . ليس لها ماضٍ ولا مستقبل

بفصل المذهب التنوي العقل عن المادة (هو مذهب ديكرت القائل ان في العالم جوهرين غير الله ، هما المادة والعقل) فيجب الجمع بينهما زمانياً لا مكانياً . وفي قرن الذاكرة بالعقل تضيق الثمرة الشكائفة بين العقل والجسد : ينتج مما تقدم

- ١ : ان جسدا آلة اصل لا غير
- ٢ : ليس الادراك الحسي والذاكرة شيئاً واحداً
- ٣ : يعطينا الادراك الحسي الأشياء في ذاتها
- ٤ : النسلان الحقيقي والجوهري هما محور الشعور والذاكرة
- ٥ : الذاكرة روحية ، أو روح . وليست اعلان مادة
- ٦ : ليست الذاكرة من وظائف الدماغ
- ٧ : التقريب بينها وبين الادراك هو تقريب العقل من الجسد . [تمة البحث في الجزء التالي]

التربية والترقية^(١)

لعلي أده

كلما ارتفع الحيوان في - لم الترقى كان عند ميلاده أشد حاجة إلى الرعاية والنهيد وطول الحضانة ، وأحط الحيوانات وأدناها وهي « الأمية » عند ما يصبح لها وجود مستقل وتتصل عن غيرها بطريق الانقسام تكون مزودة بكافة الخصائص اللازمة لحياتها ومفومات كيانها ، وكلما ارتقى الحيوان وسما شأنه طان الأمد على إحرازه للاستقلال بمد ظفره بالوجود الفردي ، فالحيوانات ذوات الثدي تحتاج إلى رعاية وطول تعهد قبل أن تستطيع الاعتماد على نفسها والاكتفاء بذاتها ، والإنسان يتقدم بمخطوات أبطأ وتستغرق حضانه زمناً أطول وهو يحتاج في نشئته إلى عناية أكثر من الناية اللازمة لتنشئة سائر الحيوانات التي تمسح على سطح الكرة الأرضية . وفي حدود الإنسان نفسه فإن نسبة مدة التربية متفاوتت بتفاوت نصيب الأمة من الترقى والحضارة فالمهجي سرطان ما تكفل تربيته ويتيسر استقلاله والمعروف أن الفترة أسرع نصيباً من الرجل

وسرعة التقدم لا تدل بحال على التفوق العقلي الذاتي ، فالطفل الذي أسرع نموه وتكامل تكوينه في السابعة من عمره لا يستلزم ذلك أن نسبة نموه سيقير سيرا مطردة وليس من الاستبعاد أن يحدث نقبض ذلك فيتعطل نموه ويمتنع تقدمه ، وقد ينشأ قصر القامة ضئيل الحجم ، والطفل الذي يبدو باكر الذكاء وانر العقل قد لا يكون مبشراً بأن عقله سيتنام تقدمه حتى يستم نموه ويبلغ منتهى أمده ، وبعض الأطفال المتخلفين عندما تقدم بهم السن يكشفون عن ملكات باهرة ونوى عقلية ممتازة فالعلامه الباني الذائع الصيت ليديوس Eitnauer كان في صباه من دراساته المدرسية إلى حد أن والده يثما من تقويته وإصلاحه وصما على انشائه اسكافاً وسكن بعض الاطباء لحظ مواهبه الفائقة وأوصاهم بإرساله إلى المدرسة ، ولم يكن بيوتن تلميذاً نجحاً وكان في مؤخرة فرفته

(١) رجعت عند كتابة هذا المقال إلى ما كتبه في هذا الموضوع الدكتور ديم هرش الآري وشكر الانكاري نيبث (Nisibeth) والنيكسوف برتراند رسل وغيرهم من الباحثين

وأهم من تدفق الطغى الزكرك - وهو امر يطلق عليه بعض الآباء والامهات شأناً كبرياً يجب - فوحي التناسق والملاءمة والأوزان في تكوين العوامل العقلية المختلفة والجواب العقلية المتباينة ، والأخطاط السعبل التي يؤخذ على بعض الاطعمان لا يدلل في أغلب الاوقات على تقدم عام بطيء ، وإنما يدل على أن العوامل العقلية المختلفة لا تنمو نموًا متناسياً ، وعلى أن هناك اختلافاً داخلياً مصدره تفاوت مدى التقدم بين العناصر العقلية المختلفة ، ومن لوازم العقلية المترتبة المتناسقة الاحتفاظ بالتوازن بين الفهم والاحساس ، وبين الادراك والذاكرة ، وبين الارادة وقوة الملاحظة والانتباه

والثريسة الصحيحة الحقة يلزم أن ترسي الى تناسق النمو العقلي وأن تبنى عبارة خاصة بتداول الأطفال ذوي المنسكات غير المتناسبة والموازن الختلة ، وبعض الأطفال منذ نشأهم يبدو في أعمالهم وسلوكهم أثر الدوافع القوية والميول الخافزة ، وبعضهم يظهر تقدماً غير مألوف في إرهاب المشاعر وفرط رقة القلب ، وأمثال هؤلاء اذا تركوا ونشأهم ولم تشذب التربية الصالحة من هذا النمو التوجداني ، واطلق العنان لمشاعرهم سرعان ما تنهائم ضروب مختلفة من الهتريا واضطرابات الأعصاب ، وبعض الأطفال ينشأ بطبعه خادم المشاعر بليد الاحساس ، فتل هؤلاء في حاجة ماسة الى ما يخفف مشاعرهم ويخفف العواطف في قوسهم ، ومنهم من ينشأ ضعيف القدرة على حصر الفكر وتنظيمه فهو في حاجة الى من يأخذه بأساليب المنطق ويؤده التفكير الصحيح ومن المسائل التي لا تزال في مثار الخلاف تأثير التربية في الاخلاق ومدى استطاعتها ازالة اضطرابات عملية النمو وحركات التكوين ، وينكر بعض الناس تأثير التربية إكباراً مضيقاً ، ويستقدون ان البعري يستطيع في مختلف الظروف أن يشق طريقه ويذلل ما يعترضه من العقبات ، والقبول ولدوا مضوعين على الاجرام لا نستطيع نفهم اخلاقهم وتهذيب طباعهم معها نبدن من الجهد ، لأن عوامل الاجرام تنسب سيرتها وتؤثر تأثيرها وتتطلب على عوامل التربية الصالحة ، ولكن هذا الرأي لا يحلو من إسراف قد يبادله من ناحية أخرى إسراف الغائلين بأن التربية تصنع كل شيء وتخلق للمواهب وتوجه المنسكات ، والامان في نظر أصحاب هذا الرأي هو ما صنعت التربية ومعاينه النشاء ، وبظنهم قائمة على فكرة ضيقة خاطئة مؤداها أن عقل الانسان عند ميلاده يشبه صفحة بيضاء ، وان ما يطرأ عليه من التمييز والتهذيب مرده حيمه الى التربية ، ولو ربي طفل على الاسلوب الذي ربي عليه جيتي لا أصبح مثل جيتي ولو اتنا جعلنا أي انسان مجرد عن الاحاسيس المختلفة نوقف نمو عقله وصوتت عقيرته ، ولكن الاحاسيس وحدها ليست كافية اذا لم يكن هناك الاستعدادات الكاسية والنوى الدفينة التي تثيرها وتنبئها ، وأقوم تربية لا تستطيع ان تخلق من القدم التي حكماً راجح الحصة ولأن تحمل الركب العقل بعفرياً موهوباً

والعقد الذي يداني منذ نشأته الباكورة أم الحديقة ويرى حوله مظاهر العسوة والنشر تبليد مشاعره ، وقد يظن ذلك في نفسه ظهور العواطف الكريمة والاحساسات القيمة ، والطفل الذي أُعمل تدرب عنده سيكون أقل قوة من الطغاة الذي مرن عصبه وشجذ ذكاؤه ، وفلس على ذلك سائر اوهب العقيلة مثل قوة الذاكرة والقدرة على الاستيعاب والتحصيل والارادة الماثرة والجد والميل الى الاقن والاجادة ، فجميع هذه القوى تتأثر الى مدى جيد بلرابة واتعود

وتدلى التجارب والمشاهدات على أن التأثيرات التي تتم بالناس الناديين في مطامح حياتهم وأوائل نشأتهم يكون لها تأثير عظيم فيهم في سائر أدوار حياتهم ، ولا ريب في أن تأثر الطفل المغربي الموهوب سيكون أقوى وأدوم وأبعد مدى وأعمق جذوراً ، لأن مثل هذا الطفل حتى في طفولته الباكورة سيكون شديد اليقظة قوي للملاحظة ، وهو يستوعب التأثيرات ويحتزن الاحساس أكثر من غيره ، كما أنه سيكون أقدر من غيره على الاستنباط واستخلاص الحقائق من ثنايا التجارب والمشاهدات ومن شأن خياله اليقظ الوثاب أن يحمله أكثر استهدافاً للتأثرات من غيره سواء كانت تلك التأثيرات ضارة أو نافعة ، وبما يروى عن جيتي أنه عندما سمع وهو في السادسة من عمره زلزال لشبونة المشهور الذي هلك فيه ستون ألفاً في طرفة عين غامت نفسه ، ودب الشك في قلبه ، وانهار ايمانه بانصاية الالهية

وكثير من العظماء والمغربين أظهروا استعداداً بكرة غير مأنوف ، ولكن هذا ليس قاعدة مطردة ، فبعض المغربين كانوا أطفالاً عذبيين ، ومن الحقائق المعروفة أن كثيراً من الاطفال الوادعين لم يحققوا الآمال التي كانت معقودة بهم وخابت فيهم الظنون ، وربما كان مصدر ذلك أسباباً خارجية ، ولكن في حالات كثيرة يمكن أن نرد أكثر تلك الأسباب الخارجية الى سوء التربية فإن التربية الفاسدة قد تفوت على العالم فرصة الانتفاع بثمرات الموهوبين والمغربين

ومهما بُغض في التربية والتقبل من خطرهما فإنها هي الأساس الذي يقوم عليه بناء الرجل والتأثرات التي تنشأ في الصغر لها تأثير حاسم في تكوين الاخلاق ، وهي التي تمهد الاستعداد والتفاني للامراض العصبية والعلل النفسية . وتأثير التربية يتلوي لفترة تأثير الوراثية بركتيراً ما امزوا الى الوراثية أشياء ، ربما كان مصدرها التربية : فالطفل في بعض الاوقات يقبض ممن حوله الآراء الشاذة والبول الملتوية وينشبه بهم في نظرهم الشبهة الى الحياة ويأخذ بأساليب الموجة في ساحة مشكلاتها ، وذلك بدافع التقليد والافتداء ، ووجود الطفل تحت إشراف أب مشوه العقل كثير الاقتضالات مما يجعل سعادة الأسرة مربية الزوال ولا يتيسر بذلك

تربية الأحوال التي تمر على نمو ملكات الطفل نمواً متسماً وليس المهم في التربية مقدار محافظة الطفل ومدى ممانعة لأن ذلك يمكن تحصيله بالثبات والاجتهاد ، وانما المهم هو اتجاه القدرة على التفهم والتفكير المنطقي ودقة الملاحظة وحصر التفكير وهي أشياء يجب تهديها منذ الصغر ، وإذا أصحلت في المتحذر استدرالك ذلك واسلامه .

والعناية والتربية البدنية لازمة الى جانب العناية بالتربية العقلية ، وربما كان الأطفال المبكرو الذكاء في حاجة أمس الى تلك العناية ، لأن امثال هؤلاء الأطفال بحسن ان يجد طموحهم ولا يباح لهم الاسترسال المطلق مع الأوهام والابتنال في الأحلام وان يوجه نظرهم الى الحقائق الخافتة والوقائع المرة التي قد تمرض أحلامهم ويحبطون من الثرور والزهو . ومن أم الأشياء في التربية ان تسترض نظر الأطفال الى تقدير المبادئ الأخلاقية السامية والقرينات الانسانية السكرية ، وحب الحق والوفاء بالوعد والرفع عن الاثرة على شريطة ألا تلقى ذلك بطريقة جافة عمدة ، ومن أم العناصر في تكوين الأخلاق وبناء الشخصية صل المواطنين ، وتهذيب المشاعر ، والتربية الخفية هي التي يبنى فيها بتربية العقل والقلب معاً .

والأقاصيص المنزعجة لها تأثير سيء في الأطفال المشجوي الخيال ، وهي تضرب شخصيتهم وتوحى اليهم الفرع والرعب ، والأطفال الذين يبلب عليهم الخيال والوهم لا يفر من العناية بتوجيه انتباههم الى حقائق الحياة ، والاكثر من الأقاصيص المثيرة للخيال ضار بهم لأنها تباعد ما بينهم وبين حقائق الحياة ، ولو ترك لأمثان هؤلاء الأطفال الخيال على الغارب لكثرت أوهامهم وتعدت أحلامهم ، وعندما تفسر لهم الحقائق تقص على رؤوسهم تصور الأوهام وأبناء الخيال والتربية السلبية هي من أعمال الوالد والمنزلي ، وتربية الماطفة والوجدان من واجبات الأم ، ولهذا التربية الماطفية تأثير كبير حتى ذهب المفكرون الى أن أكثر العطاء قد تأثروا بأهائهم ، وهذا ريتا الدور العظيم الذي تقوم به الأم في التربية وتكوين الاخلاق .

وإذا تفنينا نظرة على حياة حيتي في ضوء هذا الرأي ظهر لنا اثر التربية الصالحة في اتجاه الملكات المتوازنة واستكمال مواحي الشخصية ، وقد كان حيتي منذ طفولته الباكرة كثير الماطفة موفق بالملاحظة منطقي التفكير مستقل الرأي ، وقد فضحت الى جانب ذلك شاعرته وتآهب عنه نقول الثأمرات المختلفة ، وقد قام أبوه بنصيب وانرفي اتجاه عقربته من التاجية السلبية ، وعرفت والدته كيف تثير خياله وتحرك شعوره بالجمال والتبل^(١) ، وكات تقص عليه كل ليلة الأقاصيص الحسان حتى يفض الكرى حيتيه .

ولم يكن شاعر الألماني في بواكير حياته ظاهر التفوق والنجامة ونوانه كان مجدداً

(١) راجع حياة حيتي للتكر الانكليزي نوبز

ومتأهراً، وكان يشعر بأنه لا يستطيع أن يبال شيئاً بغير الكد والارهاق، وكانت شدته شديدة صارمة، وقد أحاطته أمه بحبو من العطف مشجع كان له تأثير كبير في تكويبه ورافائيل فقد والدته في الثامنة من عمره، وفقد أباه في الحادية عشرة، وأبكى رغم ذلك تلقى تربية سالحة، وكذلك جاليليو ونيوتن ومن أقواله عن أمه « إن أسس لا أسس هي فقد الفت في نفسي بدور الخبر وفتحت فاني لتأثرات الطبيعة، وأبغضت أفكارى وابتعدت مطارحها ولا يزال لما تشفته منها اثر باق في حياتي ». وكثير من الشعوذ الذي لحقه في حياة بعض البعريين مرده الى عيوب لحفت تربيتهم ونشأتهم وقد كانت أم شونهاور امرأة موهوبة، ولكنها كانت فائزة المشاعر وقد نشأ فيها خلاف أدى الى مقاطعة لها وعاقبتها إساءة، وقد عاشت أمه بعدها بمقاطعة أربعة وعشرين عاماً دون أن يلتقيا، وإن يرى أحدهما الآخر، ولو أنها عادت الى مراسلته قبل موتها بسنة أو عام (١) وحرمان شونهاور من عطف الامومة كان له تأثير عميق في حياته، وقد كان لهذا الخلاف الذي تار بينه وبين أمه اثر ظاهر في سوء رأيه في انشاء الذي بدته في مقاله المشهور عن المرأة وكثير من السخافات والحقائق والاحطاء التي تتكشف عنها حياة ووسو مصدرها التربية الناقصة والظروف الحرجة التي مر بها

وقد تولت تربية يرون أمه وكانت امرأة ضعيفة الاعصاب حادة الاخلاق فنشئت من جراء ذلك في اخلاقه بواعت الاضطراب وعوامل القلق والتعب ولم تسر بعقريته في طريق النمو التام وكون كثير من البعريين شعروا طريقهم برغم التربية الناقصة لا ينافض هذا الرأي لانا لا نعرف مدى الكمال الذي كان يمكن أن يلفوه لو حسنت تربيتهم واستقامت طريقهم، ومع ذلك فإن كل قاعدة تنسج للشواذ ويتهوفن—وهو اعظم عبرية موسيقية عند كثير من الناس— قد استطاع انهاء عقريته ولم يبقه عن ذلك قسوة الظروف التي احدثت به

ويبدو تأثير التربية السببة في الأطفال الذين ورجح فيهم جانب النحل على الجوارب الأخرى، فإن أمثال هؤلاء الأطفال يمكن أن يصيروا رجالاً صالحين لو سكتهم ظروف حياتهم من التربية التي تنهد فيهم تهوية الذاكرة واتمات اليقظة واتارة الارادة في حين ان اعمال ذلك يلحقهم بالعقريته الناشئة الزائفة

وأثر التربية لا تتكفل به المدرسة وحدها وإنما الأسرة لها نصيب وأثر فيه وبخاصة الام، وجيل يرأس الصخري التبع لا يبلغ الانسان قمته الا بعد المحاولات المتصبة والمجهود الدائب

(١) كتاب حياة شونهاور لـ Wallace W. صفحة ٧٩

المعرفة ونصف المعرفة

لجبران خليل جبران

جلس أربع ساعات على قربة حطب طافية على حافة نهر كبير فجاءت موجة هوائية واختطت القربة الى وسط النهر فغطتها المياه وسارت بها بطء مع مجرى النهر . فرفض الضفادع فرحاً بهذه السباحة اللطيفة فوق المياه لأنه لم يسبق لهم أن سبحون من قبل

وبعد هبة صرخت الضفدع الأولى قائلة ، « يا لها من قربة عجبة غريبة ! تأملنا أيتها الرفيقات كيف نسبح مثل سائر الأحياء . والله اني لم أسمع قط بمثلا ! » فأجابتها الضفدع الثانية وقالت ، « ان هذه القربة لا تنهي ولا تتحرك ايها الصديقة وهي ليست عجبة غريبة كما توهمت . ولكن مياه النهر المنحدرة بطيئها الى البحر تحمل هذه القربة معها وتحملنا نحن ايضاً بأحدارها »

فكأت الضفدع الثالثة ، « لا لسري فقد أخطأتما ايها الرفيقتان في خيالكما التريب فان القربة لا تتحرك والنهر ايضاً لا يتحرك مثلاً وانما الحقيقة ان فكرنا هو المتحرك فبنا وهو الذي يقودنا الى الاعتقاد بحركة الأجسام الجامدة » فتناظر الضفادع الثلاث في ما هو المتحرك بالحقيقة . وحي وطيس الحدان وعلا الصراخ بينهم ولم يقررن على رأي واحد

ثم التفتن الى الضفدع الرابعة ، التي كانت الى تلك الساعة هادئة صامتة نصفي البس بانفاه واستجاب وسألها رأيا في الموضوع

فكأت لهي ، « كلكن على حق أيتها الرفيقات ولا واحدة مسكن على ضلال ! فان الحركة كائنة في القربة وفي النهر وفي فكرنا في وقت واحد » فلم يرفهن ذلك الكلام لأن كل واحدة منهن كانت تعتقد أنها وحدها المعنية وبس ريفاتنا اني ضلال مين

وما أغرب ما حدث بعد ذلك : — فان الضفادع الثلاث تسالمن بعد العشاء وتبحن فرين بالضفدع الرابعة من على القربة الى النهر !

المداهب المتباينة

في علم النفس الحديث
للاستاذ موكلي

قلها الى العربية : حسن السلطان
مدير منظمة مدارس البصرة

من الأدلة على جنة علم النفس وعلى مروته أن مادته لم تقس بعد ،
ولم تصب لتتكون منها حقائق علمية ثابتة ، فإلغاء ما زالوا يختلفون
حول أكثر ما فيه من نظريات ، وانهم لم يجمعوا كلمتهم بعد حول أصوله
الأساسية وطروقه الأولى ، وفي هذه الحالة يصرح الأستاذ موكلي
تلاثة من المذاهب المتباينة المتصارفة التي يذهب إليها البيكولوجيون في
تعليلهم الخلل النفسية عند الإنسان والحيوان

معرفة العقل بالجسم

المتعارف عند أهل العلم أن علم النفس هو علم العقل ، ولما كانت صلة العقل بالجسم صلة وثقى ،
صارت مهمة العالم النفسي البحث عن الفرد كجموعه واحدة مؤلفة من العقل والجسم معاً .
والباحث المتفكر ما إن يتطرق إلى البحوث النفسية حتى يضطر أن يوجه عدة أسئلة
فلسفية إلى نفسه ، أهمها ما هي صلة العقل بالجسم ؟ وهل العقل هو العامل المسيطر على الجسم ليسر
له الوجهة لغائية ، أو هناك ظاهرات عقلية ثانوية فسيولوجية معقدة كالإدراك والتفكير
والإحساس هي المسيطرة على الجسم الهيمنة عليه ؟ وهل الإنسان جسم مادي لا يختلف عن
الأجسام المادية الأخرى كالحجارة والصخر إلا بالتقليد ؟ والتفكير حقاً إن الذي يجب علم
النفس الحديث إلى الباحثين اختلاف ردود أصعب المذاهب المتباينة على هذه الأسئلة الفلسفية .
ويظهر ذلك جلياً من النتائج التي توصل إليها الباحثون في معضلة التعلم

تتحرك الأجسام غير الحية بحسب تأثيرات المواد الأخرى فيها ، أما الأجسام الحية
فتتحرك بمؤثرين أحدهما خارجي ، والآخر داخلي ، وهي تستهدف من وراء حركتها غايات
فيها فائدة لذاتها أو فاع لأفراد نوعها . فسد ما يحاول الشخص تعلم شيء ما يسهى أولاً إلى التعلب
على نوع من ظروف محیطية غيرية عنه ، ثم يتم تعلمه لذلك الشيء بعد ما تتقوى فيه قابلية

البيطرة على تلك الظروف. ومهمة الباحث البيكولوجي تحليل الظواهر التي تتم بها تقوية قابليات الانسان وزيادة فعاليتها. وتحقيقاً لذلك سنحاول شرح بعض التجارب البيكولوجية المتعلقة بظاهرة التعلم

وضع فأرٌ جائع في محل كثير الشعب عديد المنرجات مختلف المسالك ليس له إلا مخرج واحد ، وجائته إن تخلص من هذا المأزق طعاماً لذيذ شهى . ففي أولى التجارب لم يستطع الفأر التخلص من المأزق المخرج الأبد أن سرُّ بكل جزء من اجزائه ، وربما يكون قد مرَّ بعض الشعب غير مرة واحدة ، ولكن بعد أن تواتت التجارب عليه صار يتعاضى المسالك السيئة أي التي ليس لها منفذ . فتعلم بعد هذا كيفية التخلص من المأزق بلا كبير عناء متبناً أقصر السبل وأجدي المسالك . وقد أجريت تجارب شبيهة بهذه على بعض الأطفال والبالغين فربطت عيونهم فوجدوا أنهم يشطبون التخلص من المأزق التي حبسوا بها أو تعلموا كيفية التخلص منها في زمن أقل مما كانت تستغرقه الفئران ، وأنهم كانوا لا يضطرون الى ولوج السبل التي لا منفذ لها أكثر من مرة واحدة أو مرتين . وبما لوحظ أيضاً أن قابلية التعلم عند الفئران تدريجية بينما هي متقلبة تفلأً فحاشياً عند الأطفال والبالغين وربما بلغت عند بعضهم حدّاً طالياً بعد وضع تجارب

وأجريت على شجائزي تجارب مختلف بعض الاختلاف عن التجارب المارة الذكر لتبين قابلية التعلم عنده . علم هذا الشجائزي أولاً كيفية أخذ قطع موز معلقة في سقف مستديراً بصفا طويلاً . ثم أعطي في إحدى التجارب قطعتين قصيرتين من عصا يمكن تثبيت احداهما في الأخرى . فحاول الشجائزي بأدى بدء الوصول الى قطع الموز بشق الطرق مستعملاً لذلك قطعة واحدة من العصا ، فلما شعر بالحاجة ترك الموز متلوياً باللص بالقطعتين وبعد وضع دقائق حدثت مصادفة أن ارتبطت إحدى القطعتين بالأخرى فلما أدرك الشجائزي ذلك همَّ مسرعاً لاثراع قطعة الموز للدلالة من السقف . ثم حدث أن انفصت عري القطعتين فثبت احداهما في الأخرى واثزع قطعة الموز وقبل أن يتهما حاول اثزع كل شيء مدلى يمكن ان تصل إليه العصا . ولما أعيد اجراء التجربة على الشجائزي ذاته في اليوم الثاني صب عليه أولاً تثبيت القطعتين احداهما في الأخرى ولكنه تمكن من ذلك بعد وضع دقائق فاثزع قطع الموز للدلالة من السقف وأعدت هذه التجارب على صغار فسكات النتائج شبيهة بنتائج تلك التي اجريت على الشجائزي . فقد تعلمت طفلة لم تجتاز الثالثة من عمرها كيفية الحصول على دمية معلقة بعيدة عن متناول يدها ، بعد ان اجريت تجربتان عليها في يومين متوالين . ففي اليوم الاول حاولت الطفلة شق المحاولات للحصول على الدمية قارةً بواسطة عصا وأخرى بدونها فلم تفلح .

وفي اليوم الثاني استطاعت الحصول على الدمية مستعينة بصدا طوبقة راكبتها ثم تعلم كمية غثيت قضيت المصا احداهما في الاخرى الأبعد أن أعيدت التجارب عليها خلال أربعة أيام متوالية . ففي الايام الثلاثة الاولى كانت الدمية تحاول الحصول على الدمية مستعينة بفضة واحدة ولكمها في اليوم الرابع استطاعت وصل الفطتين مما فسهل عليا الحصول على الدمية المعلقة

الافعال المنكسة الشرطية

ولا يستطيع البحث في قابلية التعلم ما لم تطرق الى التجارب التي أجراها بافلوف العالم الفسيولوجي الروسي المعروف، في ما يعرف باسم الافعال المنكسة الشرطية. ان الفهم المنكس جواب ذاتي لمؤثر حسي بسيط ، يحدث ذلك الجواب كلما أثر المؤثر . وليس الإرادة تأثير ما في الافعال المنكسة فهي فطرية في الانسان والحيوان ، فاذا ما وخرزت قديمي سحبتها من موضعها دون تفكير او قصد ، واذا ما ضربت احدى ركبتي عندما تكون مستعدة الى الاخرى انتفضت ساقى دون ان تكون لي ارادة في ذلك

وتتطلب الافعال المنكسة صلة بسيطة بين الاعصاب الواردة الثاقلة للمؤثر الحسي ، وبين تلك التي تقا الايعاز العصبي المؤدي للحركة . ومركز هذه الصلة في النخاع الشوكي . وقد تكون سلسلة الافعال المنكسة متصلة بعضها ببعض بحيث تكون الحركة المضطية للفعل الواحد هي المؤثر المحدث للفعل الثاني ، وهذا للفعل الثالث وهلم جرا . فمثلاً اذا ما وخرزت أرجل كلب أزيل دماغه من ججسته فإنه سينتج حركة لا تختاب في شيء عن حركة الشيء . وسبب ذلك ان كل حركة بسيطة من هذه الحركة المركبة هي في منزلة الفعل المنكس للمؤثر للحركة التي تلاها . وهذه الكيفية تم الحركة العامة الناجمة عن وخرز الرجل

وقد اخصص عن بافلوف باظهار ان للمؤثر الحسي الذي يؤدي الى فعل منكس خاص يمكن في ظروف معينة ان يستماض منه بمؤثر متاير له ، ومع ذلك سينتج الفعل المنكس الاول . فاذا ما وضعت قطعة من الطعام في فم كلب سال لغايه ، وهذا فعل منكس تقوم به القدد النسانية كجواب للمؤثر الحسي وهو انظام . واجرى بافلوف تجاربه على كلب جائع فكان يذوق حرساً قريباً في اللحظة التي يضع بها قطعة الطعام في فم الكلب ، فلاحظ بعد تجارب متعددة ان لعاب الكلب يسيل كما تسمع صوت الجرس ، حتى وان لم يوضع في فيه طعام ما . وعلى هذا فان سيلان اللعاب — الفعل الذي كان في الأصل نملاً منكساً جواباً للطعام عندما يوضع في فم الكلاب — أصبح الآن جواباً لمؤثر آخر — صوت الجرس — مختلف عن الأول تمام الاختلاف . ويدعو

بأنه لو لم يؤثر الجذب θ لمؤثر الشرطي θ ، أما سبلان المذاهب لحادث بتأثير هذا المؤثر فقد دعا θ القائل لتتمسك الشرطي θ (١١)

وأفسرت التجارب الأخرى عن نتائج عابثة في الدقة وخطر الشأن منها لو أن حيواناً اعتاد الاجابة الشرطية ثم عرض لمؤثر شرطي فقط مراراً متعددة لا تحت الاجابة الشرطية ولتعدت آثارها في الحيوان مرة أخرى ، فإذا ما اعتاد كلب أخذ طعام أثناء فرغ جرس ، فإن المذاهب يسيل من فيه كلما سمع الصوت حتى وإن لم يقدم له طعام ما ، ولكن بعد أن يتوالى الفرغ مرات متعددة دون أن يقدم له طعام ما وسبب سبلان المذاهب وسبب تأثير صوت الجرس في الحيوان ، وأجرى بانفوف تجربة أخرى شبيهة هذه على كلب مستملاً شوكتين رائحة مختلفة ذبذبة الواحدة عن ذبذبة الأخرى نصف نغمة من نغمات السلم الموسيقي فقط وكان يقدم الطعام للكلب كلما رأت إحدى الشوكتين ويمتنع عن تقديمه له عند ما زل الأخرى ، ولاحظ أن الاجابة الشرطية تظهر على السكب في الحالة الأولى ولا تظهر عليه في الحالة الثانية مع أن الفرق بين نغمتي الشوكتين قليلة غير واضحة

وأجرى باحثون آخرون تجارب مماثلة لتجارب بانفوف على الأطفال وكانت نتائج هذه شبيهة بنتائج تلك فلاحظ أن الحروف والنزوع يظهران على الطفل كلما سمع صراخاً عالياً وما الحروف عند الأطفال غير جواب فطري شبيه بالفعل يتمسك ، فإذا ما عرض على هذا الطفل فأرة بيضاء في أثناء سماعه لصراخ نعالبي فإن خوفه من الصراخ يتحول الى خوف من الفأرة البيضاء حتى وإن لم يسمع صوتاً ما ، شأنه في ذلك شأن السكب الذي يسيل نغمة كلما سمع صوت جرس ، حتى وإن لم يقدم له طعام ما ، وكذلك قد يتحول خوف الطفل من الفأرة الى خوف من كل ما يشبه الفأرة حتى وإن لم يكن حيواناً ، والتي ، اللهم في هذه التجربة معرفة الباحثين بأن الاجابة الشرطية اذا ما تحكمت في الأطفال تعدر تخلصهم منها على ضد ما هي الحال في الحيوان ، وهذا في نظر الكثيرين أهم فرق بين الاجابة الشرطية في الحيوان والاجابة الشرطية في الانسان

وللفحص الآن ، بعد أن قطعنا هذه المرحلة من البحث ظاهرة التعلم على أضواء النظريات المختلفة التي تدبرها المذاهب السيكولوجية الثلاثة — المذهب السلوكي ومذهب الهيئة أو المذهب التموزجي (٢) ومذهب المواقف أو ما يسمى بمذهب الفرض (٣)

(١) المقنط — جريش في المقنط عن تسمية الفعل العكسي أو العكس العكسي أن أهمي نفسه تحول من الاستجابة لوجود الطعام الى الاستجابة لفرغ الجرس ، وتلك الأكلية يتعرفون بأن كلمة conditioned التي ترجمت مترجمي ليست موقفة ولكنها دوجت
 Habit or Purposivist: (r) Gestalt (r)

ان أكثر التجارب المارة الذكر اجريت على حيوانات نو الطفال ماشين، ولهذا فان الاستدلالات على الظواهر العقلية المستمدة من السلوك الخارجي كثيراً ما توقع الباحث في الزلا والخطا. والسلوكيون يتمسكون بهذه الحقيقة ويرون أنها استطاع تفهم السلوك الحيواني تهماً ماثلاً، إذنا فرقنا بين المدل السلوكي والظواهر العقلية الشمورية المرافقة لذلك العمل واقصرنا في دراستنا على المدل السلوكي وحده. ولما لم يكن الانسان إلا نوعاً خاصاً من المملكة الحيوانية وجب علينا اتباع هذه الطريقة في دراسة سلوكه لكي نفهم حقيقة حياته العقلية

السلوك ومشكلاته

تشير تجارب بافلوف في الافعال المنكسة الشرطية في منزلة المفتاح للنظرية السلوكية. والسلوكيون لكي يطلوا ظاهرة التعلم اهتموا اهتماماً كبيراً بالتحسن التدريجي لقابلية الحيوان عند ما يتعلم على مشكلة من المشكلات. فالقار الموضوع في المأزق لا يستطيع التخلص منه الا بعدما يمر بكل منطف من منطقاته ويتخطى كل جزء من اجزائه. وهو إن تعلم كيفية التخلص مما ألم به مجازاً أقصر السبل في مدة وجيزة وبعدها في التجارب عليه الا أن سلوكه هذا لا قصد فيه ولا تفكير وقد اتبع النهج والتلمس في ذلك. شأنه في شأن من اراد فك عقدة من العقد وهو لا يعرف اولها من آخرها. وبسبب هذه الحال غير السلوكيين من العلماء تاموس النتيجة (١) فالحركات التي تؤدي بالحيوان الى التخلص من المأزق التي وقع فيها يكون الدافع اليها الرغبة الملحة للحصول على ما ينتظره من طعام، وان الاثر الذي يتركه الفشل في نفس الحيوان هو الذي يحول دون اتيان الحركات التي لا تؤدي به الى ما يصبوا اليه. وسلوك القار الذي تعلم كيفية التخلص مما حل به مؤلف من سلسلة من الاعمال مستخلصة من مجموع تصرفاته الأولى عندما وضع أولاً في المأزق. ولقد تم اختيار هذه الاعمال بحسب تاموس النتيجة

ويلاحظ بما تقدم ان اتباع هذا التاموس لا يمكن ان يتم ما لم يشمر الفرد بارضا عن منه او بدمه. وهذان التأثيران لا بد ان يتضنا جهداً عقلياً بسيطاً كان ام غير بسيط. اما السلوكيون فانهم فسروا بالاستماعة بما وضع بافلوف من فروض، قانون النتيجة تفسيراً فيولوجياً بحتاً. فسلوك الحيوان المتدرب على القيام بعمل معين كخرودج القار من المأزق، مؤلف من اجوبة شرطية متسلسلة، كل منها يكون في منزلة المنبه للجواب الذي يليه وليست هذه الاجوبة والنتيات الا اعمال نصية من خصائص الجهاز العصبي. فالتدماغ بحسب ما يقرره بافلوف ينخرج الاجوبة الشرطية ويصنف الدوافع النصية الواردة من اعضاء الحس لا يصلها بالدوافع الحركية الخارجة من الجسم. ويشير السلوكيون الذين يذهبون مذهب بافلوف في

وظيفة الدماغ ، أن السلوك في أشكاله البدنية وفي شدة تقييده ليس إلا نتيجة ميكانيكية مختلفة
ببعض وتقييدها باختلاف التأثيرات البدنية في أعضاء الجسم حتى وإن كانت تلك الأعضاء
حسية داخلية كالأعضاء « خاصة العصل »

ويضم السلوكيون السلوك إلى قسمين السلوك الظاهر وهو الذي تشاهد مظاهره ، والسلوك
الضماني وهو الذي يتألف من حركات الجسم وتغيراته الباطنية . فالعكس مثلاً مؤلف من حركات
ضمنية في أعضاء الحلق وفي غيرها من الأعضاء . أما أصل الاقتمالات فليست إلا تغيرات
في الأعضاء الداخلية الكبرى ناجمة عن تأثيرات مفرزات الغدد الصم . وللانسان افعالات
ابتدائية ثلاثة هي الحوف والغيب والغضب ، كل منها ناجم عن سلسلة من التأثيرات الخارجية
والداخلية . أما افعالاته المعقدة التي تظهر بعد اجتيازها من الطفولة فنتيجة لاقتمالات شرطية
سبق التنبؤ بها في تجربة الطفل والقار الابيض

مذهب الجسائات او الهمس

والجسائات تعبر الماني يقصد به الهيئة او الشكل او النموذج او كل ذي صورة . فالايقاع
الموسيقى صورة وان لم يكن شيئاً مادياً ، ذلك لان الايقاع المتكوّن للايقاع لا بد ان تكون مرتبة
ترتيباً خاصاً ان اريد التلذذ بذلك الايقاع . هذا وان قيمة كل نغمة من تلك الايقاع متوقفة على
مقامها بين النغمات الاخرى . وبما لا ريب فيه ان ليس لهذه الايقاع معنى بذاتها فلا اساس في
اللعن الموسيقي ترتيب الايقاع فيه بدليل ان تغيير ما في السلم الموسيقي يؤدي الى تغيير كل نغمة
من الايقاع دون ان يحدث تغييراً في اللحن . ويعتقد اتباع هذا المذهب ان الافراد بشرأ كانوا
ام حيوانات حيثات خاصة ذلك لان الصالبات العقلية والجسدية عوامل من عوامل الصالبات العضوية
السكية ولا يمكن فصل الواحدة عن الاخرى كذلك لا يمكن معرفة الواحدة بدون الاخرى
والسبب بحسب هذه النظرية طاريء وغائباً ما يكون خائياً . وتجربة الشيازي وقطة
الموز التي أجراها الأستاذ كولر احد أقطاب علم النفس ومن واضعي أصول هذا المذهب تثبت
ان وقوع الحيوان في مشكلة عرضية أدنى الى تعلمه كيفية التخلص مما وقع فيه . ولا يمكن ان
يمزى التعلم الى السلوك الجسمي وحده فلا بد لتحقيق ذلك من القيام بأمر تسد به الفجوة
الحاصلة بين الحالة الراضة التي هو فيها وبين الهدف الذي يفسده . كذلك يتندر تجارب امر مالم
يتم ادراك الهدف المنشود وادراك الظروف التي سيجامها الفرد . وكلا هذين الهدف والظروف
عناصر في هيئة واحدة . وبعبارة اخرى ليس التعلم غير ادراك باطني لطبيعة العضلة المراد حلها
ويمزى التعلم بالنفس والتجسس الى أحد عاملين احدهما الادراك الباطني غير الكامل ، كما ينظر
ذلك في تجربة القار والمأزق تلك التجربة التي تثبت ان القار لم يدرك من الطرق لتؤدي الى مخرج

المأزق الآخر. وبسبب ذلك، والعامل الآخر تباين درجات الإدراك الباطني قتلاً إذا ما ربطت خطوط عديدة بصرف من قفص شيمبارزي وربط أحدها ببنمة موزر ظلت الأخرى سائبة. من الشيمبارزي سيحاول سحب هذه الخيوط الواحد تلو الآخر دون تمييز أو تمييز مع أنه بظن شخصياً بصراً إلى قطعة أموز. ولو عرض طفل لمثل هذه التجربة لما تردد في سحب الخيط الذي ربطت به قطعة الموز قبل غيره من الخيوط. ويستدل بهذا على أن الإدراك الباطني لدى الأطفال أعلى درجة مما هو عند الشيمبارزي أو عند غيره من الحيوانات العليا.

سكولوية الروافع

وضع أسس مذهب الروافع أو ما يسمى بمذهب الترض العالم النفسي الكبير الاستاذ ماك دوجل الذي تحلل إيمانه في هذه النزحية من علم النفس المفهوم الذي احتلته من قبل أبحاث الدكتور فريد في التحليل النفسي. ويمكن تلخيص وجهة نظر ماك دوجل في أن الحيوانات على اختلاف أنواعها كائنات ذات أغراض ولا يمكن إدراك الأغراض المستهدفة ما لم تعرف العوامل العقلية التي تثير الكائنات الحية.

إن الأجزاء العلية تتحرك بدافع الفرائز. ولهذا الفرائز نواح ثلاث: ناحية الفبول وتألف من الميول التي تدرك الأشياء وتنبه لما حدث من الأمور، وناحية الحركة وتشتمل على الميول التي تجعل الفرد يتحرك بحركة خاصة بحسب كل من الأشياء المدركة. والناحية الثالثة هي نواة الغريزة وفيها ميل للشعور بانفعال خاص عند ما يتأثر الفرد من الأشياء والحوادث المؤثرة، على أن الفرائز تكيفها التجارب فتظهرها بأشكال سلوكية جديدة. وقد تألف أكثر من غريزة واحدة حول شيء واحد أو شخص واحد فيؤدي ذلك إلى ظهور ميول معقدة نحو الأشياء والحوادث وتدعى هذه الميول المقعدة بالمواطاب. ولا تتغير الانفعالات المؤلفة لنواة الغريزة مهما تتوالى المؤثرات عليها، ولهذا فإن الانفعالات المقعدة التي تظهر عند البالغين يمكن أن تحل أو تفسر بحسب الانفعالات الابتدائية الغريزية.

وفي شرحه ظاهرة التعلم يؤلف ماك دوجل بين نظرية الإدراك الضمني التي يقرها أتباع مذهب الهيئة وبين قانون النتيجة. فالغائر الذي وضع في مأزق للمرة الأولى يدرك أول وجهه بعض الأشياء البارزة الظهور في المأزق فينخذها ككلمات يهتدي بها عند محاربتة الخروج من المأزق. فثلاً عند اجتياز الغائر للمأزق في المرة الأولى لا بد أن يلاحظ الخروج من نقطة (أ) التي لا تبد عنه كثيراً وعندما أعيده إلى المأزق وحاول اجتيازها ثانية شاهد نقطة (أ) من نقطة أخرى تهتدي عنها — لتكن نقطة (ب) — وعلى هذا ستكون نقطة (أ) هدفاً ثانوياً بالقياس إلى الخروج. فمما حاول الغائر أولاً اجتياز المأزق لا بد أن يصكرن قد شعر بشيء

من الرضا عند رؤيته الهدف من نقطة (ب) وهذا الرضا هو الذي قوى عزمه وزياد سرعة حركته إما في المدة الثانية فإنه يشعر بالرضا عند وصوله إلى نقطة (ب) ومشاهدته لنقطة (ب) شاعراً أن هذه النقطة هي هدته الثاني. فإذا ما تكررت المحاولات فإن نقطة (ب) ستكون هدفاً آخر ويشعر الحيوان بشيء من الرضا عند مشاهدة هذه النقطة من نقطة ثالثة هي نقطة (ج)؛ وبسبب هذا تقدم أن الإدراك الباطني سيتحد مع الإدراك الخارجي وأن الشعور بالرضا الناجم عن الإدراك الخارجي سيؤدي إلى مضاعفة جهود الحيوان وإلى معرفة مسالك المأزق ومنطقاته

وهذا التعديل الذي أدخله ماكدوجل على تعريف قانون النتيجة ذو شأن كبير، فلو كان القانونون يزعمون أن الفأر يشعر بالرضا حالما يخرج من المأزق الذي وضع فيه. ولو صح هذا الزعم لصح القول بأن الرضا الذي يشعر به الفأر ذو أثر معكوس على الحركات التي أدت إلى تخلصه من المأزق وبعبارة أخرى إن التعريف القديم يفرض أن العلة تتبع سلوفاً وهل في هذا شيء من المنطق؟

ولسأل الآن ما هو التعريف الذي يطلقه أتباع هذه المذاهب الثلاثة على الكائن الحي؟ يرى اللوكيون أن الكائن الحي ليس إلا آلة معقدة التركيب تتحرك وتتصرف بتأثيرات مادية محضة. وينفذ أصحاب مذهب الدوافع بأن الاجسام الحية مؤلفة من عاملين متحدين هما الجسم والعقل، وهذان العاملان مختلفان نوعاً والعقل أظهرهما. أما أتباع مذهب الجستالت أو مذهب الهيبة فيؤمنون بأن العقل والجسم مظهران لنسبة تامة اعظم شأنها من كل منهما

يتضح للقارئ مما تقدم من البحث في المذاهب السيكولوجية الثلاثة وفي بيان الشروح لظواهرات التعلم أن نظريات علم النفس لم تأخذ بمدشكها العلمي النهائي، وأن السيكولوجيا ذاتها ليست علماً بالمعنى المنصوص من العلوم الطبيعية. وأما بدراسة علم النفس الحديث لا يصل إلى نتائج عقلية شافية فحسب وإنما عجزه فروضاً فلسفية مختلفة الاتجاه شأتها في ذلك شأن الباحثين في علم الفيزياء الحديث. فكأن الفيزيائيين لم يحسوا كلهم بعد حول المعنى الشامل للعادة كذلك لم يتفق السيكولوجيون على المعنى التكاملي للعقل. وأما وإن كنا لا نشجع الفارسي على رفض كلمة يأتيه به العلماء من فروض إلا أننا نطلب منه أن لا يسلم بها تليماً أعمى. وخير له أن يكون حذراً من هذه الفروض والنظريات. وأما معتقدون بأن العالم سيواجه في السنين القادمة ثورة فكرية جديدة ستكون ولا ريب أشد أثراً من تلك الثورة الفكرية التي سببت انتقال الإنسان من القرون الوسطى إلى العصر الحديث

أصغر أعداء الإنسان

« الفيروس » وخصائصه

كان إيفانوفسكي العالم النباتي الروسي يبحث في سنة ١٨٩٢ مرضاً نباتياً يصاب به نبات التبغ ويعرف باسم « آفة السيفساء » وقد وصفت بالسيفساء لأن أعراضها إصابة ورق التبغ يقع متلازمة خضرة قائمة وفاتحة. واستخرج من النبات المصاب عصيراً ورشحه بمرشح دقيق المسام ولخص إيفانوفسكي المادة التي جازت ساء المرشح فوجدتها صافية خالية من البكتيريا ولكنها تولد آفة السيفساء إذا فركت بها أوراق التبغ. فكانت هذه التجربة الدليل الأول على أول مرض ينزى الى ما يعرف بالفيروس *Virus*. ولم يزل هذا الكشف الضاية الخليفة به حيثشر ، وإيفانوفسكي نفسه لم يدرك منزى ما كشف وفيته ، ومضى معتقداً ان البكتيريا سبب هذا المرض على الرغم من الدليل المستخرج من التجربة التي جرّبها ، والواقع ان منزلة « الفيروس » بين بواعث الأمراض المختلفة لم تتم إلا في السنين الأخيرين من السنين

ونقل السؤال الأول الذي توجه إليه أنظار العلماء عند الكلام على الفيروس هو هل الفيروس حي أو غير حي؟ والسك ما هو الجسم الحي وما المقياس الذي تقاس به الحياة؟ قال أرسطو من ألي سنة « ان الطبيعة تتدرج تدرجاً بطيئاً من غير الحي الى الحي بحيث تكون الحدود انفاصلة بينهما مبهمة ومشكوكاً فيها ». والغالب ان علماء العصر الحديث لا يستطيعون ان يضيفوا كثيراً إلى ما قاله أرسطو في هذا الصدد

ان الأمراض الرئيسية المسندة الى الفيروس هي الجدري والحصبة وابوكيب (التهاب الغدة الكفية) وجدري القراخ ووباء الانفلونزا وشلل الاطفال وحمى الخنادق . وتصاب الحيوانات ولا سيما الطيور بأمراض تسند الى الفيروس منها الحمى القلاعية و « السيناكوز » — حمى البشاء — وطاعون الدجاج وغيرها ، وتصاب لسك والحشرات بأمراض الفيروس والبكتيريا نفسها تصاب بآفة تشبه الفيروس في بعض خصائصها وتعرف باسم البكتيريوبلاج أو « آكل البكتيريا ». والنبات من أصناف مختلفة يصاب بأمراض الفيروس وقد وصف العلماء ما لا يقل عن مائة وخمسة وثلاثين فيروساً نباتياً . ومن المتعذر احصاء المضار التي تنزلها أمراض الفيروس بالناس ، من وباء الانفلونزا الذي تقضى في أعقاب الحرب العالمية الماضية لتي ملايين من الناس حتفهم بل ان عدد ضحاياها أدنى على عدد قتلى تلك الحرب

وقد وصف إيفارونسكي إحدى خصائص الفيروس النادرة الناشئة عن مفر حجمه وهي اجنيزه أدق مسام المرشحات ، وهي المسام التي لا يجتازها أصغر أنواع البكتيريا . ومنذ ما أثبت إيفارونسكي ذلك أطلق على هذه المواد اسم « الفيروسات الراسعة » ، ولكن أستاذ هذا الرصف إليها أخذ يفقد معناه الآن بإطراد التقدم في علم الترشيح

معظم اصناف الفيروس أصغر من أن يشاهد بالمجاهر المركبة (ولا لعل حتى الآن ما قيسة المجهر الكهربي في تينها) ومع ذلك في وسع الباحثين أن يقبسوا حجم دقائقها ، من الاساليب المستعملة لذلك تصفية سائل يحتوي فيروساً من خلال مسام معروفة أقطارها

فالسائل السافي الذي يحتوي على الفيروس يصبى بالضغط من خلال سلسلة من الاغشية مسام كل غشاء منها أصغر من مسام الغشاء الذي تليه . وتشر التصفية على هذا التوالى الى أن يثبت أن السائل المصفى لا يحتوي على الفيروس وهذه الحقيقة تتحقق بمقدرة السائل على توليد نفرض الخاص المسند الى الفيروس الذي نبحث

هذا الاسلوب قاس العلماء ما حجم الدقائق في عدد من الفيروسات التي تحدث امراضاً في الحيوان فوجد أن دقيقة فيروس الحمى القلاعية أصغرها اذ لا تزيد على عشرة ملبيكرونات (الملبكرون جزء من مليون جزء من المليمتر) . وكذلك ثبت أن دقيقة فيروس « البتاكوز » (حمى البشاء) يبلغ قطرها ٢٧٥ ملبيكرونات . ومن هنا يظهر ان دقائق بعض الفيروسات قريبة جداً من حجم الجزيئات الكبيرة من البروتين وحجم أدق أنواع البكتيريا . إلا أن ترشيح فيروسات الثبات شاق . ومن مشكلاته ان دقائق كثير من فيروسات الثبات ليست كروية بدعصوية الشكل وبمأنة شكل الدقيقة ذات شأن لأن حساب الحجم متي على فرض ان الدقيقة كروية وثانياً لأن مرور دقيقة عصوية الشكل من خلال مرشح دقيق المسام أصعب من مرور ديفة كروية من المتعدروية معظم الفيروسات بالمجهر ولكن بعضها يستطاع تصويره وقياسه في أحوال صعبة والتابع التي أصغر عنها هذا الأسلوب من البحث تطابق النتائج الأخرى المستخلصة من قياس دقائق الفيروسات بطريقة التصفية والترشيح

وليس تمة ريب في أن المجهر الكهربي سيكون معواناً عظيماً على دراسة هذه المواد . وهناك طريقة تالفة لقياس حجم دقائق الفيروس وهي طريقة الجهاز فليبي على القوة الطاردة من المركز . وقد بلغ من قوة هذا الجهاز انه اذا وضع داخله قطعة نقد من ذوات الترسين (نصف فرك بالمقد المصري وهي قطعة فضة قطرها سنتيمتر ونصف سنتيمتر) ودأرت الآلة بسرعة عظيمة بلغت قوة الطاردة لفضة النقد من المركز مبلغاً يجعل ضغطها على الحدار الخارجي نصف طن وهو يستعمل لفصل اندقائق مختلفة الكثافة في المحلولات الغروية ، فالدقائق التي من كتلة واحدة تفصل بفعل الطرد من المركز عن السائل عندما تبلغ سرعة الجهاز حداً معيناً ، وأخرى من

كثلة أخرى تفصل عندما تكون تبلغ سرعة الجهاز حداً آخر. وبحسبان عوامل السرعة والوقت الذي يقضي قبل انفصال الدقائق يتمكن الباحث من تعيين أوزان الدقائق وتستخدم الأشعة السينية لفرض نفسه. وجميع النتائج التي أنتجتها علم طرق البحث الختلفة متطابقة بوجه عام ولكن هناك وجود من الخلاف ولعل سببه أن جميع دقائق الفيروسات ليست كروية وبن البكتيريا والفيروس شبه في تأثير الطائفتين بالحرارة والموائل الكيميائية كالطائرات. ولكن مدى تأثير هذه العوامل الطبيعية والكيميائية في أنواع الفيروسات تفاوتت. فالحرارة تقتل جميع أنواع الفيروسات ولكن درجة الحرارة التي تقتل بالفيروس الحيواني تختلف عن الحرارة التي تقتل بالفيروس النباتي. ومن الفيروسات النباتية ما تقتل به حرارة لا تزيد على درجة ٤٠ المثوية ومنها في الطرف الآخر ما لا يموت إلا بحرارة ٩٠ المثوية. والتعرض للحرارة في الحالين مداه عشر دقائق. وهذا التفاوت في التأثير بالحرارة مشهود في أنواع الفيروسات الحيوانية كذلك ومن الفيروسات ما يفتك به الكحول بسهولة. ومنها ما هو أشد مقاومة له. فمن الفيروسات النباتية ما يمكن حفظه في الكحول التي ستة أشهر يبران يفقد قدرته على توليد الآفة والتجفيف يقتل معظم الفيروسات ولكنه لا يؤثر في بعضها. فيروس « آفة السيفساق » يحتفظ بنوته في ورق التبغ المجفف مدى سنوات، وهذا هو سبب الضرر على هذه الآفة في ورق « السيجار ». وفيروس الحمى الصفراء يبقى فعالاً أشهراً ولو جفف وجد ثم هناك تفاوت عظيم في مدى احتفاظ الفيروسات بفعالها خارج نوبتها (Inert) ولا يخفى أن المعالجة بالأشعة يفتك بالبكتيريا وهو يفتك كذلك بالفيروسات النباتية والحيوانية. ولكن الفيروسات أشد مقاومة للأشعة من البكتيريا ما تتي ضعف إذا أخذ عصير نبات نع مصابة بآفة السيفساق بعد سرت الثبته في حاون كان الصبر سائلاً كثيراً أخضر ضارباً إلى السمره. ثم بصن بمصفاه دقيقة فيصبح سائلاً بيضاً صافياً. فإذا اضيف إليه بضع قطرات من الحمض الايدروكلوريك حتى يبلغ درجة معينة من الحموضة ووقع فيه تغير مشهود إذ يغم أولاً ثم يتكون فيه راسب لا تحطه عين الحير. وهذا الراسب هو الفيروس نفسه. والترسيب هو الخطوة الأولى في سبل الحصول عليه تقريباً. ثم يطبخ بأساليب أخرى للحصول عليه ببلوراً. ولكن الفيروس لا يكون بلورات صحيحة مع أن الرأي الأول كان على هذا. وإنما يكون ما يشبه البلورات para-crystals أي أنها دقائق منتظمة كالبورات ولكنها تختلف عنها في بعض ادق خصائص البلورات. وسواء أبلوراً كان أم غير ببلوراً فالسألة الرئيسية هي الحصول عليه تقريباً والفيروس خارج نوبته لا يبدو كونه بروتيناً جزيئاً كبيراً معقداً. ولكن إذا وضعت دقيقة في نوبته وتبدت ملايين من الدقائق. أي أن الفيروس يتكاثر تكاثراً سريعاً في نوبته الخاص فهو كالطير من هذا القيل [التسعة في الجزء القادم]

أغنية البلبل

لمحمود السبر شعبان

طاف في قلبي نشيدٌ بالتي بملأ نسي
وأنا اليأسُ يا بلبلُ ما بهداً بأسِي
هذه كأسِي . . . فهل يرضيك أن تفرغ كأسِي ؟
لا غدي بضحكُ لي فيها . . . ولا يرجعُ أمسي

أها البلبلُ إني ظامٍ لا فارٍ لهاني
هاتر لي ما شئت يا ساحرٌ من طنك هان
وأدرُ كأسك بالحبِّ لتعابِ ذاني ؟
سوف يفي الجسدُ البالي وتبقى صبواني !

أها البلبلُ اخذ أغرودة المشاق عني
وتعلم كيف تحيا لهوى السذري سني
عشها في القلب مهجور . . . ولكني أغني
وأنا الشاعرُ يا بلبلُ ديباهُ النسي

في مذاني الحسن يا بلبلُ ها نحن الثقبنا !
ما علينا إن ملأنا الكون سحراً . . . ما علينا ؟
الهوى ملكٌ صباناً، والسي ملء يدبنا :
قدح الألفان يا بلبلُ تروي شفتينا !

الهوى يا عابدة الألفان كأسِي وشراي
والتي يا عاشق الأوهام مي وعذابي

وأنا في موكب الحرمان ودعتُ ربابي !
التي حُلمتُ فؤادي ، والأسى لحنُ شبابي

كلُّ صدّاحٍ على الأبتكٍ بحيه حبيباً !
وأنا بين الورى في هذه الدنيا غريباً !
لَيْتَها يا بلبلُ يوماً لتجواي تُحجِبُ !
ذهبَ الصرُ ... وما لي من لبالها نصيب !

أنا يا بلبلُ في دنياي أحلامُ شريدِ
أنا لحنُ حارٍّ بين سمواتٍ وبيدِ !
أنا معنى بين شقاء الروح في قلبٍ سعيدِ !
اللفظ سَهْدُ فؤادي ، والصدى وحيُّ نشيدي !

غريبي طالعتُ عن الروح ... قرأتُني لنفسي !
لم يصدُ بنشدٍ قناري ولا فضحك كاسي
أنا من صدك ضيقتُ سدى بومي وأسي
وغدي ؟ ... ضلتُ إليه النفسُ في ظلمةِ بآسي !

قبلة حيرى على نغري تنادي شفتها !
ماؤها شوقٌ ولكن أين من يحنو عليها ؟
ويذُ كلُّ سناها رقدةً بين يديها !
أنا يا بلبلُ منها فبسُ حنُ إليها

نحن يا بلبلُ كأسان من الحبِّ ملتنا
نحن سرّان جريحان التبا قهنتنا !
نحن لحافٍ حيطان الـ مهدك جنا

انفراهم انفساً ما شئت من الدنيا وشئتنا

باركي وحدة صدأح أمانيه شفاه ا
كلما أضاء بأس عادته منك رجاء ا
وحذيره ملء دنياك نصيداً يا سماء
برهو في الحب قلاء ومن الحب بقاء !!

ها هنا معبد حسن لم ياروقه سنام
التقت فيه صدور ، وارتوت فيه شفاه ا
وتلاقى عنده العشاق ... كلٌّ وهواه ا
فتمالي بإهدى رُوحى تكن عن حلام

ها هنا أهلك أغاريد وأعشاش فروب ا
ما أرى فيها سوى إلفين كاللحن الطروب ا
هات لي زادي من الحسن وقناري وكوبي ا
ان يكن حبك ذنباً فأنا أهوى ذنوبى !!

ها هنا هيكلاً حبراً للعطين مباح ا
سجدت فيه جسام والتفت فيه جراح ا
ان الحامك يا ببل للعشاق راح
فعل رسليك ... قد طاشت بهم منك مراح ا

ها هنا ... كم أتم القلب بأحلام اللقاء ا
يا لياليها ... لقد طال على الدنيا شقائي ا
أنا من خلفت للعمران أوهامي ورائي ا
وذوات في قسي الحبرى أغاريد هنائي ا

يا فتاتي ! . . . كيف يرضك شفاي يا فتاتي !
 في دمي شوق يناديك : تعالي يا حياتي !
 أنا في محرابك الطاهر طالت لي صلواتي !
 فدعيني ساعة فيه أبارك صواتي !

هذه قبارة الحب تفتي في بيتي !
 فدعيني أطرب الدنيا بنجوانك . . . دعيني !
 وأنا التالك يا روجي ونكي فك ديتي
 صلواتي بعض اشواتي واورادي حيتي !

أنا أشرودة أيامي وقبارة عصرى
 أنا وحدي شاعر الحب ومن للعب غبري ؟
 تنقد الدنيا ولا تنقد يا حيتاه شعري
 ومحب الزهر إن طاش ولا يذبل زهري

أنا للاشواق يا أنشودة الروح وقود
 شاعر أحبه في دنيا الاماني وعمود
 أبداً نجواه ألحان ودعواه سجوداً
 هو ان نحت قناه واذا عدت وجود

يا حياة القلب ! . . . قد طال الى سعدي حيتي
 وأنا وحدي . . . فإن شئت الى حي خذيتي !
 هذه دنياي مالي في الأسي ضاعت سنيتي !
 شمت روجي مناها . . . قذا مت اذكركني !

جائحة ليدن

وأيام الصامت

لم خير مثال يضرب على ما تعرض له معاهد العلم الحر — والعلم لا يكون علماً إلا إذا كان حراً — في بلدان أوروبا المحتلة ، جامعة ليدن المشهورة في بلاد المشرق عن أعينهم وآوتهم من علماء انشريات خاصة وما نشرته من كنوز الشرق العليا الثمينة . ولكن ذلك لم يثن رجال الحكم النازي في هولندا عن إبعاد أبوابها وطرد أساتذتها أو اعتقالهم .

أن قصة نشأة جامعة ليدن من أروع القصص في تاريخ الفكر . ففي سنة ١٥٧٤ كان قد انقضى على الهولنديين نحو ست سنوات منذ ما تواروا على المستبدين بالأمر فيهم حينئذ وكانوا رجال الملك فيليب الثاني الإسباني

وكانت ليدن حينئذ محاصرة وكان سكانها قد علموا بالاختبار ما يكون مصيرهم إذا سقطت بمدبقتهم في أيدي محاصريها . ولكن الهولنديين أحرار في طبيعتهم ونشأتهم وكانوا يدركون أنهم إذا غلبوا فقد انقضت في بلادهم شعلة الضمير الحر والفكر المطلق من قيود المستبدين . فلما دعوا إلى التسليم أبوا . ولما اشتد الإعداء في حصرهم حتى جاعوا ، وفي إطلاق القتال عليهم حتى دمرت بيوتهم ، صبروا على البطش . ولكنهم نالوا أخيراً جزاء ما فعلوا ورفض الإسبان الحصار وعادت ليدن حرة وأن كانت مهددة

عند ذلك سألهم أميرهم « وأيام الصامت » أن يختاروا بين إعطاء المدينة لعضاء دائماً من دفع الضرائب وبين إنشاء جامعة فيها . فاختاروا الجامعة وتمتعت أبوابها في سنة ١٥٧٥ وجمعت الآية المنقوشة على خلعها « الحرية تتولى الأمر »

وليس من يجهل ما لجامعة ليدن على العالم أجمع من أيدٍ بيض في شتى العلوم

أما الآن فقد اقتلت أبواب هذه الجامعة العريقة . انقلبا رجال الحكم النازي في البلاد بدعوى أن طلابها كانوا نواة لمقاومة « النظام الجديد » . ولكن السبب الحقيقي هو أن البحث عن الحقيقة بحثاً حراً ، من كل قيد وهو غرض كل جامعة وقد نجحنا تأثيره في ما نرى جامعة ليدن مدى ثلاثة قرون ونصف قرن لا يتفق ولفلسفة النازي ، ولا يلائم قواعد نظامهم السياسي القائم على آراء أمبات بالتحكم ولا يتحمل أن تشهد البحث ولا أن تشرح على مادة العلم



عمرانی

(کے تصویر و رسم و خانیان حوالہ جات)

رأي في الغزالي

حسن أنيس

فكرة

إذا صدق أن يطلق على الآراء المفردة وعلى الحطرات العقلية الموزعة ، بل أن صح أن يطلق على النشآت بالقائد والملتق بها في رضى الايمان والتسليم وفي حرارة المدافعة بالدليل الجدل ، والبرهان المنقول ، وتلقى الاشراقات والنبوض -- ان صدق الفكر على هذا الغزالي مفكر بل مفكر من الطراز الأول اضاف الى تراث الالسانية الروحي قدراً من المعرفة تعيد دراسته التفكير فائدة محققة

أما ان كان شرط الفيلسوف أن يجمع بين جملة تاجه العقلي ، جامعة تنظم كل أنظرة في صورة من صور الوحدة النظرية ، التي تشمل دراسة الوجود وما وراء الوجود وما يقع بينهما من علائق مادية ، ونسب نظرية ، على نحو تتساقط فيه تمهيدات يتأدى عنها غايات ، وتجري فيه المقدمات على نمط من أنماط البحث يحصل بها وعنها نتاج فيه لون من ألوان الابداع العقلي يشهد لصاحبه بطلافة النظره واسانة الرأي

إذا كان هذا ما يميز الفيلسوف من مجرد مفكر فإن اضافة تسمية فيلسوف الآن الى الغزالي حكم سابق بتخفيف البحث العلمي ويستبد بالنظر الحر الفلنسي . ودلالة هذا أننا لا نعرف محناً بعينه حاول درس الغزالي على هذا التحوقدن على مناهج تفكيره بل دون على خصائص نظرية وحدود وصور مذهبية تكشف عن نوام عام أو هيئة خاصة لمحاولات الغزالي العقلية وان كنا نعرف بعض البحوث أو على الأصح بعض المحاولات القصيرة أو الطويلة لجانب من جنات هذا التفكير الغزالي ، الذي لا نستطيع معه الآن على الأقل أن نوجب أو أن نسلب فلسفة بينهما لهذا الرجل فنطلق الحكم فصلاً بيزول تراث الرجل في أحد مجائين : مجال التفكير الفلنسي المنسق في منه في وضع ميتافيزيقي يتعين فيه للرجل فلسفة وتصدق له دعوة فيلسوف ، أو مجال المصنعة النفسية الحاططة والحطرة العقلية الواسعة التي رسم في نجسها ، أو انتشارها ، رأياً يحمل طارئة ، أو يؤيد قاعدة ، أو ينيق قولة بمسبي لصاحبه في نطاق المعرفة موضعاً بين

المفكرين والدين هم عندما يحكم ما تنفقوا من أواع العرفان ومدد نيرؤ العظمة النسبية واستعدادها لهذا التلق، وما ينشئ عن هذا من تبوين النظرة ألى الحياة ، مما يجعل المفكر منهم في موضع بين المنصف العادي وبين ضيقة العالم المتخصص أو الضان الممناز أو المبدول صاحب النظرة الشامة للحياة والذي تضمن نظراته هذا الشؤون المكان عمومًا والزمان دوائياً... هذه التفرقة لازمة وعلى التخصيص إذا ما كان الحديث يتناول العقيدة الإسلامية التي كثر الحديث عنها من هذه الناحية في هذا العصر وأخريات القرن الماضي

والحديث عن آراء النزالي ينصل اتصالاً تاماً ، أو يكاد ، بالحديث عن ترجمة حياته ، لأنه واحد من المفكرين الذين يكون تسلسل ترجماتهم هو بينه تسلسل حياتهم الروحية ، ولأن هذا الحديث سيبتنا على الكنتف عن الولايد التي كوئمت الأفكار النزالية ، كما بيننا على فهم موضع الرجل من معاصره بل وموقفه من خصومه وبوضع حاصل الرأي فيه . وإذا كان هذا شأن ترجمة حياة النزالي كان لا بد من عرض فصيل يسير لحياته وإذا في عام (١٠٥٩ م - ١٤٥٠ هـ) يولد النزالي بطوس وبشوق والده فيكفقه حديق لايه منصور يأخذ بتعاليم الفقه وغيره ولكن النزالي الشاب بضيق بتعاليم الفقه في هذه الحدود الضيقة التي تدفعه الى إمام الحرمين في نسا بور يتلم عليه « الكلام » ويدرس عليه المذاهب واختلاف اتجاهاتها كما يدرس المنطق والجدل مما يذيع في نفسه لوماً من أنواع الخبرة التي تبعث في القلوب الحسنة واليقون الكبيرة حين تزيد هذه القلوب وهذه العقول أن تتفتح وحين تزيد أن تثلث من أخطاء الحيازة ، وما في جبروت هذا الخطأ من استعداد بالأفكار ... ثم تأتي مرحلة يموت فيها إمام الحرمين فتعرف النزالي على إمام الملك الذي يينه أستاذاً في المدرسة النظامية وينصرف النزالي الى التدريس كما ينصرف الى الدراسة القوية النشيطة المنظمة التي توفرها له هداة بسيرة من الحياة والتي لا بد منها لمن يشتغل بالمارف المنظمة والعلوم الفلسفية . فيدرس الرجل مؤلفات الفارابي وشاح الشيخ الرئيس ويؤلف ماشاء له التأليف ... ثم تأخر مرحلة يلج عليه فيها الشك الحاحاً يقض هذا الهدوء بل هذا الاستقرار ويدفعه الى اليأس الحزين من قدرة العقل كوسيلة تُنال بها حقيقة الدين فيتترك التدريس والدراسة ويخرج من بغداد خائفاً يترقب كأنما هذه الخبرة تترص به أينما كان فهو شاك حار خائف لا يعرف أين يذهب فكل الأرض وجهته ... يجاهد نفسه الوائناً من المجاهدة ويتحسس لرياضتها ضرورياً من التحمس فينطوي على نفسه انصواً يوشك أن يعزله في روجه عن عالم الشهادة : وإذا هو حبال هذا الكون المشهود لا يفي ولا يوجب ... فهو في دمشق وهو في القدس وهو في الاسكندرية له بهذا يتعلق

سبب من أسباب السماء غير العقل الذي ليس منه سبباً إلى ترار البقن وإصلاح نور الدين وهو أبدأ مشوق لأن يكتب في عداد المجاهدين وهو دائماً يرجو أن يكون من « يرسلهم الله على رأس كل مائة سنة من المصلحين . »

وهو ينهني من هذا إلى أن ينصب نفسه داعية من دراعي الإصلاح القائم على العدل والتفريد فيؤلف كتاباً من أكبر كتبه يرجو به أن يبدي مجد الدين أو يرفو به ما خرفته السنة ازنادة والملاحدين . هذا الكتاب هو كتاب « أحياء علوم الدين » ثم هو يرى أن يعود إلى نيسابور فيواصل الإرشاد والدعوة والعبادة حتى يدركه الموت في طوس سنة ١١١١م سنة ٥٠٥ هـ فيقع في الميدان كأي بطان من أبطال الفكر المجاهدين فيخلع عليه المسلمون لقب « حجة الاسلام وزن الدين »

(موضع النزالي من معاصره) هذه ترجمة حياة النزالي تفنناها ما أمكن التفتيت الذي يوائم حياته الروحية بحياته الزمنية والذي يبدو معها الرجل وهو يسير مع الحياة يصادف فقهاء يقفون من ألقه عند حد النصوص ومتكلمين يحاولون جاهدين في مزج الدين بالنقل أو قل يصون الأيمان في صور عقلية يبدو عليها الغلق والصلابة لأنهم فيما يحتمل أرادوا أن يصطخوا لهذا المادة الروحية قوالب نظرية فتخطفوا وجوه المذاهب الفلسفية في غير حذف وترتبت فجاءت شائبة ضاق بها النزالي كما ضاق بها المسلمون زماناً ما . . . ثم أيضاً غير هؤلاء وهؤلاء تنشأ في محيط النزالي طائفة تتمسك بالرياضيات والطبيبات وتأخذ بحظ من المنطق والفلسفة البروانية متمنة في اندر الهزبل من فلسفة افلاطون وأرسطو الذي أذاعه الفارابي وابن سينا وهناك أيضاً فرقة أو أكثر تهوى نفسها بأنواع من السلوك والمجاهدة على الرياضة الروحية في لون من الحفاء والفسر جتاً أو الفوضى والاباحة أحياناً رجاء أن تطمئن بأطامن غيرها من طريق أسمي وأروع من العقل ، ويمثل هذه الطائفة بمظم الفرق الصوفية

هذه أظهر التيارات التي كانت تجري في القرن احادي عشر الميلادي وساحدا لا يكاد يتبين نفسه منها ولا يكاد يخاضل بينها على أنه يرى من حق نفسه عليه أن يدرس كل هذه الدراسات فيندفع اندفاعاً قوياً إلى الدرس والتحصيل يتمنى في قوله « . . . أتتهجى على كل مشكلة وأستكتب اسرار مذهب كل طائفة لأميز بين محق ومبطل . . . »

فهو إذاً يدرس دراسة العارف المريد لا لجمال نفسه وإنما على طريقة المتقدين الذين يتفدون ان الايمان بركة نورث ولا يتحقق بالنطق كاليفاعات ، ولا يفلس لجمالاً شديداً تفخيماً باسم أفلاطون الالهي وباسم أرسططاليس المعلم الاول ، إنما هو يدرس هذا وذلك ليتبين موضع الحق عند كل طائفة نيئة ، أو محلاً للباطل فيحمل عليه وهو حين يخاضع طائفة بخارها بإصلاحها

وبعدها على نفسها بأدلة من نوع أدلتها (وسدين هذا في موضع من الحديث) . أما هذه الطوائف بدعوا بأصناف الطالين وهي عندهم آراية أضاف

منكلمون يدعون أنهم أهل رأي وانظر ، وبالطرية يزعمون أنهم أصحاب التعليم المحسوسون بالانقباس من الأمام المنصوم ، وفلاسفة يزعمون أنهم أهل منطق وبرهان ، وصوفية يدعون أنهم خواص حضرة وأهل مشاهدة وكاشفة ويقولون « إن الحق لا يبدى هذه الاصناف الاربابية » وأخذ يدرس معارف كل طائفة دراسة مكثه من وسائل الحصام بل جعلت للحصومة في حياة العقلية البرية قيمة هامة . ولكن ما مدى الحصومة وما حدود هذا الحصام ؟

(الحصومة) . . . بل طريق النزالي الى المعرفة وسيله الى الحق كان مختلف اختلافاً كبيراً او قريباً من هذه الطوائف ونظرتها الى اليقين الديني والسبيل التي يتأدى بواسطتها على نحو قدسره فيما بعد مما أدى الى انه تارة يقف مناصراً لبعضها في ناحية من نواحي المعرفة وتارة تراه منازعاً بل خصماً مرداً عنيداً لبعضها الآخر مما جعل الحصومة تشدد تارة وتفرق تارة ، ويفسر لنا هذا نظرة النزالي الى قيمة العقل واقتداره على معرفة الحق وهو يرتب هذه الطوائف على قدر نظرتها الى العقل

أما قيمة العقل في نظر النزالي فيمكنني أن أضفه في موضع أدنى من مرتبة التدقيق او الاشراف الذي يدونه بصيغ اليقين الديني ضرباً من الاستحالة ، بل هو يشك في قيمة العقل ويوجه إليه سهماً اعمى يسبب (عنده) العقل في القتل وفي أعظم موضع يستفز فيه العقل بذاته وبطبيعته ما كشفه من قوانين ، هذه الناحية التي يتقدها صاحبنا هي المعارف الضرورية ، ويخص منها قانون السببية فيقول بالنس « لعل وراء إدراك العقل حاكماً آخر ، اذا تجلب كذب العقل في حكمة ، كما تجلب حاكم العقل فكذب الحس في حكمة ، وعدم تجلب ذلك الإدراك لا يبدل على استحاله — المنفذ ص ٧٢)

ومن هنا يمكن توقع نظريته الى الطوائف السابقة (اصناف الطالين) ومدى خصمه لكل منها : فهو يرى ان المنكلمين كان غرضهم لصرة الفتن والذب عنه بسلاح من البرهان والعقل وعجز هذا العقل عن السوا بالمعائد الدينية الى درجة اليقين ولكنه رغم خصومته لهم كان يشفق عليهم — ليسوا مسلمين !!

وهو ايضا يقف للباطنية أصحاب الامام المنصوم فيدرس آراءهم ويؤلف في عرضها والرد عليها ويجوزد هذا العرض حتى يمانه أحد اصدقائه بأن هذا العرض يوقف الحصوم على ما عرض من مذهبهم في لغزهم ، وطريقته في إيصال حججهم هي طريقة مألوفة تومس بطريقة « التناقض » هو يزعم ان دعوى هؤلاء باطلة ضعيفة وان ظهرت قوية فهذه القوة ليست بالذات ولا من

الذات بل بالإضافة إلى ضعف حجة خصومهم فهي قوة معترة وليست قوة حفيظة فيبري لهم هو خصماً أمد يعرف كيف يقهرهم ويدل على فساد نظرهم إلى معلم معصوم من عموم قبايس هناك معلم غائب ولا هنا دعاة ينتظرونه، إنما المعلم هو محمد ودستوره كامل من يوم أن نزل الله «اليوم أكملت لكم دينكم» وما يزال بهم حتى بشر هو بالنصر ويقول في النهاية «لما خبرناهم نقضنا اليدين عنهم»

وهو مع التصوف يدرسه ويدرس طريقته التي هي تصفية النفس وإزهاق القدرق بالعمل حتى يحصل الحال فهو يدرس هذا ويعرضه، ويبس عليهم بعض سلوكهم، ولكنه أمد يأخذ بإحدى الدالية والكرامية ويؤيدها عنها بعض الشيوخ ويوسع جنباتها حتى تصحح عند أهل السنة دعاة يمكن أن يقوم عليها صرح العلم في نظرهم، هذا شأنه مع التصوف ومسالكتهم. أما شأنه مع التصوف فله مع حال فسني عليه إلى أن تم جينات الحسام. يرض خصومته في أعلى سمورها عند الفلاسفة وهم صنف من «أصناف الطالبين» ولكن موقفه منهم وموقفه مع علم يكن من السهولة واليسر كما كان مع بقية «أصناف الطالبين»، إنما هنا الحسام ينسج اناساً قوياً حتى يكاد يلوّن أفكار الرجل جدياً، ويستغرق معظم تفكيره، وهذه الفترة الحية من تفكير النزالي حافر يسترق الماضي من طرف كما يسترق المستقبل من طرف، فهو يتازع أفلاطون وأرسطو من قديم ويتازعه ابن رشد من بعد... وعندنا إن لهذا الحسام في حمله غرضاً واحداً له مظهرين: فأما الغرض فهو أن يتزعم النزالي حركة قوية ضد حجة المذاهب الفلاسفة التي قامت في الشرق على أصول يونانية تكسب بذلك نصراً للدين ويكتب في عداد المنصحين والباطل المجاهدين. أما أن الغرض أخذ مظهرين فذلك يتضح من أسلوبه في التضامن. فمن الناحية الأولى يدرس النزالي المسائل الرئيسية التي بدور حولها حديث الفلاسفة عادة ويعرضها عرضاً علمياً رائعاً، يدل على دقة الفهم لما يقرأ، وقدرة العرض لما يفهم، فأنت تقرأ في «مقاصد الفلاسفة» فكأنما تتطالع لمؤلف في الحيل الحاضر فهو يدرس المنطقيات والطبيعات والاهليات كاحسن ما يكون العرض، ثم هو بعد أن ينتهي من هذا يشرع في تنفيذ الجزء الباقي أو المظهر الثاني لعرضه وهو مناقضة هؤلاء الفلاسفة بالنفس فيحاول أن يكشف عن تهافت حججهم وفساد أدلتهم في كتاب قيم هو «تهافت الفلاسفة». وطريقته في ذلك طريقة لغة حقاً فهو بصطنع لهم ما يصطنع الثاقب الماهر، فيعمل سلاحاً من جنس أسلحتهم (المنطق) ويحصر موضع النزاع^(١) ويقدم ميدانهم (طبيعات ورياضيات والاهليات ومنطقيات ويضيف في التقديرات والآخلاق)

(١) وعشرين نقطة كفرهم في ضمها، ويذكرهم في البعض الآخر في اثبتت مجموع مناقضاته إليه يرجع إلى عدد من أساليب تكفيرهم في ثلاث منها وتبديعهم في سبعة عشر المنفذ ٩٥

ويشوزع — ان جازت الاستمارة — هذا الجيش على جناحين قلب، اما الجناحان فهم طائفة الدهريين وطائفة الطيبين، واما القلب فهم طائفة الالهيين والطائفة الأولى تكرانه وترغم ان الوجود موجود بالذات ومن الذات. والطائفة الاخرى لا تحيل للمصانع الا مكاناً ضيقاً في فلسفتها فضلاً عن انها مجهد البعث. وطائفة القلب مثال سفراط وأفلاطون وأرسطو ثم من سابقهم لأن موضوعهم هو بالاهيات وتلك حظ مشترك بين الكفر والالتحاد ليس بالاضافة اليهم وحدهم بل ويتدرج معهم من تناول هذا الموضوع على طريقته. في الاهيات اكثر اغاليط الفلاسفة وقد خابوا فيها يزعم طريقتهم البرهانية التي يصطونها في المنطق والرياضيات وبنوا معرفتهم في هذا النوع من المعرفة على ضرب من التخصيص والنظن. فالجيش كله ذاك سواء منهم من في القلب ومن في الجناحين زنادقة ملاحدة... فيحشد لهم من قلبه عواطف ومن عقده انكاراً ليرد عليهم عن حوزة الدين، ولكن الواطف ان تفعل في هؤلاء فأصبحوا لا يفتنون وهم بهذه الوسيلة لا يرتدون ولكنها يستفيد من هذا السلاح كشارية تراجع بأمرها المسلمين ان يرتدوا عن هذا الحصن حصن الفلاسفة فيعرض المسلمين على مقاطعتها وتحذرهم ألواناً من التحذير وينشأ تصور لهم آفاتنا في أبشع تصوير فهي قد تمدو على التوحيد من طريق مباشر او غير مباشر، ويتدفق الرجل في التخويف والتحذير حتى يبلغ حداً من التصور شائفاً حقاً، يفتتح معه هو بتراجع الاسلاميين عن هذا الخطر فاذا هو اطمأن الى هذا وقال بسلاح القلب ما اراد، اندفع بمفرده كالليل يقابل أعداءه وخصوصاً لا يعرف طريقة زالمهم وعدتها عامة المسلمين فيفرد لهم هو واحداً في ميدان العقل فيصاومهم بالمنطق فيبني أدلته على قانون الناقض ويضد عليهم رأيهم في قانون السبية كما اسلفنا ويأخذهم من طريقة اخرى هي طريقة الالتزام فيقول « فألزمت تارة مذهب المعتزلة واخرى مذهب الكرامية... ولا انقض ذائباً عن مذهب مخصوص بل اجمل جميع الفرق إلباً واحداً عليهم فان سائر الفرق ربما خالفونا في التفصيل، وهؤلاء يخرسون لأسوار الدين، فلتظاهر عليهم فسد التذات تذهب الأحقاد، التفاهات من ١٣ - ١٤: كما ينقض لرد الاهيات من طريق لا يقل حصافة عن سابقه فهو لا يدخل لهم « الأذخول مطالب مكر لا دخول مدع مثبت » وهو ينبجأ الى هذه الطريقة فيما يظهر لفرحين: لان ذلك المبدأ يجري مع اصل من اصول الاسلام يقول « اليقنة على من ادعى ». والنقض الآخر يكشف نية وجه الطرافة ذلك انه — فيما يبدو — يحرص على هذا المبدأ بأخذ منه شيئاً يفتق من وراثته حذو ان يخوض مع الفلاسفة مسائل قد يتناس عليه حلها ومن ناحية أخرى قد يكشف الحديث فيها عن خبرته ومدى معرفته بالفلسفة وخصوصاً مسائلها الدقيقة... فلم لا يأتي من اخرس الطرق فيجادلهم في المسائل المدروسة ويمارض مسائلهم باشكالات مثلها ويلزمهم على أصولهم

الزامات لا يفلح العقل بوقفهم منه موافق الأجرأج وكتاب «نهات الفلاسفة» ليس إلا محالاً لهذا التراجع يبعث ويحل هؤلاء «الملاحدة» ويعني الرجل الجهد فيتصور أن هذا الحيش قد أكل قلبه الخناجين ثم سدد أكل هذا القلب بصفة بعضاً. ويظهر هذه الصورة وهذا الأمل خوي هذا النص: «النصف الثالث: الألهيون: وهم متأخرون منهم: سقراط وخوا استاد افلاطون وافلاطون استاد ارسطاطليس... وهم يحملهم ردوا على الصنفين الأولين من الدهرية والطيبية، وأوردوا في الكشف عن فسادهم ما أغنوا به غيرهم. «وكنى الله المؤمنين القتال» بتقاتلهم ثم رد ارسطاطليس على افلاطون وسقراط ومن كان قبله من الالهيين، رداً لم يقصر فيه حتى تراءى عن جميعهم. إلا أنه استبق أيضاً من ردائل كفرهم وبدعتهم بقايا لم يوفق للنزوع عنها، فوجب تكفيرهم وتكفير شيعتهم من الفلاسفة الاسلاميين كأبن سينا والفارابي وغيرهما «المتفقد ٨٥، ٨٦»... وإلى هنا بيننا الحديث على أن تكشف صورتين يتضح بهما مدى تفاعل هذا الجهد الضيف وبلغ اثره وتأثره في المحيط والوسط كما — سيعتد على فهم الصورة الباقية لحياة الرجل الروحية، وليست هاتان الصورتان إلا الصورة المنطقية للخصومة والصورة النفسية لها

(١- الصورة المنطقية) ان النظرة العقلية المثبتة للذهن الاسلامي في مراحل نموه وتزقيه وملاحظة الخصومة في وضعها المتجرد بين الخصم والخصوم وانتقال الخصم في ميادين الخصام وعلى الاصح تزقيه من مجال الى مجال فوارة ليظهر أن التطور المنطقي للفهم التوعوي للتفكير الاسلامي هو التطور المنطقي للخصومة وهو أخيراً التطور الفردي للتفكير النزالي، فالعقلية الاسلامية تقف عند المسلمات في طورها الأول مثلة في النصوص الدينية من قرآن وحديث، وهي بعد تريد أن تفسر العقل من «بهد يكون لها ذلك على يد فقيه كبير هو ابو حنيفة الثمان الذي فتح بالقياس مسرباً يسيل منه السنن الى العقل حتى يكاد يوازيه عند المتكلمين ثم بعد يريد الفهم السنجي أن يصدق عند متفلسفة الاسلام الى موضع يكون أو ينبغي أن يكون له عنده قواعد اعتقادية مجردة متضبطة بصوابط منطقية... هذا تصور الفهم الاسلامي الى انقراض الحواس الهجرية، ويوازي هذا تطور الخصومة. وليست فترات النضال إلا فترات الاتساق من مرحلة الى مرحلة حتى ينتج النضال مرحلته الاخيرة في النضال الفلسفي. وواضح من إضمار الخصومة للعقل الفردي النزالي من محاذات هذا النقل الفردي وتلاحقه، فنصور والأطوار السابقة والتي استبقينا عندها الفهم النزالي في مرحلته هذه عند آخر المراحل للذهن التوعوي الاسلامي والتي استبقينا عندها النزالي يدرس الفلسفة وبخاصة الفلاسفة ويعرض ويعارض مشكلاتهم — هذه هي الصورة المنطقية التي تتضح بما يوازها من الصورة النفسية الآتية

(الصورة النفسية) ان كان هذه الصورة النفسية عسيرة لانها دقيقة ولأنها لا تستلزم من الباحث فقط الملاحظة المباشرة لمادة اللفظ وضوابطه فنتى بل تلزمه التحرس بالحياة الاسلامية من ناحية ومعاصرة النزالي إن صح هذا التعبير فيكسب بذلك الفقه ، يفهم منها مكونات الفهم ومضمرات الحديث ومراميه ... ويكاد درؤس هذه الناحية لا يتفقون عند صفة نفسية واحدة للروح الجمعي الاسلامي وإن كانوا قد وقفوا على بعض الصفات للنفسية النزالية

ونستطيع أن نقول ان الذي يراى النفس النزالية عن كتب يلحظ صوراً روحية قد تخالف في الظاهر ما يمرضه الرجل مُنضباً في صور وقوالب منطقية ولكنهما في الحلق تنسى معاً عند أصل واحد بسيد، هذه الصور الروحية التي تستجيب الواحدة للأخرى استجابة التأثير للوثر لا الاستجابة المحتومة بالقيء العقلي بين النتيجة والمقدمة ، والفرق واضح بين نطاق القلب ومناطق العقل

هذه الصور التي تستجيب الواحدة للأخرى تلاحظ بينها وبين الطموح والوثوق القلبي لا (القلي) حبة وعلافة . ومرد هذا طينان السمة الشورية على السمة العقلية وانتشار المجال الذاتي وتغلب النظر الموضوعي مما لا تكاد نجد له شذوذاً في أي من الظواهر الجمية الاسلامية بل لا تكاد نسمع له نشوراً عند أية عقيدة اسلامية . والعقيدة النزالية عقيدة تجتهد لها بما هي به عقيدة بداءات الروح الاسلامي الموزعة في حيزه وصدرت عنه هذه النداءات كلها في صوت موحد وفي نفس منفرد ولكنه انجمام للروح الجمعي واتساق للفكرة الاسلامية ، وليست ألوان التحسس التي كانت تثلت من بدء أحياناً في ميدان المقولات فيعرض بالفلاسفة في مناسبة وغير مناسبة ، إلا أطراف الطيعة الذاتية والشعرية في هذه النفس الفردية فصلها بأصولها الكائنة أطرافها الأخرى في طيعة النقل الجمعي الاسلامي

وستفرد هنا هذه الموازاة بين العقل الجمعي والنقل الفردي لتشكل الصورة الأخيرة من نفس النزالي والتي يبلغ بنهاها تمام الصور الروحية له إذ هذه الصورة تضع نفسها فوق مرحلة التضامن الفلسفي وتوجهها

(أصل الصور) والثوية التي تلي هذا التضامن الفلسفي أو الصورة التي تلي عليه والتي نجدها عنده هي حالة الشك . والحلق ان هذه المرحلة لا تزال (غفلاً) مع سحر منزلها فإن علة هذه الحال لا تقصر فقط تمام الحياة النزالية إنما قد تنفض بعض التيار عن حواشي التفكير الاسلامي ... ويرجع في نظرنا من بين ما يمكن افتراضه للتحرف في هذا المجال العنسي على السبب الذي يشرح هذه الحال ، مرض ان النزالي كان عليه بعد الوقوف على الاتجاهات الفلسفية ونهها نوعاً من الفهم ومعارضتها نوعاً من المعارضة ، إيمان ان يمسق نفسه ويترك عقله حراً متبادياً في

البحث يكشف نظرة أصيلة تحمل ملامحاً في الحياة وإنما ان يترك الخيال الفلسفي . . . الحجج غشيه الى طائفة الدين وسلامته

أما التعلق الميتافيزيقي الذي فؤاده النظر بانجرد وانفعل الحرف المهادي وهم ينسب للنزالي بل لم ينسب لتعليق المحيط والوسط ونحن لا نشك في ان الرجل له علم بالفلسفة والحاطة ، ونسكن طبيعة عالم الفلسفة شيء وطبيعة الفيلسوف شيء آخر . وبعبارة الفيلسوف قائمه على تصور من الفكر المنفلي الحرف المنجرد المتيق المهادي المتصل بما تعتبره النزالي فكلمات عبقرية وثانية عبقرية دينية نحس فيها حرارة القلب وتوهج الايمان كما تبدو فيها ومضات الاطام . فهذه طبيعة العبقرية الفلسفية وتلك طبيعة العبقرية الدينية ، وكان على عبقرية القلب ان تلاقى عبقرية العقل او قل كان على العبقرية العربية ان تلاقى العبقرية اليونانية ، وكان من المحتم ان يقع التصادم بين الروح الديني والعقل الميتافيزيقي ، ووقفه الشك ليست الا تملق الحكم وهنا تباع العقلة النزالية الى أعلى صورها النسبية

حاصل الرأي

واذ تنتهي المفاضلة بين حرية العقل في الحلو الميتافيزيقي وبين الاستسلام والطائفة في ظل اليقين الديني ، فنحن في حالة الشك ، ويضع ما علق من حكم ، بما رجح عندنا من الموضوع الشموري على الموضوع المنفلي ، بل موضوع انساب على العقل ورجحان الذوق على المنطق بل ربما رجحت عندنا المفاضلة في وضعها النفسي بين الصائفة في ظل الاستسلام العقلي

والتعلق المذهبي واليقين الديني ، على الاغتراب العقلي في حرية التفكير الميتافيزيقي . وكان نتيجة هذا لونا من ألوان التصوف ، ففضى الرجل بذلك على آرائه ان تمشي في ظل الاجيال وهي خدمة للدين واللاهوت . وآيات طبيعة المحيط والوسط بل طبيعة تنوع الأصباة ان تصرف هذا الجهد النفسي في تيار ميتافيزيقي له من كفاية الدرجة ما كان يكشف عن غاية من غايات الحياة المنسفة فيسد الاسان وهو على الأرض وفي هذا الوجود المشاهد ، بل اقتضت ارادة طبيعة الوسط السابقة ان يسد النزالي الانسان في السماء وفي ذلك الوجود الغائب

وهذه خصائص العبقرية الدينية التي توفرت للنزالي في مشتملاتها بل في سبب العالي ، والذي استطاع بها ان يلفت اليه العالم بقوة وأن يباك التقدير والاعجاب . إن التاجين المتكبرة والفنية وامتزاج الحالتين امزاجاً يجمع على رأس المنصوفين المتأرقين المتريدين كما يضمه هذا الامتزاج في الصف الأول من الفكرين : فهو صوفي عارف ، ومفكر قوي ، ولكنه ليس بفيلسوف طرذاً لمضى الفيلسوف على ما نبها عليه من حدود

رحلة ابن بطوطة

وما تطوي عليه من نبات وشجر

لمحمود مصطفى الدميضلي

- ٣ -

١ - وكان في ذكر الكعبة المعظمة الشريفة زادها الله تعظيماً وتكريماً ما نصه :
« ودأخل الكعبة الشريفة مفروش بالرخام المجرع وحيطانه كذلك وله أعمدة ثلاثة طوال
مفرطة الطول من خشب الساج^(١) الى آخر ما أورده »
وأقول إن الساج يسمى بالسان التياتي (Tectum grandis, L.) وبالانجليزية
(teak) وبالفرنسية (tek ou renk) وفصيلة القرينية (Verbenaceae) والشجرة
منه كبيرة تنبت في الهند وجزائر الملايو وترتفع ٨٠ قدماً الى ١٥٠ ذات فروع مرشحة الزوايا
وأوراق متقابلة بيضا الشكل تسقط سنوياً طول الواحدة منها ٨ بوصات الى ١٢ وزهرات
بيض أو شاربة الى الزرقة متعددة ومجنحة في زهر الواحدة منه تسمى « بابكل » قطرها
١٨ بوصة وخشب هذه الشجرة النفيسة في الثاب أسود نبل زيتي واصلايته وسائيه
وسهولة مجرى وندرة انكاشه كثيراً ما يفضل في الاستعمال على ابي خشب آخر في بناء المدرجات
والبوارج وعمريات السكا الحديد والهند أيضاً في بناء المنازل والأثاث وفي اغراض اخرى
سواء لا تضارع . وعند كلاًه على ما شاهدته في بلاد اليمن وعمل الخصوص مدينة « ظفار »
الواقعة على المحيط الهندي ذكر التنبول^(٢) والتارجيل المعروف بجوز الهند وقال لهما لا يكونان
الا ببلاد الهند ومدينة ظفار هذه لشبهها بالهند وقربها منها

٢ - فقال عن التنبول ما نصه : « والتنبول شجر يفرس كما يفرس دوالي الصب ويصنع
له مرشحات من القصب كما يصنع لدوالي الصب أو يفرس في مجاورة شجر التارجيل فيصدم فيها
كما تصد الدوالي وكما يصدم القفل ولائمر للتنبول وإنما المنقصود منه ورقه وهو يشبه ورق

(١) سراج (Sag) بالهندية (٢) نوح من القفل سم ورقه كالقفل يضمنه أهل الهند وهو من مغرب

السايق وأطيبه الأصفر ونجنتي أوراقه في كل يوم ومن الهند يعضون النبول أعظماً شديداً
 وإذا أتى الرجل دار صاحبه فأعطاها خمس ورقت منه فكأنما أعطاه الدنيا وما فيها لأنها إن
 كان أميراً أو كبيراً وأعطاه عنده أعظم شأماً وأذن على الكرامة من إعطاء الفضة والذهب
 وكيفية استعماله ان يؤخذ قبله المعروف وهو شبه جوز الطيب فيكسر حتى يصير أطرافاً - رأ ويجمعه
 الانسان في فمه ويمسكه ثم يأخذ ورق النبول فيجعل عليها شيئاً من النورة ويضعها مع الفوفل
 وخاصيته أنه يطيب النكحة ويذهب بروائح الفم ويهضم الضام ويقطع ضرر شرب الماء على الريق
 ويخرج أكله الى آخر ما قاله وأقول ان التنبول يسمى بالاسمان الياباني (Pipe Betle)
 وبالانجليزية (betel) وبالفرنسية (betel) وبالانجليزية (betel) وبالانجليزية (betel)
 (Pipernaceae) وهو ضرب من البقطين يتلقى ألس تقريراً أوراقه كبار نجمة بيضية الشكل مستطيلة
 الواحدة منها محددة الرأس منحرفة القاعدة تحتملها خمسة أعصاب الى سبعة الواحدة من زهره
 عبارة عن سنبلة طولها أربع بوصات الى ست. ثمرة طرية جداً ويناب النفاق الثمار بعضها ببعض
 لتكون كتلة اسطوانية طويلة . يزرع في ساحات واسعة بحزيرتي سيلان وجاوة وغيرها
 من بلاد الشرق الأقصى ثمحصول على أوراقه التي تدخل في تركيب « المصنعة » ذلك بأن تقطع
 بذرة الفوفل التي هي في حجم البرقوقة الى قطع صفار وتلف في ورقة تبول على هيئة كريمة
 مع قليل من الحير ومواد أخرى كالصمغ وحب الهان « الحيهان » الذي يكسب مذاقاً حلياً
 ويقال إن مصنع هذه الأوراق واق من الديدستاريا ومفيد للصحة لأنها تشتغل على زيت فضلاً
 عن أن الحير غير موجود إلا بمقدار قليل في تركيب الأرز الذي هو من أهم مبيعاته في أعالي
 تلك البلاد فهم هذه الطريقة يستطيعون تمويض ما يحتاج اليه تكويهم من الحير . عن أن مصنع
 هذا المزيج يكسب اللسان لوناً أحمر قانياً ويسود اللسان وفي النهاية ينخرها نخرأ ولذلك فقد
 أخذ الناس الآن يرضون عن المصنع ويحلون محله النبع

وتكثر الثنائات بواسطة قضبان صغار من السوق تفرس بجوار أسناد أو أشجار ويبدأ
 بحرث الارض حرثاً عميقاً ثم تسمد جيداً والسماد الوحيد المستعمل بحزيرة سيلان هو أوراق نبات
 « ب الملوكة يخرج صنع الملك^(١) وتقتطف أوراق النبول بدمضتي سنة على غرمه . وفي بعض المناطق

(١) يسمى بالاسمان الياباني (Crotom. lauciferus, L.) وبالفرنسية (Crotom. lauciferus)

ينبت بالهند وجزيرة سيلان على ارتفاع ٣٠٠٠ قدم وهو ذو قيمة لا يخرج من صنع تلك التي تشمل

في صنع « الورديش »

يقرب النبات حتى يسر مدة تتفاوت من سنة الى ست سنوات أو يزيد. هذا وزراعة النخيل مرعبة جداً لكم الاحتياج الذي يده الى رؤوس أموال غير قليلة فضلاً عن أخطار الامراض العديدة التي تصيب النبات

وأما القوقل فهو نوع من النخل الهندي يسمى بالاسان النباتي (Areni Catechu, L.) وبالانجليزية (aren palm و betel nut) وبالفرنسية (noyrier, palmier arec) وفصيلته النخيلية (Palmaeaceae) منتشرة في جزيرتي سيلان وجاوة وغيرها وله منزلة عالية في الشرق الأقصى ذلك لأن الأغلبية الساحقة من اهالي تلك البلاد يصفون التبول كما سبق بياحه. وساق الشجرة منه وحيدة ترتفع ٤٠ قدماً الى ١٠٠ وأوراقها تكون تاجاً كبيراً أو طول الواحد منها اربع اقدام الى ست ووريقاتها متعددة ملس طول كل منها قدم أو قدمان والثمرة بيضية الشكل ملساء برتقالية اللون أو قرمزية طولها بوصة ونصف بوصة أو بستان وهذه الشجرة توجد عادة في حدائق الفرويين مختلطة بغيرها من المزروعات كما انها تزرع زراعة منتظمة في بعض الحقول. ويبدأ ثمرها في السنة السادسة تقريباً وتبلغ النهاية العظمى لانتاجها نحو ٣٠٠ جوزة سنوياً

٣ - وقال عن التاريخ ما نصه : « وهو جوز الهند وهذا الشجر من أغرب الاشجار شاماً وأعجم. أمراً وشجره شبه شجر النخل لا فرق بينهما الا أن هذه ثمر جوزاً وذلك ثمر نمرأ وجوزها شبه رأس ابن آدم لأن فيها شبه العين والتم وداخلها شبه الدماغ اذا كانت خضراء وعليها ليف شبه الشعر وهم يصنعون منها جبالاً يخطون بها المراكب عوضاً من سامير الحديد ويصنعون منه الجبال للمراكب والحويزة منها وخصوصاً التي بجزائر ذية ثم تكون بمقدار رأس آدمي ويزعمون ان حكماً من حكماء الهند في غير الزمان كان متصلاً بملك من الملوك ومعطاً لديه وكان للملك وزير بينه وبين هذا الحكيم مادة فقال الحكيم للملك ان رأس هذا الوزير اذا قطع ودفن يخرج منه نخلة تنمر بشر عظيم يعود قعه على أهل الهند ويسودهم من أهل الدنيا. فقال له الملك فان لم يظهر من رأس الوزير ما ذكرته قلت ان لم يظهر فاصنع برأسي كما صنعت برأسه فأمر الملك برأس الوزير فقطع وأخذ الحكيم وغرس نواة ثمر في دماغه وعالجها حتى صارت شجرة وأثمرت بهذا الجوز. وهذه الحكاية من الاكاذيب ولكن ذكرناها لشهرتها عندهم. ومن خواص هذا الجوز تقوية البدن وأسراع السن والزيادة في حمرة الوجه وأما الاعانة على الباعة ففعله فيها عجيب ومن عجائبه انه يكون في ابتداء امره احضرت فمن قطع لسكين قطعة من ثمره وقع رأس الجوزة شرب منها منه في النهاية من السلاوة والبرودة

وزاجه حارمين على الباء فاذا شرب ذلك الماء أخذ قطعة القشرة وخلطها شبه اللعنة وجرده
 بها ما في داخل الجوزة من الطعم فيكون طعمه كطعم البيضه اذا شويت ولم يتم نضجها كل التام
 ويتقذى به ومنه كان غذائي أيام اقامتي بجزائر ذية المثل مدة من عام ونصف عام وعجائبه انه يصنع
 منه الزيت والحليب والسل فاما كيفية صناعة السل منه فان خدام النخل منه ويسمون الفازانية
 يصعدون الى النخلة غدواً وعشيا اذا أرادوا أخذ منها الذي يصنعون منه السل وهم يسونه
 الأطواق فيقطعون العنق الذي يخرج منه الثمر ويتركون منه مقدار اصبعين ويربطون عليه قدراً
 صغيرة فيقطر فيها الماء الذي يسيل من العنق فاذا ربطوا غدوة صعد اليها عشياً ومنه قدحان من
 قشر الجوز المذكور أحدهما يملؤه ماء فيصب ما اجتمع من ماء العنق في أحد القدرين وينسله بالماء
 الذي في القدر الآخر ويحضر من العنق قليلاً ويربط عليه القدر ثانية ثم يفعل غدوة كمنه
 عشياً فاذا اجتمع له الكثير من ذلك الماء طبخه كما يطبخ ماء السب اذا صنع منه الرب فيصير عسلاً
 عظيم النفع طيباً فيشتره تجار الهند والصين ويحملونه الى بلادهم ويصنعون منه الحلواء
 وأما كيفية صنع الحليب منه فان بكل دار شبه الكرسي يجلس فوقه المرأة ويكون يدها على
 في أحد طرفيها حديدة مشرفة فيفتحون في الجوزة مقدار ما تدخل تلك الحديدة ويحرسون
 ما في باطن الجوزة وكل ما ينزل منها يجتمع في صفحة حتى لا يبقى في داخل الجوزة شيء ثم
 يرمس ذلك الجريش بللاء فيصير كلون الحليب يابضاً ويكون طعمه كطعم الحليب ويأتد به الناس
 وأما كيفية صنع الزيت فاتهم يأخذون الجوز بعد نضجه وسقوطه عن شجره فيزيلون قشره
 ويقطونه قطعاً ويجعل في الشمس فاذا ذبل طبخوه في القدور وأستخرجوا زيته وبه يتصبغون
 ويأتدسون به ويحمله النساء في شعورهن وهو عظيم النفع

وأقول إن نخلة النارجيل المعروف بجوز الهند تسمى بالسان النباتي (Cocos nucifera)

وبالانجليزية (Coccol nut) وبالفرنسية (Cocotier) وهي من فصيلة النخل والقوئل
 تكثر زراعتها في المناطق شبه الحارة كجزائر سيلان واليبين وترينداد والهند الجنوبية وبعض
 مناطق بوليزيا لإصدار مقادير كبيرة. أما في سائر المناطق فتشترك مع غيرها من النباتات
 في زراعات الفلاحين وليس بين النباتات ما يضرها من جهة الأعراس التي تستعمل فيها سواء
 كانت للاحتياجات الداخلية أو للإصدار. وزراعتها ترجع الى عهد بعيد وهي منتشرة في
 المنطقة الحارة الى حدٍ يجهلنا في شك حتى الآن من تميم المنطقة التي نشأت فيها. ومع ذلك
 فالرأي الغالب يؤيد ان أصلها من جزر بولينزيا الغربية ومنها نقلتها التيارات البحرية الى ماليزيا
 وسيلان بالهند والى افريقية والى غير ذلك. ولما كانت النيار داخل أنطية ليفية كثيفة فمن السهل
 تغلقها على وجه الماء مدة طويلة من دون أن تفقد شيئاً من خواص إنباتها. لذلك كانت نخلة

التارجيل في مقدمة الاشجار التي ظهرت في الأراضي الحديثة للشاة بالناطق شبه الحارة
وعلى ان زراعتها منتشرة ايضاً في اميركا وافريقية واسكن امها هي تلك التي في
جزيرة سيلان وغيرها من مناطق الشرق الأقصى . وأصلح المناطق لها هي الكائنة بجوار
البحار الرطبة . ومع ذلك فكثير من الزراعات تنجح ايضاً داخل البلاد وعلى ارتفاعات قد
تبلغ مائة متر أو يزيد

ويتولى أهلي البلاد جل هذه الزراعات ولو ان عدداً كبيراً من الأوربيين قد شرعوا
في السنوات الاخيرة في استغلال رؤوس اموالهم في هذه الزراعات على نطاق واسع . وبديهي
ان نخّل التارجيل هو في مقدمة الزراعات المشتركة التي لا تخلو منها أرض في تلك البلاد

هذا والفكرة السائدة عن نخلة البلح هي انها عبارة عن شجرة طالية متوجة بمجموعة من
الأوراق التي تمتد في اتجاه عمودي ولكن هذه الفكرة لا تطبق على نخلة التارجيل اذ ان
جذعها ليس عمودياً بل منحرفاً . فعلى الشواطيء مثلاً ينحني الجذع فينحني نحو الماء لرغبته في
الاقتراب من الضوء . وفي الزراعات الحسنة الادارة تزرع اشجار التارجيل في خطوط منتظمة
مساعدة الواحدة عن الاخرى بمقدار ثمانية امتار بسكن الجارى في الحدائق الاهلية العادية حيث
تبت مختلطة مع غيرها من الاشجار والنباتات وان وجدت وحدها فهي تزرع على مسافات
أقرب . وتبدأ نخلة التارجيل في الأثمار نحو السنة الخامسة وتثمر في الاتاج سبعين سنة بل
يزيد . ويختلف المحصول باختلاف الاحوال ولكن المرء ان متوسط غلة الأراضي العادية
يحتاج من ٤٠ جوزة الى ٧٥ للنخلة الواحدة

وأصناف التارجيل عديدة يميز بعضها عن بعض بصفات قليلة الشأن وأكثرفين انتشاراً
هما التارجيل الأخضر والتارجيل الأصفر . فالأخضر معروف في سيلان بالتارجيل الاعتيادي
والأصفر بالتارجيل الملكي . وبعض الأصناف ينتج اليافاً كثيرة البعض الآخر ينتج ثماراً كبيرة .
وفي الأراضي الحسنة الاستغلال تزرع الأشجار من فساتل ترى في «المشاكل» أما في حدائق
الملاحين فتزرع الجيوب بانثرة . وفي سيلان وغيرها من المناطق الحارة لا يهتم الزارع
بالاشجار طائفاً لم يتابع طور النضج بسكن الحال في الهند وشمال بومباي فالاهتمام بها يبدأ منذ
زراعتها . وفي المناطق الحارة يحمي الزارع من نخلة التارجيل أشياء كثيرة لازمة للحياة اليومية
فالأوراق الكبيرة تنسج حصراً يقال لها «الكديجان»^(١) تستعمل في انشاء الأكواخ بمجنوب
الهند وتعمل السوق والمرووق الوسطية من الأوراق لصنع الحواجز والمكاسن والصبي وغيرها

(١) (Kudjan) كما هندية نقلت الى الانجليزية وورد بها الحرف المنسوجة من سفن نخّل التارجيل

من الادوات المنزلية وأصنع من الجذع الواح خشبية وفوارب وحجرات وكذلك أدوات منزلية أما البرعم العرقي (وهو واحد لا يتزاع إلا بعد موت النخلة أي عند ما تبلغ عمراً متقدماً) فهو نوع من الخضر لذيذ الطعم يشتمل في صنع الخضر المحفوظة وعند بلوغ النخلة طور الإزهار يمكن بحرج عدق الطلع الرئيس الحصول على «الطودي»^(١) وهو بيضاء النخل التي بالسكر والشابه «الليوك»^(٢) المعروف في بلاد المكسيك ويتخذ «الطودي» يتحصل على سكر يسمى «جيجر»^(٣) وبجمله يخمر يتحصل على شراب رويح ينتج عن تقطيره عرقي وإذا استمر الاختار أمكن الحصول على خل. وتشتمل الجوزة الصغيرة على نصف لتر أو يزيد من المادة المائية الحلوة وهي شراب مرطب. وكما تقدمت الجوزة في النضج نقصت كمية السائل واحتات انقشرة في اليس. ويجمع الجوز في الشهر الماشر من عمره. وتؤكل الجوزة أما نيئة أو في السكر^(٤) أو تطهى بطرق أخرى. وقد أتصر أيضاً للحصول على لبن يكب «الكري» راحة طيبة كما يستعمل في امراض أخرى. وينحصل من الجوز على زيت بطريقة الغليان هو زيت جوز الهند المشهور في المتجر والذي يصنع منه الصابون وغيره. وطريقة الحصول على الزيت هي ان يكسر الجوز ويوضع في الشمس أو غيرها للحصول على «الكورا»^(٥) ثم تنقل هذه الى المصرة حيث تتنج ثلثي وزنها زيتاً والثلث الآخر «نفايا أو قفلاً» يصنع منه الكسب المسى «بوناك»^(٦) وهو غذاء يصلح لتسكين المائية والطيور. وقد يستعمل الزيت للاستباح أما في أوربا وأمريكا فأم استعمال له هو صناعة الصابون كما أنه يستعمل دهاناً لتجليل الشمر

- (١) (toddy) كلمة انجليزية معرفة عن كلمة (tari) الهندية ويراد بها العصارة التي تنتج عن حرج الطلع (spathe) في انواع مختلفة من النخل انصبا محل التاربييل كما تطلق على الشراب المحضر الناتج عن اختار هذه العصارة ولعل هذا الشراب هو الذي قلد عنه ابن بطوطة اسم يسونه للاصناف
- (٢) (pulque) اسم شراب مخمر يصنع في بلاد المكسيك وبعض اجزاء امريكا الوسطى من عصارة نبات يقال له قنب امريكا وهو بالاسمان النباتي (Agave americana, L.) وبالانجليزية (American aloe و century plant) وبالفرنسية (agave d'Amérique و aloès)
- (٣) (jigre) (٤) (jagy) كلمة مشتقة من كلمة (kari) الهندية ويراد بها «صلصة» مجز من اللحم أو السمك أو الفاكهة أو الخضر تقهى مع كمية من التوابل المهروسة والسكر كما تستعمل لاصبا مع الطعام المركب من لار أو المشتمل عليه
- (٥) (napa) كلمة مشتقة من كلمة (khopra) الهندية ومعناها جورة الهند ويراد بها بيور جوز الهند الجفنة شجر وتصدر ليتمس منها زيت جوز الهند
- (٦) (ponak) كلمة مشتقة من (punakku) الهندية ويراد بها الكتلة المتخفة عن عصارة زيت جوز الهند من لب جوزة يصنع منها الكسب الذي يستعمل علقاً وسهلاً

والصنوع الشمع إذ أنه عند صهقه يستعمل في مادتين أحدهما بإبسة تشبه الشمع تسمى « اسقبارن »^(١) والأخرى سائبة تسمى « اربين »^(٢) وسمد استخراج الجوز من قشوره تفصل هذه القشور في شكل امداج وآلة وملاعق وإيدي سكاكين وغير ذلك كما تستعمل القشور وقوداً لأنها لا تحدث عتسماً كما ينتج عنها حتم

وفي السنوات الأخيرة تقدمت صناعة جوز الهند المجفف بسيلان . وطريقتهما هي استخراج جزء من الزيت ثم يقطع الجوز شرائح ويخفف في أجهزة خاصة ثم توضع الشرائح في غلب مطية من داخلها بورق رصاص ثم تسد سداً محكماً وتصدر لسد حاجة صناعة الحلوى . أما القشرة الخارجية لسبكا التي قما ترى في أوروبا وأميركا الشمالية فإنها محوطة طولاً بعدد كبير من الألياف الطويلة اللينة ولتحصول عليها بشرح الفلاحون في كبر القشرة ثم يعطونها ويسربونها لانتزاع الألياف منها

وهذه الألياف المسماة « كور »^(٣) تستعمل أيضاً في المصانع الكبرى لتزيتها على حسب محتاتها ثم يستعمل بعضها في صنع الفراجين والشمس الآخر في صنع الحصر أو الخبال أو الجبوت أو غيرها . وتصدر من الكور مقدار كبيرة من سيلان وغيرها من المناطق الحارة . وعلى الرغم من انتشار زراعة شجر التارجين في المناطق الحارة فإن سيلان تشغل المرتبة الأولى بينها جميعاً سواء من جهة الإنتاج للاستفاد الداخلي أم للتصدير . وتزداد تجارة منتجات نخل التارجيل سنة فسنة كما تزيد زراعته إلى مناطق جديدة وعلى الرغم من ذلك فإن الأسعار لم تهبط ذلك لأن استعمالات زيت جوز الهند تزداد باضداد

وقد نجحت المحاولات التي شرع فيها لإزالة الرائحة من هذا الزيت وأصبح من السهل الحصول على مادة دهنية صلبة تستعمل بكيات كبيرة في التغذية وهي سائبة في طريق التقدم والانتشار كما تحسنت طرق صناعتها

(١) Asphalte . اسم تجاري لمستحضر مركب من حواض دهنية متقنة يستعمل لصنع الشمع

(٢) « اربين » والسبكا هو « ناك اوبان » « احميرين » من « كور » الدعوى الطبيعية تقديراً ويحصل عند آتة الزيت عديم اللون بعد درجة حرارة (٦٠ -) استفراد

(٣) « كور » الكلمة مشتقة من « saovar » لغة أهل الملايو ومنها جيل على أساس أنه ينزل ويؤاد . الألياف الخشبية حور الهند تستعمل لصنع الخبال والحصر وغيرها



الولايات المتحدة والحرب

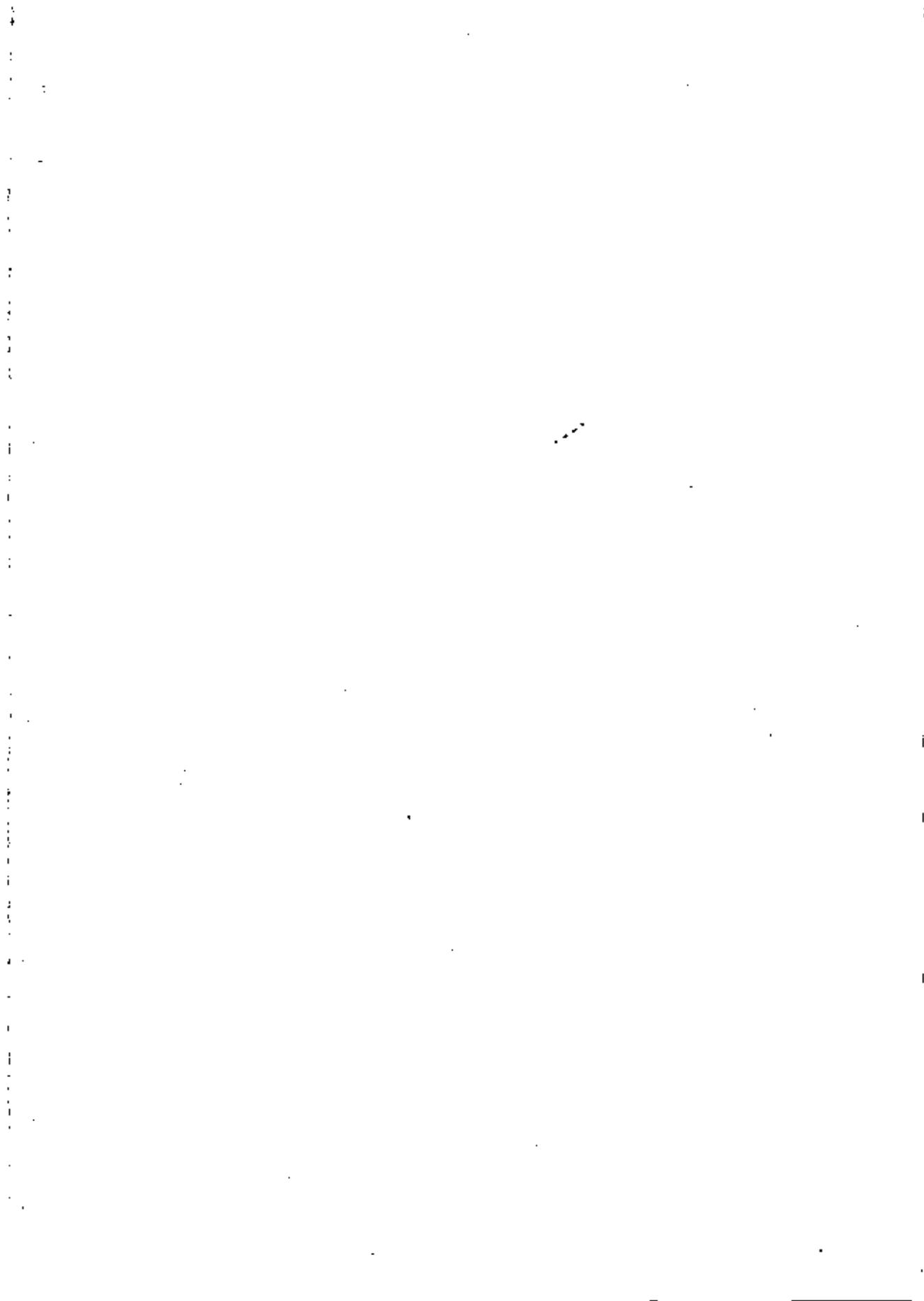
١ - نصيب روزفلت الثالث ومقزاه

٢ - مرقف الامز بهر قانون الاعارة والتأخير

مصر وطريق الهند

٣ الفربين الساسى عشر والسابع عشر

لجان امين الشبال



الولايات المتحدة والحرب

« أن الحفيد الرابعية في سلم الحياة الحديث هي أن
الأميركا الديمقراطية تتكلم الله ، الألكابريد « « سهارك »

١ - تنصيب روزفلت الثالث ومفراه

بينما كان الحاكم بأمرها ، أو الحاكم بأمر أحدها ، بأهليان للاجتماع في مكان ما ، في
أوريا يوم الاثنين الماضي في ٢٠ يناير ، كان الرئيس فرنكلن روزفلت ، بتأهب لحفلة تعصيه
الثالثة ، والعام خطبة الراسة الثالثة ، أمام دار السكايتون مقر المجلسين النيابيين في اخاضرة
الاميركية ، وفي ظل سلة وشطن منشيء الوحدة ، وتذكر لتكن اندي صانها من الاخصام
ولو ان قدرة علوية ، أرادت تصدأ أن تجميع في إطار طائي ، صورة الضدين ، لتفرض على
العالم قاطبة ، المقابلة بينهما ، واستخراج العبرة من المقابلة لما هيأت الأحداثين ، كهدن الأحداثين
في يوم واحد ، أو لعل قدرة علوية ، أرادت ذلك تصدأ ، ولتس عليها شيء غير
في الجانب الواحد من الصورة وجلان بمجتمعان خفية في منزل عن أعين الرقاب ، وفي حماية
تفر من ثقبون والأرصاد ويديران سرأ ما يراه كفيلا بالخضاع العباد ، وتقييد العقل ، وفرض
السلطان بالقوة الناشئة

وفي الجانب الآخر ، رجل ينفخ حاسر الرأس ، أمام الجماهير ، يعلن ثقته « برضى
الحكوميين » واحترامه لعقل الشعب وروحه ، وإيمانه بالرجل النسي ، وعزمه الذي لا يثني ،
على أن يمهض بنولايات المتحدة الأميركية ومهما ، الى مستوى تاريخها الجيد . ان في كتابه ونة
من كلمات وشطن وهو يناشد شبيه ان « احتفظ بمجذوة اخيرة للندسة » ، وعلى سمائه الخلقية
والخلفية ، مسحة من انسانية لتكن وهو يقول : « هذه الأمة لا كان لها منها عيد وانصفا
حر » . هنا ضدان جمعتهما للقدرة العلوية في إطار وهما لا مجتمعان

ان الحاكم بأمره يدمى الى التقلب على توزعه النفسي بالاتجاه الى الابهة الخارجية الصاخبة ،
وروزفلت يستطبع ، تفت بسلامه النفسي ، ان يمرض عن مظاهر التوقار التي تلزم منصبه بغير
ان يفقد وقوره . الحاكم بأمره يبدأ بالتحقد والاضطهاد . ورفعة روزفلت الأولى متجهة منذما
خاص بعمار انسياسة ، الى حماية المضطهدين . الحاكم بأمره لا يتكلم إلا عن مصلحة القوم كما
يفسرهما وبصورها مضحكة الضيق أو شعوره الموتور ، وروزفلت لا يتكلم إلا عن مصلحة الفرد

وكرامته وعنايته . احاكم بأمرة بعيش في حربه وله ويلي سائر الأحزاب وروزفلت بعيش في نضال الأحزاب . احاكم بأمرة يقصب السلطان بنسيف وبقار ، ويحافظ عليه بلا ضطهاد والاعتقال . وروزفلت تلقى السلطان في ثلاثة انتخابات متوالية بشجاعة « لا عراب الأكرية الحرة من الأمة عن رأبها الحر » . احاكم بأمرة يخلق الأزمان لكي يحمرز في حياها نصراً جديداً يضيف لمة جديدة الى الهالة التي بنسجها له انصاره . وروزفلت وجد نفسه في مسهل رئاسته الأولى امام أزمة اقتصادية منيت بها أميركا وفي مسهل رئاسته الثالثة أمام أزمة عالمية ، فأنجبه اليه الشعب بطلب القيادة الرشيدة والنصوة . ورغبة الحاكم وشهوته تدفعه اليه الى ذلك أركان المجتمع ، ورغبة روزفلت تنجبه الى حفظها وتدعيمها . احاكم بأمرة يرتاب في الناس ، وروزفلت بسمى اليهم ، الاول همه أن يترهب والثاني همه ان يُحسب

وليس الترض أن أقول ، أن روزفلت رحن كامل ، كلاً ، ولكن الصفات التي تقدم ذكرها باوزة فيه ، في خلفه كرجل في داره ، وفي خلفه كسياسي في الحلبة العامة . وما هذه الصفات سوى ، اعراب ، متوياً رجلاً ، عن لون من الحياة ، وصوره من المجتمع ، بينا الصفات التي يصف بها الحاكم بأمرة ، منذ ما عرف بانتم الطاغية في عصر الاغريق القدماء الى أن عرفناه في عصرنا باسم الدكتاتور ، واحدة على مر الصور قلما تتغير ، وهي كذلك اعراب بحجم في رجل ، عن لون من الحياة ، وصوره من المجتمع البشري

كتب الدكتور جون فلي ، وقد كان مديراً لمعارف ولاية نيويورك ومحرواً خريجة نيويورك نيس ، وأحد المفكرين الى الرئيس ولس ، أنه وصل في اليوم الثامن والعشرين من شهر مايو سنة ١٩١٨ الى روما فكان أول ما استوقف نظره عند نزوله من الفطار عوان عربض بحروف ضخمة في إحدى الصحف الابطانية مؤداه « الجنود الاميركية في الميدان الايطالي » فسحب في مذكراته على ذلك بقوله : « أن صيحة الحرية من الماء الجديد ترن صداؤها في أرض مكتشفه » (١)

وقد مضى ولس وفلي وغيرها الى لقاء رهم ، ووضعت ايطاليا الرسمية اصنامها في آذانها فلا تسمع صيحة الحرية لأن ، ولكن الصيحة ماتزال منبثة من العالم الجديد ، وفي أوروبا بل في ايطاليا نفسها ، سلايين من الآذان تتوق الى سماعها ، ومن القنوب تنبها لها ، على الرغم من أن الاوامر العسكرية قد حالت بين آذان هؤلاء وبين أمواج الاثير الحافظة . أصدرها وقد التي وشاح الرئيس ولسن على كتفي فرنكلن روزفلت الرابضين . فهو مطبوع فطابع

(١) كونيوس وأصله ايطالي

التالي ، مؤمن إيماناً بالديمقراطية ومستقبلها من حيث هي نظام للحكم ، وسورة للاجتماع ، ولكنه يفوقه في صدق نظره الى حقائق الحان ، وحسن تصريفه الامور . ان صوته يجمع بين النزعين وهو يقول : « الديمقراطية لم تمت ، ولا هي سائرة في طريق الموت . انا انلم ذلك لأننا رأيناها تمت يوماً جديداً ونضحي في طريق النمو أنا نعلم ذلك لأنها السعي المتناسق من القيود ، ينزله افراد من رجال ونساء في عمل مشترك ، في عمل يعمل وينجز عن طريق الاعراب الحر عن رأي أكثرية حرة » . واني لأنصوّر الرئيس روزفلت وهو واقف على -الامم الكائينول يقول هذا القول في خطبة رأته الثالثة ، فنسود في التذكرة ثمانى سنوات الى الوراء فأتخيه في اليوم الرابع من مارس سنة ١٩٣٣ وهو يوم تمصيه الاول واقفاً الوقفة نفسها وقد دعي الى تقلد أعلى منصب في الدولة ، فواجهه في ذلك اليوم اندي يجب ان يكون يوم فرح وانخراط ازمة مالية اقتصادية صفت بمشآت الامة من الساحل الى الساحل ، فالصارف مفلسه او على شفا الافلاس ، ومجملات الصناعة تسير في بطء وتناقل نحو الوقوف ، وعشرة ملايين او يزيدون من الهام سطلون عن العمل ، والناس حيارى لا يملكون ما يكون مصير كل ما بذلوه من جهد او نشاط ، ولا ما يكون مصير اولادهم من بعدهم

وقب فرنكن روزفلت هناك ، شاحب الوجه ، يده اليسرى على التوراة التي جاء بها جده الاعلى من اوربا قبل ثلاثة قرون عند ما هجرها طلباً للحرية ، ويده اليمنى مرفوعة امام رئيس المحكمة العليا ، فأقسم بين الولاء للدستور ثم اشرايت اليه الأعناق ، لتلقط كل كلمة تخرج من فيه . وبدأ خطبة الرئاسة فقال : هذا وقت يتبين علينا فيه ان نقول الحقيقة في صراحة وجرأة .. ان الشيء الوحيد الذي يجب ان نخافه هو الخوف .. بهذه الروح في وفيم نواجه معاً متاعبنا المشتركة .. وهي شاعب ، ليس مردعا ، بحمد الله ، الا الى الأشياء المادية .. ان مصيبتكم ليست ناشئة عن امسك الارض . والجراد لم يكتسح زرعنا .. قذا قيس متاعبنا من هذا القيل بما كانه آباؤنا وأجدادنا فليس لنا الا ان نحمد الله .. ثم انتقل الى الهجوم فقال : ان الصياغة قدفروا من مقاعدكم في هيكل الحضارة .. في وسنسا الآن ان نعيد تكريس ذلك الهيكل للحقائق الخالدة .. ان الامة تطلب العمل وتتأخذ مني ما تريد »

كان العدو الذي واجهه روزفلت حينئذ والامة من ورائه ، عدواً داخلية . فقابلته بذلك المزيج الممزق في نفسه ، من النزعين السكالية والعنصرية في آن واحد . ولم يكن في حيلة لسياسة الدولية حينئذ ما يمت على الفلق ، ومع ذلك نجد في بضمة السطور القليلة التي خصصت لسياسة الخارجية في خطبة ، نواة للخطة التي بجمهور في الدعوة اليها اليوم ، قال : « وفي ميدان السياسة العالمية ، أكرس سياسة هذه الامة لمبدأ الجار الطيب ، الجار الذي يحترم نفسه ، ويحترم لذلك ،

حقوق غيره . الحار الذي يحترق ما يجب عليه ويحافظ على عهوده وحرمتها ، ان كل ما يملكه
النساء وبناتهن ويخدمون به ويتوسلون به مردود في هذه النجارة البديعة لان ووزفت
أقرع فيها إحدى الحفائيق الخائفة في تاريخ الاجتماع البشري

رود انصت عليه ثماني سنوات ، اشتد فيها الخلاف على بعض الخطط التي اقترحتها ، وكانت
لمقاومة عن نشدها ، من الطبقة التي وضعتها في خطبته الأولى بعبارة «السيارة الذين فروا من
مقاعد في هيكل الحضارة» وهي الطبقة التي ينتمي اليها هو ، بحكم نشأته . ولكن كتبه الشعب
أسلته زانها مرة أخرى في سنة ١٩٣٦ عند ما جددت انتخابه بأكثرية لا مثيل لها في
تاريخ الولايات المتحدة ، وأخيراً خرجت على كل تقليد سابق في حياة أميركا السياسية ،
فانتخبته مرة ثالثة للرئاسة ، وهو أول من انتخب لها ، فكانت نادته في سنة ١٩٤٠ كان نادته
سنة ١٩٣٢ لقيادتها في أزمة أخرى عسية

فندما وقف من أيام (٣٠ يناير ١٩٤٠) لالقاء خطبة رأته الثالثة ، كان العدو الداخلي ،
الذي واجهه قبل ثماني سنوات ، قد تراجع قليلاً ، ولكن العدو الخارجي بدأ في الأفق
الدولي الفرجح . ان مصير صورة الحياة الديمقراطية التي ارتبطها شعبه وآثرها على غيرها مهددة
بالزوال ، فلنستكن هذه الخطة ، كما كانت الخطة التي سبقتها من ثماني سنوات ، تكربس الأمة
تكريساً جديداً للحقائق الطالدة ، وفتت موج الأثير كلماته الى اربعة أقطار الأرض وكانها
بوق ينادي للكفاح

ونستكن الزعة التالية في تركيب ووزفت العفلي ، لا منحجب عن ناظره حقائق الأحوال .
وليس ادراك الحقائق بالشيء الذي طرأ عليه أخيراً ، بل هو أصبل فيه . فقد كان وكيلاً
لوزارة بحرية الأميركية في أثناء الحرب العالمية الأولى ، وكان في الثلاثين من عمره ، فوجه
همه من البدء الى اقناع الشعب الأمريكي . بوجود تعزيز الأسطول ، ونشرت عشرات من
المقالات يوجهي منه ، وفيها الدليل على ان مائتي ببل لا غير من سواحل الولايات المتحدة
— وخطوطها القابضين — محصنة والباقي غير محصن ثم سعى بعد ذلك الى اعداد الاسطول ليكون
متأهباً اذا اضطرت البلاد الى خوض الحرب . ونسكى الرئيس ولسن كان أقوى معارض هذه
الخطة . وفي خريف سنة ١٩١٦ — أي نحو ستة أو سبعة أشهر قبل دخول أميركا الحرب —
قابل روزفلت الرئيس ولسن فقال له ان الحوادث تسير سراعاً ونحن على وشك الاضربها
على ما يوحى ، فيجب ان نكون متأهبين . فمرّ الرئيس ولسن رأسه معارضاً . ثم حوّل الموضوع
الى مسائل أخرى حكومية . فلما عمّ روزفلت بالانصراف ، استبقاه ولسن وقال ان عيون
التاريخ تحديق بنا ، نعم ان من المرجح ان تدخل الحرب ، مضطرين ، ونسكن في سنة ١٩١٨

سيكتب مؤرخ تاريخ هذه الحرب . وقد يكون ألمانيا أوروبياً ، فيجب ان يكون في قدرة ذلك المؤرخ ان يقول صادقاً « ان أميركا لم تتأهب للحرب إلا بعد ما اضطرت الى خوض غمارها » . وبعد ما أعلنت أميركا الحرب في شهر أبريل سنة ١٩١٧ ظهر ان ثلث سفن الأسطول الأميركي فقط ، على جانب وافر من التآهب للحرب ، وان عشرها فقط ، كان طامراً بجميع ما يلزم لها من الضباط والبحارة ، وان الاسطول الأميركي يحتاج الى قسمة أشهر من التآهب على الأقل قبل ان يبلغ أقصى قوته

وعرفت هذه الحقائق ، فكان خصوم روزفلت يقدّمونها في وجهه فيما بعد ، متهمينه بأنه خاب في أمم ما يجب عليه نحو قومه اذ قصر عن قصد أو عن جهل في اعداد الأسطول الأميركي ولكن ولاءه للرئيس ولسن وذكراهم ، حال دون اذاعة الحقائق على وجهها الصحيح ، الى قبل سنتين من الزمان

وفرنتكن روزفلت نفسه جالس الآن في مقعد ولسن . وفي يده زمام قوات أميركا المسلحة ومقدراتها السياسية ، ولا ريب في أن ذكرى تلك الأيام من نحو ربع قرن من الزمان مطبوعة على لوحة نفسه ، وهو يرى ان الخطر الذي تتعرض له الولايات المتحدة الأميركية في سنة ١٩٤١ أو ما يليها ، أعظم جداً وأشد اتصالاً بقواعد الحياة الأميركية من الخطر الذي كانت معرضة له في سنة ١٩١٦ وهو لذلك يريد بلاده متأهبة للدفاع ، ويرى ان تأهبها للدفاع الكلي ، لا يتم على أدنى وجه ، إلا اذا بذلت الولايات المتحدة أقصى الدون لبريطانيا ، لان المدافع عن بريطانيا دفاع عن أميركا . أنه لا ينظر الى ما يحتمل ان يقوله مؤرخ ألماني أو غير ألماني بعد خمسين سنة من الزمان مادام مقتنعاً بأن الحطة التي اختارها فيها ضمان لمصالح قومه العليا ، وهذه المصالح تدمج في طبقتها العليا في مصالح الحضارة كلها

هذه الاعترافات تفسر مئات الملايين من الدولارات ، التي نفقها اللجان الضيق ويوافق عليها مجلس الأمة كل يوم . ففي خلال العشرة الأيام الاخيرة أقر ما يزيد على ألف ومائتي مليون من الدولارات ، لتزويج الأسطول الأميركي ، والدفع الساحلي ، وتوسيع نطاق الأسطول التجاري . وهي تفسر مشروع القانون المروض الآن للبحث وهو التمركز بقانون عون بريطانيا أو قانون الاطارة والتأجير . وتفسر كذلك رحلة ممثلين شخصيين للرئيس وسفراء رسميين مثل المستر هري هكنز والاميرال ليهي والكولونيل دونوقان الى بلدان اوروبا وافريقيا . ان الفرض من رحلتهم مزدوج ، فأولاً التوكيد لجميع الذين يجتمعون بهم من أقطاب الحكومات المختلفة ، ان الولايات المتحدة الأميركية جادة فيما تقول ، وأنها ماضية في تأييد بريطانيا الى أقصى حدود قوتها وقدراتها ، وثانياً العودة الى الرئيس بحقائق مستفزة من مصادرها عن الحالة الدولية واتجاهاتها

ان الرعة التالية في طبيعة الرئيس روزفلت، التي بعرب عنها في افوان نهر أوتار النفوس ،
وادر اكد الواقعي لخفايق هذه الحرب ومائلوا الاساسية ، وناييد كلفة الشعب الاميركية وكثرة
النواب والتبويخ له ، وعودة أميركا التي لانجاري عمل الانتاج الصناعي الحربي ، هي معاد القوة
التي يحسم كل من يقرأ في خطبه الاخيرة قوله « فلتحي روح اميركا واثمان اميركا اتان منتي .
ولن يقب جامدين »

ويطيب لي ان أنصو رشيخاً فلاحاً اميركياً ، عند محتم هذا القرن ، وقد جلس لي حفيده
بعده فيقول : عندما كنت صيياً يافعاً ، كان في شنتان رئيس يسمى روزفلت : ولد في بيت
ثروة وجاه واسكنه حارب الأترياء . وأصيب في شبايعه بالنشل في تغذيه ولكن تقدم الامة الى
النضال ، السيف في يده وكلمة الحرية التارية على شفتيه . كان روزفلت هذا ياتي ، صديفاً صدوقاً
لشعب ، ومؤمناً عميق الايمان بالانسانية الحرة

٢ — مرفق اعلمت بعرف قانون الاعارة والتأمير

في اليوم الحادي عشر من شهر مارس سنة ١٩٤١ اجتازت الولايات المتحدة الاميركية نهر
« الرويكون » في هذه الحرب . فلا تردد بعد هذا ولا انقبات الى الوراء . ونهر الرويكون هذا
في شمال ايطاليا . وقف عنده يوليوس قيصر متردداً ثم قرر الزحف على روما فلما اجتازه ،
ذهب اجتازه له مثلاً . وهو شبه ما يكون بماتم لطارق بن زياد ، عندما نزل في ساحل الاندلس
وحرقت السفن التي اقلت رجاله ، وقال لهم : « البحر وراؤكم والعدو امامكم »

ففي اليوم الحادي عشر من هذا الشهر ، عندما وقع الرئيس روزفلت مشروع قانون « الاعارة
والتأمير » ، فأصبح قانوناً ، اجتازت الولايات المتحدة نهر الرويكون كما فعل قيصر ، وحرقت السفن
وراءها كما فعل طارق بن زياد ، فكان هذا العمل خطوة حاسمة في تاريخ هذه الحرب ، وعندى
انه خطوة حاسمة كذلك في مستقبل العلاقات البريطانية الاميركية

ولم تقض ايام حتى التي الرئيس روزفلت خطبه البلدية في مادبة البيت الايض لجماعة
الصحفيين . فأعرب فيها بكلمات مبنحة ، صادرة من صميم النفس الاميركية ، عن مفزى هذا
العمل العظيم . ولم تقض ايام اخرى حتى عبس السفير الاميركي الجديد في لندن عن اخرى نفسه
بكلام لا يقبل التأويل ، فعدا الأبيض ابيض ، والاسود اسود ، ولم يداور ولم يبال ما يقوله خصوصه
الرئيس بلن على رؤوس الاشهاد في كلام يعلم ، على قوله « ان كل كلمة منه تسجل عليه »
« ان الاوتو فراطية البروسية كانت شرراً ، ولكن النازية شرٌّ منها . وان القوى النازية لا نسعى الى
تمديد خاطرات المستمرات ، ولا الى تقطيع حدود الدول الصغيرة في أوروبا بل تسعى صراحة
الى انتضاء على نظم الحكم الانتخابية في جميع القارات ومنها قارتنا . ونسعى الى انشاء نظم

للحكيم قائمة على افراح الناس في قلب واحد كالانعام ووضع زمامهم في ايدي حفنة من الحكم الامراء الذين اعزوا السلطان بالقوة . ان هؤلاء الرجال واتباعهم المنومين ، يدعون هذا نظاماً جديداً ، ولكنه ليس جديداً ولا هو نظام . ان الانسانية لم تستم اسفانة دائمة الى نظام فرض عليها بالفتح وقاعدته الاستبداد « انتهت العبارة المقتبسة من كلام الرئيس وأما السفير الأميركي الجديد في لندن ، فقد جرت على لسانه عبارات لا تتواءم فيها ولا إيمام فهذا النضال في عرقه « نضال بين الديمقراطية الحضارة » . والنازية في قوله « نأني ان نتعرف بكرامة الانسان ، وحرية الفرد ، والمساواة أمام القانون » . وهي في قوله كذلك « حين جنوبها قسعى الى التوسل بمخترعات العقل والحر والروح المبدع ، لتستعيد العقل ونطس نور الروح » واذن قالوايات المتحدة قد خطت الخطوة الحاسمة ، فلا تردد بعد الآن ولا الفات الى الورا

وقد خطتها أمة متحدة . فزعم المعارضة في مجلس النواب ، وقف بعد فوز الأصوات ، واعلان موافقة ٣٧١ صوتاً ، على المشروع ضد ٧١ صوتاً ، فارتفع في قوله الى ذرى البلاغة عندما صاح « احمد الله اننا لم نعيش في بلد نستطيع ان نتاقت فيه مسألة عظيمة مناقشة حرة ، ونحن اليوم امام هذا القرار ، لنا جمهوريين ولا ديمقراطيين ، ان ولاءنا ليس مؤزجاً ، وحيثما يد واحدة عسى ألا تزول النزعة الأميركية الصادقة من الارض » . ووقف المستر بنوم رئيس لجنة الشؤون الخارجية في مجلس النواب فقال « ان هذا القانون هو الصوت الصارخ في جنات العالم مكذباً من يقول ان الديمقراطية لا تعجز من ان تقف وجهاً لوجه مع اعتداء القنات » وخرج الرئيس روزفلت على المنى نفسه فقال في خطبه « ان وحدتنا ليست تلك الوحدة الكاذبة التي مردتها الى الازهاب بالقوة والتضليل بالدماوية . وان جهدنا اليوم ليس جهداً جزئياً وانما هو جهد كلي »

تقول برلين ان هذا القانون ينتهك حرمة مبدأ مونرو . فيرد الأميركيون قائلين مهلاً مهلاً انما نحن اقررناه لكي نحسي مبدأ مونرو من الصببه . وما بنت من الدماوية الكاثورية في جمهوريات اميركا الجنوبية ، سبب بنا الى الوقوف صفاً واحداً حليطيين وتقول رومان هذا القانون خروج على الجهاد ، فيرد الأميركيون ، وماذا فعلتم في اسبانيا ، وما قيمة الجهاد في عصر تصفون فيه على الجهاد ؟ واذا كنتم قد دستم باقدانكم جباد الدول الصغيرة ، فليس لكم ان ترموا بما تقمه الدول المحايدة الكبيرة ويهدد السنيور جايدا اميركا ، بما ينتظر أن يعاجبها في المحيط الهادىء ، فكأنه طاب صغير في مدرسة لم يفو على طالب آخر فهدده بشقيقته الكبير . ومع ذلك فلم تكن ندري ان السنيور

جايدا أصبح لنا ، يطلق باسم طوكيو وبسكاه عن المحيط الهادى . منها لاتقع في كلامه ، على ذكر
للبحر المتوسط !

لا . ان الولايات المتحدة الاميركية وضمت بعدها كل المرات ولن تلتفت الى التوراه
ولماذا فعلت الولايات المتحدة هذا ؟

البحر حاجة من السبب في قون الصحفي الاميركي الكبير مارك صليفل وهو شيخ للكاتبين
السياسيين في العاصمة الاميركية . قال : اتانا نخشى الا من بعد غزوة المانية مباشرة لأرضنا
ولكن الخطر الصحيح الذي يواجها ، هو في نظر أصحاب الفكر والرأي ، خطر القضاء على
النظام الاميركي بغير غزوة مباشرة . اما كيف يتم هذا القضاء بغير غزو ، فخطوة الرئيسية كما
يلي : اذا تلبت المانيا على بريطانيا ، أصبحت سيده البحر ، وصاحبة حول وسلطان ، على العالم
ماعدانا (أمريكا الشمالية) ثم تفرض المانيا نظامها الكلي على العالم ، بالسلاح أو بالتهديد
بالسلاح أو بالضغط الاقتصادي . وتبدأ في جميع البلدان بتحويل الصناعة والتجارة واخضاعها
لحكمها وتديرها . وتنشئ من تجارة العالم وصناعة كتلة واحدة ، المانيا قلبها ، وبقراها في
برلين . فنقول لهذا ما عليك بأن نخرج فجأاً ونصدره الى حيث أين لك . ونقول لآخر عليك
أن نخرج منوجات . وثالث ان تتوفر على صناعة السيارات . وتحفظ هي لنفسها بالصناعات
التي تعتبر مفتاح القوة الحربية في هذا العصر ، كصناعة الأسلحة على اختلافها والذخائر والصاروخات
وتحفظ صناعة السفن أو تسلط سيطرتها التامة عليها في بلدان أخرى ، بحيث تكون للأساطيل
التجارية حياً رهق اثارها . ولا يعد ان تمنح البلدان الأخرى من بناء سفن تجارية الا اذا
كانت دون تفرغ قليل معين . وكذلك نعدو جميع مراكز الانتاج وجميع طرق العالم التجارية
سدئى ولحق في سبج واحد تحركه يد واحدة حتى لكان العالم مصنع واحد وتجرد واحد ،
كله العليا في برلين

ونحن الاميركيين نخشى أن نلجز ، بعد ما يتم كل هذا ، بل قبل أن يتم ، عن انفسنا نخرج
هذا النظام العالمي ، وبمجرد عن . ونخشى ان نعدو ، مضطرين برغم انقنا الى الاحد بالنظام
الكلي في صناعات وتجارتنا . وعندئذ لا يحسن لنا عن ان يتبع حكمتنا واجتهادنا ذلك النظام .
هذا هو باب الرأي ، الذي حفزنا الى السبل . ومهما يكن لون الخطر الذي يهددنا من ناحية
المانيا ، فان بريطانيا خير واق لنا منه ، فذا صدت بريطانيا فليس في وسع هنرا ان يهاجنا
مباشرة ، واذا صدت بريطانيا ، فليس في وسع هنرا ان يفرض قضاءه هذا على انباء

اما ولترينيان فيقول : ليست المسألة : هل قليل من الدول البريطانية يتبعنا عنجى من
المرض للحرب ، او هل مزيد منه يحتم علينا خوضها . ولكن المسألة هي هل نستطيع قبل موت

الأوان ان تحذرو الخطوات انلازمة ، لمنع هذه الحرب — التي لم تطالب حتى الآن بخوض غمارها — من ان تتحول حرباً لا بد لنا من ان نخوضها وتدفك دماءنا فيها ، وما ستكون فيها وحدها حيثنكر

هذا هو وصف الباعث الالمانى على الموقف الاميركى ، ولا حرج في وصفه ، ولا عيب في اذاعته ، فالباعث الالمانى اقوى البواست لأنه اوثقها صلة بالدفع عن النفس وحفظ الكيان . ولكن باعثاً آخر بصطحية ، مداره التناق بصورة مينة من الحياة ، ويقابله في عالم الطبيعة الحياة التناق زوج او حبيب . قد تكون مزاليا تلك الصورة من الحياة قائمة في عالم الوجود والحياتان ار مستزلة من صميم الحقيقة نفسها ، ولكن سواء ، أهذه كانت أم تلك ، فأنها مرتبطة بالافعال والشعور ولذلك فهي تدفع الى العمل

وقد مضى على الاميركيين ثلاثة قرون ، منذ نزلت افواجهم الاولى في العالم الجديد من سفينة « المايفلور » وهم يعرعون قواعد هذه الصورة من الحياة ، في البيت والمدرسة والحكومة ، في خطب الأقطاب وروايات الادباء واثمارهم ، وفيها يختارون دراسته من ادب الاغريق القدماء وتاريخ الامة الانكليزية وادبها وعلمها وفلسفتها من ثمانية قرون الى الان وما هي هذه القواعد ؟ هي ان السلطان والحربة غير متنافيين وان في وسع الانسان التسع بالحربة بغير ان يتم التوضى وان الحكومة تستطيع ان تمارس السلطان بغير ان ينتشر الاستبداد ، وان الثقة بكلمة المتعاقدين ، والقدرة على الاستناد الى وعد الرجل التمتع أساس لاغنى عنه للاجتماع الاقتصادي ، وان الناس سواء أمام القانون ، قصيرهم ليس متلفاً بزوة حاكم مفارئة أو شهوة شرنطي سري . وهذه جميعاً مردعا الى الاعتقاد في أن للانسان الفرد شأن في بناء الحضارة ، والايان بالعقل ، والاسرار على أن نعزم المفكر كرامة في ذاته . أي أن المبدأ الاساسي في هذا النظام الاجتماعي الاقتصادي قوامه أن افرد غاية في ذاته وليس مجرد آلة أو أداة تحركها قوة فرد آخر أو حفنة من الافراد . وهذا القول ينضوي على رجب منح الفرد بضع حريات أساسية لكي يتاح له النمو العقلي والروحي المتسق وفي مقدمتها الحرية ليزن ويحكم ، والحرية ليبحث ويبتعث ، والحرية ليعرب عن رأيه ، والحرية ليؤمن ويعبد . فالحرية المدنية والدينية هي روح الحضارة ، هي لباب هذه الصورة من الحياة التازلة في الصميم من شعور الاميركي واقباله ، فتمرضها للبوارجح عقل الاميركي واغضاله معاً ، فأننا نصيف الى ذلك شعوره بان كينته ، بأن سلامته مهددة ، فأظن ان السبب الذي حمل الولايات المتحدة على ونوف هذا الموقف يبدو واضحاً

وليس مني هذا ان هذه الصورة لجميع كل الخبير ، وانها في الحقيقة خالية من الصوت .
 فاننا نراه يرتد في نفسه قات في خطته عند الزجيب «السفير الاميركي الجديد» نحن الملمان في انصافنا ون في
 نظامنا الاجتماعي شيواً وأثلاًطاً . ولكن مجال الاصلاح يوسع حيث يوسع مجال التقدم ، ورجاؤنا
 في المستقبل لا يجروره ولا يبتغي ، اذا ظل «صباح امقل البحر مضياً»
 كما انقواعد الرئيسية البارزة في الصورة للتفايق ، فهي قواعد « الزمامة المطلقة » والكتابة
 الشاملة . فالشربة في هذه الصورة مفيدة بعيد تغلب من حديد ، ومصاصر الملائين من الكس ،
 في أيدي فئة من «المفوفين» أو من الذين يزعمون متفوق لأنفسهم ، فهم طبقة الأسياد ، وسائر
 الناس اجزاء في آلة يجر كونها ، فيوجهونها الى الزمامة أو الى الصناعة أو الى الحرب أو الى
 الامتلات ، وهذا انكار للمثل الاجتماعية العليا التي وصفاها الرسل ومعلم الفلاسفة والتي بها
 الشمره من غير الخضارة الى الآن

والآن ما تأثير هذا القرار الاميركي في المستقبل القريب والبعيد . التأثير الأول تأثير
 منوي مرت موجته عبر المحيط الأطلسي الى أوروبا وانفصلت باللقان . وسرت موجته كذلك
 عبر المحيط الهندي . واتصلت بالصين ، ثم جنوباً فأمسك بريلندا الجديدة واستراليا ، حيث
 يتجسم موقف الولايات المتحدة وتصميمها ، في ست سفن حربية تزور تلك البلاد الذائبة زيارة
 صداقة وورد

وأما التأثير الصلي المباشر ، ففي حق الرئيس روزفلت ان يبيع حلالاً لبريطانيا ولبونان
 والصين ، وكل دولة أخرى تقرر انقطاع عن استلامها وسلامتها ضد الظفبان والاعتداء ، ما قبلته
 ١٣٠٠ مليون ريان ، ما تملكه الولايات المتحدة الآن من الأسلحة والذخائر وأدوات الحرب . بغير
 قيد ولا شرط . وم تقضى دقائق خمس على توقيع الرئيس روزفلت قانون «الاحارة والتأجير»
 في اليوم الحادي عشر من هذا الشهر ، حتى أصدر الأمر بالشروع في التنفيذ ولم تقضى رومان
 حتى كانت الشحنات الأولى في طريقها : تشق عباب اناء ، والفاذقات الكبيرة في طريقها ،
 تشق جواز القضاء . أما التأثير الصلي غير المباشر ، فهو ارضاد سبعة آلاف مليون ريان الآن ،
 لهذا الترخس . وقد اقر مجلس النواب الاميركي هذا المبلغ الضخم ، الذي يكاد يكون رقه
 كالأرقم الفلكية التي تقاس بها أعداد الكواكب باتفاق ٣٣٧ على ٥٥ . وقد لا يتهي الاسوع ،
 حتى يقره مجلس الشيوخ^(١) . فإذا تحولت هذه المبالغ الضخمة انتاجاً كما ينظر ، وبالسرعة المنتظرة ،
 فدائون الاميركي للديمقراطية سيلو ويولو ، حتى يفضى على الإنتاج الأوربي . فقد صرح

(١) أمير مجلس الشيوخ هلا في ٥ مارس باتفاق ٦١ صوتاً على ٣٠ صوتاً

المستر هاريمان مندوب الرئيس روزفلت الخاص الذي جاء لندن ليق ما تطبه بريطانيا وما يرسل اليها من الولايات المتحدة الأميركية ، بأن قدرة بلاده هذه السنة على انتاج الحديد والصلب - تبلغ ٨٥ مليون طن - وهو عمل ما نعلم ضمه ما نستطيع الفارة الأوروبية جيداً لتأجئة باستثناء روسيا . وشمل المستر هاريمان في اجتماعه الصحفي الأول في لندن ، هل نستطيع أميركا أن تتعجز الآن ما انجزته في الحرب الماضية في بناء السفن . فقال لن يجب لماسكم . وهذا القول لا ندرك قيمته الحقيقية إلا إذا تذكرنا ما حدث في الحرب الماضية . فقد ماخاضت الولايات المتحدة غمارها في ابريل من سنة ١٩١٧ تم كتمها خصومها فقاتلوا انها لا تملك جيشاً ، واخيوش لا تدرب ولا تمد بين لية وضحاها . وقأوا كذلك ان تفوقها الاقتصادي والصناعي لا يجدي الحلفاء كثيراً لأن القواصات تفرق من سفن الحلفاء أكثر مما يستطيعون بناءه لتويس ما يفرق . ولكن لم تقض اربعة اشهر حتى كانت حكومة تلك البلاد قد انشأت بمباركة انقصاب الصناعة الأميركية ، من لاشيء تقريباً — لأن صناعة بناء السفن فيها كانت لا تذكر — دوراً متعددة لبناء السفن ، وبدأت كل دار منها تخرج سفينة كل يوم من أيام السنة

في اليوم الناصر من شهر يونيو الماضي خطاب الرئيس روزفلت فقال « انسجوا الطريق . أزيلوا كل عائق . أقصى السرعة الى الأمام » وفي يوم السبت الماضي خطاب كذلك فقال « وعن هنا ، في واشنطن ، لا فكر إلا في السرعة ، السرعة الآن ، ورجائي ان ينفذ هذا الشعار الى كل بيت في الأمة الأميركية »

ان الأمة الأميركية بمواردها الطبيعية والصناعية والمالية المتفوقة بدأت تعمل والمهر هنتر يدرك ذلك ، وظفره في هذه الحرب ، يعني التعلب على بريطانيا وحلفائها والولايات المتحدة كذلك . وقد يجيشه الميو مائسوكا من طوكيو ، ولكن اليابان على المرجح لا تعمل لجرد جيبها لسيد برخسجادن ، إنما تعمل لنفسها ، ولا تقدم على استفزاز أميركا في المحيط الهادى ، إلا اذا كان هناك أمل واضح ، فوز تقرب للدكتاتوريات ولها لأن عبرة النيور ميسوايني مائسوكا أمام عيني الميو مائسوكا

ان المهر هنتر يدرك هذا ، واجتياز الولايات المتحدة سهر الرويكون ، في هذه الحرب ، قضى بأن يكون ظفر هنتر في الفارة الأوروبية محدوداً بحدود زمنية ، لا يحتمل ان نصول كثيراً وقد تكون اقصر مما نظن . قد تخرج الطريق قبل الوصول ، ولا ريب في انها ستكون وعبرة ، ولكن الختام — على قول الجزال سمطس مساء السبت الماضي — لا ريب فيه ^(١)

(١) هذا الفصل منقح من الامتدادات القديمة لهما رئيس تحرير المقتطف من مجلة راندور الشهيرة

مصر وطريق الهند

في القرنين السادس عشر والسابع عشر

جمال الدين الشيبان

(الملايك واستقلال طريق الهند) استاز عصر الملايك في مصر باندخ وانترف البانين
حدهما الأقصى ، ومع هذا فقد كان المصدر الاول لايراد الدولة في ذلك العصر هو الضرائب
القادحة التي كانت تفرض على تجارة الهند المارة بأحد الطريقين السلوكين في ذلك الوقت وهما:
(طريق الخليج الفارسي ، وطريق البحر الاحمر) وسواء عن طريق الخليج الفارسي
نقلت التجارة ام عن طريق البحر الاحمر (وهو الأغلب لأنه أصلح) فانها كانت تمر لا محالة
في أراضي الملايك إذ هم المالكون في ذلك الوقت لمصر والشام جميعاً

وقد كان مرور التجارة الهندية عبر هذين الطريقين أكبر أثر في ترويج تجارة البحر المتوسط ،

وعضمت بسببه ازدهار الجمهوريات الإيطالية ولا سيما جمهوريتي جنوة والبندقية

(تحول التجارة الى طريق رأس الرجاء الصالح في القرن ١٦) وقد اشتهر الملايك
والبنادقة في جمع المكوس والضرائب الى درجة أثارت غضب الملك الأوربية وحدها ، فدفعهم
ذلك الى البحث عن طريق آخر توصل الى الهند حتى يتيسر لهم الاستيلاء على نصيب من هذه
الأموات التي تندفق الى جيوب المصريين والبنادقة . وساعد على نجاح هذا الانجاء نشاط حركة
الاستكشاف في القرن الخامس عشر الميلادي ، وكان أول أبناء البرتغال أول الرواد للبحث عن
هذا الطريق . وقد وصل أولهم « هنري الملاح » الى مصب السنغال والرأس الأخضر في سنة
١٤٤٦ و سنة ١٤٨٢ . ثم واصل هذه الجهود من بعده (برناردو دياز) الذي وصل الى طرف
إفريقيا الجنوبي سنة ١٤٨٦ م ، و « فاسكو دي جاما » الذي وصل الى موزمبيق ، وكلاوة
ومنسبة . وانتهى به المطاف الى « قاليقوت » في أواخر القرن الخامس عشر الميلادي

وقد وقع خبر كشف الطريق الجديد وتوقع الصواعق على مصر ولأمم التجارة في البحر
المتوسط ولا سيما البنادقة ، وحاولوا القضاء على البرتغال وعلى هذا الطريق الجديد وتعمدوا إعاقة
التجاري سراً مع البنادقة ومع ذلك « قاليقوت » على أن يسلموا معاً فزع سيادة البرتغال من

الشرق ، وأنتأ القوي اسطولا عظيماً وقدم الباقية إليه كل عون ، وأمدوه بالأخشاب التي يريدونها ، وبنوا الاسطول ، وتقابل الاسطول مع سفن البرتغال في البحار الهندية ، فاعرب من شواطئ بمباي ، وانصر المصريون في الموقعة الأولى ، ولكن لم يلبث البرتغاليون أن حرموا اسطولا آخر ، وانصرفوا على المصريين . أمام بمباي سنة ١٥٠٩ م سنة ٩١٥ هـ ، فكانت هذه الموقعة هي العاصلة في أمر التجارة الهندية . وظل هذا الطريق للحديد - طريق رأس الرجاء الصالح - هو الطريق المطروق من البحار الأوروبية طوال القرن السادس عشر .

(انكثرت تبادلاً علاقتها التجارية مع الشرق) كانت نتيجة حرب ثلاثة سنة مع فرنسا أن فقدت انكلترا مملكتها في القارة حيث التقي والقوة ، وكذلك أدت حروب الوردتين إلى قيام حكومة مركزية ، ولهذا ابتدأ البحر يلعب دوره ، ويقود الانكيز إلى منابع وميادين جديدة لثروة والنشاط . وخلال هذا القرن (١٦) كانت طاقة من سفنهم تقادر الساحل الغربي فتتخذ إلى البحر المتوسط حيث تثير قليلاً من اهتمام السفن الاسبانية والفرنسية والندسية التي كانت تبحر عبر هذا البحر منذ أمد طويل . فطريق مرور التجارة من الشرق وإليه عبر البحر المتوسط كان معروفاً منذ القدم ، ولكن الانكيز لم يحاولوا استعماله إلا قبيل نهاية القرن السادس عشر وذلك لسببين :

١ - أحدهم يتلقى بالعوامل الطبيعية للجزر البريطانية

٢ - والثاني يتصل بالعداء القديم بين الاسطولين البريطاني والاسباني . فشأت الرعية في الاتصال بالشرق ، ومنذ ذلك الوقت بدأت العلاقات السياسية بين انكلترا والدولة النمالية وفي هذا الوقت نفسه - أي في القرن السادس عشر - كانت دول أوروبا تخطب ود السلطان بواسطة سفرائها الذين أتوا يمثلون الشعوب الأوروبية المختلفة ، وذلك لأن تركيا كانت حينذاك في أوج مجدها ، فكانت - وهو الأمر في نظر دول أوروبا - تسيطر على طرق التجارة البرية المؤدية إلى الشرق والصفحة في ذلك الوقت ، وأبدأ التنافس بين هذه الدول بمحاولة الفرنسيين - تؤيدهم حكومتهم ، ويشد أزرها البنادقة - الاتفاص من قسمة شركة الشرق الانكليزية ، وتحديد امتيازاتها التجارية ما استطاعوا إلى ذلك سبيلاً ، ولكن باعتراف السلطان بوبن هاربورن صغيراً لا مكلترا سنة ١٥٨٣ بدأ عهد جديد هام في تاريخ العلاقات الانكليزية بالشرق

وفي ذلك الحين كان الانكيز قد استوفوا من قدرتهم على لزول حلبة المنافسة التجارية مع خيراتهم الأوروبية وبذلك ابتدأوا يفكرون في تنبع التجارة الشرقية حتى مصادرهما الأصلية ، وقادهم هذا التفكير إلى بذل مساع كثيرة بتلو بعضها البعض الآخر لاكتشاف طرق بركة فصل بين الساحل الشرقي للبحر الايض المتوسط والسواحل الاسبانية الشرقية ، وقد وجدت

هذه المحاولات جميعاً ويرجع حيوطها إما إلى العقبات الطبيعية التي تعطل هذه الطرق ، وإما إلى صعوبة العمل ، ونأخر وسأنته في ذلك الزمن

أما المحاولات والمحاولات الأخرى للوصول إلى الشرق عن طريق رأس الرجاء الصالح فقد أدت إلى انحلال القوى الإسبانية ، كما فتحت الطريق إلى نبع غزير لاثرة جذب الإنكليز نحوه حتى اضطروا في أواخر هذا القرن إلى الانصراف عن طريق البحر المتوسط الذي كان يدر عليهم الربح الوفير إلى هذا الطريق الجديد وهو أوفر وبخاً . واستمر هذا الطريق مفضلاً عند التجار الإنكليز حتى عهد الثورة الصناعية التي أعادت توجيه طرق الاتصال والتجارة مع الشرق نحو البحر المتوسط ، وذلك في القرن التاسع عشر

وبرغم هذا فقد بقي الفليل من التجار الإنكليز يبرون البحر المتوسط للوصول إلى بنجارتهم نحو الشرق ، بشجهم على ذلك أنهم استروا نحو قرنين يشتمون بالامتيازات التي حصلوا عليها سنة ١٦٠٤ ، وهي تشابه في كثير من الوجوه الامتيازات التي منحت للفرنسيين سنة ١٥٣٥ والتي تبيح لهم التجارة في جميع الثغور العثمانية

(انكليزاً تحاول العودة إلى طريق مصر البحر الاحمر في القرن ١٧) وحوالي نهاية القرن السابع عشر عبرت بعض السفن الانكليزية بحر العرب ، ودخلت إلى البحر الاحمر واشترت صفقة جد راحة من البين اليمني من مدينة مocha

كانت هذه المحاولة للوصول إلى أوروبا عن طريق مصر والبحر الاحمر عاملاً قوياً دفع القوم إلى التفكير الجدي في عقد صلات جديدة بين انكليزاً وسواحل آسيا الجنوبية بإنشاء طريق جديد بمحوس خلال مصر

وفي سنة ١٦٩٨ مر هفري تستو Tistew (وكان قبل ذلك قسلاً لانكليزاً في طرابلس) بمصر والبحر الاحمر ، وفي عزمه العمل على ترقية طريق التجارة المار بمصر والبحر الاحمر وانكر آماله حيث أن الدولة العثمانية أصدرت أمراً بمنع السفن المسيحية من الملاحة في البحر الاحمر شأن نهر جدة لقرب هذا الثغر من المدينتين المقدستين — مكة والمدينة — ومع هذا فقد استمرت التجارة نشطة مزدهرة بين جدة ومocha وبهاي تقوم بها السفن الاسكليزية والعربية على السواء

أما في القرن الثامن عشر فقد تطوّر اهتمام الدول الاوربية بمصر كطريق لتجارة نحو الشرق فأصبح اضلاً خفياً بين انكليزاً وفرنسا للسيطرة على أرض المصريين ، وسنحاول في مقال ثان ان شاء الله ان نحدث القراء حديثاً موجزاً عن تطور هذا الشأن ونتابعه

باب المرئسلة والمناسبة

أيقال كئاسي أم كئسي

في ذكر رسالة «العقود الفانس و صحة النسبة نو كئاسي»

بشر الشيخ أمين ظاهر خير الله العالم المشهور رسالة سماها «العقود الفانس في صحة النسبة الى كئاسي» أي إنه يقال كئاسي لا كئسي . فرأيت أن التي دلوي بين اللهاء على ما في من قصور وغايب الوصول مع الفارسي . الى محجة الصواب إن شاء الله

ويقولون إن العرب وضعت قاعدة للنسبة مبنها أنه لا يجوز أن ينسب الى منى أو مجموع . وعلى هذا الأساس سبب بعض الكتاب في هذا العصر الى كئسي لال كئاسي فقالوا كئسي لا كئاسي والذي أراه أن العرب وقد برضوا ثلاثاً أكثر من خمائة اسم ونلاب وأعضائها وما يطرأ عليها من الحالات الوفاً من الكلمات والعصر وللتمر مثل ذلك كانت صدورهم أرحب من أن تصبى بالنسبة الى المنى والجمع أسوة بالفرد وفقاً لما تقتضيه الحال

لم يصنع العرب العاربة الآلات في حال بدواتهم ولا استصنوها أبعداً في صحارهم وجبلوا معظم الصناعات فلم تضطرم حالهم للنسبة الى المنى والجمع ولو هم صنوا الآلات لنسبوا الى المنى والجمع بلا ريب وقالوا سكا كئسي في موضع سكي مثلاً ذلك لأنهم كانوا أرحب منا صدرأ نحن أبناء هذا العصر ضربوا الفوف الكلمات الدالة على الاشخاص والاماكن والاعشاب والآلات وغيرها فقالوا الاركون والاحور والارغن والاسباخ والاسيداج والاساذ والاستبرق والاسطرباب والاسطقس والاسطورة والاسفنج والاسطوانة والانسئين والاماس وقد وردت هذه الكلمات في القرآن الكريم بل ما أثبت الامام الخجاسي في مقدمة كتابه «شفاه الطير في ما في كلام العرب من الدخيل» تلامح عنكرة ومجاهد وابن عباس . وهذه التي تقدمت أمثلة من المتربات وردت في المعاجم في حرف الهززة خلا سواها من حروف الهجاء بما بعد بالالف فلم يسمو الثلثون مثلاً إرزراً مع أن تربيته سهو فهو وزن حلزون ووزجرون ونطرون وغيرها ويستطاع الخاقه بالابنية العربية وأخذ الفعل منه يقال نفس كدحرج . ونقل الالفاظ من لغة الى لغة أخرى عادة حميدة درجت عليها الامم الحية الزاينة وليس في من معرفة

فلت لم يصنع العرب الآلات في حال بدواتهم فلم تضطرم حالهم للنسبة الى المنى والجمع فلما خرجوا من حال البدوة الى حال الحضارة عقب الفتح العربي نسبوا الى المجموع فخرجوا عن القاعدة التي وضعها بعض العرب لا كلمة ونسبوا الى الشعوب فقالوا الشموية جاء في محيط المحيط مادة شم الشموي من يخفر أمر العرب أو كل من ليس بربي وهم الشموية . وفي صحاح الجوهري الشموية نرفة لا تفضل العرب على العجم ولم يقرب عليها . وجاء في محيط المحيط أيضاً

مادة سكن السكبي صاع السكبي نسبة إلى الجمع مولدة لأن القياس يقتضي انفراد الفرد
 وقوله مولدة به نفساً قال الله يبق في الخاسوس على القاموس (صفحة ٥٢٠) من الموسدين
 ونهم جريد القردق والأخسل ويشارين برد ومهيار السلمي وأبي سوس وأبي عم وابحزري
 والمثني وأبي مرس وأخضابهم داعوا حق اللغة والقرءوا فواعدها أكثر من العرب في الجاهلية
 فإلتوا في ضبطها ما أمكن وهذا الأمر لم يكن يخطر ببال العرب قط فإذا كان المولدين قد جاؤا
 شيئاً مخالفاً للأصول فواعدهم إنما لعدم وقوفهم على أصل قولهم كانوا قادرين على توجيهه
 وتخرجه بخلاف العرب العاربة فهم خالفوا تلك الأصول لعدم الخبالة وبقي التخرج فوهم أن
 كلام المولدين لا يحتج به فانهم لم يبينوا معنى المولدين فغاية ما قلوه في المولدين أنه عربي غير محض
 فإن كان المراد بذلك أنه الذي نشأ بعد الإسلام فهو محض فمست لأن من هؤلاء المولدين من
 عاش قبل أن عرف التأليف في اللغة فكيف يحكم على كلامهم بأنه ليس عربياً صحيحاً من دون
 كتب اللغة اهـ وفي هذا القول ما فيه من صحة في النظر ودقة في الحكم

وفي محيط المحيط أيضاً مادة نساً النسى جمع القوس على غير قياس وكذلك النسوي نسبة
 إليها ولم يقم عليها وفيه أيضاً البرميل وطاه مستدير محدب الأوتار طوله اعظم
 من عرضه مربعة جمع براميل وصانعه وبثمة براميل ولم يقم عليها وفيه مادة صحف
 الصحف من شخص في قراءة صحيفة ومن يأخذ العلم من الصحيفة وهو منسوب إليها محذف
 الياء على انقياس اهـ فإن كان كذلك فإذا نسى ناسر الصحف وبأنها ان لم نقل صحفني
 وفيه أيضاً مادة سكن السكبي ما كان بيته السكين فإن كان كذلك فإذا نسى صاع السكاكين
 وبأنها ان لم نقل سكاكبي أيضاً نفس وعلى هذا المنوال الزنايري والساميري تمييزاً له عن السماري
 كما ط السماري تمييزاً له عن السماري والشمري نسبة إلى الشمر
 والشمرة والتصولي والسبوي والنجاشي تمييزاً له عن العجبي نسبة إلى العجب والكوكبي
 والساطي والسواعلي والقبلي والكبي وهو بائع الكتب والخبثاني جاء في محيط المحيط
 مادة جن حنم تصغير الحنة والغامة تستعملها لسان الفواكه والزهور جمع حنمات وعملها
 حنماني، نون والغامة تستعملها لسان الفواكه والزهور جمع حنمات وعملها
 السكبي والسكبي نسبة في الأصل عربية بل مصرية مأخوذة من اكلميا اليونانية
 والنقدي تمييزاً له عن النقدي والنقدي نسبة إلى النقدة والسفدة والمعاقيري في موضع الفاري
 نسبة إلى الفار وحدا المعاقيري فالنسب والزالة للشبهة فإن النسبة إلى الفار وهو التمرز والأرض
 والطينة الفاري والآلاتي وهو بائع الآلات وبأنها ومن ضرب عن الآلات السوسية تمييزاً
 له عن الآلي نسبة إلى الآلة كالمصنوعات الآلية وهي غير مصنوعات اليد والاحزاني تمييزاً
 لأن حزني - بائع الآلات وهو بائع الآلات والموكري والموكري والموكري والموكري وهو حرفه العبادة

المروف والآمي والدؤالي وهو ما يعر عنه الأعاجم بلقظة *al-awami* والتعالي وهو العالم المشهور نسبة الى صناعة خياطة جلود الثعالب كما ورد في ترجمته في مقدمة كتيبته من اللغة والحصري والطرنايشي والسايكي والمداردي والساجي والدروي والواودي والضيبي والهيالي والنباشيري والبروري والشفاهي والفتواني والصادقي والمراني والكتاني والقصدي والبروري نسبة الى المرد. ومنها المصنوع الدوري للمروف والزبداني والكوكاني وانصامي نسبة الى العظام جمع عظم وهو العظم. قال ابن خلكان في وفيات الاعيان: كان ابو محمد عبد الله بن زيد الكوفي المروف بن الاغرابي يقول: جازر في كلام العرب ان ياقبوا بين الضاد وانطاء فلا يخطيء من يجعل هذه في موضع هذه وينشد: (الى الله اشكو من خيل اوده ثلاث خلال كاهي خالص) بالضاد ويقول هكذا سمعت من فصحاء العرب اذ قلت: فلا يخطيء اذن من يضع الضمور في موضع الظهور والضايط في موضع الضابط. وجاء في محيط المحيط مادة سرج: السرج الرجل وغلب استعماله لخل جمع سروج والسراج صانع السرج والعامية تقول سروجي وقوله العامة تقول سروجي فيه نظر وكلف لا يكون كذلك وقد جاء في مادة ملك ويقال امر او تاج، نوكر ولم يعقب عليها كما سترى في السار على هذه القاعدة بالنسبة الى الجماعة جبهة من فحول العلماء. فورد في مقتطف

مايو سنة ١٩١٦ في باب السؤال والجواب قوله: «ويمكنكم ان تطبروا الى احد الكتبيين ان يشتري لكم كتاباً الخ» يقصد بالكتبي بائع الكتب فنسب الى المجموع مضمناً ازالة لبس لانه لو قال احد الكتبيين لو قمت الشبهة لان الكتابي من يؤمن بما اوحاه الله في الكتب المرله

ومن سار على هذه القاعدة الشدياق صاحب الطاسوس وهو من أبرز أئمة اللغة وذلك في التوراة التي ترجمها الى العربية فطمتها في لندن سنة ١٨٥٧ جمية ترقية المعارف المسيحية ووصفها المهران اندلس في تاريخ سورية بأنها أدق الترجمات العربية. قلت: قال في سفر اسير (٨:٩) «ياتون باللبوس الملوكي الذي يكتسي به الملك وبالفرس الذي يركب الملك وباتاج الملوكي الذي وضع على رأيه» وكوثر ذلك في موضع آخر من السفر قه (١٥:٨) فكان «وخرج مردكاي من حضرة الملك باللباس الملوكي الخ». وقال في كتابه الواسطة في احوال ملحة صفحة ٤٣ سطر (١٤) «وقد مر بك عدد الكنائس والقسيسين ورتوبهم وملابسهم الكنائسية»

فان تكن النسبة الى اجتماع غير جائزة فكيف يسب كتاب النصر ودينوه بلا استثناء الى النساء فيقولون ازياء نسائية ومجلات نسائية والنساء جمع امرأة وامرأة والنسبة اليها وفقاً لقاعدة المزعومة مرتني فان كان كذلك فكيف نميز بينها وبين المنسوب الى المرأة. جاء في محيط المحيط مادة مرأة المرء الانسان أو الرجل والنسبة اليه مرتني جمع رجال من غير انقصه الاثني امرأة بهزة وصل وفيها لغة أخرى مرأة رجماً نساء ونسوة من غير لفظها

ومن قل بالنسبة الى المجموع الاستاذ خير ضومط وأوضح وجهة نظره في رسالة النسبة

قال الامام الحريري المتوفى سنة ٥١٥ هجرية في كتابه درة النواص (صفحة ١٤٤) «وقولون لمن يقتبس من الصحف صحي مقايسة على قولهم في النسب الى الأتصار أنصاري وإلى الأعراب اعرابي والصواب عند النحويين البصريين أن يوقع النسب الى واحدة الصحف وهي صحيفة فيقال صحني لأنهم لا يرون النسب الا الى واحد المجموع فاما قولهم في النسب الى الأتصار أنصاري فانه شذ عن أصله وأما قولهم في النسبة الى الأعراب اعرابي فانه فملوا ذلك لازالة اللبس وفي الشبهة اذ ثوقوا فيه عربي لاشبه المنسوب الى العرب وبين المنسوين فرق ظاهر لأن العربي هو المنسوب الى العرب وان تكلم بلغة العم والاعرابي هو النازل بالبادية وان كان عجمي اتبعي كلام الحريري. قلت: فان جاز للعرب ان ينسوا الى المجموع ازالة للبس وتباً للشبهة فقد حلوا العقاب عن القاعدة التي وضوها واجازوا لنا أن نجري على غرارهم وهذا حل ما وددت بحته في هذا المقال فاني نلت أقول بعدم جواز النسبة الى الواحد بل أقول بجواز النسبة الى الجماعة ازالة للبس ولست أرى مانعاً مطلقاً من النسبة الى واحدة الصحف فأقول صحني لمن يقتبس من الصحف وصحني لاشتر الصحف وباتهما

ومعلوم أن الامام الحريري المتقدم ذكره من أهل البصرة والبصريون قالوا بعدم جواز النسبة الى الجمع فلا عرابية اذا قال قولهم وقد خالفهم الكوفيون كما سترى

فقد قال الامام الحنفي المتوفى سنة ١٠٦٩ هجرية في شرح درة النواص (صفحة ١٩٨) قال ابن بري كونه لا ينسب الى الجمع قول البصريين وهو المشهور وخالفهم الكوفيون فجوزوا النسبة الى الجمع مطلقاً فلا وجه لما قاله المقنن (ريد الحريري) فيها ادعاء من عدم جواز النسبة الى الجماعة. ومعلوم أن الكوفة تأسست سنة ١٧ هجرية (٦٣٨ م) وازدهرت بسرعة وظلت مركز السياسة والأدب في العراق حتى تأسس بغداد والها ينسب الخط العربي الكوفي المعروف ويجب ألا يغوتني القول ان للندق أيضاً دخلاً كبيراً في الأمر فمن ما لا يتحجب النسبة الى المجموع على النسبة الى المفرد في مثل قولنا أزياء نسائية في موضع قولنا أزياء مرثية وأيقونة مجاثبية في موضع أيقونة عجمية وبن ملوكي في موضع باب ملكي وهو الباب الأوسط من الايقونسطاس في كنائس النصارى الملكيين وجمال ملائكي في موضع جمال ملكي. جاء في محيط المحيط مادة ملك الملك واحد للملائك. الملك يفتح اللام نسبة الى الملك بكسر اللام. الملكة مؤنث الملك والمملكة طائفة من النصارى لقبوا به لانباعهم الملك الواحد ملكي. للملوكي نسبة الى الملوك يقال أمرأه تاج ملوكي ام. ولم يقب على النسبة الاخيرة فلم يقل انها مولدة أو عامية أو خارجة عن النيباس وكذلك ترى ان لا مقر للكاتب في مادة ملك من صوغ ثلاثة ضرب من النسبة ملكي وملوكي وملائكي. فما قول القاري الكريم في هذا الذي تقدم في بيروت في ٢٩ كانون الثاني (يناير) سنة ١٩٤٦ رزق الله فتح الله عرمان

على هامش مقال كروفية والمقال

للإب الكرمليني مبرزة في العلم سامية، وأنه محبوب خاص في البحث والتفتيش لا تجزئياً، فهو كدجبر الفلاسفة، يحول كل ما يماثل قله المسجدي ذهباً صرماً ومعداته المفسور في، منطلق مارس سنة ١٩٤١ خير شاهد لما نقول، ومؤلفاته الكثيرة المشهورة جعلته أشهر من «قفا بيت» غير أنه عرض في أقوال من استشهد بهم العلامة الخليل من الأوهام، لذا رأينا من واجبنا أننبه عليها خدمة نعلم، ونفرضها لذلك المقال النفيس البكر عن الظن من ذلك ما جاء في صفحة ٢٤٤: «قلند رأينا من اسمائه في التوراة (الخليل) وعند أهل الحجاز والعراق وكثير من بلاد العرب (المقال). وعند أبناء شرقي الأردن (المريز) وعند بدو شرقي الأردن، والسلاطه وعجلون، وفلسطين (العصابة)

والواقع أن بدو شرقي الأردن وحدهم — يعني بالبدو (بني صخر) و (الحوبيطات) — هم الذين يسمون (المرير) (عصابة). أما أهل السلاطه وعجلون وفلسطين فيسمونه (المقال) وهم سبيل الاستطراد نقول: «ان لفظة المرير على شيوخها في الديار الأردنية أكثر استعمالها في مادبا والكرك، وضواحيها

وجاء في صفحة ٢٤٦ نقلاً عن كتاب الاستاذ الخليل عبد الله مخلص المؤرخ في ١٩٣٨/٨/٣١ ما نصه الخري: «أما لباس الرأس الذي يشبه المقال وهو كما وصفتم من جهة شكله وحشوه بإداة من المواد فيسمى هنا (في فلسطين) صهادة وهو خاص بالنساء. إلا أن هذا اللباس لا يدار عن الرأس كالمقال بل يوضع فوقه فيتدلى من الجانبين حتى يصل الى الأذنين وله خيط يربط به من تحت الخنك يسمى (محنكة) أو (زناق). ويحاط على دائرة الصهادة مكوكات فضية قديمة بحوفا حتى يركب بعضها بعضاً، فنزاس وتفسج. والصهادة (هنا غير الصهادة) الوارد في كتب اللغة. وكذلك القول على المحنكة والزناق

والذي مراد ان في أقوال الاستاذ المخلص أوهماً كثيراً منها:

(أ) الصهادة نفسها لباساً، مع أن الصهادة ليست لباساً، وإن هي سوى صهيفة من الفاني بطوى بعضها على بعض، أو خشي بخرق، ونحاط عليها قطع من القود فضية وتسمى الصهادة في شرقي الأردن (الصهفة) وما نحاط عليه الصهفة (الوفاة) من وقى يقي والصهادة كما تسمى في فلسطين، والصهفة كما تدعى في شرقي الأردن لا نحاط على (الوفاة) التي هي الصهفة الحقيقية لرأس المرأة الأ عند الزواج وبده. ومن هنا نعلم أن (الصهادة) — [الصهفة] في شرقي الأردن — شارة كال توصع على رأس المرأة من الزواج فصاعداً. كما أن المرير نفسه من علامات الرجولة والسكال. وأذكر أني كنت أمتي نفسه، فلم أحصل عليه قبل بوجهي

الناظرة من عمري. ولعل قد سبقت بذلك أكثر لداتي في مأذبة. وقد أخذت الصداقة اسمها من فعل صَدَدَ الروس أي جلاها وصدده الروس هي اجلاسها في موضع بارز من الدار ليراهما أقاربها والمهنتون. ثم توسعوا في المعنى واطلقوه على هذه الشارة التي توضع على (الوقاة) مع أن الصداقة في الأصل اسم للموضع الذي تجلس عليه الروس. ودليلنا على ذلك ما هو شائع على الألسن بعد حفلات تصوير الأطفال في شرقي الأردن، وبعض الديار الفلسطينية من عَمَدَانِهِ تَصَادَتُهُ. أي أطال الله عمر هذا المسد إلى أن يحتفل بزواجه، كما احتفل بمباهة (ب) إن العالم الجليل قد خلط بين (المخسكة) و (الزناق) فالمخسكة شيء، والزناق شيء آخر، والمخسكة حلية فضية قوامها رِياح شوشية^(١) أو مثلك فضي حاد الزوايا تطلق به سلاسل فضية دقيقة الصنع تنتهي بقطع تقود فضية تعرف بـ (القرطاط) وأحدتها قرطة أو (البراغيث) وأحدتها رغووث ولكون هذه الحلية تلامس الخنك سميت (المخسكة) وبصمها بسببها الريال. والمرأة التي تلبس تدعى «أم ريال»^(٢) والزناق سلسلة فضية توصل بالوقاة من خلف الأذن وتدار على السنق وتوصل بجانب الوقاة الثاني من خلف الأذن الأخرى ويندر أن يكون الزناق خيطاً إلا إذا كان ليجوز، أو فقيرة معدمة، أو لامرأة أحدث، وكثيراً ما تغطي المهدية بخرقة سوداء، ويقيه على حاله. وبرهاناً على أن المخسكة غير الزناق قول الشاعر الأردني — فضلاً عن معرفتنا الشخصية —

«مِخْصِي^(٣) لِيَسْبَحَ المِخْصِي بِسَحْرَاهَا وَزَنَاقَهَا يُوْتِيهِ^(٤) مِخْصِي^(٥) تَحْيِيمة الدَّارِ»

(ج) أنه جعل التقود التي تحاط على الصداقة (إلصقة) محوقة، ويضم من هذا أن نجوبها شرط، مع أن الأمر ليس كذلك. فقد تكون محوقة، أو مبسطة، وهذه التقود تعرف بـ (الوزريات) وأحدتها الوزري، أو (المشاري)، وأحدتها الشراوية^(٦)

وجاء في الصفحة ذاتها نقلاً عن رسالة الدكتور مصطفى جواد ما يلي :

« أن الذي رأسوه على رؤوس البدويات نومان : نوع من جنس النقال الذي يتخذها الرجال، ونوع يسمى جججة. أي كعكة، يتخذها النساء الريات أي المهديات نوبنا لنقل

(١) الريال الشوشية أو أبو شوشة هو الريال الانكليزي

(٢) هذه الحلية التي تكاد تنقرض في شرقي الأردن كانت خاصة بالطبقة الراقية، وأحدوا ينتزقون منها الحلية. راجع صفحة ٩٥ من كتاب التقود العربية وعلم الثياب التي تولى نشره الألب العلامة انتاس ماري السكرمي سنة ١٩٣٩ وعلقه في المطبعة المصرية (٣) أي أنه لا فرق بين بريق انفضة الخاصة و بريق نحر حبيته، بل هما واحد وقام بترتيبها (٤) بوضي — يعني. (٥) كاه — كاهه. يشبه (٦) الوزري هو التقود التركي الميرف في سورية بالهرأوي. وكانت تحت إلى سنة ١٩٣٠ خسة قروش تركية صاغة. وهو اليوم يتباع بنحو ١٢ ونصف (أي عشر ملاء ونصف ليل من النقد الفلسطيني). والمثل يتأهل لفلس الرقاي. أما الشراوية فهي قد فضي بطل الحامل. سنة ١٩٢٥. راجع صفحة ٩٤ من كتاب التقود العربية وعلم الثياب. للاب انتاس ماري السكرمي المصنوع سنة ١٩٣٩

ما يحمل على رؤوس من فصاع اللين والرائب ، وكلاهما مأثوف معروف .
 « فأما العقال فمما أكثر البدويات الزواجل . وأما السمكة فهي شي . اضطرت الحاجة إليه
 فلا يدخل في أبواب العقال ، فالعقال هو الرقيق ، والحليجة نعيبة » .

والذي يعرفه يؤكد لنا ان الدكتور الحليل واهم في قوله . فالحليجة ، ليست عقلاً ، ولا
 عصابة ، ولا هي عمرة ، ولا جزء من عمرة الرأس ، انما هي أداة من الفئان او الخيش توضع
 على الرأس عند حمل الاثقال فقط . وتطرح بعد ذلك . وتسمى في مادنا (بيدوترة) وفي عمان
 والسلط ، ويحلبون « كليل » . أما قوله : « ان العقال عند اكثر البدويات الزواجل » فليس
 في شيء من الصواب . فصائب النساء لا تكون عادة الا من الفئان -- هذا اذا استثنينا بعض
 الشراريات -- على بعض عصابات الرجال وعقلم . والمرأة لا تنصب عادة الا بعد الزواج --
 ما عدا نساء السلط والحسن وضواحيهما من أعمال شرقي الاردن فان العصابات شائعة بينهن
 أبنكاراً ومنزوجات -- لان العصبة قد شذرة من شارات كمال المرأة ، وشيخوحتها . ولا تشبه
 المرأة بالرجل في عصبها . اوفي اتخاذ لباس عصابة الا اذا أحدثت . وكان لسان حالها يقول : --
 انه لم يبق في الحلي رجل تعرف رجولته ، اذا ، فلا لوم عليها اذا تشبهت بالرجال في عمرة رأسها .
 ولعل الدكتور الحليل رأى من أحدثت من البدو فظن لباسها عصابة في نساء البدو كافة
 وجاء في صفحة ٢٤٧ « والراقيون من أهل البادية بسورت الكوفية (الحلالية)

بشريك الحاء واللام ، وكسر اللام الثانية ، وتشديد الباء

وهذه التسمية معروفة في الكرك من أعمال شرقي الاردن فهم -- أهل الكرك -- يقولون :
 « حليلية » باسكان الحاء وكسر اللام الأولى والثانية وتشديد الباء الثانية مفتوحة ، ولفظ
 الباء كما يلفظ حرف (ح) العربية . وجمعها « حليليات » ويسمون (الشماغ) (البشاق)
 (حلالية) ويجمعونها على « حلالية »

وجاء في صفحة ٢٤٨ سطر ١٥

« ولهذا كان من اسمائه العربية في البلاد الضادية اللسان تدن كلاً على مثل هذا المعنى »
 والذي اشتق منه سقط من الاصل ما جعل العبارة غير واضحة . وهو يستقيم هكذا :

ولهذا كان من اسمائه العربية في البلاد الضادية اللسان كلها ، دليل على هذا المعنى . ومن
 أرقام الطبع الواردة في المقال ما جاء في صفحة ٢٣٨ سطر ٦

اصفيا . جمع فؤاد لأول لغة العربية ، وصوابها أصفياء واحداً حتى
 هذا ما عن لنا نطبق على ذلك المقال النفيس البكر ، شاكرين للأب الحليجة خدته الحيازة
 المحلصة هذه اللغة ولأبنائها عمان شرقي الاردن روكس بن راشد الشرايزي

باب الأئمة العظماء

خطبة وزير المعارف

في حفلة افتتاح مستشفى فؤاد الأول

تفضل حضرة صاحب الجلالة الملك بإنتاح مستشفى فؤاد الأول في الساعة الحادية عشرة من صباح يوم الخميس ٢٥ أبريل في حفل رسمي عظيم فألقى معالي وزير المعارف الخطبة التالية بين يديه : —

مولاي : أن في تفضل جلالكم بتشريف هذا الحفل لفتحووا مستشفى فؤاد الأول لآية من آيات رعايتكم العلم ، وجعل برحم بالمرضى وانقروا ، وعظيم حرصكم على أن تسرع نهضة هذه الأمة التي تمتاز ببرسكم ونجب من أعماق القلب شخضكم وليس بسنا جيباً لقاء هذا المصنف السامي إلا أن نرفع الى مقامكم الكرم أبلغ الشكر ، وأن توجه الى الملوك القدير بالدعاء أن يظلمكم بسانيته ويمدكم بتوفيقه ، ويمز شعبكم الوفي الطامع الى غايات الرزقة والمجد

وما يضاعف غبطتنا ، يا مولاي ، أنكم تقنحون اليوم عملاً من الاعمال الجليلة التي كان المنصور له والدمكم العظيم ، عليه رحمة الله ، فضل اقامتها صروحاً مشيدة للعلم ، والبحث ورعاية الانسانية . اليه ترجع الفكرة الاولى في هذه المؤسسة ، وبسانيته في ظل ملكه بدأ العهد لتشيدها ، ويمزعه وحزمه سار العمل فيها ورغم كل العقبات . وها هي ذي تشهدها اليوم أعين جميع المقيمين بمصر فأخذها الاحجاب بجلاها وعظمتها ، وتشهدها أعين الأجانب عن مصر ، فيقرون لها بالتفرد بين نظائرها في العالم غمامة ونظاماً ودفقة

مولاي : لما تولى المنصور له والدمكم العظيم رئاسة الجامعة المصرية الاهلية الناشئة في سنة ١٩٠٧ ، كانت عيانتها بما فأن بمن بنجاح نشأتها والمستشفى الذي تقفون اليوم بافتتاحه اثر من آثار هذه الناية التي وطدت ركيز الجامعة فجلستها صرحاً للعلم مشيداً . ولقد ظلت الأرض التي يقوم عليها هذا المستشفى ، والتي تبلغ اثنين وخمسين فداناً ، قضاءً نجحاً يكتفه النيل من جانيه ، ويفسر الفيضان بعض اجزائه ، حتى جلس والدمكم على عرش ابيه وجده سنة ١٩١٧ . عند ذلك صح العزم على اقامة مستشفى يتصل بكلية الطب ليؤدي الغرض التعليمي ، ويعتق فكرة صاحب العرش في الجامعة ، ولينمض باصحة الدولة في اناحية السلاجية الى المسكنة التي تاطرها شيلانها من عواصم اورده وأميركا وتم اختيار هذه الأرض لاقامة المستشفى وكلية الطب عليها ، ووضعت التصميمات ثنائياً المختلفة ، ومن بينها تصميم مدخل رئيس يقام به عمال الملك فؤاد اعترافاً بفضلها في اقامة هذه المؤسسة العممية التي لاندانيا في العظمة او في الدقة مؤسسة في العالم

وقد لوحظ في تصميمها، ان تحقق الترسين الاساسيين منها على اكل وجه. لذلك حوت مجموعاتها اقلاماً تناولت جميع فروع الطب في التشخيص والعلاج، واشتمت على صيدلية تصرف الأدوية للجسمود. وبهذا استوفت ما يجب للاغراض التعليمية في جميع فروع الطب، فلا يضطر الطلاب الانتقال بين المستشفيات المتباعدة على نحو ما يقع في كثير من السواحل، كما استوفت ما يجب للعلاج، فاذا فسد المريض وجد انه المستحق الذي يحتاج فيه مرضه. واستيقاظها هذين المرضين هو الذي جعلها أكبر مجموعة طبية في العالم

مولاي: تم بناء هذا المستشفى خلال خمس عشرة سنة بذل في اثنائها من الجهد والمان ما لم يكن ييسر بذله لولا رعاية والدكم، عليه رحمة الله ورضوانه، ولولا عطفكم على هذا العمل العظيم وتشجيعه للقائمين به وحرصه على تمامه. وكيف كان لان يتم من دون هذه الرعاية. وقد قدرت التكاليف النهائية لاقامة المستشفى وكلية الطب بمبلغ ١٣٦٥٠٠٠ جنيه، اتفق منها في بناء المستشفى نحو ٨١٥٠٠٠ جنيه. ويتبقى ما بقي في اقامة كلية الطب ومعلمتها وملحقاتها وكان لتشييد هذه المؤسسة الحظية، يا مولاي، من الاثر في النهضة المصرية بوجه عام، ما يشهد بان العمل العظيم لا يقف فضله عند تحقيق الفرض المباشر المقصود منه، بل يتعداه الى واجهات ليست دون هذا الفرض جلالاً ورفقاً. فقد انقضت السن في هذه المؤسسة صناعات حتى تمكنت مصر وفتنه في

مصر، وكان انوارها منها الى البلاد يستمد قدراً جسيماً من اموالها. نشأت صناعة النوافذ والحوارج والدواليب المعدنية، وصناعة الزخام الصناعي المصقول المعروف باسم «الترايزو» وصناعة الطلاء بالكروم، وصناعة الارضيات الكاشيتوك وصناعات اخرى توطنت في هذه البلاد واغنتها في الأزمنة العالية الحاضرة عن الاستيراد من الخارج ومن دواعي الاعتباط، يا مولاي، ان الأيدي العاملة التي آمنت هذا البناء الفخيم مصرية كلها، فيها خلا بعض الأعمال الاختصاصية كالبحار والكهرباء. والاجانب الذين تولوا هذه الأعمال الاختصاصية، لم يمدد عدم المشورة

ويرجع الفضل الاكبر في نمو هذه الصناعات وفي قيام الايدي المصرية بالعمل في هذه المؤسسة الكبرى، الى ابناء مهندسون مصريون من براعة ودقة، وحرص صادق على اعادة وطنهم من هذا العمل بكل وسيلة ممكنة وأدعى للاعتباط، يا مولاي، ان هذه المؤسسة العظيمة قد عهد في العمل الملاحي فيها الى رجالنا والى شبابنا المصريين الذين تطوعوا في مصر وحصلوا على ارقى الدرجات العلمية من الجامعات الاوربية. فالاطباء على اختلاف فروع اختصاصهم، والصيادلة، والعاملون في الأشعة وغيرهم من المتولين لشئون هذا المستشفى جميعهم من المصريين، وجرهم من ذوي القدرة والكفاية، وأكثرهم قد انقطع لسبه تمام الانقطاع. وهذه خطوة مباركة كنا نرجوها لمصر من زمان بعيد وتحققها في عهدكم

السعيد ، يا مولاي ، زبديا بها محطة وابتهاجاً
وما دمت قد ذكرت المهديين الذين تولوا
بناء المستشفى ، وإذ طلبنا الذين عهد بهم بالمد
فيعاني أسأذنكم يا مولاي ، في أن أذكر ما كان
لطبيب مصر العظيم الدكتور علي إبراهيم باشا
من جهد صادق في جمع الأذوار التي مر بها هذا
المستشفى منذ البدء في تأسيسه إلى وقتنا الحاضر
مولاي : إن علماء بلد أن تم بناء مستشفى
غواد الأول . أن تقيم معه كلية الطب ومعاملها
ومستشفياتها ، وسيدم ذلك عما قريب ، بحمد
عظمتكم وحسن رعايتكم . وسيدم كذلك في عهدكم
وبصايتكم ، يا مولاي ، تشييد المهاد التي تؤلف

جامعة « فزوق الأول » بالاسكندرية وإنشاء
غيرها من الجامعات ومهاد العلم والبحث ، التي
بالإنسانية في شتى أنحاء المملكة ، على نحو من
الدقة والجلال تطمئن إليه نفوسكم الكريمة ،
ويتفق مع ميولكم العظيمة ، وآمالكم الجسام في
التروض بهذا الوطن ، والرفق بجميع مرافقه ،
ليسد أبنائه ، وليتأسروا خطوات جلائكم
الموقفة في السير به إلى ألتكان الذي تنبؤونه له
وأستأذنكم ، يا مولاي ، أن تفتتحوا
مستشفى فؤاد الأول ، داعياً الله أن يجعل
عهدكم السعيد عهد من وتوفيق وشرة لهذا
الوطن وأبنائه

الؤلؤ في المساطير والآداب الفخرية

ما نقت اللآلئ من قرون نستوقف
أفكار الناس بينها وسر تولدها ، فهي الحجر
الكرم الوحيد الذي يستخرج من البحر ،
والذي يتولد بفعل جوي . فليس بالحجيب أن
نحاك من حولها أساطير الأقدمين ، وسير
ذكرها في روايات الرواة والقصاصين ، ونظف
بها أحلام الشعراء وانبيا قصائدهم ، ولكن
العلم الحديث لا ينيه الشر عن التحليل فسد
إلى اللؤلؤة يخضعها لأصائب الكيمياء وعين
المجهر والمطاف ، وقد عني كثيرون بتوليد
الؤلؤة بحارين الضيعة في أسلوها ولكنهم لم
يفوزوا حتى الآن بما يصاهي لؤلؤ خليج إيران
بل أن اللؤلؤة تولد ما نقياس إلى اللؤلؤة الطبيعي
بشبهه — في رأي الدكتور الكندي أحد
علماء معهد ميلور الأميركي — الصورة المنقولة

بالمقابل مع الصورة التي وشتهار بشه علم من الأعلام
تدخل جسم بحارة اللؤلؤة حبة من الرمل
أو دقيقة من مادة غريبة عن ذلك الجسم اللين
الحساس ، فتندو تلك الحبة أو تلك الدقيقة
بواة اللؤلؤة البنية ، إذ تغطها الحارة بطبقة في
أخر طبقة من الأفران المعروف باسم « الكلاي »
عرق اللؤلؤة . وهذه الطبقات تختلف سماكة ،
فما ما هو أرق من الورق الرقيق ، الذي
تلف به لفائف التبغ . وأسى اللؤلؤة ما كانت
طبقاته رقيقة . ومنها ما هو تتخ من ذلك
على تفاوت ، وأقل اللآلئ قيمة في عرف
الحجارة هي اللآلئ التي طبقاتها نخرة
والغالب أن اللؤلؤة تتخذ لونها من غشاء
الصدفة أو من ذلك الخشب من انشاء الذي
تتولد وتسمو في جوارره . فليس من المحتمل أن

تقع على نؤؤة وردية اللون في الصدفة بيست
بوردية في داخلها

والوان اللآىء مختلف من وردي
الى قشدي الى بيض الى رمادي الى ووزي
الى اسود الى اصفر قمع الى ازرق الى احمر
الى يتعجبى الى وبقالي الى بني الى اخضر .
ولكن الالوان المقدمة على غيرها هي الوردي
والقشدي والايض والاسود

وهناك ما يحمل على اللون بأن درجة
الحرارة وتركيب افاء وصحة الحماوة نفسها هي
العوامل التي تحدد لون اللؤلؤة في نطاق العامل
الاول الذي تقدم ذكره . وتلاؤلؤها مردة
الى انكاس الضوء وتكسره على سطحها

وقد تمت كتب التصارى والعرايين الدينية
بجمال اللآىء وبها في ايجل سى « بيه
ملكوت السماوات اسماة تاحراً بطلب لآىء
حسنة » . وفي اسان سليمان عن الحكمة « هي آئين
من اللآىء . . . » . وفي التعود اشارة الى
اللؤلؤة التي « لا تخر لها » والى المن الايض كالؤلؤة
وتعزو اساطير الهند كدفع اللؤلؤة الى
كرشنا فهي الشكل الذي يحمل فيه لآىءه يشتر
بكل مجده ، وتعضى الرواية فتقول انه اترع اللؤلؤة
من اعماق البحر ايزن ابنته بها يوم زواجها ،
والى هذا رتعداده الجمع بين اللآىء والمرائى
وفي الادب السنكرتي في عصر ازدهاره في
القرن الثالث الميلادي اشارات متعددة الى
اللآىء وكانت اللؤلؤة تدعى « بوتكا » اي
النفية وفي مسرحيات كاليداس الشكبير الهندي

اسماء شتى اصفت على اساور اللؤلؤة . فعوده
ويذهب روزنار في كتابه « هندكة اللؤلؤة »
الى ان اللؤلؤة اول الحجازة السكرية التي عرفها
الانسان . . . من المحتمل انه اكتشف اولاً
بواسطة رجل من القبائل التي تأكل السمك
وعيره من حيوان البحر على سواحل الهند .
والطالب انه أعجب بيهاء اللؤلؤة عند ما فتح
صدف المحار الذي جمعه ليأكل ما فيه . ثم
استمسه رفناً لارتفاع ذوقه ورغبته في الزينة

وعرف الصينيون قيمة اللؤلؤة من قديم
الزمان فكانوا يفلونه في المعاملات . ومن
روايتهم العجبة ان من اللآىء ما يبلغ تلاؤلؤة
مبلغاً يكفي اطهي الرز على مسافة الف ميل .
وفي بدء العهد السيجي رويت رواية عن لؤلؤة
كانت لشدة بهائها ترى على بعد ثلاثة ايام

ومن أشهر الروايات ان كايوباطرة شربت
خمرأ اذيت فيه اللآىء . ولكن العلم الحديث
يضيف الى هذه القصة ان اللآىء لا تذوب
في الخمر المألوف الا اذا سحنت قليلاً ونشبه
هذه الرواية رواية أخرى عن حادثة حدثت
في عصر الملكة ايزابت . فقد قيل ان رجلاً
يدعى السر توماس جريشام كان يملك لؤلؤة
يقدر ثمنها بخمسة عشر الفاً من اخبينات مسجها
واذابها في خمر وشربها نجحاً للملكة في مادة
أدبها للسفير الاسباني . ويقال ان غرضه من
ذلك اقامة الدليل للسفير على مبلغ غني لاكتنيز
وقدرتهم على انشاء اسطون قوي نقاومة . طامع
سيده فيليب الثاني

سراج طبنة « جورج الخامس »

خصائصها وبعض أوصافها الفنية

بمجرد ان قلنا متينة من الصلب وفي الواسع احكام
ايضاها فلا ينفذ الغاز الحربي او غيره اليها
اما مدافعها فأكبرها عشرة قنبر كل منها
اربعه عشر بوصة وهي مركبة في طابئين بكل منها
اربعه مدافع وفي طابية ثالثة بها مدفعان .
وقد يسأل القارئ لماذا فضلت الأبرياء
البريطانية مدافع من عيار ١٤ بوصة مع ان
طائفة من البوارج البريطانية وغير البريطانية
المستعملة الآن والتي بنيت قبل سنين مسلحة
بمدافع عيارها ١٥ بوصة او ١٦ بوصة . والواقع
ان هذا التفضيل نشأ عن تقدم صناعة الصلب
القاسي المتيقن تقدماً عظيماً في العهد الاخير فضل
في الواسع صنع مدافع طويلة الانبوب سريعة
الانطلاق تفوق في طول انبوجها وسرعة
انطلاقها للمدافع التي صممت قبلاً . واذا
كانت نسبتها لا تزيد من حيث الوزن على
ثلاثة ارباع وزنها القليلة المنطلقة من مدفع
قطره ١٦ بوصة فان سرعة انطلاقها (ثلاثة
انطلاقات في الدقيقة) تمكن المدافع العشرة
من ان تقذف في وقت معين مجموعة من القابل
تعدل في زتها ما نستطيعه تسعة مدافع من عيار
١٦ بوصة . والمدافع الجديدة على كل حال أبعد
مرمى وأدق ومائة . وفي هذه البوارج مدافع
اخرى متنوعة وليس فيها انابيب طويلة لأن
الخبراء البحريين يكادون يجمعون الآن على
ان تذف الطوربيد ليس من اختصاص البوارج

اذاعت الأبرياء البريطانية في اواخر
شهر ابريل ١٩٤١ ان بارجة جديدة تدعى
« برنس اوف ويلز » قد تم انشاؤها وتسلحها
فانضت الى الأسطول البريطاني متجهة لتتال .
وهي سفينة البارجة « جورج الخامس » التي
اقلت لورد هاينفاكس الى الولايات المتحدة
الأميركية من اشهر . والبارجتان من طبقة جديدة
تعرف باسم طبقة « جورج الخامس » وتشمل
خمس بوارج ينتظر ان يتم انشاء الثلاث الباقية
منها وتسلحها في خلال هذه السنة .

تفريغ كل بارجة منها ٣٥ الف طن ومحركها
تولد ١٥٢ الف حصان تقدمها بسرعة ثلاثين
ميلاً بحرياً في الساعة وهي انصى سرعتها .
وقد خصص نحو ١٣ الف طن من تفرقتها
للدروع فهي من اتمن البوارج دروعاً وأحيطت
اجزاؤها الحيوية الداخلية — كحجرة
المحركات — بدروع اخرى فاذا تفتت الدروع
الخارجية فان المحركات لا تصطب فلها تصب
الدروع الداخلية كذلك .

وداخل البارجة مقسم اقساماً في الواسع
تصل احدها عن الآخر بأبواب ضخمة متينة
فإذا غطب جزء من البارجة ودخله الماء بقيت
الأجزاء الأخرى تنجى من تدفق الماء عليها
فمن اشق الأمور اغراق بارجة من هذا القبيل .
وأحيطت الأجزاء التي تعرف بمدافع البارجة
— أي المرقب وأجهزة السيطرة على المدافع —

مؤتمر المجمع المصري

بثقافة العلمية

بعقد المجمع المصري للثقافة العلمية مؤتمراً السنوي الثاني عشر في الاسبوع الاول من شهر مايو (٢ - ٨ مايو) في ردهة الجمعية الملكية للحشرات برئاسة الدكتور محمد خليل عبد الخالق بك الاستاذ بكلية الطب ومدير معهد نواد الاول لأمراض البلاد الحارة . وسماح محاضراته يباح لمن يريد بتير دعوة او تذكرة. واليك برنامجاً للجنة ٢ مايو: افتتاح المؤتمر - كلمة الرئيس السابق الدكتور حافظ عفيفي باشا مدير بنك مصر . محاضرة الرأسة « اثر العوامل الجوية في شدة اصابة شمال الدلتا بدودة ورق القطن واستنباط طريقة جديدة للمقاومة على هذا الأساس » للدكتور محمد خليل عبد الخالق بك السبت ٣ مايو : « التقدم الصناعي في مصر وأثره في الانتصاد القومي » - للدكتور حافظ عفيفي باشا الأحد ٤ مايو : « الحديد والفولاذ في المدينة الحاضرة » - للدكتور احمد زكي بك المراقب العام لصناعة الكيمياء . و « استغلال

الجرانيم لصحة الامان » للدكتور احمد زكي أبو شادي الطبيب البكتريولوجي ورئيس رابطة عملة النحل
الاثنين ٥ مايو : « اصلاح القرية » للدكتور سيد فهمي كريم الاستاذ بكلية الهندسة و « تمدد دساتير الأدوية وما يسببه من ارباك في فن العلاج بمصر » للدكتور ابراهيم رجب فهمي استاذ خواص العقاقير بكلية الطب الثلاثاء ٦ مايو : عطلة رسمية احتفاءً بيد الجلوس الملكي
الأربعاء ٧ مايو : « فتوحات شجرة القطن في عالم الصناعة » للاستاذ عبد الحلیم إلياس نصير بوزارة الداخلية
الخميس ٨ مايو : « الانسولين وسأله تحضيره في مصر » للدكتور علي حسن استاذ الكيمياء الحيوية بكلية الطب
و « الملاحة الجوية وعلاقتها بتقارير الأمراض » للدكتور سمعان مدور الاخصائي بمعهد نواد الاول لأمراض البلاد الحارة

الطرح المتصاقر في نشره

عنيت شركة الأخبار الأميركية للمروقة باسم الصحافة المتحدة (A. P) بالتخفيف عن مكاتبها في لندن فتحتم اجازات بعودون في خلاطها الى الولايات المتحدة اذا شاؤا ويذهبون الى مناطق اخرى وذلك على اعتبار ان العمل

الصحافي في لندن وهي عرضة لخطر الحرب الجوية مرهق وهتك تقوى . ولم تشأ أن تلزم التحكم في تعيين غيرهم من مراسليها مكاتبهم فدعت الى التطوع في خدمة الصحافة في لندن فنلت في خلال يومين اسماها اثنين متطوعاً

البارجة الأمريكية فورت كارولينا

مدافع مفارقة للطائرات من عيار خمس بوصات ومدافع أخرى متعددة. وتحتل أربع طائرات تفدق بمجنيتين. و ٣٥ في المائة وانواع من دروعها ملحومة بعضها ببعض بالإنجيم الكهرني والباقي متصل بالسلاسل القوية. واللحام يوفّر وزناً غير يسير يستعمل في زيادة ثخانة الدروع أو ضخامة المدافع أو سعة خزانات النفط. وقدرت قوتها بخمسة وستين مليوناً من الدولارات	أبحرت دور الصنعة البحرية في الولايات المتحدة الأمريكية إحدى بارجتين جديدتين وتم تسليمها وصلت إلى الاسطول الأمريكي في أثناء شهر أبريل ١٩٤١ وبتنظر أن تلاحق بها شقيقتها في منتصف مايو ١٩٤١ وهي بارجة أخرى بها ٣٥ ألف طن وأكبر مدافعها ثمانية من قطر ست عشر بوصة وأثنا عشر مدفعاً من قطر خمس بوصات وثمانية
--	---

سلاح الحرباء

كما تتعلق بذرة البطيخ الزلقة بفعل عضلات الأصبعين اللذين يضنطان عليها. فلحرباء في فها عضلات تقبض فجأة على عظمة زلقة فيتغذف اللسان إلى الخارج وفي طرفه مادة لزجة تعلق بها الذبابة فلما تستطيع النجاة	كيف تستطيع حرباء طولها سبع بوصات أن تصطاد ذبابة على اثني عشر بوصة منها يقير أن تتحرك الحرباء من مكانها. السر في ذلك أن للحرباء لساناً أطول من جسمها وأنه ينطلق من شدتها كالسهم بفعل عضلات خاصة
--	--

المرقب العاكس الجريبر

قادرين على رصد نجوم أضال ضوءاً من أخفى النجوم التي ترى بالعين المجردة مليون مرة	تم إنشاء المرقب العاكس الجديد الذي يظفر مرآته مائتا بوصة بنحو علماء الفلك
---	---

عمر الصور المتحركة

تكون قد شاهدت في الأفلام على المعدل نحو ١٧٥٠٠٠ صورة متواليه بسرعة معينة	عندما تخرج من دار للصور المتحركة بعد دقائق ساعتين فيها تشاهد الأفلام للمروضة
---	--

حرارة نفاثة النبع

درجة فارنهایت هي ٧٤٦ درجة مئوية	فيست درجة الحرارة في الطرف المشعل من نفاثة النبع فاذا هي ١٣٧٥
---------------------------------	---

لجنة مفضل العلم

مقائيل عن البحر الأحمر

تبخّر منها نحو ٤٠٠ مليون ذراع مكعبة من الماء في اليوم تاركاً ستة عشر مليون طن من الأملاح أكثرها من ملح الطعام ولكنها تشمل أملاحاً أخرى متعددة ومن آرائه أنه في الوبح انشاء سدود عند باب المدب وعند طرف قناة السويس الجنوبي لمنع مياه البحر المتوسط والمحيط الهندي من دخول البحر الأحمر فتجف مناطق لا يزيد عمق ماؤها على ٩٠ قدماً إلى مائة قدم (وهي ٩٠ في المائة من مساحة سطح البحر) ويستغرق ذلك سبع سنوات (محرر نيويورك تيمس العلمي لجة ملخص العلم)

يبلغ طول الساحل الشرقي للبحر الأحمر ١٤٢٨ ميلاً ومدن عمقه ١٦١٧ قدماً وعرضه الأكبر ٢٢٠ ميلاً ومساحة سطحه ٣٠٠٧٠٠ ميل مربع ، ويبلغ عرضه عند باب المدب ١٥ ميلاً ونصف ميل ومدخل عمقه ٣٢٨ قدماً ، وفي وسط اليونان جزيرة برم الانكليزية وعامه البحر الأحمر أجاج، ويذهب بجوار Bazarre إلى أن معدل ملوحته يتضاعف في خلال ١٧ سنة ويقترح أن تفصل بعض المساحات التي ماؤها ضحطاح فيتبخّر ماؤها ويؤخذ لها الراسب ، فإذا فصلت مساحات من هذا القيل مجموعها ٣٠ الف ميل مربع

مغرب النشاط

فاستوقف نظره تأثير هذه الجيوب في نشاطهم وتري علة اللانت نطية أن التجربة يجب أن تشمل عدداً وافراً من الشبان ويجب كذلك أن تضبط باعظامهم جيوباً تشبه الجيوب المذكورة من كل ناحية إلا أنها لا تحتوي عقاراً او فيتاميناً ما لتج تأثير النوم ومع ذلك تذهب علة « اللانت » إلى وجوب تجربة بحمارب من هذا القيل على أن تكون خاصة للسيطرة العلية الدقيقة لأنه إذا ثبت تأثيرها وخلوها من الضرر فاستعمالها مستحسن

يحدث الباحث الألماني موريل Mureli إلى وجوب اعطاء الطيارين وسائقي السيارات واندبابات حواء « فيتامين » وهو اسم أطلق على جيوب تشتمل مقدار غير معينة من الكسترورز وبنامين نا وكلوريد الثيامين وأميد الحامض اليكوتينيك فتتمكمن من المضي في بذل نشاط عظمي مدة اطول جداً من المدة الطبيعية

ويقول أنه جرب هذه الجيوب في شابين صائمين وهما بحركان عجلات دراجتين مثبتين

فعل فيتامين D في منع الكساح وشفائه

كل قارئ من قراء المغتطف يعرف أن فيتامين D يمنع الكساح ويشفيه . ولكن الأطباء الذين بصفتهم لهضار المصابين بالكساح والعلماء الذين كشفوه وتبينوا طريقة تولده جعل أشعة الشمس ، كانوا يحولون إلى عهد قريب طريقة تأثيره في منع الكساح وشفائه وقد اطلعنا في آخر عدد اتصل بنا من رسالة العلم الأسبوعية الأمريكية على نبأ مؤداه أن الباحثين الدكتور هارولد هريسون والدكتورة هلن هريسون (كلية الطب بجامعة كورنيل) أثبتا بالبحث أن فيتامين D يعمل فيه هذا عن طريق الامعاء والكلى ولا يخفى أن ضعف العظام في المصابين بالكساح مرده إلى أن العظام لا تمثل مقداراً كافياً من الكلسيوم والفسفور وهما عنصران لازمان لقوامها . وقد يكثر مقدار هذين

النصرين في العظام ومع ذلك فقد تعجز العظام عن تبنيها وقد وجد الباحثان اللذان تقدم ذكرهما أن هذا الفيتامين يساعد الدم على أخذ الكلسيوم والحير من الطعام عن طريق الامعاء . ثم ينقلها الدم إلى حيث تنضمها العظام وتتماها فيدخلان في بنائها ولكن قد يكون في الدم مقدار وافر من الكلسيوم والفسفور ومع ذلك تنشأ حاجة كساح لأن الكلى قد تأخذ من الدم وتفرزه . وقد وجد الدكتور هريسون وقريبته أن وجود فيتامين D يمنع هذا الافراز فقد تأخذ الكلى الكلسيوم والفسفور من الدم ولكن هذا الفيتامين يحملها على إعادة النصرين إلى الدم فتتاح للعظام فرصة تبنيها

الأرانب أقرم الثدييات العائشة الآن

ينهب الدكتور وليم سكوت الاستاذ السابق لعم طبقات الأرض في جامعة رنسن إلى أن الأرانب والأوسوم أقدم الثدييات العائشة

الآن وانها ترجع إلى عهد الأيوسين قبل ٣٠ إلى ٤٠ مليوناً من السنين والدكتور سكوت من كبار العلماء الذين بحثوا حالة أميركا قبل التاريخ

هل تعلم

• أنها حريت وسيلة جديدة لعلاج الأمراض العقلية بإحداث صدمة كهربية عن طريق إرسال تيار كهربى في الدماغ

• أن الخراطيم عمى صم وإن أصواتها على قول كاتب في مجلة التاريخ الطبيعي — يشبه صوت وكف الماء قطرات متتابعة ؟

الرجل اليمنى والرجل اليسرى

للدكتور عبده رزق

طبيب مستشفى نينوا والعلامة بالدار (العراق)

معظم الناس يؤثرون إحدى اليدين على الأخرى، أي أن بعضهم يفضل الجهة اليمنى والبعض الآخر الجهة اليسرى. وهؤلاء الأخيرون هم بوجه عام أقل عدداً من الأولين. وقد نشر بعضهم هذا التباين بالنظر لوضع القلب والكبد والامدة الخ. غير أن هذا التفسير لا يكفي لتعليل السبب والتباين فيه بصورة مطلقة وإذا سلمنا بهذه النظرية فالجسم يجب أن يأخذ حينئذ وضعا واحداً ويتم الانسان على جانب واحد دون الآخر، وهذا غير صحيح ولا ما لوف نادامت الأعضاء المذكورة ثابتة وما دمنا نرى أناساً ينامون بحسب أهوائهم ويولمهم سواء على هذا الجانب او على الجانب الثاني

وقد أجريت اختبارات عديدة في هذا العدد فنجس ٢٠٠٠ شخص بين صحيح وسلم على السواء بعد اتخاذ الاحتياطات الدقيقة اللازمة تجنباً لوقوع كل سبب للخطأ. فظهر ان ٨٦ بالمائة منهم يملون في نومهم الى هذا الجانب او ذاك، وانهم يشعرون بأرتجاج وتعب إذا خالفوا هذه العادة، بينما ١٤ بالمائة فقط من ذلك العدد يملون الى النوم على الظهر

فضلاً عن ذلك فقد لوحظ ان بين ٨٦ بالمائة من الاشخاص الذين ينامون على هذا

يلاحظ الأطباء منذ عهد بعيد ان جهتي الجسم في كثير من الأمراض لا تساين بدرجة واحدة، وان بعض الملل والناهات تنجاب الانسان في جانب واحد أكثر منه في الجانب الآخر. وقد ذهبوا في ذلك مذاهب شتى، فمنهم من عزوا هذا التباين الى أسباب تشريحية وآخرون الى أحوال مختلفة

والواقع أنه يوجد بين الجانب الأيمن والجانب الأيسر من الجسم عند أغلب الأشخاص سواء أكانوا في حالة الصحة أم في صورة المرض فرق بين من هذه الناحية. غير ان هذا الفرق يختلف باختلاف الأشخاص وبنسبة تستطيع التوصل الى سرقتها وضبطها بسهولة إذا ما أردنا ان نحص عدد مبيتاً منهم استناداً الى بعض الدلائل والاعراض، فنستطيع إذ ذاك قسيمهم قسمين مستقلين: أحدهما ضعيف من اليمنى والآخر ضعيف من اليسار

والتقط الرئيسية التي يصح الاعتماد عليها لتعيين الفرق بين هذين القسمين نوضحها هنا كما يلي: —

تظهر مثلاً الى الوضع الذي يأخذه الشخص في أثناء نومه: هل هو ينام على الجانب الأيمن أو على الجانب الأيسر؟ وأية جهة يفضلها عادة على الأخرى وقت نومه؟ ولا ينبغي ان

الجانب دون الآخر يوجد ٧٢ بللثة منهم يتألمون على الجانب الأيمن وتألمون على الجانب الأيسر ، وليس مسبباً لوجود هذا الفرق نتيجة الضغط على الكتل العظمية في أثناء النوم مما يسبب تدلياً وضعياً شديداً في جهة واحدة أكثر من الأخرى ، وهذا ما يبرهن لنا ان بين ٨٦ بللثة من الأشخاص الذين كانوا موضوع المشاهدة والاختبار ، تكون الجهة اليسرى في ٧٢ نادق منهم أكثر احساساً ويؤلمون النوم على الجانب الأيمن ، والباقيون يشرون بعكس ذلك أي ان الجانب الأيمن عندهم يكون أشد احساساً ويفعلون الجانب الأيسر وقت نومهم

ومن ذلك كله يمكننا التوصل الى نتائج مضبوطة واضحة وتصنيف مجموع الأشخاص تقريباً الى فئتين : فئة ضعيفة من اليقظة وأخرى ضعيفة من اليأس ، وهؤلاء الاخيرون يمكن معرفتهم بهلامات أخرى تؤيد ما تقدم شرحاً وذلك بالنسبة من نموم العظمى الشاب عادة في جهة من الجسم أكثر من الأخرى ومن ناحية الجهد العصبية الزائدة في هذه الجهة دون تلك ، وقد عرف كل منا بالاختبار ان هذه الذراع أو الساق مثلاً أقوى من الأخرى ، وان عضلات هذه الكتف أو الورك أيضاً هي دائماً أشد احساساً من الأخرى ، ويمكن معرفة هذا خصوصاً عند ما نحقق الحرقن ، بعضهم يشمر بشدة الألم في الجانب الأيسر أكثر منه في الجانب الأيمن والعكس بالعكس وقد لوحظ أيضاً

من ناحية الحاسة العصبية من ٧٦ من الأشخاص أشد احساساً من ناحية اليسرى و ٢٤ فقط من ناحية اليمنى ويجب ألا نسي ان للوراثة تأثيراً عظيماً من هذه الناحية لاننا كثيراً ما نسمع أشخاصاً يصرجون قهقرياً كلما لا استطع النوم الا على هذا الجانب ، ولست وحدي على هذا بل كثيرون أيضاً على هذه الشاكلة من افراد عائلتي نفسها .

نتج مما تقدم ان الانسان يكون أكثر احساساً في أضف الجهتين من جسمه ، والامراض فيها لا تصيب في الجانب الا المواضع الضعيفة من الجسم ، مثال ذلك الاكزيما التي تبديء دائماً في الجهة الضعيفة وكذلك التآليل وتسويس الاسنان والدوالي التي تشاهد في ساق دون الأخرى أو في ساق واحدة أكثر من الساق الثانية (ثلاثة اضعاف في الساق اليسرى اكثر منها في الساق اليمنى) . كذلك قل عن عرق السا *Saricosa* الذي يتبدى دائماً في منطقة العصب من الجانب الضعيف ، واذا انتقل الألم بدتئذ الى الجهة المقابلة تكون الجهة التي حصل فيها الألم أولاً هي الأسهل تعرضاً للاتكاس

وكذلك في حالات تدرن العظام وسرطان الثدي وذات الرئة الخ التي تبديء أو تصيب الجانب الضعيف من هذه الاعضاء ، وقصارى القول يوجد دائماً تطلب حقيقي عند حدوث الآفات والأمراض ، في الجهة الضعيفة من الجسم أكثر من الجهة الأخرى

مكتبة المقتطف

الفصول الأربعة

لرسموري — مشورات دار « المكشوف » بيروت ١٩٦١ — ١٩٦٧ من منقحة عمير
عما يُعزّي القارئ العربي عما يُسذل له، وبما ينشئه وبهزم أن كتاباً كهذا يخرج إليه جماعة
فيكون له غذاء طيب النوع موفور الفائدة . إن عدداً جماً من الذين يحملون الأنلام — وربما
حلوها عدواناً وانغصاباً — يحلو لهم أن يسطروا ويعبروا فيقال فيهم إنهم من أرباب التعمير أو
من أهل التجديد . غير أن الكتاب بما يكتب رعين . وهذا الكتاب لا يشقُّ أفقاً ، وصاحبه
لا زين بدعوى ، ولكن الكتاب من دطامات النقد المشجذت السليم ، وصاحبه من ذوي
البصائر التواقد .

في الكتاب ثورة على المنقول الرث سواء في النهج أو التأليف . وتلك ثورة هياها المجددون
في لبنان وأميركا ومصر ، وربما نادوا بها . فجاه الاساذ قحوري ووقف لها حاشته وصرف
فيها راعته . اسمه يقول : « الأديب في بلادنا صورة رجل من ورق وحبر ، لا تكاد نجد
قرناً إلا في لون الحبر ونوع الورق » (ص ١٨) ، ثم : « يجب على الفنان أن يتصل بهذا
الوجود فلا يعتمد على الحفظ والقراءة » (ص ١٩) ، ثم : « لا يهيم الأديب إلا أن يخرج
آية فن بائية على الزمان » (ص ٢٤) ، ثم : « أن الشعر لا يحتل أوساط الأمور ، فاما أن
يكون بالغاً مرتبة السكال وإما أن لا يكون البتة » (ص ٧٦)

بالقراء ولاسها بالكتئاب حاجة الى سماع هذه الأقوال حتى تنذك — بغير أمل في التواودة —
تلك الأصول والقواعد التي ينشبت بها فريق من التفلة تارة والمجزرة أخرى ، فريق يسمى
بين الفن والوجود ، وبين الفنان والاضطراب ، وبين العبقرية والابتداع . تلك أصول وقواعد
صالحة للفنانيين أو الجامدين أو المقتضين ، فلتهلك ولتضيوا

على أن الكتاب ناهض على دراية واسعة وثقافة مكينة . أما الدراية فتعسها في فصلين
في نقد الشعر ، وأما الثقافة فتأوراها السطور من ألوان الاضلاع على تواليف العرب والفرنجية (١)

(١) ورث الالاف ان صحت الكتاب على بعض أسماء أعجب الى لشاة مرسة . غير انه موجودها
في انطق : باك Busch واتوجه بش (ص ٩١ ، ٩٢ ، ٩٣ ، ٩٤ ، ٩٥ ، ٩٦ ، ٩٧ ، ٩٨ ، ٩٩ ، ١٠٠ ، ١٠١ ، ١٠٢ ، ١٠٣ ، ١٠٤ ، ١٠٥ ، ١٠٦ ، ١٠٧ ، ١٠٨ ، ١٠٩ ، ١١٠ ، ١١١ ، ١١٢)

وقد أعجبت شرح الأستاذ هخوري بشرح المعنى جسر الشراخ فدعنا ، وهو : « تسمى تكون الحسن في حركاتها » فانظر كيف راح صاحب الكتاب يسترشد بطوراً فراسياً (آلا ١٠٠٠) فصحب في كتابه « نظام الفنون الخمسة » Paris 1912. وقد يقول : « ان الوجه للملح او ما بين روعة قول المتبي ويضعف آراءه شراره السابقين . يقول : « ان الوجه للملح او الحسن شيء عن طمأنينة أو سكون الأشياء جميعاً حتى في حنة الاختلاف والحركة العارضة » ويلي ذلك تفسير وتدليل

هذا مثل حسن على وجوب خروج القند عندما من سرج الى شجر . واصحاب الكتاب الفضل في ضرب امثل . وقد ضرب غيره مثلاً اخذه من شعر ابي نواس وعاق عليه بقول صاحب « دلائل الإعجاز » : « أنك تنظر في البيت دهرًا طويلًا وتفسره ولا ترى أن فيه شيئًا لم تعلمه ثم يبدو لك فيه أمر حتى لم تكن قد علمته »
 ذلك الأمر الخفي انذي لا يقوى على دسه في الشعر وما إليه إلا الناهمون ، لا بد له من تصاد بصراء على دواية وثقافة حتى يكشف لنا الفن بدقائقه وغرائبه شر قوس

في تاريخ الاخلاق

صفحاته ٢١٤ من النسخ المتوسط — مطبعة أمين عبد الرحمن

مؤلف هذا الكتاب الاستاذ الشيخ محمد يوسف موسى مدرس الاخلاق بكلية أصول الدين فله موضوع ليس غريباً عليه ولا بعيداً منه ، ولقد حاول في هذا الكتاب ألا يكون جمعاً لأقوال الأخلاقيين وعلماء الفلسفة الاخلاقية . بل فيه (ما بين القارئ) على تتبع التطور لمسائل العلم المختلفة وكيف عالها الاخلاقيون) كما يذكر في مقدمة الكتاب

- وفي الكتاب فصول أولها عن الاخلاق في الشرق القديم سواء أكان ذلك في مصر أم عند الاسرائيليين أو الهنود أو الفرس أو الصينيين . أما الفصل الثاني فيتناول الاخلاق عند الاغريق قبل عصر سقراط ثم يتدرج من ذلك الى العصر الذهبي ويشرح النظريات الاخلاقية عند حكماء هذا العصر الثلاثة وهم سقراط وأفلاطون وأرسطو

ويفضي ذلك الفصل الى فصل عن الاخلاق عند الايقورين والرواقين . ويتصل بذلك فصل عن الانلاطونية الحديثة ونظرتها الى الاخلاق على ضوء الفلسفة التي تمثل فيها ، ثم فصل عن الاخلاق في القرون الوسطى وكيف خلصت من ذلك الى الفلسفة الحديثة بدء عهد عصر النهضة المشهورة

ولقد طالع المؤلف الفاضل بعد ذلك الدراسات الاخلاقية المختلفة عند محدثي الفلسفة

ماين ديكرت وسينوزا وهويس وبنام وكانت وجون ستوارت ميل وسبسر وغيرهم، وهي دراسات ومعالجات على إنجازها تلقي ضوءاً على الأخلاق عند علماء الغرب وكبار مفكره وللأخلاق عند المسلمين نصيب كبير في هذا الكتاب، فهو يتناول تطورها من الجاهلية حتى ابتداء الفكر الفلسفي الاسلامي بشكون، ثم يتكلم على الأخلاق عند الكندي فيلسوف العرب، والغرابي واخوان الصفاء أصحاب الرسائل المشهورة، وابن مسكويه والفارابي، وابن باجة، وابن الطيلى. ويلى ذلك فصل عن السعادة وآراء الفلاسفة فيها ولم يفت صديقنا العالم الحليل ان يضع في ذيل الكتاب مبحثاً أجددًا لتعريف بأعلام وردت في خلال الكتاب خافية من كل تعريف، فأسدى بذلك يدًا جلية الى الفارسي الذي يود ان يعرف الى أعلام يمر بها ولا يعرف عنها. ووضع بجانب الاعلام الأجنبية أسماءها بالحروف اللاتينية ليسهل الرجوع اليها في مظهرها الأخرى.

تجدد بالمتعلمين بالمباحث الاخلاقية ان يطلوا على هذا الكتاب القيم الذي نرجو ان يكون باكورة لهم الاساذ العزيز

عبد النبي

المعير

طبع في عفيف - ١٧٠ صفحة من القطع الصغير - مبدعة حجازي بالقاهرة

متذرع سنوات تقريباً حمل الاساذ حسين عفيف نايه الجليل يفتح فيه «ساحاته» فأنتمع أبناء العربية نقياً عذباً تتجاوزه صحاريات الأدب العربي في رقة وحضان. وكان له في مضمار الشعر العربي انتشار - في مصر - يد طولى اذ حرص على حمل لوائه والسير بموكبه في طريق الحياة قدماً. ولم يكن حسين عفيف بالكتاب الذي نصب ريشته بألفاظ موسيقية شأن الكثير مما مهد في صرح هذا الضرب من الكتابة، ولكنه ما فتى، واضعاً في الفكرة نصب عينيه وفي هذه الفترة أخرج سبع مجموعات في كل عام مجموعة تحمل الصانع الذي امتاز به وأرواح التي هيمنت عليه. ولقد استطاع هذا المؤلف ان يصنع حياته بالخيال التي بصورها صانس في الجو الذي يكتب عنه يوزع في الحياة الصاخبة لتنعوي على نفسه في تايه عالم ربيء. تارة من التصوف الروحي والشاعرية الغدالية التي يشدها من الطيبة السليمة. وفي الحق ان في تأليف حسين عفيف لوحات فنية للطيبة المصرية جعلتها ريشته الذبذبة التي تجميل ولونها أبداع اللون، كما ان في تأليف تلك الأحلام السجوية التي تروح في تأليف طاعور منقذة بين براكيد السحور فانكاد لتسمع ناي حتى يملك على موجه من صير الشاعر الهندي «ملافة» ينمها ان شاعرنا بنس ريشته في يتابع أرواح التي غمس طاعور ريشته فيها، وتلك احسن شاعرنا سداً أهدي مجموعته الأخيرة الى ذلك الرجل العظيم

وحسين عفيف حريص كل الحرص على أن يتقيد بالرغم من حرية الشعر المتشور سخا بالنعم
الذي ربط به كلاته فاستطاع بهذا التقيد الذهني أن يطلق الرين المذب يوج ألقاؤه كما توج
انثمة مياه الجددوز ، واليك رائحة من روائع «عيره» : «أنا من عصرت بساني على صبحك
وذبت بأحلامي أحبك . ووردت لك الشفق بأشراقي ، وزرعت لك الليل شيئا من حُرّاتي .
وملأت من دممي جداول بستانك ، ومددت من أحزاني ظلاله . وفرشت من وردي طريقك ،
ثم دنت على شوكة

«ولقد بصحت من وسني مهادلك، وسهرت أحرك . وأضأت من لمي شمك ، واحترقتُ

رُعل نوره

«فهل سمعت بملي عاشقا خلق من صيحه جنة ثم قال لك أرمي ؟»

وفي انقطة التالية بساطة النفس الصوفية التي تبدو لرقها وكأن لاعمق فيها وهي أعمق من
نظرة الحب :

في الصباح ، حملت ، سيلالي الحاية ، وقصدتُ الى روضك . وطفقتُ حتى انصرم النهار ،
أجمع من خذلك الخوخ ، والكراز من لترك ، وعند ما عدتُ لساري وسلالي مفضة ، أنرغتها
بجانب قلمي ورحت في نوم لذيذ كطفل احتضن دمية ومأم

وفي انقطة التالية تفكير هذا الشاعر :

« هذا الوجود على سنه ، في فلي أنا . إنه نقطة في ك أنا نقطة في .

كل أضياف لما في فلي ظلال . مشتررة . وكل انعامه ها فيه اصداء تتردد .

أني لأستطيع في لحظات الإشراق أن أراه بنظرة واحدة ، وأتبرعه بنقطة واحدة
أمة بنفصنا هذا الضياء لندرك أنه تحت بصرانا . قلو استظنا أن تظن النظرة الخاصة ، ومبر

العمير الحاطب ، ذا أحياته ، وحياته

ولا جديد في الأمر ، ولا أمرز وره الحجب ، وإد تكرار العالم يعيش في هوسه .

وما أمر لا في ذلك العالم الصغير — بينما نحن — هي نستطيع أن نهب أنفسنا له .

وبهذه «أند فهمت سرتك أيا تكون . أنك لا تحب الهندسة . لأنها تهودد به ودانك

عجز نرهت عنه أنا ردت أن تكون بلاشكي لنا ، انكنا يكون لك من الاشكاله لا بعدة

هذه امض تادج من غير هذه الروضة التي انضمت بحوارةه أنسج المناجاة « ولا وحيدة

و «سيرة و «أربطة « و «البلين « و «الاشبه « تم انتمت اى هذا «العيره . وانها لأن جيون

الصيري

هذا الشمس الحليل

تاريخ الطب في العراق

هذا كتاب تيسر نشرته الكلية الطبية الملكية العراقية أجلت فيه أهم أدوار الطب في العراق من عهد العباسيين إلى عصرنا هذا. وقد عني بتأليفه وترتيبه الدكتور هاشم الوزري عميد الكلية سابقاً وأستاذ الطب السريري فيها والدكتور عمر خالد الشاندر أحد خريجيها وقد أجل المؤلفان الفاضلان الفرض من الكتاب في توطئة قيمة قال فيها

« بدأت في بغداد على عهد الخلافة العباسية مدينة رائدة قوية الاسباب ، أخذت من علوم الأولين أوفى ما وصلوا إليه فصنعت في القالب الجذاب المنتج الذي يميز الحضارة العربية وقدمته إلى الأجيال التالية أرضاً خصبة للزروع والانتاج ، فكانت علاوة على أهميتها كوحدة تاريخية ذات شخصية ثابتة متعززة ، حلقة الوصل بين العقل البشري في سحيق الأجيال المسنة في القدم وبينه في هذه المدينة الحديثة التي حملها أوروبا ، بعد أن حملها أجدادنا ودحا طويلاً من الزمن كانوا فيها سادة الأرض وحملة الثقافة وسدنة العلم والعرفان

« ومع أهمية تلك الفترة الرائجة من فترات الحضارة العالمية ، لم نجد من البحوث المتصلة ما يكشف عن نواحي النشاط العلمي المختلف الذي كوّن تلك الحضارة ، إلا فيما يتصل بالادب وفروعه . ورغم أن هناك تنقلاً متفرقة هنا وهناك في بطون الكتب وغياهب الأسفار عن نواحي الحضارة الأخرى كالطب والهندسة والصيدلة والطبيعة ، إلا أنها ليست في تناول الأثرية من أهل الثقافة تفرقها في عدد عديد من الكتب من جهة ، ولقلتها وهدم مصادرها عن المتناول من جهة أخرى ، ولا تصرف المؤلفين والكتاب عن تدوينها وتبليغ نظراتها والأهتمام بتثبيتها من جهة ثالثة

ولذلك أصبح من الضروري ، والامر كذلك ، أن يلتفت الباحثون والمؤرخون إلى تدليل تلك الصعوبات ، وتدوين ذلك التاريخ الباهر المشرق ، وتبليغه في مظان الأكدية ، البعيدة عن الزيف والشكوك ، بإيضاح بحق الأجداد ، وتبليلاً للأبناء على الاطلاع الكامل على آثارهم الخالدة ومدىتهم الرائجة ، وشجراً للمزائم ، وتقوية للشعور ، واذكاء للهمة ، وخدمة للقومية العربية المحيطة . ولقد تلمتأ حولنا ، وهذه الحقائق محضراء ، فلم نجد تاريخاً مهمل المتناول متصل المناحي عن سير الثقافة العربية الرائجة في هذه الربوع التي كانت رأس البلاد العربية وسيدتها وقائدها إلى المجد ، فبدأنا كتابته خدمة للجماعة العزيزة من شبابنا المنتقم الذين نخرجهم كبيتنا الطبية ، ليحملوا لواء العلم ، وليصلوا إلى نواحي نوعهم بمحاضرة . فشرعنا الأدوار التي مشيت فيها الثقافة الطبية منذ قيام المدرسة الطبية العباسية في بغداد على غرار مدرسة جندي ساور بعد أن انتقل أساتذتها وعلمائها إلى بغداد بعناية الخلفاء ، ثم ترجعنا لأشهر الأطباء والمؤرخين العرب من الذين

أقاموا أساس انطب في الراق ، ونوهنا بحرص الخلاء على اكتساب العلماء ، وتشجيع العلم وبت الحضارة . وذكرنا أم البهارستانات التي أسست في زمن أنباسين بحسب الترتيب التاريخي الذي تقسم إليه الخلافة العباسية في ربوع الرافدين كبهارستان هرون الرشيد والبهارستان الضدي . ثم أتينا إلى نكبة الحضارة العربية على يد الثورن ، والطول الذي جعل بها في العصر المظلم ، ثم استطرقتنا إلى الثقافة الطبية في العهد التركي الأخير يوم كانت البلاد العربية آيات تابعة لغير الخلافة في الأستانة ، فذكرنا المدارس النهائية التي تخرج منها أكثر الأطباء العراقيين الذين رحلوا إلى بلادهم فأسسوا هذا الكيان الصحي الموجود اليوم ، ونشرنا صوراً تاريخية فريدة لهم وبعض ما يتصل بالموضوع ، ثم أتينا على الحالة الصحية في الراق قبل الحرب العامة ، ثم على عهد الاحتلال ، ومن ثم على عهد الحكم الوطني ، ثم بحثنا بأسباب في نشوء المستشفيات والمعاهد الصحية العراقية وتوجدتها ، ثم في تأسيس الكلية الطبية الملكية وتقديمها وتدرجها في أرقى سنة بعد أخرى وتبناها حتى اليوم . وهذا أهمها يذكر الكلية الطبية كما بدأنا بذكر مدرسة بغداد الطبية التي قامت في العهد العباسي .

وسنلخص في عدد ثالث نشأة الكلية الطبية الملكية العراقية وارتقاءها وما يتصل بها من هيئات

كمدرسة للمرضات والجمعية الطبية والمستشفى الملكي

سمو المعنى في سمو الذات

أو شعاع من شعاع الحسين — ليدانق الملايكي — مضمون عيسى اعلمي

هذا الكتاب يعتبر تحفة لشخصية الحسين بن علي بن أبي طالب وفيه فضول كثيرة لا بد منها لدراسة هذه الشخصية الخيلة كالصراع بين الخلافة والملك ، وعلى في الخلافة والحوارج ونظرية الحروج والاقبال الأموي . وفي الكتاب تصوير لتواحي المنظمة في الحسين ما بين عظمة المبدأ وعظمة انصاف وعظمة الإباء وعظمة الاستقامة وغيرها . والكاتب حلقة أولى لسلسلة بهم المؤلف باخراجها في تاريخ الحسين ، وحياته الحسين فترجو رواج ما ظهر والتوفيق فيما لم يظهر .

مكتوب عن الحسين وقصص أخرى

صحة تيمور — صفحته ٢٣٢ من المجلد — هو نسخة المرفوع

أخرج الأستاذ محمود تيمور كتاباً الجديد «مكتوب عن الحسين وقصص أخرى» وهو يتكون من ١٤ فصلاً من النص التي أشهرها الأستاذ تيمور في تصوير الواضحة والنبول التفسيرية تذكر منها قصة «كان في عابر الزمان» وهي من التاريخ العسري القديم وقصة «تاج من بورق» وهي دراسة فلسفية وقصة «في خيلة الحب» وهي من القصص العسري الرافي . وستتم في منطاب الشهر القادم فصلاً دواستيا من تيمور النصفي

كتاب المكافأة

لاحد من يوسف — منظمة الاستشفاء بالدمرة — صفحات ١٦٠ من المطبوعة
 عن الاستاذ محمود محمد شاكر بتحقيق هذا الكتاب وشرحه وتصحيحه فأحسن بذلك
 الى الأدب العربي بكل الاحسان . فأولى طبعات الكتاب التي تُشرف عليها أحد الناشرين - نخل
 من وقوع أخطاء كثيرة . حتى أن الناشر الأول لهذا الكتاب له فضل السبق ومواب التقدم
 وللإستاد شاكر فضل التحقيق والتدقيق بما عرف عنه في مسالك بحثه ، وماهج درسه .
 وبالكتاب مقدمة طيبة في تاريخ أحمد بن يوسف وبتحقيق نسب ونسب أبيه ، وفيها وصف
 لبيان ابن يوسف وأسلوبه في كتابه . وفي ذيل الكتاب فهرسان أحدهما للإعلام التي وردت ،
 والآخر لأسماء الأماكن التي جاءت في خلال النص .
 ولقد كان القارئ للظيمة الأولى من هذا الكتاب يصادف كثيراً من الاضطراب في
 التعبير لجهل صاحبنا شاكر فقه الكتاب وأخرجه مخرجاً يقرب الى الصدق ويميل الى الاستقامة ،
 ويعد عن الالتواء فيه الشكر على عمله الجليل

صحة الفم والاسنان وعلاقة الأمراض بها

تأليف الدكتور مصباح ادب الخالغ — مطبعة ابن زيدون (دمشق) - ١٠٦٠ صفحات
 هذا كتاب صغير الحجم كبير الفائدة . وفائدته ليست عقلية وحسب بل هي فائدة عملية
 كذلك ، « وقد ظل الكثيرون من الأطباء يكررون علاقة الصحة العامة بصحة الفم والاسنان
 ولا يولون أهمية من اهتمامهم الى ان أثبتت التجارب التي لا تحصى والاحصاءات الكثيرة مبلغ
 تأثير الصحة العامة باهمال الفم والاسنان وعدم الاعتناء بها ، فلم يبق سكار ينكر هذه الصلة
 القديمة ، وأصبح السيب لا يقبل على مداواة مريضه بصورة جديدة الا بعد ان يبرز له مصدقة
 تنصر بسلامة فيه واسنانه من كل آفة يمكن ان تكون لها اختلاطاتها في الأعضاء الداخلية
 والأجهزة الأخرى . وقد أدركت الأمم الراقية مبلغ تأثير الصحة الاجتماعية العامة باهمال
 الفرد امر الاعتناء به واسنانه فأنشأت المؤسسات الخاصة لتداوي فيها بعض آفات الفم والاسنان
 بالمجان وأسندت الى هيئات خاصة من الأطباء امر التفتيش والتعلم الصحي الخاص بالاسنان في
 المدارس وفي جميع طبقات الشعب والمؤسسات الرسمية » عن مقدمة المؤلف
 ان حفظ صحة الفم والاسنان علم وطاعة . ولذلك نشير على ربوات البيوت والأمهات بوجه
 خاص اقتناء هذا الكتاب لما فيه من علم عملي ولأن تعلم الصغار منذ نعومة الأظفار العناية بنظافة
 الاسنان وغيرها من مسائل صحة الفم من المبادئ الصحية الرئيسية التي يجب تنشئهم عليها
 فيوفر عليهم في مستقبل حياتهم كثير من الألم والتعبه وتهيش الجسم لعلل شتى بعض بواعث على
 الأقل يستغفر في الفم والاسنان

فهرس الجزء الخامس من المجلد الثامن والتسعين

- ٢٤٥ القضاء ابن النجوم
- ٢٥١ مساهمة العلماء البريطانيين في تقدم العلوم : لندكتور علي مصطفى مشرفة بك
- ٢٦١ الترمذى الملوكة : لجاني محمد حمزة
- ٢٦٩ دفينق مشع بالفتامين — انقلاب في عالم التغذية
- ٢٧٣ فاسمة الذنوب الخائفي : لجنا خاز
- ٢٧٩ التفرقة والتربية : لعل آدم
- ٢٨٤ المعرفة ونصف المعرفة : لخيران خليل حيران
- ٢٨٥ المذاهب المتباينة في علم النفس الحديث : للاستاذ موكلي : نقلها إلى العربية حسن السلطان
- ٢٩٣ أحمر اعداء الانسان «الفيروس وخصائصه»
- ٢٩٦ اغنية ابليل (قصيدة) : لمحمود السيد شعبان
- ٥٠٠ جامعة لندن ووليم الصامت
- ٥٠١ رأي في الفزالي : لحسن انيس
- ٥١٠ رحلة ابن بطوطة : لمحمود مصطفى السمياطي
- ٥١٧ سير الزمان ٥ الولايات المتحدة والحرب ١ — روفلت تصيه الثالث وقرام
- ٢ — موقف الأمة بعد قانون الاطارة والتأجير. مصر وطريق الهند : لجمال الدين الشيبان
-
- ٥٣١ باب الرحلة والناصرة ٥ أيدى كنانى ثم كنى : لوزق الله شيخ الله عثمان . عن ماضي
مقال اسكوفية بالمقال : لروكس بن زائد المرزوي
- ٥٣٨ باب الاختيار عليه ٥ خصبة زور المعروف في حفلة التناجح مستشرق مؤاد الاول . انطوان في الاساطير
والآداب القديمة . يوانج طبقة لـ جورج خامس ٥ مؤتمر المجمع المصري لتتاد العلية .
اتدوير تصعافه في لندن . التاريخة الاميركية بورث كارولين . سلاح المرأة . المراتب لـ ماكس
جديد . عدد الصور المتحركة . حرارة لـ لافا الصبح . حقائق عن البحر الاحمر . حبوب النشاط .
لعل فيدين . في منه اسكس . وشماله . الارانب أقدم الثدييات العاشية الا في . هو تميز .
ارجن الايس والرجل الايس : لندكتور عبده رزق
- ٥١٩ مكتب . مقتضب ٥ الفصل الاربع في تاريخ الاخلاق . اصغير . تاريخ ابيد في العراق . سم . انيق
في سير القاد . مكتوب على جيبى ونصص اخرى . كتاب المسكاة . مسج . اعم والاسنان
وعلاقة الامراض بها