

# المقطف

الجزء الثاني من المجلد السابع والتسعين

٢٥ جاد أول سنة ١٣٥٩

يوليو سنة ١٩٤٠

## مهمة رجال الفكر

في أزمان الحضارة

عندما تنتاب الحضارة أزمان روحية واجتماعية تضطرب فيها سوازين وتوازين وتوازنات الأركان، ويضرب الطريق أمام الانسانية، تقع على عاتق رجال الفكر مهمة جسيمة، ويقتصد رجال الفكر (Gandhi) أولئك الذين همم التأمل في مسائل عصرهم الأساسية ونفسيها، فليكون وحدته قائماً، فيلسوفاً أو عالماً أو روائياً، أو زعيماً من زعماء العالم، فد تكون مهمة مضروفاً من حيث نطق اختصاصه فنظرة بعين عليها من انسان الخاص الى انسان العالم فهو هذا التعريف من رجال الفكر، وتراعى ان مهمته الأولى بذل المساعدة لسائر الناس منهم أمام نفسي بشرية وتكبرهم من السيطرة عليه سيطرة أوفى، مرتبها الأولى سيطرتهم على النفس، ولكن رجال من رجال الفكر التي غاية صادقة، هذه لا يسهل أهل الزمن وأحياناً على الأهل لا يجب ان يكون له حقد يصل جسدي في المراته ففسد ان السعي الى تحقيقها بعدة حركات العقلية، ان يسلم من تادية هذه مهمة على وجه الأوفى يقتضي منه حركات حضارة في سير احزاب العقلية والأدبية لا الأثرواء في رغبة العاجي وترفعة عن التذبح الامم، فالتصريح من حوض لغزركة أعذر عليه فهم العليل الحثية فهماً صحيحاً، واقتراح علاجاً صحيحاً.

هذا الرأي لا يمتدح بمقدراً فاصل بين « النظر » و « العمل »، بل يصرح على ان مبدأ « مرج العاجي » مبدأ خاطيء من الناحية الحثية، ويؤكد ان كل رجل من رجال الفكر يستحق هذا الشرف يجب ان يرى نطاق اختصاصه جزءاً من آفاق الانسانية الواسعة او ان يدرك مغزى

اختصاصه الاصيل بتخيير اوسع آفاقه، ويذهب الى ان حياة الانسان المحض اي حياة التفكير المنفصل عن آثار ذلك التفكير، انما هي حياة لا يرغب فيها بل تعدى حياة للاهداف التي يطلب اشباعها من اجلها. فمن سأل في موضوع نسكي فهم. وغرض انهم لا يحقق الا ان يعنى الى نتائج يدر اثرها في حياتنا العملية

في هذا الوصف والتحديد لا يجوز لرجل الفكر ان يقف موقف متفرد متجرد، من شؤون عصره كأنه يزن قطعة من المعدن لا يهجه اذا زادت ستمائة او نقصت ستقرائة. ولكن هذا التجرد في ما يتعلق بمسائل السياسة والاجتماع والاخلاق متعذر بحد ذاته، ولو كان متاحاً لوجب على رجل الفكر الصادق ان يسده وان يختار بين مبدئين اخلاقيين او مذهبين سياسيين او غير ذلك من حيث رأيه في تأثيرها في فهم الحياة فهماً أوفى وأنبصرة على العالم مسيطرة. أدق ان الحياة تطالب «السل» من انبائها. ولا قيمة للفكر الا اذا كان نوطشة للناس. فحين جرداً لشيء - وعين وغير واعين - للتأثير في سلوك الناس وتوجيهه وجهة دون اخرى. قد تختلف في مدى تسامحنا في سلوك لا نوافق عليه ونكتنا لا نستطيع ان نقف موقف متفرد مجرد كأنه لا يهنا. فالتجرد في النظر الى هذه المسائل ينكر ان للاختيارية، وان وظيفة المعرفة تمكن الناس - عن طريق التجريب والاختيار - من ادراك مراتب من السعادة اخطأها السلف والواقع انه يتعذر ان تثير موضوع من موضوعات الحياة والاجتماع، جدير بالتأمل من غير ان يكون له شأن فيه تأثير في سلوكنا. انك لا تستطيع ان تتأمل في موضوع التجارة الحرة والمقيدة بقبول الحماية، ولا في موضوع الدولة وعدد ولا في مكانة الامر الاجتماعية، ان يكون رأيك تأثير في سلوكك وسلوك من يستوحونك. وسواء كنت مهندساً او محامياً او طبيباً وصحافياً او معالماً تفكيرك في صلبه سمي لانراغ ان يكون في قالب رضيه، وتوجيه حياة وجهة رؤيتك وتاثيرها على غيره. ونحن نختار الوجهة سواء اخطأنا كانت صائبة، انكر لا نفر من الاختيار لأن قرار الامتناع عن الاختيار هو اختيار صريح

ومن هنا يتضح ان مهجة رجاء الفكر الاولى هي ان يرى انكري لا يهمني تلك «القي بيذه في حلقه الحس» وليس في ترويج الفهم من رجاء واحد من الذين تروى في انفس غيرهم لم يكن جذباً في الحرب الدائمة المتشعبة بين قوى الخير والقوى البغوية، وغير القوى الجمود. فكثيراً ما يكون يحدث انقلاباً في نظرة البشر الى نفس الامور والحسب من مدى خدمة كبيرة الى الانقلاب العظيم في علاقات الناس بعضهم ببعض. وديكورت لم يكن رمزاً فقط او فلسفة جديدة تتناول مسائل وراه الطبيعة، بل كان على غير وعي تام منة زرعها في حركة القرن السابع

عشر التي أسست من سلطان الملوك والسكينة على حياة الناس. ان هوبس ولوك في القرن السابع عشر وفولتير وادم سميث في القرن الثامن عشر كانوا يدركون أنهم يخوضون معارك عظيمة يتوقف على مصيرها نتائج اجتماعية عظيمة الشأن. واذا كان نيون وهالي ولايلاس لم يدركوا مغزى ما أحدثوه من انقلاب اجتماعي بمكتشفاتهم الفلكية فان ذلك لا يتغص مثقال ذرة من تأثيرهم الحقيقي في احداث ذلك الانقلاب. فالعالم لا يدرك على حقيقته الا اذا فهم فهماً شاملاً يسمونهم نواحيه الخاصة. واذا كان شلي قد غنى ان الثمراء هم مشرعو الارض لانهم الا يوافقني تدعو الى الانكفاح، لجميع رجال الفكر بحسب وصفنا السابق يقع عليهم وشاح الثمراء.



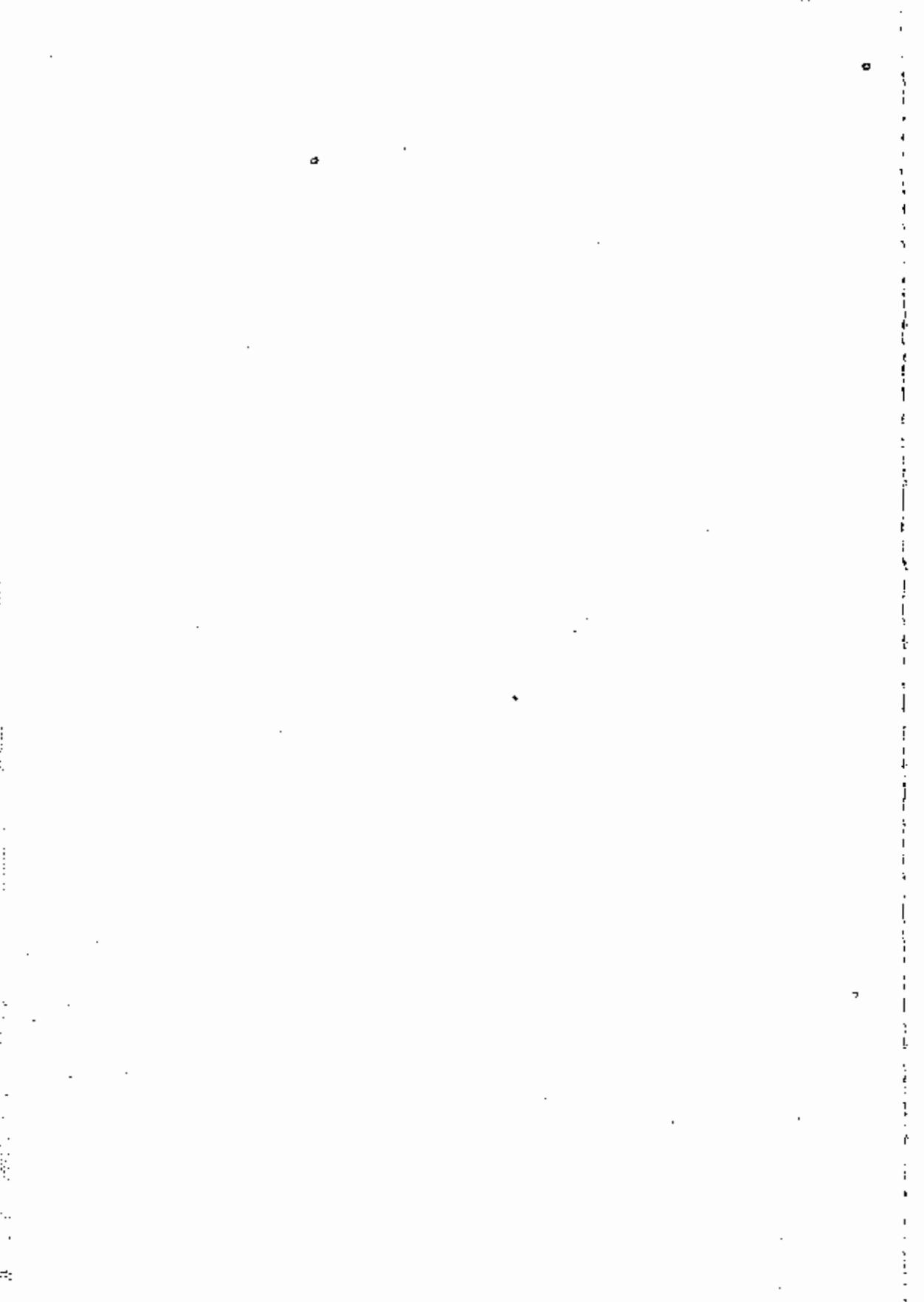
ان عصرنا يعاني نوع حضارة ومخاض حضارة اخرى. وهذا الاتصال يشبه في اصوله مصوراً سقت اختارت فيها الحضارة مثل هذا المخاض. ثمة شريعة جديدة الاداب تنازع اخرى، ونظام جديد للاقتصاد ينافس آخر ليحل محله، وطبقة جديدة تناضل طبقة قديمة لتتزع منها مكانها في عين الشمس. وانسولة القومية تبدل جهدها للصارضة في انشاق نظام اجتماع جديد موحد تنكبه جزاؤه بعضها على بعض، وهو نظام منطوري في ثانيا تقدم العلم والصناعة في عصرنا. جميع المبادئ، و« القيم » الادوية والاجتماعية تصور الآن في بوتقة واحدة. ولنا نعلم على وجه الثقة ما تكون المبادئ و« القيم » الجديدة. ولذلك نحس — كما أحس رجال عصر الاصلاح مثلاً — قلقاً ذهبياً لا بد منه في كل عصر يشمر اهله ان اركانهم مزعزعة وموازينهم مضطربة. اتناخف عندما تنظر الى الماضي لتستوحيه. ثم تضطرب لاتناخفون. والعقل يقتضي منا في عهد أزمة كهذا العهد، ان نقيم انديليل على صحة الفواعل والاصول، وسكنتنا لا نعلم ما تكون نتيجة البحث بعد ان يفعل العقل فعله. ولنتفك نبت تحت اسماء شتى اتوالا خاطئة تبلل العقل. فواحد يقول « اسئلة » وآخر يقول « روح الشعب »، وثالث يريد تجديد النزعة الامبراطورية. وكل يحاول بسريته ان يفرغ في قلب قديمه جسماً لا يوافقه هذا الذائب. فاذا قتل احد ان هذا النوع من اوجد، نو ذلك لا يستقيم الآن، اشتد التراج وضمي الاستبداد، وليس في معتقل هذه الايام وما يصح من اساليب النبي والتشريد ما لم يسبق له مثل في عصر سابق الا استفعال القدرة على الميالة في التعذيب. فامركة الدائرة الترحى الآن ليست جديدة في مبدئها، وانما الجديد بها هو شدة السلاح في ايدي المتحاربين. حتى الاساليب تبدل في اساسها. وقد وصفها أرسطو وصفاً دقيقاً في كتابه « السياسة ». ان رأي موسوليني في استغلال الطبقة، او رأي هتلر في حربة لاما النشكوسوف كية، قديم قدم الاثنيين، انما نجد هنا كما نجد هناك، الدولة التي يجب ان تمد مجرمة لتسويج الاعتداء عليهم، والظهور الجاسوس وفرس طرواده، والذبول بان كل مخالفة لرأي الإجم خطبة لا تفتقر، والذبول بحكم القانون الى حكم مشيئة الرجل الذي في يده

السوط أو الرشاش ، واختراع الاوهام والاساطير لتبرير اذمة في نفوس الامة ، وكلم خصوص  
 للاقتنظ صفوفهم فيقولون كلتهم ضد انطشان ، ونشيت المفكرين الذين لا يجارون انطانية ،  
 والايان بان انضع خضبة توجب معاقبة صاحبها لا ارفا به . هذه هي مميزات الازمة التي  
 نجتازها ، وقد اعلنت به من قبل الامبراطورية الرومانية ليين انبرها ، وكانت في عصر  
 الاصلاح ، والحرب الاهلية الامكليزية ، والثورة الفرنسية ثم في الطبقة المتوسطة وتقدتها  
 زمام السلطان ، وكانت كذلك في عصرنا من مميزات النظام الذي افضى الى انشاء حكم السوفياتي  
 في روسيا ثم النظام السوفياتي نفسه

انها ابدأ قديمة وأبدأ جديدة . هي قديمة لأنها مائة اسم رجال الفكر في كتب التاريخ  
 وكأنها تاديبهم الى بحثهم والاختيار بها . وهي جديدة لأنهم يلسونها او يتقاسونها في ميزات  
 الرخاء والصفاء عندما يرتفع صوت العقل . فإذا أخذت الأزمة بخناق العالم لاسباب يعرفونها —  
 وان كان مدى معرفتهم بياها أمدعما يسمون به — يأخذهم اندم فيملنون الاستنكار والنسخط  
 ولكن مشهد الآلام التي تصحب التضال تحزني قلوبهم فيصرون النظر على سؤخمين ان ما حدث  
 في بلد آخر لا يمكن ان يحدث في بلادهم وان لا شأن لهم في هذه التزمات الدولية ، وان تسكن  
 شعب حتى اختيار شكى الحكومة الذي يرضاه . ويهادون في اوهوم فيقولون في ذات عنهم  
 لنحفظ رباطة جأشنا فلا بد ان يبلغ المدد مدداً ثم يهتفوا بالحرر فننقب سواف الشرح للتجرد  
 المتمايح . ويعرون أنفسهم ان النفس رائدهم فيجب ان يصرفوا عن مجازاة اتس الى نشرع  
 الظاهرات الجديدة كما يفسر انظمي عندما يبحث الدرة او كما يفسر البيولوجي عندما يشرح  
 الحياة . وحتى ذلك يتخذهون خضبة بعدة مؤداها انصفي في انماهم يذمهم عن الصراخ لاجلهم ، انه  
 عندما تخمد سورته نمواً حالات اتس انضم . يملن الى حالتها الطبيعية الدولية ويسود سلام  
 طويل المدى ، على سائر ان العقل ورد النفس في الطبيعة مندوبان

في جميع بلدان فليس نجد ضائفة كبيرة من رجال الفكر اقدموا نفسها في حين هذه  
 المسائل الأساسية في حيزها ليست من شأنهم ، اني أنهم حذرون لأجل انفسهم وشاعر في  
 عرفهم يحفي في عريدهم . ويعتبر في صورته ، والظبي في معطفه . غير ان في صورته  
 والظبيون يسو — في — من التوفيق على دراسة الشؤون السياسية غير من الآ  
 يتحواها وحتى انهم يرونهم عن الالهة ما يوجد عنهم احسن من شعر وتصوير وساعة .  
 فهم يفسرون انفسهم افساناً عنانهم الخاصة وقائي لا يملون به

ولكن الحياة ليست كذلك ، فكل عمل نفسه له تأثيره في كل اكون محمياً يكن ذلك التأثير  
 سرياً ، ولكن نحن من اعمالنا مخزي اجتماعي وسياسي واقتصادي ، وامننا الناس مضاعفة .





صورة تخيلية لأرسطو وأفلاطون  
وما يبلغ من عن جان الفكر الدين ينزول بمسائل الاجتهاد الاساسية

فلوسيتي الذي يعرف قطعة من يتوقن بعضها بعضاً من نفسه. وفي قبرة «شلي» اصداً من خالطهم شلي وناقشهم في شؤون الحياة والاجتماع. واذا شئت ان تضع كتاباً تصب فيه اليشة الثغابة التي وضع فيها كتاب لا بلاس «ليكايكا الكونية» رأيت تلك مضطراً ان تضع مؤلفاً في تاريخ الثقافة، فلا يكون الأجزاء من تاريخ البشر الثقافي والاقتصادي والاجتماعي مدى قرنين من الزمان قبل لا بلاس

ولست تخم ريب في ان ما يفكر فيه الناس في عصر من العصور ولا سبها في عصر ازمة، له شأن حاسم. واذا كان لتفكيرهم هذا الشأن فهمة رجال الفكر ان يدلوها ما في وسعهم لتوجيه هذا التفكير وجهة ترفع من تبة الحياة وتصلح من احوالها. فاذا صح هذا الترون فليس في وسع رجل الفكر ان ينزل عن مهنته، وهي كما وصفناها التأمل في مسائل عصره الاساسية وتفتيحها. إنه يتأمل بقية ان يحلّ تشكلات. فعمله في منزلة عمل المرشد الى الطريق. إنه يقيم الحاجة والدليل على ان الطريق الذي يشير انبه خبر من غيره، ولكن لا يجوز له ان يقف عند حد اقامة الدليل. لان ذلك اعتراف منه بأن التفكير منفصل عن العمل مع ان العمل هو الغرض الذي يتجه اليه كل فكر مبدع. فاذا فعل ذلك فكأنه نزل بملء اختياره عن الفرصة المتاحة لترجمة. فكل كتاب وكل خطاب وكل قصيدة حجة غرضها ان تدفع الناس الى السير في جبهة معينة. فالوقوف دون سير فيها خيانة للتفكير نفسه

ذلك انه اذا اكتفى رجل الفكر ببيان صحة رأيه وفساد رأي خصمه، ثم ترك الحكم النهائي لسامعيه، ذلغالب ان يفوت سامعيه مغزى رأيه الاساسي، او يقتصدوا ان الاختيار بين رأيه ورأي خصمه ليس بشي شأن. فهمة رجل الفكر ان يعكس لسنه فذاً حتى ان يعترف بالوحدة بين الفكر والعمل فكأنه ينزل عن السلطان لآخر لا يدرك مغزى فكره او قد يدركه وينكره او يفسده

وتاريخ التفكير الساسي دليل اهض على صحة هذا القول. فالفكرون الذين انبثروا في عصورهم من مسرور التي تلتها — مثل افلاطون وهوبس ولوك وروسو — وكان لهم شأن في تاريخ أفكار الناس في قواليهم الخاصة، كانوا جنوداً في معارك العقل التي نشبت في عهودهم خائفة قد يكفوا بالوصف بل كانت تملكهم حماسة شديدة للانحاح، ولا بتفسير العالم بل بارتغية في تغييره. وليس من زعمهم أنهم خانوا بعلمهم هذا مهمة المفكر الخاص، بل على العكس من ذلك كانت عنايتهم بتاريخ الحياة التي يحياها الناس ورغبتهم الصادقة في اصلاحها، مما أحاط أسماعهم بالهمة من الكرامة وتناح لانكارهم نرسنة الامارة، ولو أنهم كانوا أقل عناية مما كانوا بالتأثير في عقول الناس، لسكانت عنايتهم بتفكيرهم أقل كذلك. لأنه من المتندر على مفكر ان يدرس التنظيم الاجتماعي بغير ان يشعر

ان المعاني التي يخلص اليها من هذه الدراسة شيء جوي أساسي في حياته وقد يقال ان هذا يصح على النين جنونا دراسة المنشآت والنظم الاجتماعية موضوع اختصاصهم ولكن لا يفهم لماذا يجب على ارون تي او المهندس او الطبيب او الموسيقي ان يتبنى هذه المسائل . ولو عثت جين اوستن الروائية الانجليزية ، وادبسون المخترع الاميركي ، بهذه المسائل اكانت روايات الاولى ومخترعات الثاني اتم وجود ؟ الجواب بالنفي على الاكثر . ونسك وضع السؤال هذا اوضع غير صحيح . لأنه يجب ألا ننسى ان العالم الذي اتاح ظهوره بقرينة جين اوستن او لسر او ادبسون انما كان كذلك ، لان عشرات ومئات من الناس عاشوا وماتوا ليظنوا به المرتبة التي بلغها وفي طليعة هؤلاء رجال الفكر

\*\*\*

لا ريب في ان كلاً من اناس يجب ان يعمل ما يحبه . ولكن رجل الفكر الذي مهمته التفكير في مسائل عصره الاساسية ، لا يستطيع ان يفكر تفكيراً مبدعاً الا اذا استطاع ان يفكر تفكيراً حراً وان ينقل نتائج تفكيره الى غيره بغير قيد . فاذا كانت القوى ايجابية متجهة بالعام الى جنبه سجناً كبيراً تمذر التفكير الحر إلا على السجينين . واذا كان كل هم هؤلاء ان يحتفظوا بمتاصب السجينين فمليهم ان يدفعوا كل فكر يتحدى سلعوتهم وقدرتهم على بناء عالم واسعاً في السلاسل . فرجل الفكر في اجتماع من هذا القبيل مضاعف . إذ لا مجال لتسلية الرئيسي . فلا يستطيع في هذه الاحوال ان يوجه سؤالاً ما إلا اذا كان سؤالاً يسر السجينين . وقد منع من دقة التنظيم في السجن والمعتقلات ، ان مفكر اليوم لا يستطيع ان يسجن ، ان يفعل ما فعله غيره من قبل في الصور الماضية ، اي ان يدون افكاره في رسائل تتسلسل من السجن الى جواهر متلفه عليها . بل تزن عليه طاعة القبر وسكونه . ان مجرد الهمس باسمه بغير تحدياً لا صاحب السلطان يجب مناقشته

فاذا أراد رجل الفكر ان يكون أميناً لمهته فملي ان يصرف حياته دائماً الى توصيد الاحوال التي لا يتره في غيرها حتى التفكير الحر والاعراب اخر عن الرزي . ولم لا ريب فيه ان هذا الحق يُنكر عليه في اتاه الحرب وفي ظن الحكم الككتاتورى . فرجل الفكر يجب ان يناضل في سبيل السلام وضد حكم العقاة . وهذا الثمن يقتضى منه ان يدرك البواعث التي تهدم السلام والاحوال التي تمهد للحكم التسلط . ولا يكفي ان يعرفها معرفة نظرية ان يجب ان تكون معرفة تمهد للعمل . اي يجب ان يشعر بأنه مسؤول شخصياً عن قيام هذه البواعث والاحوال . فاذا توهم ان المسألة كلها لا تهمه اصبح معواناً للقوى التي تهدم السلام وتوطئه للاستبداد وفي العالم اليوم مئات من الرجال والنساء أدركوا بالاختيار صدق هذا الكلام . فقد تحموا

عن الحركة واختاروا ألا يختاروا مترفين عن خوضها منصفين بأبراجهم اعاجية . وسكر  
 الفوق التي تجامعها نزعهم من تلك الأبراج وزجهم في المعتلات او شردهم في مشارق  
 الارض ومغاربها ، بل نجح فضل سبق كنهه من مرزها في اختراع طريقة تثبت التروحين  
 التي مكنت الذئبان من مواصلة الحرب الماضية سدين ، ولا منزلة عليبة او اديبة عانية كايديشين وتوماس مان .  
 ان قانون الحكم مستفيد في ما يتعلق برجل الفكر واحدا لا يتغير في جميع الصور . انه يأمر  
 المفكر بفضاء الحياة جانياً على ركيه . ولكن المفكر اجاني ليس بمفكر لان جنوه يحده على التضحية  
 بنشاط العقل والضمير ، مع ان هذا النشاط سره حياته وعمود

ويجب عليه ألا يكثي بأنه يؤمن بخبرته ووجوبها ، بل عليه ان يتقصى المهاب التي تهب  
 منها رياح الاستبداد من الجهين او من البدار ، من اصحاب المال او من محروميه ، لان الحرية  
 شيء معقد في نظام اجتماعي يتصافر فيه السلم والصناعة والمال والعمى اليدوي على الإنتاج  
 وتوزيعه . وهي لا تبغ اسرارها الا للذين عقدوا اخفاصهم الولاء لها ، وهذا يعني ان رجل الفكر عدو  
 للامتياز واصحابه ، فليد ان يدين ضيعة الامتياز مها تكن خفية ومستورة . فالاجتماع الحر الذي  
 يكافح في سببه يجب ان يكون اجتماعاً فيه مساواة . فاذا كان متأهباً للدفع عن الحرية فليد  
 ان يكافح في سبب المساواة . وفي اجتماع آيته المساواة لا يقام الوزن إلا مسكرامة الانسان  
 وبغير الاعتراف بهذه الكرامة فلما يمكن الفوز بخبرته والاحتفاظ بها مدى طويلاً

ان مهمة رجل الفكر على النحو الذي اوجزناها تبعية مهمة شاقة عظيمة بالخسر . ولا سيما في عصر  
 ازمة . ذلك ان الخوف هو الشعور الذي يسود تصور الازمات . فالتدين بأيديهم عقائد لامور  
 يخافون بوجه خاص ألا راء الجديده التي تصدق من سلطانهم فيعتفون ويضهدون

ثم انهم يدركون ان احد اسرار قوتهم هو ميظرتهم على عقول الشباب فيفسدوا عليهم التفكير  
 مفيد من نوع خاص . يعلمونهم تاريخاً يروي حوادث وفقاً لهوى الحكام . واقتصاداً سخرت  
 فيه ينادي به تسوية طلباتهم ومصامعهم . رجل الفكر الذي يقدم على تأدية المهمة سرفعة على  
 كذب صدق تأدية ، يجب ان يعلم ان احد منحن شجاعته وان في كل لغة من اللغات وعدة كل  
 مسطك من الصديق تصدى له ما يمتحن شجاعته . منجماً حديداً وفورضي غير حد انصرين  
 تقي راحة ورحة ، وتصفين اجاهير وعدة الحكام . مهمة رجل الفكر ليس لها ما يفرقها  
 يعتقد بان من يؤدي المهمة بدون احترام النفس ان طريقه هو طريق النبي والسجين الموت  
 وكل عمده هو في كونه جندياً في « حرب تحرير الانسانية »

« من راء فقال له حجة داربرو بلز خيسوف السياسي الامتداد هارولد لاسكي

# الطاقة الذرية

وفلق ذرة الأورانيوم

ظفر علمي عظيم

أحرز العلماء في هذه السنة ظفرهم الأول في الحرب التي مافق، العلم بشئها على معق الذرة من ربح ترنم لسكي يطلق طاقتها الكاسنة . فكشف هذا السر العظيم يواجه الجنس البشري بمشكلة عظيمة ويتيح له فرصة أعظم

إن أبناء معاصر البحث الطبيعي تشير إلى أن العلماء قد استعدوا مادة عجيبة الخواص في رسمهم أن يفتنوا منها مقادير كبيرة من الطاقة بعينة بسيطة فيستمر فعل انبساط الطاقة من تلقاء نفسه . وقد كانت هذه المادة معلومة حتى الآن في الركن الذي يستخرج منه عنصر الراديوم وهي أشد ثباتاً من الراديوم ملايين الاضعاف وتطلق طاقة تفوق الطاقة التي يفتنها الراديوم ألف ملايين الاضعاف . فالراديوم يحدث انفجارات في ذراته هي مصدر أنواع الاشعاع المختلفة منها . وإنما هذه المادة فانفجارها أقوى ، وكل عجار من بسبب انفجارها آخرين إذا ثبتت كما يجب أن تثار . فتتوالى سلسلة من الانفجارات المتزايدة عدداً وحداً ضمن انبساطاً مستمراً من طاقة يزيد قدرها خمسة ملايين ضعف على قدر الطاقة المنبعث من حرق الفحم إذا ما صوتت المكتبة في العالمين

والعلم قد مهد الطريق النظري والتجريبي لهذا الظفر العظيم فبني المهندسين أن يدخلوا الميدان الآن ليبتدروا الوسائل والاساليب الملائمة لاستخدام طاقة قد يكون حصول شئ منها بدء عصر جديد في الحضارة

هذه المادة الجديدة التي انبثقت للعلماء ظفرهم الأول في سعيهم في خلاص الطاقة سرّاً . تعرف باسم أورانيوم ٢٣٥ وهي صنو الأورانيوم المألوف أو نظيره . فالأورانيوم المألوف وزنه الذري ٢٣٨ م نظيره هذا وزنه الذري ٢٣٥ . وقد تم استفراده حتى يدي الأستاذ يوجين بول و هو شاب في الثالثة والثلاثين من عمره واستاذ للضيعة في جامعة ميتسوتا الأمريكية . وكان ما استفرده منها لا يزيد على بضعة أجزاء من مليون جزء من الجرام ولكنه كان كافياً لتجريب الخطيرة التي جربها به العلماء في معامل جامعة كولومبيا ، فأفضت إلى هذا الاكتشاف العظيم



لم يكن فلق ذرّة الاورانيوم بانسل انصب. فالاورانيوم اقل الناصر وذرته معتد التركيب وقد دلّ البحث في تهيم ذرّات الناصر الخفيفة انه يمكن اطلاق قذيفة قوية عليه فتتحرق ذرّته المركبة من عدد كبير من الكبريات والنورونات في نطاقه الكبري وفي فواته. وكان الجهاز الرحوي (السيكوترون Cyclotron) الذي اخترعه الأستاذ لورنس بجامعة كاليفورنيا، أفضل الاجهزة العلمية المعروفة في اطلاق مثل هذه القذائف على الذرّات. تحرك القذائف في هذا الجهاز بطاقة كهربائية بسيرة في البدء، ولكن زخم القذائف يزداد بالدوران الرحوي في الجهاز حتى تبلغ طاقتها عند ما تقذف منه ٢٥ مليون فولت. وينظر الآن انجاز جهاز رحوي اكبر واقوى من الاجهزة الرحوية التي استعملت حتى الآن وبه تبلغ طاقة القذائف عن انطلاقتها منه بضع مئات الملايين من الفولتات تكون في وسعها ان تحرق ذرة كل عنصر من الناصر.

ولكن القذائف القوية المتلفة بزخم عظيم من الجهاز الرحوي لم تكن لازمة لفلق ذرّة الاورانيوم ٢٣٥ بل كفى لذلك قذائف قليلة الزخم بطيئة الحركة نسبياً. واينك كبت ثم ذلك ان التوترون (المتبادل او المتعايد) دقيقة من الدقائق الاساسية في بناء المادة على ما نعلم وهو متبادل الشحنة الكهربائية فلا موجب هو ولا سالب. فاذا اندفع بسرعة عظيمة احترق المادة ماراً قرب الذرات كما هي ليست هناك. لان مجال جذبها الكهربائي لا يؤثر فيه فلا يندفعه ولا يجذبه. ولكن اذا انقصت سرعته حتى لا يزيد طاقته على تلك كبريت فواط أصبح يبدأ وبين الذرات تجاوب فيدخل التوترون الذرة بسهولة كأنه وجه الى مقب معدن له فيها فيدخبه. ومن القريب انه كلما خفت سرعة التوترون، زاد تأثيره في احتراق الذرات. فاذا دخل الذرة بدأ ارتفاع الذي ينضي الى الانشطار واطلاق الطاقة اللذين يصحبانه.

وفي تجارب العام لماضي ظهر ان اطلاق النوترونات على الاورانيوم لا يسبب انشطاراً الا في بعض الذرات وتبت ان ذرات اخرى لا تتأثر بها فأدى هذا الى القول بان كتلة الاورانيوم المعرضة لهذه القذائف ليست متجانسة وانها تحتوي على ذرات تتأثر بهذا الفعل و اخرى لا تتأثر به وكان العلماء يعرفون ان للاورانيوم نظيرين (وزنه الذري ٢٣٨) نظيرين وزنهما الذري (٢٣٥) ووزن الآخر (٢٣٥). وكان اظن ان الذرات التي تستجيب لقذائف التوترون هي التي تتأثر بها فتشطر وتطلق طاقة، اما هي ذرات نظير ٢٣٥ وان ذرات النظير ٢٣٨ تعاد او تمنعها عن الاستجابة لتامة. فقامت السين على هذا نظن يقتضي استفراد مقدار يسير من الاورانيوم ٢٣٥ خاصاً من جميع الشوائب ثم تطلق عليه النوترونات البطيئة فيعلم مدى استجابته. ان كان غير مخلوط بالنظيرين الاخرين ولا بها النظير ٢٣٨. ولكن هذا النظر لم يكن قد استفرد فوجه النداء الى الباحثين للهي الى استراذه فكان ذلك الفخر من حظ الاستاذ بر.

ثم امتحنت نفاث الأورانيوم — ولا سيما النظير ٢٣٨ والغير ٢٣٥ — بإطلاق النيوترونات على كل منها على حدة ثبت ان النيوترونات لا تحدث في الأورانيوم ٢٣٨ الا القدرت قليلة متفرقة. ثم أخرج الأورانيوم ٢٣٨ من الحجرة التي عرس بها لقذائف النيوترون الى حجرة خالية لا توجه فيها قذائف ما اليه ، فظل يطلق قذائف يسيراً من الطاقة لا يختلف كثيراً عما اطلقه عند وجهت اليه قذائف النيوترون

ثم اخذ الأورانيوم ٢٣٥ الى الحجرة التي تطلق بها قذائف النيوترون من الجهاز الحوي عليه فدلّت الأجهزة المعدة لقياس على ان فيه نشاطاً عتياً

وهذا القياس دن على ان سرعة تهيم النيوترونات لذرات الأورانيوم ٢٣٥ تتوقى عشرة آلاف ضعف سرعة تهيم النيوترونات نظيره الثقيل (أورانيوم ٢٣٨). وقد اعيدت هاتان التجربتان في احوال متباينة فكانت النتيجة واحدة



هذه هي القصة في مجملها. والآن نورد لقراء حفاظها التالية والتكلمات المرتبطة بروممة حتى تسهل مراجعتها

أولاً — من نحو سنة عند ما كشف العلماء ان في ارضية فوق دروات الأورانيوم سلالتي قذائف تتوزن عليها ، وان السلالتي قدر كبير من الطاقة يصحب قلتهما ، وتأتي العلامة الدمازكي بور. رادف. وان الدكتور هيريز (Heres) لا ستاد بجامعة برندين (الأميركية) اذ من المحتمل فوق ذرات الأورانيوم ٢٣٥ ذرات سلالتي بسيطة وبها النيوترونات السريعة وحدها تستطيع على ذرات الأورانيوم ٢٣٥

ثانياً — وقد حقق رأي بور وهيريز عند ما تمكن بور (استاذ بجامعة ميسوري) استفاد من الأورانيوم ٢٣٥ في تجرى عمداً حيث كبر حجم التجارب فدارت ذرات سلالتي من ذرات البسيطة فدارت ذرات الأورانيوم ٢٣٥ من جديد سلالتي التي خلق كذالك كثير جداً ان لا يمكن لعدد قليل جداً من ذرات

ثالثاً — يمكن ان يستفاد الأورانيوم ٢٣٥ في ارضية على جهاز يعرف باسم سلالتي (Cathode ray) وطريقة سلالتي بخار رومور الأورانيوم ٢٣٥ ثم ارضية بخار كهربي مغناطيسي قوي وتنقل عناصر الأورانيوم ٢٣٨ و ٢٣٥ و ٢٣٤ أحدها عن الآخر ، ففاز باستفاد بعضه اجزاء من مليون جزء من جزء من رانيوم ٢٣٥ وبه أجريت التجربة ، وقد جرى في مجمل هذا —

ولكن على حدة — السلمان كغندن Kingdon وبلوك Pollock وهما من علماء معهد الابحاث بالمشركة الكهربية العامة بأميركا، وعمد يمز Beams الاستاذ بجامعة فرجينيا الى طريقة اخرى لفصل نظائر الاورانيوم بعضها عن بعض رفواها جهازاً أساسه القوة الطاردة فذاتاً له الفصل بهذا الجهاز عمداً الى استعمال مطابف الكنتة لتثبت من صحة الاوزان الذرية

رابعاً — ان عملية استفراد أورانيوم ٢٣٥ بطيئة البطء كله، وحققتها كبيرة. وتعد الابحاث كغندن وبلوك على ان استفراد ذرات الاورانيوم ٢٣٨ — وهي كثيرة بالقياس الى ذرات الاورانيوم ٢٣٥ يقتضي عمل ثلاث ساعات لاستفراد ما وزنه ميكروجرام  $\frac{1}{10}$  والميكروجرام والميكروجرام جزء من مليون جزء من الجرام فذا شاءت جماعة من العلماء استفراد ما وزنه جرام من الاورانيوم ٢٣٨ وجب ان يقضوا سبعين الف يوم او اكثر من ١٩٩ سنة. ولما كانت نسبة ذرات الاورانيوم ٢٣٨ في الاورانيوم المأخوذ كنسبة ١ الى ١٣٩ فعدد جرام منها يستغرق وقتاً اطول بحكم الطبع يقدر بنحو ثلاثين الف سنة

خامساً — اشار الاستاذ جويو — زوج كريمة مدام كوري — وزميله الدكتور هالان ان سلسلة من التفاعلات تعقب انشطار ذرة الاورانيوم ينطلق من القوة المنتشرة نوترون او اكثر يزخم كاف بكتنه من التأخير في ذرة اخرى او اكثر من الاورانيوم تنتفخ او تنشط. وهذا قول على اعظم جانب من خطر الشأن اذا صح — وكان اثباته التجريبي في مفاهد الولايات المتحدة الاميركية لم يتم حتى منتصف شهر مايو الماضي (١٩٤٠)

هذه هي الحقائق الرئيسية في الموضوع. ولكن هناك امور اخرى ليست في منزلة الحقائق المثبتة وانما هي آراء وتوابع لها شأنها

اولاً — لا بد من ان تتقن اساسيات استفراد نظائر الاورانيوم. وقد تمحق رغبة العلماء في الحصول على قدر وافر من ذرات اورانيوم ٢٣٥ في مدى حياتنا. ومما هو جدير بالذكر في هذا الصدد، ان الباحث كرسي اوجي الاستاذ في جامعة ستوكهولم كان قد استنبط اسلوباً يسهل — من الوجهة النظرية على الاقل — استفراد نظائر الاورانيوم وبمجهته ١١٠٠٠ مرة. اي ان ما يستغرق استفراده ١١٠٠٠ يوم بالاعتماد على الطرق الاميركية يمكن ان يجازاه في يوم واحد بطريقته. وقد نشر بياناً موجزاً بطريقته هذا في مجلة نايتشر الانكليزية. ولا يعلم احد هل نشوب الحرب



الحياة القروية . وإذا كان مدى الارتقاء الحديث في بلد ما يقاس في نظر بعض العلماء بطول خطوط اسكك الحديد ، ومقدار ما يستهلك من الصابون أو الحامض الكبريتيك ، فأحرى أن يقاس بمقدار ما تنتفخ الأمة من الطاقة بالقياس إلى عدد سكانها أي معدن ما يصيب كل فرد من السكان من وحدات الطاقة المستعملة في المصانع وسكك الحديد والسيارات أو توليد الكهرباء للاضاءة والتدفئة والتبريد . وقد قدر بعضهم أن الولايات المتحدة الاميركية تنفق كل سنة ثلاثة آلاف مليون ريال على الطاقة التي تولد وتعمل فيها من شتى المصادر . وأن نصيب كل فرد من سكانها على المتوسط ١٠٠٠٠ كيلوواط ساعة في السنة أو ١٣٦٤٠٠ حصان ساعة . فإذا أُنضى استعمال الطاقة الذرية إلى خفض ما تنفقه دول من الدول ثباتاً للطاقة من مصادرها المختلفة إلى النصف كفى بذلك فضلاً ولكن فضل توفير هو دون فضل الطاقة الذرية في نواح أخرى متعددة

فقد يكفي قدر يسير من ذرات أورانيوم ٢٣٥ في جهاز سذرٍ لذلك لتجهيز البيت بما يلزم له من الطاقة للتدفئة في الشتاء والتبريد في الصيف ما دام ذلك البيت قائماً . ولكن المحصل أن تخفيض نفقة التدفئة والتبريد بالكهرباء فلا يحتاج إلى استعمال الاورانيوم لذلك . وقد نضع قدراً من هذه الذرات في سيارة فتولد منها طاقة كافية تدفعها بالسرعة المرغوب فيها بدلاً من الوقود السائل . ويقتضي ذلك القدر من الذرات مصدراً للطاقة ما دامت تلك السيارة قائمة على محركاتها الأربع . وما يصحح على السيارة يصحح كذلك على سكك الحديد والسفن والطائرات فنقل بذلك نفقة النقل بتوفير الوقود الواجب تجديده على الدوام . والنفوس بمصادر للطاقة الرخيصة لا بد أن يؤثر تأثيراً عظيماً في ارتفاع اساليب الزراعة والصناعة ، فتكثر الغلال والمتجات الصناعية ويخفص ثمنها . ولا بد أن تبقى المنشآت الضخمة لتوليد الطاقة اللازمة للصناعات الثقيلة أي الحديد والصلب والمواد الكيماوية

إلا أن هذه الفوائد المتعددة التي يحتمل جنبها إذا فاز المعاهد المهندسون باستعمال طاقة الاورانيوم — أو غيره — الذرية تقابلها مشكلات اقتصادية واجتماعية خطيرة لا بد من توجيه النظر إليها فإذا أصبح في الواسع توليد الطاقة الذرية بغير نفقة كبيرة ، فلا ريب في أن صناعة أسلحة تصبح بصورة مدوخة ، وتصاب صناعة استقطاب النيوترون كذلك . ولكن احاسيس تكون أيدى من احاسيس صناعة معدن الفصح ، لأنه إذا قضت الطاقة الذرية على النيوترون من حيث هو ونود فإن علماء الكيمياء في العهد الاخير استنبطوا من مشتقاته عشرات من المواد اللازمة للحضارة بصورتها أتمت البيوت وملابس السيدات واصنافاً من المواد الغذائية كذلك ، والتوسع في هذه الصناعة كالتوسع في صناعة السجائن الكيماوية سيكون أهم ما تصب به الصناعة العلمية في نصف القرن المقبل

ولا بد أن تتأثر سكك الحديد بهذا التطور في توليد الطاقة الذرية ، لان ثلث دخلها (في



هو معدن البثيلند، وهو صخر نضيل يشبه الثبر ويحتوي على ٦٥ إلى ٩٢ من اوكسيد الاورانيوم وهو قائم اللون. وقد استعملت المناجم التي تحتوي على البثيلند بعد اكتشاف الراديوم — لان الراديوم يستخرج منه كذلك — واعظم رواسب البثيلند في كندا وقد كشفت من بضع سنوات. وهناك منجمان في ألمانيا (النسا في الواقع) وواحد في الكنفوليجي وواحد في استراليا وآخر في كولورادو بولايات المتحدة. وحالة السوق لا تشرى بالاقدام على استخراج الاورانيوم والبحث عن مناجم ورواسب اخرى

ثم ان فصل اورانيوم ٢٣٥ من اورانيوم ٢٣٨ عمل دقيق شاق. فهو يكاد يكون كفصل الماء الثقيل عندما اكتشفه الأستاذ هارولد يوري من بضع سنوات. فكان اذاه الثقيل حيثدر من اندر المواد في الدنيا. ولكن في الوسخ شراء مقادير وائرة منه الآن من معامل تودرت على استخراج اوريوم. وقد تكون ثقة فصل اورانيوم ٢٣٥ عن اورانيوم ٢٣٨ المفة الاقتصادية الكبرى دون استهلاك هذا المصدر انوييد الطاقة الذرية على وجه عملي، ولكن الذي يفوز بصرفة سهل الفصل دافئ بفتة ينجي من عمله ربحاً وبيعاً ولذلك لا يستبعد ان يكثر الباحثون المقدمون على حل هذه المشكلة ومنهم الاساذ الاسوجي كراسي ارجي

ثم هناك ناحية اخرى من هذا الموضوع يجب ان تبحث بحداً وائياً وهي «تأثير النيوترونات في جسم الانسان». فالنيوترونات تشبه الأشعة السينية بفض الشه. فاذا عرض الجسم البشري الى تيار من هذاها مدة طويلة اثر ذلك في كريات الدم البيض فيقوى فعل تدميرها او يفسد فعل توليدها فتقل في الدم في الحائلين عن التوسط للسوي. وقتلها تضف قدرة الطم على مقاومة الامراض. أم العلماء الذي ما فتوا يشتغلون بالاجهزة النولدة للنيوترونات فلم يشتمروا بها حتى الآن تأثر مرضياً، ولكن خضهم الطبي الدوري يشير الى ان عدة كريات البيض أقل من المتوسط السوي وان كان لم يبلغ درجة الخطر

بفرض هذا ان حدثت بدل حتى ان النيوترونات قد تكون فعالة في معالجة التوامي سرطانية — السطحية على الاكثر — وقد اجريت تجارب اخرى تشير الى ان تيارت النيوترونات قد تكرر أفضل من اشعة السينية في الوصول الى نواير سرطانية دقيقة في الناض. ولما كان الأوروم ٢٣٥ مدة تولد من النيوترونات بكثرة فاستعماله يمكن الدعاء من استحداث الاشعاع في عناصر غير مشعة وتلك التي قد يكون وسيلة فعالة لاحداث التحول في العناصر وتوليد العناصر المشعة بالصناعة المتقدمة بفرامد ضية وبيولوجية كثيرة

والخلاصة — على قول اسكالب اسمي اوجين اويل في مجلة هاربرز — اتا اذ اوازاة بين منافع توليد الطاقة الذرية من الاورانيوم ٢٣٥ واخطارها صح لنا الحكم بان كشف هذه الطريقة لتوليد الطاقة الذرية قد يكون حجر عصر جديد للحضارة

# صفاء السلالات

تأثره بالتركيب الجيني وبيئة الاحتجاجية  
في نظراتهم الحديث

ثبتت تاريخ البشر بن ارتفاع العمران واطراد تقدم الثقافة وحينما بما يتاح للجماعة من فرص الالتباس والتعلم من جيرانها، فكشفت جماعة ما تنتشر فتتصل بغيرها من الجماعات، وبازدياد وجوه الاتصال بينها تزداد هذه الفرص، إن أبسط القبائل ثقافة وأحضر رتبة في سلم العمران هي القبائل التي عزلت عن غيرها مدى حروبها من الزمن فعجزت عن الاقادة من ما في جيرانها انعمانية والتغاية ومع ذلك فالتاريخ يثبت ان الانسان قداما اعترف بما عليه من دين في الجماعة التي خارج لطاق جماعته، إن أفراد كل جماعة يعرفون بالصلة الموافقة بينهم ولكنهم يتفقون موافق عداة من القريب عنهم، بهم يدلون ما في وسعهم وحتى قدر ادراكهم ما يؤيد مصداق جماعتهم منصرفين عن مصالح جمعة أخرى، كان بناء القبائل البدائية ينظرون الى القريب عنهم نظراً الى وحش ضار، ولا يمكن ان غير الشعوب بوجود القضاء عليهم وحتى جماعتهم وفي عهد الاغريق الأقدمين كان هؤلاء مدينة ما من مدن يونان يعني تماسك البناء القديم وعداوتهم أعداء أخرى وفي عهد حضارة الهندية الاقطاعية، كان هؤلاء لأمر لا يفتح ثورة قنص، وحدة من سكان الامة وارقه أرضهم، في ردول القومية الحديثة واقفة اليوم بعضها حيال بعض او ضار بعض باية خصما عن اعتبار ان حقوق اناسهم مناقضة لحقوق ابناء الأخرى

ولكن أحدث قالب فرغ بيع هذا عداة القديم بين جمعة أخرى غريبة عنه، هو قالب النظريات المنصرية وأساسه الأيمان بأن سلامة جماعة ما مشروعة عن عداة والنظرية المنصرية من حيث هي أساس للتماسك الاجتماعي بناء خصراً من أسس التماسك الأخرى كالتعاون والتضامن والعدل والبر، لذلك لأنهم اتحد عليهم بغير مبالاة مستقر في تركيب الانسان الحيوي، هو ما يتفحص ذلك في جمعة الناس، أسس الأخرى فتبدل وقد لا ارتفاع العمران وانكروا سلم والتربية فالنظيم الاحتجاجي، بدلت عن اساس القبيلة او هؤلاء لأمر الاقطاع، او الخمسة للشعور القومي، يتبدل لان اساسه عوامل احتجاجية متبدلة ومن هنا نجد فيها بحالاً — ومثلاً — للتكيف والتحول نحو تحقيق مثل التعاون العام

ولكن اذا سلنا بأن اساس تماسك الجماعة هو اساس بيولوجي مستقر في التركيب الجيني

وحسب الحكم حالاً بأنه لا يتغير وان التندم نحو تعاون الجماعات مستحيل وليس من المتعذر على الباحث ان يفهم كيف نشأ الاعتقاد بأن السلالة اساس لصورة التنظيم الاجتماعي. فالفروق بين ثقافات البيض والزنوج والاصينيين تسرقف النظر، بل ترى في الوقت نفسه ان الجماعة التي من وراء كل ثقافة من هذه الثقافات تمثل صورة خاصة من البشر تختلف عن صور البشر الاخرى. حتى في جماعة من سلالة واحدة ترى تروفاً عامة في السلوك يختص بها طوائف من تلك السلالة دون غيرها. فحجوية السر في جنوب اوربا تختلف عن هدوء الشرق في شمالها ورباطة جأشهم، وكذلك توأكل سكان شرق اوربا يغابل زراعة الاستقلال في سكان غربها. وفي الولايات المتحدة نجد السلة بين السلالات متجلية في علاقة البيض بالزنوج وبنتم احيرين من شرق آسيا. فالصفات النصرية البادية في اللون والملامح تفصل هذه الجماعات بعضها عن بعض. ويزيد الطين بلة ان هناك عوامل اجتماعية واقتصادية تحرك هذا العداء الناشء عن فروق عصرية. فالقوة الاجتماعية بين البيض والزنوج، والخفاض مستوى عيش الأسبوي مما يجعله منافساً قوياً للابيض، فتنا شعور العداء في علاقة هذه الجماعات بعضها ببعض.

ان الشعور العنصري يتصل دائماً بالايان بأن السلالة التي ينتمي اليها المرء هي السلالة المشرفة على غيرها. حتى الذين يحركهم التسامح العنصري ويدعون اليه نجد في مرتفعهم شيئاً من التعالي عند ما يشيرون الى وجوب المساواة والتعاون بين سلالاتهم والسلالات الاخرى والايان بالنصرية لا يقوم على اساس علمي بل هو قائم على رأيين خاصين احدهما الخطأ في نوراثنا في الاسرة والنوراثنا في الشعب. والثاني مذهب بويد بأن صورة الثقافة في شعب من الشعوب ترتد الى منابع يونوجية. وليس من ينكر من علماء الاجناس ان هناك صلة بين تركيب المرء البيولوجي ومزايه العقلية. وما يعرف عن سيكولوجيا الشواذ اثبتت ان عمل العقل رحي بصورة الجسم. والبحث في الشخصية يشير الى ان هناك فروفاً بين الشخصيات لا تقصر الا تفسيراً بيولوجياً. ومن المرجح ان الصفات العقلية التي ترتد في اصلها الى تركيب الجسم البيولوجي قد تكون وراثية. ولعلنا نبتغ دليل على ذلك في الحيوانات الاليفة التي تؤصل بالانتخاب

فأصناف مختلفة من الكلاب مثلاً أصلت بالانتخاب تماماً جرد لكل صنف من شخصيات خاصة نبع على كل فرد من فراد ذلك الصنف تقريباً. وقد زعمت ان إحدى سلالات الكلابية منصفة بصفات عامة تكسب أفرادها ويجب ان ثبت ان أفراد تلك السلالة يشبهون أفراد صنف من الكلاب في تشابههم النوراثي. أي يجب ان ثبت ان التزاوج في تلك السلالة منحصر في أفراد من أي انه زواج قرين<sup>(١)</sup> فقط، حتى تكون التزاوج التشرحية التي تسند اليها بعض التزاوج المتسببة عامة

(١) القرين المحصن من صائب العين الدنو في نفس وزواج القرين يؤدي معنى inbreeding أي عندما يضمم التزاوج في دائرة واحدة معدودة

شاملة الجميع ، أو أنها قائمة على الكثرة الساحقة فتسيع على تلك السجلات خاصة ما كان من السجلات  
ولذلك يجب ان يعرف مدى زيادة السكان الناشئة عن زواج القرى . في النصف المنزلة  
ولا سبب القائل اني محير او تؤثر زواج القرى ، يكثر هذا الضرب من التوالد . ولكن ليس  
هناك سجلات يصح الاعتماد عليها في معرفة صلوات نسب الاحياء ، فلياس الى صبه النسب بين اسلافهم .  
على ان في بعض القرى الاوربية سجلات محير لنا تناول الموضوع على اساسها . في سجلات  
قرية المانية ان نصف عقود الزواج في سنة ١٨٥٠ كان بين افراد منحدرين من اسلاف ذوي  
قرى . ثم ان مدى هذا النوع من الزواج يفسد بنفس عدد الاسلاف على كل السنين . فاميراطور  
المانيا السابق كان له ٥١٢ سلفاً قبل اني عشر جيلاً . ولو ان جميع اسلافه تزوجوا نساء لا يمتن  
اليهم بصفة القرى لكان له اربعة آلاف وستة وتسعون سلفاً من اني عشر جيلاً ، فزواج القرى  
يفضي الى قلة عدد الامة . وهذا النوع من الزواج يقتضي ان تكون الحياة مستقرة . فاذا  
كثر السفر والرحلة فالغالب ان المسافرين يعتمدون قرىهم يزوج قلة من غيرها

ولما كان من المتعذر الفوز بحقائق واقية يصح الاعتماد عليها في دراسة تمدد شعب بفض  
منطقة معينة . فآلة التجسس الروائي في ذلك الشعب لا تحس الا بدراسة موضوعية خطوط  
الوراثة في كل شعب على حدة . فاذا كان في اوسع ان بين ان كل امة تختلف في صفاتها الوراثية  
عن كل امة اخرى . فلهذا من المتعذر ان شكك عن صفات وراثية توارثت الامة كلها . وكل  
ما جمعه العلماء من الحقائق يثبت ان جميع الامة حتى ما كان منها مقتصر على زواج القرى ،  
كثير التفرع حتى يتعذر ان يميز بين معظم الشعوب الاوربية تمييزاً وراثياً واضحاً

وتاريخ البشر يحل على توقع هذه النتيجة . اذ لا يعرف الاثناجنا بغيراً من تاريخ ابشر ، ولكن  
البحث الاثروولوجي والاركيولوجي يكتسبان من رسم صورة على حد من الوضوح لما حدثت في ناضي  
البعيد . فني اواخر العصر الحجري طمت على اوروبا سلسلة جديدة بفض انها اتت من آسيا . وبعد  
زمن اخذ الناس ينتشرون في اودية الاميركية ورومن من نحو الائمة آلاف سنة او اربعة آلاف  
سنة طرفه الجنوبي . وفي وسطه ان سلسل جمرت انتشره في ذلك العهد تلباً وفي تفصيلاً .  
فتباين شهر . في جرد في الاس اربعة من اوزاد في بلاد بحر المتوسط ، وغرب بحر  
الاد في غرب آسيا وغرب الهند . وزادت التباين داخل الاس الى حد العظيمة في  
وانتشرت تسالين اميركا الجنوبية من اوروبا في جرد في الهند العربية . وفي اريقية انتشرت  
قبائل اناطوس . ووضعت — وفروجه — في ابي ابي ابي — في معظم البلاد الافريقية  
الواقعة الى الجنوب من الصحراء الكبرى

فاذا اجترنا تلك الحقب المتتالية في القدم الى حقب التاريخ الحديث وجدنا صورة الهجرات  
البشرية اوضح واتم . وقد كثرت هذه الهجرات في اوروبا وشمال افريقية وغرب آسيا ، فاقابل

الشعب الكلتى celtic من بلاد الغال إلى أسبانيا وإيطاليا ثم إلى آسيا الغربية . والقائل التوتونية تركت موطنها الشرقي وغزت بلاد الغال وإيطاليا وبعض شمال أفريقيا وبعضها تركت في أستراليا . وانتشر العرب في غرب آسيا ونهاج أفريقية وأنشأوا سكناً في آسيا ، وغزوا جنوب فرنسا ، وتوالت موجات من الهجرات البشرية في شرق آسيا الأتني ، فتشاهد غرب آسيا وأوروبا غزوات الهون والترك والنز والفول . وجاءت الحروب الصليبية فترك أثراً في اختلاط الشعوب بعضهم ببعض . وجميع الحقائق تدل على وقوع تزاوج في هذه النزوات جميعها بين الغزاة وأهل البلاد وساعد الاستعمار على اختلاط الشعوب ، كاستعمار الفلبينيين واليونان في المصور القديمة وخاصة استعمار الرومان ، فوصلت شعوب مختلفة من أصول شباينة بعضها بعض . ولأنسى الرق فقد كان من المأمول التي ساعدت على هذا الاختلاط

وتوزيع اللغات في هذا العصر يدل على اختلاط الشعوب بعضها بعض في الماضي . فهناك لغات منتشرة انتشاراً واسعاً . كطائفة اللغات المعروفة باسم الهندية الأوروبية ، ثم الصينية ، والعربية ، واللاتينية في أفريقيا ، والمالوية في جنوب آسيا الشرقي . ولا بد أن تكون تغييرات هذه اللغات قد حدثت عن تغييرات أخرى كانت منتشرة فلها . وتبادل اللغات ينتضي الاختلاط الوثيق وهذا يشير إلى أن احتمال التزاوج كان عظيماً . واستقرت الشعوب استقراراً بعد انتهى في عهد القديمة (الانقطاع) عندما أصبح الناس مرتبطين بالأرض سواء كانوا أحراراً أو أمراء هذه الحقائق التاريخية تحسب على الاعتقاد بأنه من الغث أن تبحث في أصول سلالة نفية . إنما نجد ولا ريب في بعض القرى الصغيرة حيث الملكية الزوجية ثابتة والتزاوج محصور في أفراد الأسرة لا يمتد إلى الخارج ، جماعات نفية العنصر ولكن هذه الأسرة تمثل سلالة نفية . وليس هناك ما يحسد على الاعتقاد بأن إنشاء سلالة نفية أمر مستطاع بزواج القرى ، على نحو ما تولد سلالة نفية من تكاثر أو غيرها من الحيوانات الأليفة . ولما توقع أن المناطق التي نضن أنها تضم « أتني السلالات » لا تشمل إلا عدداً يسيراً من الأفراد الذين ينتمون « طراز » تلك السلالة . فنظر إلى « النوردي » مثلاً ينصب على « طراز » — برؤوس حويذة صيفة ، وقامة ممدودة ، وعيون زرق وشعر أشقر . وهذا الطراز من السلالة النوردية من أكثر نسبياً في مقاطعة دانالاند بأسويج ، حيث يبلغ نسبه إلى سائر السكان في « طراز » أضفا إلى الأوصاف المتقدمة أوصافاً أخرى تعتبر من سمات النوردي غير شائعة لأف والأذن وجدنا نسبة الأفراد الذين يجمعون جميع هذه الصفات — أي الذين ينتمون إلى « طراز » هذه السلالة — أقل من تقدم . فالقول بأن طرازاً معيناً من الناس ينتمون سلالة نفية ، يختلف في صفاتها الأصلية عن سلالة أخرى غير مؤيد بحقائق البحث العلمي الحديث

ومع ذلك برغم ذلك « التفسيرية » إن الفروق الجسدية بين طرزة متباينة من « طراز » كالبيض

والزوج وسكان شرق آسيا كبيرة جداً بحيث لا بد أن يتجلى أثرها في سلوك هذه الصفات من الناس. أي إن هناك صلة وثيقة بين التركيب الجيني والسلوك وهذا يعني أن طائفة عنصرية معينة لا بد أن تصرف دائماً في موقف معين تصرفاً يخاص بها تصرف طائفة عنصرية أخرى في الموقف نفسه وقد تقدم معنا إن هناك صلة في الفرد بين تركيبه الجيني وطاقاته العقلية. ولكن المسألة التي نبحثها في هذا البحث ليست الصلة بين الجسم والعقل في الفرد، بل الصلة بين الجسم والعقل في الشعب. ولا سيما إذا كان شعباً منحدرًا من أصول وراثية شتى

ويجب أن نقرر هنا أن سلوك الإنسان أشد تأثرًا بأحوال البيئة منه بالتركيب الجيني. نعم إن الأدلة قائمة على أن التركيب الجيني في أسرة ما قلما يتغير بتغير البيئة. فالصفات الوراثية لا تتغير مطلقاً على ما نعلم. والحكم في الصفات المكتسبة متعذر الآن فليس في البحث العلمي وبها ما يجوز حكماً من هذا القبيل. أما قيام الجسم بوظائفه فتأثر بأحوال البيئة، كعائلة الجو ووفرة النظام أو قلته مثلاً. ذلك إن أعضاء الجسم قادرة على الملاءمة بينها وبين البيئة التي تحيط بها

أما العقل فلا يستجيب إلى حوافر البيئة إلا في مدى اختياره. وتركيبنا الجيني لا يجهزنا للمادة التي تمكن العقل من الحكم في شتى الأحوال والمواقف. هذه المادة مستمدة من اختيارنا وتربيتنا. فهنا تختلف عقولنا في تركيبها، فإلى لا نستطيع أن ندير حركة الجسم إلا على أساس ما تعلمناه واختبرناه سابقاً. وعندما نسمى الشيء باسم ذكاه سبب ما يجب أن يبي شئنا على أحوال عرفها نهلاً. فإذا ابتدأنا على أحوال لم يعرفها قبلاً كان الامتحان خافضاً من أساسه. ولذلك لا يجوز أن نمنح ذكاه الأطفال التصريح بأشياء يمنح بها ذكاه الأطفال الأميركيين الذين في عمرهم وإذا شئنا أن نمنح كيف يدمر لغزهم ويندهن في مواقف معينة يجب أن نعرف ما يجعلهم وما يحقرهم، وما يجوز وما لا يجوز في بيئة ثقافية والاجتماعية التي نشأوا فيها. ونعلم الأفراد لقد يتفوقون من بيئة ثقافية واجتماعية إلى أخرى مخالفة لها وكيف يتطور نظرهم إلى الحياة والآداب دليل على قوة ارتكاز التراثات العقلية على التركيب الجيني

في وسطنا إن تتغير بدلاً يقع في شخصية شعب من الشعوب بين أن تحدث تبدلات في وراثته. فظنود الجر الذين أصبحوا عماداً على جانب كبير من دماغه حتى في بناء ظنود الجر نشأ كسبب ابنوا من واليا يابون الذين حذر بأسر الحضارة الأوروبية واستجروا للأوروبيين في سنوكهم وتفكيرهم هم أبناء اليابانيين الذين رُصدوا من يابون الذين الأوروبيين والأميركيين

إن زجرات عقلية كثيرة تقوم على أساس من التركيب التصوري. ونكمه تصورنا وفقاً للبيئة الثقافية والاجتماعية التي ينشأ فيها الفرد ويتعرض. ونسفة تشمل المراهقين في جميع أنحاء الأرض أما ما يترى عبقاً أو غير عبق لا يختلف باختلاف صور في الثقافة والاجتماع في يثبات شتى ولم يكشف حتى الآن فروق بيولوجية أصيلة بين الناس ترجع في تأثيرها تأثيراً التفرقة

الثقافية . فكل سلالة تشمل خطوطاً وراثية مختلفة ، ومدافعها لا يختلف كثيراً في شعب عن آخر فليس هناك فروق تذكر في كيف تؤدي الحواس الخمس وظواهرهم في شعوب مختلفة . أما فروق الذكاء فلها مقال أرفي نشرناه في مفتطف يونيو سنة ١٩٣١ صفحة ٧١٠-٧١٥ وهو ملخص بحث للدكتور استاروكس استاذ علم النفس بجامعة كولجيت الاميركية . وقد تابع فيه موضوع الذكاء في شتى السلالات البشرية من نواحي الانثروبولوجيا ( علم الانسان ) والتاريخ واللغة وعلوم الاحياء ، ثم خرج من بحثه هذا الى النتيجة الغامضة التالية : « ان العلم لا يبيل الآن الى وضع تاج التفوق العقلي على رأس سلالة معينة من السلالات البشرية » . ومن اقواله : — ان اركان حضارتنا الحالية ترتد الى مصر وبابل واليونان . من هذه البلدان خرجت اصول حياتنا المدنية كتدجين الحيوانات وزراعة النباتات الغذائية . فالذي يسند ارتقاء الحضارة الى السلالة النوردية عاجز عن تفسير هذه الحقائق . والهنود المحرقون المخبزون الآن شيهدوا حضارة سامية قبل القرن الخامس ليلادي كان فيها آثار بليدة لمنتجات النمل . فالنوردي في الحضارة العالمية حديث النعمة .

وعلماء الانثروبولوجيا الحديثة لا ينكرون انهم السؤفة بتشمري التركيب البيولوجي ولسكنهم بشرون في الوقت نفسه الى ان كل شعب يضم ضرورياً كثيرة من « الاطرفة » البيولوجية معها يكن تكاثراً قسماً على زواج القرين ، ولا ريب في ان هناك فروقاً كبيرة في تصرف اجساد اناس من سلالات مختلفة تصرفاً بيولوجياً او سيكولوجياً ، ولسكنها فروقاً كبيرة فقط . ومن المنذر نسبة فرد من الناس الى سلالة معينة بالاستناد الى هذه الظروف

ثم هناك فروق جينية لم يثبت ان لها صلة بسلوكة الناس . ففي الكلاب في فصيلة واحدة نجد الابيض والاسود ولكن طائفتها واحدة . والنقرة او ياغر بشرة سيدة تقطن المادة الملونة في الجلد . وهذه صفة وراثية على المرجح ولكن العلماء لم يكتشفوا حتى الآن احداً ما يحسبهم على الضن بان هناك صلة بين مادة الجلد الملونة وسورة المزاج .

والخلاصة — على ما يقول الدكتور فرانس بواس استاذ الانثروبولوجيا سابقاً في جامعة كولومبيا ونائباً اكبر الانثروبولوجيين الاحياء وهذه صفة متقدمة من حيث الذكاء . الاميركية — أنه لا أساس لقدوم الفائل بان السلطات عينة من السلالات بفرده تركبهم البيولوجي ولا يجوز ان نذهب بوجود من الوجوه الى ما نقول ان التركيب البيولوجي يحدد تفوق سلالة على أخرى . في كل سلالة خطوط وراثية متعددة ، سلوكة الاجمعي مرده في المقام الاول الى الاختيار . وان رجلاً من طراز بيولوجي واحد يسكن سلوكة مختلفة في موقف واحد ، اذا نشأوا في بيئات مختلفة اي اذا كان اختيار اُحدهم مختلفاً عن اختيار الآخر ، ويقابل هذا ان رجلاً من الطرزة بيولوجية مختلفة يصرفون تصرفاً واحداً بوجه عام اذا نشأوا في بيئة اجتماعية واحدة

## أبواب الرب كل

لاولس هكي

كثيرة هي الابواب التي تقضي انى القدس اساخني . وهانذا احصيتها لأن الاله  
المكان هو الاله الحقيقى

وهذه هي الأبواب التي قضى الله أن تكون مدخلاً الى بيته : القبلات ، الحرم ،  
الفكر المجرد في اعماقه الباردة ، الشباب الذي لا يقعده انكون ، الشيخوخة المهدمة ،  
الصلاة والشهوة ، صدر الام وصدر الحبيبة ، نار اشعور ونار الشاعر

اما الذي يبدي الابواب وحدها تالياً قدس الهيكل وراهها ، فلا بد ان يرى  
حين تفتح الابواب ، انها لا تكشف له عن عرش الرب المتألق . بل عن نيران  
السخط والألم

## الاشجار قصائد

المربس كينر

اطن انى لم ارى تصيدة تبارى شجرة في جانا  
شجرة مطبقة بفردا الخاتم على مسر الارض اخلو الزبون  
شجرة تصنع الى الشكل النهار وان ذر عدا المودقين بالصلاة  
شجرة تستطيع ان تزين شعرها من العذير صبغاً  
وبضجع التلج على صدرها شته ياتميش مع المطر عيشة لنى وقرنى  
القصائد ينظها مجنون مثلي . ولكن الاله وحده يدع الاشجار

# مبارزة محمد يونس

بفتين وأدعيتون في حب  
ورجون وهو انهد في حب آخر  
لا صحر فصرهي البرا فبر

ان شقيق ما أراد عند البرا  
دعيتون وهو بعد وهو ما  
غوي بعداً له من الزعم من  
الفتن السبعين في القصيد  
الى شاعر حداد في البرا

في هذه المركة الذممة حول أهمية الزمن ان فكرة الزمن انضمامه في جسامات انفسية  
وانفسية الكوي اسما تضحمة بمن أصحاب تكون صالحة اذا أدخلت في حذابنا سلمة  
وجوتى نظر المحققين فالمركة انشاء بين التجريبية واسعة المدى وانصر البنتين في حساب

على قليل جداً من التجارب  
التجريبية، يدل عليه من ثم  
ان يستخلص نتائج ناجحة  
عن الصور الاحادية لانه  
انصر عدد قليلة القديس  
لرسم سيمت تدوم الأهمية في  
الأقضية الفسحة ثم رجوع  
فقد انتهى من خلقه في كثير  
من تجارب بيولوجية  
والذخيرة في البرا وجود  
عمية في ما خلفت في البرا  
من ان جود في البرا  
بأن راس البرا جود

التي هي من عدد المتطلب  
سنة ١٩٤٠ وعنوانها البرا  
حديثة الحاضر والمستقبل وهو  
في نسختين وعشرين فصلاً  
معددة ومترجم من اللغة  
يشمل ١٤ فصلاً في علم الأحياء  
ويحتوي على ١٠٠ صفحة  
البرية نظرت في البرا  
جود في البرا  
سكة بيكك حديسة في البرا  
التي هي من عدد المتطلب  
في البرا

ابنتين ورئيس أركان حرب  
ادعيتون من حب  
وين رجون Bergant  
ورئيس أركان حرب هو انهد  
Winkelbeul من حب  
آخر رئيس من تجريب  
طريق يخلق طريق الآخر  
كل الخدعة والبنتين  
فبريطان راضياً في البرا  
الدواين تجريبية في البرا  
خير تفسير في البرا  
ان الفصاحون من البرا  
والنجس حيث لا يمكن

للتجريبية ان يحده بصر أي خلاف جسي و  
تأمل الفصاحي نظرية الفصاحي في الزمن  
فقابلية انقلاب الفصاحي التجريبية من ثم  
ويكر رجون باختره بيولوجياً وفلسوفاً  
السنة وقد ارتكبت من الفصاحي  
لأنه من عرض راساً عرضاً  
أما بنتين ولأنه كوني  
البرانية التي يمكن خبرها بتجربة

رجسبون فلأن غرضه الرئيسي لم يكن عقلياً . وهنا تقدم كيرا مؤيدهما يديان بدلوهما لزيادة إيضاح وجهتي النظر ، فأذكي المركبة من ثم وأججها ما تحييجاً

فأما ادعيتون فقدم أساساً منطقياً لنظرية النسبية ، وأبين أن نب القوانين الفيزيائية بس هو ذلك الذي اعتدنا تحيله . ويصف هذه القوانين بأنها مطابقات استكشافية المنفل خلال بحثه وتقصيه في جميع مظاهر العالم المتغيرة عن شيء مستديم سماه « مادة » . ولقد اخترنا المادة شيئاً حقيقياً بادعائنا أن البقاء أو عدم البقاء أساس الحقيقة الفيزيائية . وما كدنا نصنع ذلك حتى وجدنا أنه ليس ثمت ما يعهدنا لكي نصل الى ان المادة المطلقة غير المتغيرة لا وجود لها ، مادام هذا لا يعني إلا أننا ابتدأنا بقضية أو دعوى لا نستطيع الطبيعة تقديمها وتحققها . وما يؤسف له أن ادعيتون لم ينانس أو يبين أية دعوى أخرى تصلح ان تتخذها أساساً لتكون مجرعة من الآراء العمية تكون أكثر ملاءمة . وسكته على الرغم من نحسه لنظرية أينشتين وما افترضه صنفاً من قابلية الانقلاب زاء يزداد في دفاعه عن القوانين القابلة للانقلاب لأنه قد ظهرت أمور تشير إلى أن هذا الافتراض العمي الذي لم ينانس قد يكون غير صحيح <sup>(١)</sup>

وأما هو ابعد فقد كان في الوقت تيه بعد في ناحية أخرى ومضى يتخذ منطقة حتى لم يفهمه إلا قبلون : جعلاً فكرة المسية موفوتنا أساساً للتفكير العقلي وانطلي مع كثرة ما قدمت العملية لامتد حتى الآن من شتى المسائل بواسطة المنصبة . ومن رأيه أنه ما دام الإدراك السكلي للعادة قد وجد غير كافٍ ولا مبع فإن واجب عند وضع نظرية فيزيائية جديدة أن نبندى من أفكاره الأساسية لعملية . ونتيجة حيلة التفكير هذه التي احتفظها هو ابعد زاء اضطر الى تبد بعض حجج أينشتين وآرائه ، وإلى اثبات ان قانون أينشتين يمكن الوصول اليه من فروض وعروض أخرى مخالفة كل أحداً للفروض أينشتين وعروضة مثال ذلك ان هو ابعد افترض ان حركة الضوء غير قابلة للانقلاب . وأن الضوء لا يسير بسرعة واحدة في الاتجاهين متضادين . وفي هذا بيان لأحد وجود . وفيه . وسكن النتيجة بحج ألا يقض نينا رأيي إلا بعد الاحتمك أو البيئات التجريبية انصديقى وسع مجالات القواهر . ولا تزال الفيزياء تدور

من مسيات في أثبات ما يشير انه قد انضبت ان قلاب تلك الصنفة لتجارب حرارية . شعاعاً ضوئياً أو كسفة . حيث حاسة . حدث طاقاً . بحركة الانكسارات في الأجالات المتغيرة . وقت د . الأبيات في خزمات مختلفه ، وديها آلات . ونحوه . نظور . حضورية ، والشعور تصد . وقد انصير ادحشون على بحث . في معات الضوء . وسكته . وروا يشير إلى ان الحجة الرئيس ذكره استناداً على من نسليات الأسماء . وذلك هو الذي . في الآن وان كان ينك كسوة أيج . فذا كان صحيحاً . وأن أن عمليات السك جمع للقارون



حركات جسيمية ، أن العمليات الكهربائية والاشعاعية غير قابلة للانقلاب في الاصل فالحركة الجسيمية والانتشار الموجي —رهما الرأيان اللذان ابدت عليهما جميع النظريات الحديثة الخاصة بالمادة كما سرنا في القسم الاون من الكتاب— يمكن ان يتخلفا كلاهما بإشارات رياضية قابلة في جوهرها للانقلاب مادام الزمن لا يدخل فيها الا خلال مربع فالتدبير أي ان مفاديره تربية . أما اذا ظهر ان عمليات الكم غير قابلة للانقلاب فالتدبير يكون قد عثرنا ضد تدبير على سبب عدم صلاحية الآراء القديمة الخاصة بالجسيمات والموجات

قد يكون هذا الظن صحيحاً في الواقع مادام بورن ، وهو من اساطين العلماء الخبيرين بدنيايكا الكم ، يؤكد ان عمليات الكم جسيمية غير قابلة للانقلاب ، وان قابلية الانقلاب التي تبدو في العمليات الكلاسيكية ما هي الا تقريب نتج من ان عدم قابليتها للانقلاب قد أمكن اهمالها . وعلى ذلك فكأن ما يرجوه العلم ان يتشكل الفيزيقيون الذريون سريعا من صوغ قوانين الكم بوضوح في صيغة غير قابلة للانقلاب تسلّم بالاختبار التجريبي المضبوط

ولكن هذا قد يستغرق وضع سنين ، فعلى ان اذن في الوقت عينه ان تلتفت حولنا لنرى كيف تؤثر هذه النتيجة في الآراء السارية . فنجد ان الامانة سوفيغان Sullivan قد ساوره شك بخصوص تلك العملية مع انه لم يقرر بعد الناحية التي سينسحبها العلم النصر . فقال في مقال له عن «طيفان العلم ما يأتي : «الحال حقيقياً ان الحوادث لا تجري في الواقع وانما نحن نعتبرها . وهو يرى ان العملية «قد تكون رأياً وأخذاً كمن الوهن اذا ما صفت على الحقيقة والواقع» ونسكتا سندعش بعد اذ نعلم « ان انعام من باب أولى يجب ان نغنى مفضي النظرية العلمية ) ان يعتبر عملية نظورية تكشف لنا عن نموذج قيمة . ومع هذا فلا يصح ان يرتجبا ذلك تناقض مادامنا قد عرفت ان «عالمهم العلم في ضوء مسائل الروحانية ينسب الاقناع واحدة واحدة»

نود ان الآراء نيين قد ان الزمن مستجاب تتخاضه الشكوك ، ومن ثم يسبح اعتبارها سجالاً شيئاً خادماً العقل التي تقدمت التركيب العلمي . ومن اشيق في مقال سوفيغان زوده بسدد أهمية علم الروحانية . وهناك احدى بقايا لازمة التفترة أيدي كان يوجد طائفة من الذين روحانهم انهم راقون . وما كان لأحد ان يعرف في أي حين المتنبين يعيش ، وما كان ذلك لدعوا الى دهشة فالتقسيم . اما عن لأن ظروف الحال في وقت ما كانت تظهر لنا الاسلوب العلمي كأنه لا يتناول الا الكم ، فلم يكن لدى العلم من ثم ما يقوله عن الاهمية والكيف . على ان هذا الرأي ما ينسب به ضوياً ، ولم يستمسك به اليوم أحد . فثلاً التكمال انعضوي صفة بقدرها . معضنا حتى قدرها ، وبدونها هي ومثلاتها الكثيرات لا يمكن ان تقدم البيولوجيا ولا السيكلوجيا

ومن الضروري في أخص في الحديث في أبعاد ذلك أن تصحح خطأ شائعاً بخصوص أهمية نظرية النسبية لأينشتاين والنظرية رديئة مبنية على مسألة من الفروض انتم بها والتي أبدت لنا في النهاية نظرية تصوى عن القضاء والزمن. ويؤكد أحد هذه الفروض أن جميع معلوماتنا الفيزيائية يمكن أن تتحول في النهاية إلى نقاط خرى إلى نقاط خطوطا الفيزيائية World-lines للالكترونات وأزواجنا هنا أذكر مصطلحات في الفروض ط عند الكلام على النظرية في القسم الأول من الكتاب ولكن مهما بلغ احتياج المعلمين كبيرهم الفيزيائي الفيزيائي الذي تبدأ بتدريس تجربتين محاسباتهما المتناقضات ابتدائية في آراء يون، فإن هذا الاحتياط لا يصح أن يصدمهم عن أن يشيروا إلى أن هذا الفرض يفرض شيئاً يعرف فضاية حدث ملاماً، ولم يشر إليه أحد قط في عالم التجريب الفيزيائي. ولا يمكن أن يكتب تحقيق معادلات أينشتاين الأخيرة هذا الفرض أي فسط من الصفحة لأنه من الصعب جداً أن نجد تجربة فيزيائية لا تتضمن الأدراك الحسي للضوء أو اللون. ولأنه لا يمكن أن يفرض أن الأدراك الحسي للضوء، أدراك حسي للانطباعات، إن الضوء يختلف نوعاً وشدة ولكن الإحساس في القضاء من دهي تجريري جداً فلا يمكن أن يبدل أمر آخر عرفاً بتغير. وعند حد فإن التجارب الفيزيائية كلها تتطلب تدركاً حقيقياً من الزمن. وهذا أمر مهم جداً في فهم الأدراك الحسي على تبيين الانطباعات الفيزيائية وتعرفها وحتى إذا ترك هذا الفرض وشأنه فالأمر علينا أن نلاحظ أن عرض أينشتاين بشيئنا أن هناك عمليات كبيرة غير قابلة للإزالة، هناك ذلك مسألة تدوير الأسماع كيميائياً فالشاهد من عناصر الفضاة تتحول وتتكاثرت في عناصر أخرى خفيفة، ولم يشاهد العكس وهو تكون عناصر ثقيلة من خفيفة.

فإذا ما قدمنا الفرضية من أينشتاين للتجريب الفيزيائي وحسب أن تلك مسألة تدوير الأسماع

ومثالها في علم آخر من العلوم يتدرج تحتها

يقول الدكتور الفيزيائي المشهور في علم الفيزياء في كتابه «الأسئلة الحديثة في الفيزياء»  
 «في علم الفيزياء الحديثة هناك بعض المسائل التي لم تحل بعد، وهي تتعلق بالمشكلة  
 الإلومنيوم المحطمة منه بعض الفرضيات يمكن من قبل معرفة هذه النظرية غير مثبتة في بعض مخطوطات بروموا  
 ويقول بأنه يمكن أيضاً استخلاص نظرية شعاعية فيمكن من التفسير

وكثيراً ما يحدث ان يبالغ في آراء أحد الباترة فتكون المبالغة أساساً لعقيدة خبيثة ضارة ؛ وهذا ما حدث فعلاً لنظرية النسبية . فإزاء ما تار حول النظرية من الاستحسان المبالغ فيه قام كل من هويتيد ولانور Larmor وبردجان Bridgman وبعض كبار الفسكين في أوروبا وراحوا يناقشون الفكرة العامة التي شاعت عنها وهي القائلة بأن نظرية النسبية قد أدت مهمتها ولكن المناصرين لهذه الفكرة وهم جماعة للؤيدين لنظرية النسبية المعتقدين في صحتها قد أحملوا هذه الانتقادات ولم يقرأ لهم بعد رداً يدرأ الشبهات . وكثيراً ما كان الاحكام سلاحاً ماضياً تشهره العقيدة في وجه الآراء الجديدة فتضع تقدمها . على ان ذلك لا يبعثنا ان نقول ان مسلمات نظرية النسبية لم تكن موضع خص دقيق قبل ان تتخذ أساساً لرأي فلسفي واسع . ولا يضمن التحقيق العملي التجريبي لقانون اينشتين في الجاذبية صحة مسلمات اينشتين مادام قد توصل هويتيد من فروض أخرى مغايرة الى قانون مشابه لقانون اينشتين

\*\*\*

ان عقل اينشتين المبدع السبق النور يستوجب منا أعظم احترام وأبلغ تقدير ؛ ولكن عمله يجب ألا يعتبر نظرية عامة للنضاء والزمن . فهو لم يهمل مسألة عدم قابلية الانقلاب حسب بل يشك كثيراً في صلاحية نظريته لمسلمات الدورانية ، كما اشار الى ذلك كل من رسل وبردجان ومن الجائر ان اينشتين نفسه يعتبر نظريته سرحة ؛ لا اكثر ولا أقل . في سيره نجاد بناء فيزيقي اوسع . ومن ثم نحم علينا ألا نذهب بعيداً في تأويل رأيه القائل بأن حيزي دعائري نظريته قد اخذت من النضاء والزمن آخر بقايا الادراك الحسي الفيزيقي . من هذا لا يكون صحيحاً إلا اذا قاسم الزمن الفيزيقي النضاء في كانهه للمطلق . أي اذا كانت التمددات الفيزيضية كلها قابلة للانقلاب . ونحن هناك عمليات نستطيع ان نحصل منها على مثل لانجود الزمن تدركه الحواس ؛ ومن ثم يحفظ الزمن بفضاء الادراك الحسي الفيزيقي واضحاً شديداً عن التماثل المطلق للنضاء

وسكون من اهم الوجوه في مستهل الفيزيضا الوصول الى تفسير أن اينشتين قد وصل الى قانون صحيح من مسلمات ونروض محدودة الصحة ، وفي هذا الصدد قد يكون استنتاج هويتيد ذا أهمية

# العقل وأسرار الطبيعة

هل يكشف العقل أسرار نفسه

تقولا الحداد

استوفت تفكيري في موضوعات هذا الكتاب الذي <sup>(١)</sup> في اثنا وفي مقدمة المذات موضوعات لطرفان في المباحث الفلسفية التي أخذها العلم عن طائفة القدماء وحملها على منكبها. —  
الأول: مدخل الحياة في الفيروم (أدق الحريقات التي لا تصدها مصفاة البكرويات منها ضاقت مدامها). هو اكتشاف جديد في العلم انساني قد لا يطول العهد عليه حتى يكشف لنا حقيقة الحياة ونشوتها من المادة.

والثاني سر ارتداد النظر في الخلاوة الفلسفية: فقد شرح به الامتياز ويزوف حادثة من عمليات التعلم. لاخنازيين الذين حاولوا ان يقرروا نظرية ان الامعان العقلية عامة من آية في التسخين والجهاز العصبي. وهو شرح فذلك طريق متوارث المفكر في انشؤون العقلية. فمن من يستد هذا البحث ان يطالع فصل «عقل الانسان» من الاعجاب والندم والتكويرية. وهم كانت اطالع هذا النص كانت المحفز نفور كجدة في هذا الموضوع دستان مؤات وبقية في قوله: «عقل علم النفس او بالأحرى علم النفس» سيكون جدي. كان حتى اليوم مقتصر على تحليل الحركات العقلية ونقد ما من شعور وأصور وتذكر وتذكر وتذكر. وسكان وأسف الى غير ذلك من الافكار السوية. وفسفون. البكرويات. اسرار. البكرويات في حنسة واحدة. يكون في عريتهم وتفسيرهم. الحركات العقلية. البكرويات. عقل غير مستقل من نوعه. بفضيلة البنية واضحة كما يهود في غيره صيما مثلاً. في ربه مدخل هذا التمهيد في يد خلفان العقلية. هو ان علم النفس ما نقي مقتصر على دروس شعور. وما يتعمق في أسكنه فحدها. نفس ومنشئه وعلاقته بالمادة الحيوية.

الى الآن لم يقل لنا احد من العلماء النفسيين ما هو العقل ؟ هل هو ذاتية قائمة بنفسها ومقيمة في الجسد او في السماغ والجهاز العصبي . او هو نتيجة تفاعلات كيميائية حيوية Biochemical في الخلايا الدماغية ؟

امانة ذاتية مستقلة عن الجسد فليس من دهن قاطع عليه او برهان دامغ على وجوده بل بالعكس ان اقل خلل في الجهاز العصبي يفضي الى خلل يحمل الايمان العقلية او يوقفها ايقافاً تاماً كان لا عقل هناك ، كالسكر والتخدير بالكورتوفورم مثلاً

وامانة نتيجة تفاعلات كيميائية حيوية في خلايا الدماغ على خصوص والجهاز العصبي على السوم فلا دلة عليه واقرة . ولذلك ارى ان علم العقل يجب ان يكون باباً من ابواب علم وظائف الاعضاء (فسيولوجيا) وعلى انباحت في العقل من هذه الناحية ان يبحث في ماذا يحدث في خلايا الدماغ حين تحدث الافعال العقلية

مثان ذلك : ماذا يحدث في مراكز دماغية حين تفكر بفضية رياضية او اجتماعية او عضوية وحين اكتب مقالاً وحين تخيل اموراً خيالية وحين أتذكر الحوادث التي ريتهم نيلاً او قرأتها او سمعت بحبرها الى غير ذلك — ماذا يحدث في الخلايا الدماغية حين تفكر ؟ هل هي انباحت في شؤون العقل ان يبحثه ويتحققه . ذلك اولاً

ثانياً — ما هو المحرك في العمل او الفكر العقلية ؟ هل هو خلايا الدماغ والسبب منها ؟ او هناك محرض اجنبي : وما هو ؟

مثال ذلك : اما الذي يحرض الخلايا على ان تكلف بكيفية تبدي عبادة خيالية بتدبير ميداني او خادته حدث لي تديماً او لحل مشكلة او لنظر في قضية — كآتون مصححاً في -بريري في غلبس الميل وهذونه حيث لا شيخ يرى ولا صوت يُسمع فيختر في ان افكر ضريب او تفعل او بفضية . أفليس هناك ما يرى خارجي حت اجاز على ان تكلف بتبدي تلك الصورة بفضية او هي تبديها من تلقاء نفسها ؟ هل فعل الارادة من خواصها ؟ وما دهن اعراض ؟ هل هذا امر نسبية يتعين على انباحت عقلي ان يبحثها

سود الى نظرية ٥ الآلية ٤ في الايمان العقلية اي نظرية : ستوكين : الذين يبرون ٥ اما عند ما تضغط زرّاً في المصعد لتسكن في باب المصعد عند الخروج سي يمد لك زرّاً ما يسما ان تقول ان المصعد يفكر في الموضوع

لا واما هو يفكر لان الجهاز مركب تركيباً حصصاً بحيث اذا ضغطت الزر الثالث وقف المصعد عند الدور الثالث . وكذلك من الانسان . يقول ستوكين . ذو صوات مختلفة التي يتسمع والروائح التي يشمها والايون والمشاهد التي يراها ، هي في سرلة الارزور في المصعد الكهربائي

واستجابته . ليست الأستجابة آلية مثل استجابة المصعد لضغط الزر .  
 وحاصل هذا القول هو ان افعال الانسان العقلية مفعولة بمحررات خارجية تأتيه عن  
 طريق حواسه . كما ان صعود المصعد كان بمحرر خارجي عنه وهو ضغط الصافط على زر  
 وهذا التمثيل يريدون ان يرمضوا ان الفعل العقلي هو فعل آلي  
 لا بدع ان يكون فعلاً آلياً . ونسكن التمثيل غير مطابق للواقع . لان هيبك ارادة  
 تريد ومحرر

حقيقي ان المصعد يفت عند الدور الثالث لان جهازه منظم على هذه القاعدة . ولكن ليست له  
 ارادة لتوقوف حيث يقف بل هي ارادة الشخص الذي ضغط الزر . فمحرر له على التوقوف في  
 الدور الثالث هو ارادة ضابط الزر لا ارادته هو ( أي المصعد ) ولكن الرافع التي أشهب  
 والمشاهدات التي تشاهدها والاصوات التي اسمعها ان غير ذلك من محررات اشعار التي حررت  
 في افاعي العقلية ليست ارادة حلتي على فعي العقلي ، بل هي ارادتي انا التي حلتي على ان  
 أستجيب لهذه المحررات . فقد لا اريد فلا تستطيع ان تمحرضني قد تنطرق الى طلة اذني اصوات  
 مختلفة فلا تفهم . ولا تكترث إذ كنت متفرقا في حل قضية هامة مثلاً

فعمل المصعد آلي محض . ولكن افاعي العقلية ليست آلية فحسب بل هناك شيء آخر ،  
 هو الارادة . بل هي آلية . بل ان عقلي يمس استجابة لغوارى . أصراً على مشاعري . وفي  
 اوقات حسه هي ارادية بضعاً . فقد اريد ان استجيب لتلك الطوارى . وقد لا اريد

اذن يريد ان يعلم ما هو الشيء الذي يحرض خلايا السماع على بدء اغوارى التسمية من  
 تصور وتفكير وتذكر الخ ؟ هذا هو ضمن سر من أسرار العقل  
 اذا فكنت ان تكلمت ماذا يحدث في خلايا السماع حين تبدو الظواهر العقلية فكنت ان  
 تعلم المحرض الا ان وحائق خدوتها

العلم . بل في نوح لجأ عظيم في سكتة اسرار الصيغة . ولكنه لا يرب . فمصر  
 جداً في سكتة اسرار

ان كنت في حصة سيكون آخر ما بيني وبين ان يستجيب من اسرار الوجود . من يمكن  
 ان يستجيب . ووكيف ؟

ليس عليه ان يسمع ان يصرح محض ان يكون حتى يكشفها كلها . بل لأعظم في نكور .  
 ولكن ما خرج عن كونه على غنضته . مغررة في الكون . هو جزء صغير من الوجود .  
 وليد الوجود الأصغر . والوجود غير شاعر بوجوده . سبحان الله

# الشعر

لمبع أو صفة أو كسرهما

للامير شيك ارسلان

كنت في العام الماضي اذا أنا على ضفاف النيل المقدس قد تهمت في اثناء القراءات المستحقة  
بكتاب وقت له وارسلت طرفي فيه على مهل اقلبه بين اسائل الرياض واخفان وانشاء الاآلى  
على محور الحسان الى ان انتهت منه وأنا به جد معجب وفي نفسي ان اعبد قراءته ألا  
رهو كتاب « الضبع والصفحة في الشعر » من قلم الاستاذ مفضوة الكتاب السيد محمد الهياوي  
الذي أتى به من جملة بدائمه ونويت ان توفى فيه شيئاً أبت به بعض ما يقع هذا الكتاب من  
نسي ولما كن في هذا الامر الأماكنه في خطابي القديم محمود سامي باشا انارودي اذ أقول  
اذا سطر ألفت الرياض بوالمر فأى بمر نظائر المترجم

أمكن لنامس حجة أن يخرج الاستاذ الهياوي مثل هذا الكتاب لا والله بل اسجب كل  
الجبب ان يستكثر فلهو على مثل هذا البحر وان انكساب إذا نيسوا اليه يفيسرون وبضروود  
وإسهم في جانيه لكأ قال الله تعالى : ( ومنهم من لا يملكون الكتاب الا أنمي وان لا  
يفعلون ) ولكر نبي الاقدار الا أن نصر الاقدار ويجدد بانيسون ان منهج بالانوار وما يمر  
بافضل ولا يكره فأن من كان من الفاضل ( ولا تكلم شهادة الله ان اذا نر الاآمين )

قال كى شيء يريد ان نورد بعض الامت من اسويه الفائق في الشعر نلين فما في  
نفس من معنى عميق وخصر دقيق قر في المقدمة ( وهو رأي جديد وليس ثابتي عنه  
ان يكون حد في نعيم او حديث قدرآه وصحت عنه يثابه ثم حسد في نفسه بشر بصحت  
المريح ( قر بعد ذلك : ( ثم اقبلت احضرات فحوت الشعر فبا حوت من معام احياة  
ونصت عليه من سمها ما نصت على غيره ( يقول ( من يزد ان يكون اسان صانع شعر  
على الاملاق نرى كان شعر في نظره بدوعه ونسكة بكنهه في بعض حاله ان يصانع مدوحاً  
او يحاسن ظالمأ أو يداري سبياً او يزدلف الى أوي أكد ( ثم يقول : ( وفي خواص النفس  
ضروب بعيدة النور قاصية المراع فما يكون من كذلك ليس كل شعر مقتدرأ عليه في كل آن ولا

كل شاعر موفقاً له في كل حين فقد نهج النفس فيبتدح بها من المعاني وينشاعر بالأخيلة وصور  
 الاحساس ما تلم وما لا تلم ثم تنظره في كل ذلك بما تدبره وما لا تدبره . ثم يوج ذلك  
 بعضه في بعض تسوج هي بؤ فذا هي دنيا يسرها من هذه الالهامات عاذا تعرفه بما يتلمع في  
 جوانبها من ضوء وما تجده مع هذا الضوء من حرارة وفي دور ذلك ينقطع عنها الخبر  
 وبفتة الوحي »

هنا تصور خواجه النفس الشاعرة لاسيما في حال ابتعادها بالشعر فلتها وفق كاتب الى مثله .  
 خاص الكاتب على أدق حركات النفس فاعتزها بزجاج من لم يبق ولم يذر وأبرزها في قالب هو  
 المثل الاعى في الجلاء والآمد الاقصى في الجمع بين الحرارة والرقة وهناك في وسط هذا المأزق  
 اليائي الأسلوب العربي الخاص الذي لا تأتيه الصحة من بين يديه ولا من خلفه فمثل هذا  
 فيعمل العامل ان كان ممن يطبق هذه الغاية البسطة . والآن نبدروا بوصف خواجه النفس والنوص  
 على دقائق حركته بالآب التي تتركها العربية وقد تفهم مفرداتها ونسكن لا تفهم مركباتها  
 فكأنها لغة جديدة لا يفهم العربي منها قليلاً ولا كثيراً . ونظر الى عمق قوله « ما يتلمع في  
 جوانبها من ضوء وما تجده مع هذا الضوء من حرارة » يريد ان يقول ان النفس الملهجة الى  
 الشعر تتجلى لها افوار ومعارف من جهة انقل وتتوربها اشواق وعواطف من جهة القلب وان  
 المعرفة قاما تأتي إلا قريبة لجنب وان النور فلما يكون بلا حرارة . وهذا في الدروة من  
 الابداع والنهاية من سلامة الاختراع وغرم يكن في هذا التأييد سوى هذه الفقرة لفتية  
 بفحوها لكان كاتباً لآفات سحر يانه فكيف ركبه على هذا النسق لتدعش لا جرم نه شأو  
 لا يماول . ثم زاء بقوله « وليس كل أحد ندخل نفسه هذه الالهامات مستمع ان يعر عنها  
 بهذا اللسان الذي يتحرك بين الخواصج لا بين الافواه » اي ان اسكلام بني القواد وان اللسان  
 الذي يتحرك بين الفكين . ثم حديث القلب والبيان الأدبي له حوله وما لسان الأرجح  
 صدى تلك الأجزاء وبسبب في هي الخواصج . ثم قول : « وأذن ليس كل أحد يستطيع ان يكون  
 شاعراً » ولو كان صادراً من الله الذي خلق الشعر وجهه صفوة الكلام صفوة المعاني خزان الشعراء  
 وجملة صفوته هذا . وهذا تذكرت أن في فصلاً شبراً سبق لي في شرح شعر من مدة  
 تقارب نصف قرن . وفيه الصوفي رحمه الله في مختاراته ونست تورد من هذا الفصل لا جهة  
 واحدة هي ان هذا المصنف ليس لأنني ما جئت لأنكم على فسي وانما جئت لأحدث الفراء بالبداع  
 الهياوي وتلك الخفة هي حده .

« لا تسبك ان المومنين الذين لهم الاولية في بيان كما في الزمان كانوا يحسبون الشعر قوة  
 من ردها العزيمة وردها جملوا له شياطين — وكان لشعر في لغاهية دولة وملكا واذا اجاده

واحد نبيوه تيب الامراء واجلوه اجلال الرؤساء واذا تذبذبوا في الايمان برسولهم آياته  
 وأخشم معجزاته أحالوا أمجادهم على انهم كأنه السرجة الثانية التي يمكن ان تنزل عنها الآيات  
 من عبدة الوحي ثم طأخ الاستاذ الهياوي قضية من قضايا تاريخ النفس هي من النظم سبق النثر  
 ام النثر سبق النظم فجاء هنا يفتق الصبح عن دجنة هذا البحث المعظم وقرن الى احالة الرأي وقوة  
 الحجية قائلًا من البيان ومطابعا من النصاحة انتظم اللفظ فيها بالمعنى انتظام يتأتم البحور في محور  
 المحور وما قولك في بيان أحسن وصف له تعرضه وأحسن خبر عنه عيانه وقد قال شوقي  
 رحمة الله

ما كلام الاثام في الشمس الأ  
 أيا الشمس لبني فيما كلام  
 وقلت أنا في معارضة لذلك  
 ونمال التصرفه أرفع في الشمس من القول أنه الضم

لهذا أوتران انقل كلامه من دون تسبق فهو يقول : —

ان أعلم طرق النظر ان الشمس رجحان الرأي في هذه المسئلة عند الفريرة نسب  
 فالأشبه بالصواب ان دواعي الحاجة المادية أسبق الى الانسان حين لم يكن شيئاً عن فصرته في  
 مهده الاول من دواعي الاحساس الروحي والتكبر لا ريب ان هذا الاحساس صحبه في هذا  
 المهد . فدار النظر اذاً هذا سؤال : لماذا نفس الانسان اول ما تنطق ؟ هل كان اول كلامه تعبيراً  
 عما يحجده من لغة وألم او كان صوتاً صادجاً يخبر ان يبرر مدعى حاجته المادية ؟ وكانت تعبير  
 ان تقول من غير تحرز ان احتياج هذا الكائن الخديج للغير عن حاجته الى وقاه بصرف عنه  
 بخلاف الطبيعة وينجيه من تورته شعبه رده في مهده الايون عن ان يهزج ويهزج غير انه  
 لا ريب ان فترات من اللغة والمزج كانت انما كانت لا تقترن عن مواضع البكاء والحنان  
 ونحوها من المذرات فاذا ترجح ان الانسان راس الكلام ارسالاً قبل ان يشدو به خدع  
 قبلية الظروف لا قبلية تكوين . ما الشعر الحسبي على تخرجه الصفة وتخرجته من عالم  
 لا تران تخرجه نقطة السامع حتى يصير في عالم الوجود الجمال الصاعدي فلاحداث متأخر عن  
 مسافة تأخر الحضارة الانسانية عن حضارة الانسان وحده التي تهي وديم الانسان به يد  
 والشعر بعد ذلك ضرب من كلام الناس وهو كمن في حوارته التي تحوكم ذاتها من حجاب  
 الانفاذ اما هو في بطائه التي تحوكم القلوب من خبوصه فتبني لا يصدق في نفسه من يسبق  
 كلاماً فقط وكيف لهذه التسمية ان تصح وهو لا يزال يتقلب في بطائه على ان يكون حتى هو  
 قارة تنم ونشجية او تميم وتصرية وحيداً قلوب واجبة وعيون دامعة رأماً أكباد ذائفة ويبدأ  
 بتقطعة وربما لصف ورق فيها هو عات شرود وربما صفا وراق وهو الرعد الفاصف وانيل

الطرف . وصاحبه الذي يشد أوتار قلبه لتصب في كل قلب ما يرواه هو هذا الشاعر الذي يعني  
لغته فيجد عنده كل أحد ما يعني به على ليلته . . .

هذه أمودجات من جل هذا الكتاب المنع يقاس عليها غيرها . وبالجملة فهو كتاب يوصي بنفسه  
بمجرد مطالعته ولا يحتاج إلى من يقوم به والشيء العالي لا يحتاج إلى من يصف علومه وإنما وصفه  
بمجرد النظر إليه . ونسريه عندما تحدث الأستاذ المهموي عن الشعر تحدث بشعر بل بشر  
من الطبقة الأولى فإن كثيراً من عباراته وإن كانت في الصورة نثرية هي من الشعر المحض الذي  
تنسى الأوزان إن تحلى بمثله وتمحصر الغواشي عن قصورها عن شأوه . وفي هذا الكتاب من  
الشراهد الشعرية لا سيما في باب القول ما تذبذب له أنقوب وكن ما يذوب فإنه يذوب وإنما جاء  
بها للدلالة على أن الشعر ضيق لا صفة فأنك تقر البيت فتجد كل حرف منه صادراً عن القلب  
أو تجده كله صادراً عن كل نية من نايا القلب وترى اللفظ على قدر المعنى لا يشك في قصر منه  
ولا طول إذ كانت يد الصفة لم تعد خائفاً شيئاً وتورد بعض الأمثلة

وفي من جوى لأحزان والعدوعة يكاد لها قلب الشقيق يذوب  
وما تحب موت المحبين في الهوى ولكن بقاء العاشقين تحيب

يقول : « فوشته بين جوارحه لا بين شفتيه وهي بعد ذلك بوعه نديه من أوجه وهو لا يرى  
من العجب أن تفيض عليها نفسه فيسوت بهواه . ولكن العجب عنده أن لا يموت بمثل هذا الهوى  
كل عاشق ملتحاق وهو يقول ذلك بخبر به عن بغير ملاماً قلبه لأنه لا يخبر عن حب القطرة في شعر  
القطرة » . ويقول في منزلة أخرى من مدون الحب

فأوشيتني عنده وبمحاكمي وما نواني من حثماً نسيان  
عن بوزمه حياً غديته ومن بوزآل غانياً قداني

قال : « وحديث عذيق ورسين تهما سبحانه عنده على بوشية تصرفه عنها فيراً . ولكنه  
يفقه أول الرد . « عذيق » اسم من بوشية وما لدي يشبهه مما يحفظه عليها ؟ والى  
من لب هذا البيت ؟ لم لا يكتب رد الجواب لأنه يعرف منه ما لا يعرفان . أما الجواب  
فهو من حية كس ما يلازمه عنده فندرج الحب قلبه وقلب غيره حتى تقاديه فهو بنفسه يشدها  
وهي بنفسها تقديه . بعد كلام سوس يعطيك معنى سهل الأوسوك وزيت معناه بين الغواني الضحكة  
لما عدتها إلا كما تعدر حياة ضخامة الخيل . ولكنه يضاً معنى تحف القلوب تستقيه على  
الأذان وتلفت له الأرواح في أن تمرضه المقول على ما عنده من وزن وكبل وهو كذلك  
لأنه معنى اقتضته القطرة فتحدث عنه بلسانها » اهـ

قلنا من الشعر عواطف ومنه خواطر فما كان منه من باب العواطف فهو شعر الفطرة الذي يتحدث عنه الهياوي . وما كان منه من باب الخواطر فهو الشعر الذي تألفه الصفة وقد ينطبق عليه العمل . والضرب الاول هو الذي يتناطح بالتعب ويريد بعضهم ان يخصصه الشعر والضرب الثاني هو الذي يلد العقل وكثيراً ما تزعم له الأعطاف لسوء معانيه ودقة اشاراته فكل منهما وادبهم فيه رواده . ويظهر ان الاستاذ الهياوي لا يرى هذا الضرب الثاني من الشعر قراء بقول في صفحة ٥٠ من كتابه : « ولا أحسب بعد ذلك ان للفلسفة — على اعتبارها حقائق تقريرية — صلة بالشعر في أية حالة » ثم يرى تشبهاً قد بالغ في السلب ويستدرك على نفسه بهذه العبارات : « ولكنها تعود وثيقة الاتصال به اذا ذهبت مذهب النظر في هذه الحقائق من وجدها المنوية او اذا ذهبت مذهب التكبر في حقائق الوجود حيث أنها مظاهر جنان وروعة لهذا الكون العظيم حينئذ يتصل الشعر معها بانفطرة او هي تتصل بها معه فيصبح أرواً من آثارها . قالهين يخالجون بحجرات العقل أفضية المسائل الرياضية ويستقرون جزئياتها ويسرون بواطنها ويقدرين ما ينمي اليه ظاهر اليقين من براهين الثبوت او الانتفاء هؤلاء لا تانس بالشعر فظروهم ولا تنحيدوا اذا طلبت على هذا شهادة الواقع فتجدها في حال انفارابي وابن سينا راضياهما من اصحاب هذا المنحى في كل جيل وكل عصر ف هؤلاء اقصى غايتهم من شعر ابن يقينوا كما قلنا انفارابي

وزجاجين قطعت عمري وعليهما عرفت امري  
 فرجاجة مثلت حجر وزجاجة مثلت بحجر  
 فيذي ادوية حكمتي وبذي ازيل جمود صدري

قلنا ان هناك مثلاً سائراً يقول : فتتوى على قدر انفس الشعر يرى ارجح الاستاذ المتحجب  
 اوهى نص في القضية ونفتي بو . فولا استشهد من شعر انفارابي بخارجي :

لما ريت ان زمان كسأ وليس بالشجة انتفاع  
 كى ريتى بو مزل ركز رأسه ويه صدع  
 نومت بيتي وصلت عرب فله من العزة انتفاع  
 شرب مما اقتنيت واحد حذ عن راحتي شعاع  
 في من قواريرها مداى ومن قواريرها سمع  
 واجتني من حديث قوم قد اوترت منهم ابتع

فلو كان اتي بهذا المشاهد فكان أبرز انفارابي بغير الحجة التي ابرزها واسم ارباب النقد ان انفارابي من شعراء الفلاسفة وفلاسفة الشعراء وان كانت شعره على كل حال ينسب بشعر الفطرة . ثم قال : « او كان سينا في تصديده التي لم يشع له شعر سواها والتي بقون في مطلقها

حطت إليك من الخن الأرفع ورقه ذات أمزج وتجمع  
 حفظ القوافي من أشعر في آياته — التي أوردتها الأستاذ لا التي أوردتها أنا —  
 لا يختلف عن حظ المنظمي للركوم من حسن الصوت وجودة الفاء . وابن سينا بما يأنه الشعر  
 في قصيدته آنساً إليه حبيباً به وذلك هو الذي استدل به بانفسر ولا كراه يلائز شيئاً في خاطره  
 وليجسه رمزاً لنفس التي قيل أنه يريد بها . والسبب في أن الشعر لا ينسج لطبع هؤلاء أن  
 الفلسفة الثورية لا تزن الأشياء بميزان الحيات ولا تراها بصيرة انقب ونكبتها زناً بميزان  
 الحقيقة الواقية . فأصحاب هذه الفلسفة يتأولون الأشياء من مادتها الصلبة وجوهرها اليابس  
 لا بالتخييل والوجدان الذي يفكر به المثال في قصة الحجر بن بديه يرى كيف يتخذ منه مثاله  
 بل بالذهن المتفتح للشم الذي ينطق به من ينقب على الركاز جوارب الارض ليكشف حيثها .  
 فاذا انطبق وصف الفلسفة على تفكير التأملين من مرادي الحق والجمال هناك يأتي بلاسفة  
 التأمل الاحاسيون اولئك الذين يخرج فيهم صفاء العقل وقفاء الحس ويتقابل في فرضهم أمن  
 الطريق وسلامة الغاية . فان كان للشعر في هذه النظرية بطوعه سكونه على الانسانية هدى من  
 نور الاوراج وافاضوه رباً من قطرات النلوب

ولقائل أن يقول : أردت أن تصف كتاب المهاري فإزدت على قول كلامه بيته .  
 قلت : ماذا اصنع اذا كان منقولي خيراً من مقولي . ثم ماذا اصنع اذا كان لا يزال عني كلامه  
 شيء تارانا فأخذنا شاهد محذوفه ثم ذاك أومتاعاً للقاريء بأسلوبه التديع وكذلك عجزاً عن تلخيصه  
 اذا كان قد بلغ من الإزاحة نداءً اشبع فيه عن التلخيص وعلا على التحصيل  
 وتلقف بالقاريء عند هذا الخد ولحجبه عن الكتاب نفسه فإنه صدق عن نفسه  
 خيراً وقد قيل ان الحواشي مع المتن وانزمت مع الزينون . لكن كتاب « الطبع والصفحة »  
 في الشعر ما بدع محالاً بحواشي فهو مع من اصنفه والاحتصاف لا تراعى في أن الشعر  
 الحقيقي هو الصنيع ولا مشاحة في أن الشعر الذي هو والشمور من مقطع واحد لا يمكن  
 أن يكون في حيزه من لاصه وسلبية وموحدة بصرية وريادة في شرف الصنيع الشري  
 وأمداً يبدأ في دافعة الاحساس في أن يرى الشاعر عزاً له لا يقدر أن يرى سائر  
 الناس بمزجي أصم . والى أن يشعر بكثير مما يرى به من فلا يثير من هؤلاء  
 ساكناً ولا يستغز حاضراً وانما هو يثير منه سواكي ويمت كواشيه جعل انسانية الشاعر مضاعفة  
 اضافةً لهذا وعلى قدر ما يكون الطبع شفافاً وتكون النفس صافية بقية لارتسام الفريثات فيها  
 واتقائهم للمؤثرات على صفحتها يكون صاحب ذلك الصنيع وتلك النفس شاعراً مطبوعاً عجباً  
 وربما كان عجبياً . إلا أنه لا يكفي لكون الشاعر مطبوعاً مدعاً ولا سيما لكون عجبياً

ان يرق فيه الشعور ويردف الاحساس وتشتد قوة التصوير وينضغف الخيال دون ان يفاض على تلك العواطف التي تهف بها فطرة اشعر وهاتيك الخواص التي اوتيت بالنعيرة سلايس من البيان تملك على السامع مشاعره فآتي فيها اللغة تجرر اذباظا وبقيض من مختلف نواحيها الأدب طامباً يبارره فان اشعور معها رهنك والخيال مخرا جسم وانتمى معها دق ان لم تكن نمة لمة بحية وطهجة مليية من دون كلفة وعبارة. أنتقت عيها الفصاحة وراءها ومددت رواتها خرج الكلام غشياً بارداً لم تهرض بركاكة قاليه متانة لبسه ولا طاشت قوة معناه من ضطف افنضه فلم يبلغ فيه قائله المراد وربما كان اللفظ في واد والمبنى في واد ولا يرفع بمد فومت اللغة رفة عاذقة ولا يراه صورة ولا صفة ففكر ولا سداد حكم كما لا يجري عند فقد القصرة الشاعرة وانصح اشغاف صياغة قلب رشيق ولا مثانة تركيب أبقى ولا تونة لغة منقحة ولا عذوبة عبارة مبداه وكلم من ناظم بود ان مخاطبة مثل قول الفائل

فقل انا وزان وما انا شاعر

اذ لا بد للشاعر الذي يحكم الناس له بانشاعرية لا بمجرد مراتب الوزن والقافية ان يستكدر في نفسه موهبتين عظيمتين لا تتم ادواته الا بهما. الأولى: روح الشاعرية الفخرية التي من أجلها قيل: فلان شاعر مضبوط والتي كان القدماء من العرب يبرون عنها بشيطان اسير فقد جعلوا لكل شاعر شيطاناً اترعوه من نفسه وأطلقوا عليه اسماً خاصاً حتى كما في غيره وهو جينه. وكان الأمازيغ يدعون له اشعر *se* لفظاً او بالأهق الشعر ويحلمون بسكن شاعر اذ يحذو حذو ابيه. والثاني واحد. والثانية: ملكة الابدان عن النفس بأحسن الأساليب وهي التي تمكنه من فقدتها لم يكن ان يكون شاعراً اذ الأمر كما جاء المثل: نفس لمنقوص البيان به وبور حشاً يانوحه روق انباء. وكذلك الشاعر الناقد الفرسى بوالفرج حين كان الفارابي في العبد ان قالته ان الله كان كلامه رذلاً. ففي اجتمعت للانسان هاتين الموهبتين كان شاعراً حفاً وكان من موهبت الله تعالى على الارض. وبقيت القصة كما ياتي في قصة ريس القمم بلانغ بنامر وعاشق اشعر الذي يدي به الشعر ومنه بجري بدووعه هو شعرة. وبحث عنه القاصد في كتابه الفاضل هذه السطور وعلم ان حاله لم يظفر يدي بكتاب في حد موضوع اشعر ولا اوعى به في حاله في شعر ولا اشرح بصدره ولا أغنى من حيث الاشارة ولا ازين بدقائق الاشياء من كتابه في تصحيح وانضمة في الشعر له لجهيد الكبير الاستاذ محمد انهباري من الله بدارية لادب وزين بكتاب في موسم العرب فهو في هذا الفن تأليف طريف لسبح وحده صحة قواعده وعدوبة شواهد. (ذلك الفصل من الله)

## المجمولة . . .

وحدوا من شعوم تربية فتاة شريفة في نهر «السين» ببرنسا  
وعلى نحتها، بتأمة تطوي سراً دليلاً وقد وجد الزمامون وأهل  
البنون في رأس الشاة مجالا لتهم، ومثلات حواشيت «ميربح»  
بصورة المرأة المحبولة التي لم يبرها ولم يعرف سر غربها أحد.

ماذا رمى بك في بطون الماء  
عقد الكرى في الخربك سكرته  
نور الحياة كما عمت خديسة  
ما هذه الدنيا وما مضاهاها  
وعما معالم وجهك ابوضاء  
قارعت من تب ومن ضوضاء  
تتباي في «السين» بالظلاء  
الأعجاب حُدعنة ومرني

\*\*\*

شفتك تفسح عن سخرية  
تلك الحياة وما أشده هومها  
السر في شفتك مضموم  
وأكد أبيض في جيبك طاماً  
وأراك من حيث الفت مرانياً  
ودهبت نيلك من الضون مذاهبا  
وأرى على دميت كثير أن أرى  
عصبيت من حاف انسامك قصة  
حشرت بك الأضارين بظنهم  
وأترت حوكك لشكوكها بواجباً  
س في مكفي القبول كديفاً  
عيناك تفتضان من أعضاء  
حصرتك همسر العود في أدبوه  
جرح دعوي عن دواء  
وسمته قذرة بدأ انضراء  
بمحولة الله نبي البري  
والظن أضي نايه الحكاه  
بها ملاح ذنق وشغفه  
ماداً بيدك سرح بطا  
وزكتم في حديف غماه  
وأظنت حوكك نسى الجولاه  
يذبح ما أختبر من ساءه 22

\*\*\*

حار الفضوليون فك وأمنوا في الحدس والتخمين والآراء

واقترن بك الشرفون بطم  
وتأولوا بك الحديث مذاعباً  
هلاً شئت بهم لو أضح صدرهم  
وأزحت عنك تارة الإخفاء ؟؟

\*\*\*

خط أنجال على حينك مسعاً  
أبى على الزمن المغير مسخها  
فيها بقايا من جمال طائر  
تجست في الدنيا نوالك ورب

\*\*\*

يا نهر صنت على الليالي سرها  
ووعبت بك وأنت أوفى مودع  
شخص تاء الموت في رباعه  
ما كاد يشرق للشباب ووجه الشاح حتى غاب في الأسماء  
يسر في أطواء موجك سيرة  
وجدت بسدرك الراحة في صدرها  
وتوت يد من الحياة سلامة

\*\*\*

في سوت يا اختاه راحة يأس  
من حياة على اختلاف جديدتها  
ما حل في الدنيا سوى التصوف  
نأني من (المجهول) غير خوالف  
يقضي حياة مريكة لا يناء  
دار مبيوت وميزان مسرود  
تتلى رموزهم من الأسماء  
وتعود للمجهول في سيرتها  
أمر بحير أعظم من الأسماء  
فذا لنداءة والتصير كلاهما

محمد عبد القوي حسن



هذا السمك مشهور بأنه أضرى السمك صلاتاً . وهو قرطاب (شرف) لا يدع شيئاً إلا  
أكله omnivorous ويهجم على كل حي من الأحياء بسوقه القدر الى موطنه . ومعظم  
اللواحم (carnivorous) تأكل أحياء أصغر منها . ولكن هذا السمك يأكل كل شيء من  
السند<sup>(١)</sup> Tapia الى البكري ( اسم علي طيوان بون صغير مسالم في العالم الجديد ) كما  
يأكل نوعه على نحو ما قال شوقي ( فإلك حرمة أكلت بينها ) وما ولدوا وتنتظر أبنينا  
ومعظم فوت هذا السمك تمتد من موطنه ولذلك يفترس السمك الذي يعيش في الأهر  
والبرك والبطائح . وعليه فيجب ان يكون السمك الذي يعيش في موطن اليربانا دائماً اليقظة  
لانه اذا غفلت عنه لحظة واحدة فقد يكون في ذلك آجله المحتوم . وكثير من السمك  
الذي يصطاده أبناء البلاد يظهر فيه آثارهش اليربانا مثل زعاقب مكسورة وما أشبه  
وكتب هوتي يقول : إن ما يشبهه هذا السمك هو الدم لا اللحم . فمعظم انهم يحركه كحرد  
رائحة البارود فرس القتال . ولا تكاد السمكة تذوق ضمهم الدم حتى تتسحق فوراً من الغم واليسورة  
فوجود حيوان بحروح في الماء او قذف قطعة من اللحم الصري فيه يضل من البحر في حذب  
سمك اليربانا من مكته للمائي انعيق الى سطح الماء واذا البركة الساكنة الماء كأنها انزاعة . فصبح  
في لحظة وهي تجم بأشراك تسمى وتغلب تنافس بعضها بعضاً في نهس اللحم فكان البركة  
غدوت قدراً كبيراً باني ويضور . وقد بليت زاحف اوي حيوان آخر في نهس الله هذا السمك  
بأنه ان يهجم فأن لم يكن في جسمه جرح بئراً . ولكن اذا كان في جسم حيوان جرح صغير  
ونظرت منه قطرة واحدة من الدم هجم عليه السمك  
وكثيراً ما يصطاد الصيادون من أبناء البلاد سمكاً بصداوة فيحدث احداثاً ان لصداوة لا تترجم  
من الماء الأ وقد تعلق بها هبكت سمك نهس كل شيء ارممضة . وما يرويه ميلر أنه من نادر  
استرداد طائر على أثر اصايته برشاش الصياد اذا سقط في ماء يحمته هذا السمك فالسمك يتبعه  
فلا يبقى منه الا ريشه . واذا كان حيوان اساقط من البيوت لم يبق منه الا عظمه  
ويروي ان بوبودور روزنت رئيس الولايات المتحدة السابق اصطاد حيواناً يدعى كوريرا  
CURIPIA ( وهو اسم زوي طيوان بت صحة في اختير الخندي والاراب الهندي ) من  
اللات اقدام ويشبه فرس البحر وهو من فصيلة القوسم . فوقع في قعر جدران مما انقضت عليه  
عشر دقائق حتى أبيض سناً . ويقول ماك جينر أنه قد ذبح بحروف في نهس بكثرة بعد  
اسك فأنهم سمك حمة في ديقتن ونصف دقيقة

(١) عن شرف جيس منه خمسة اروع واحد منه في الهند واربعة في امريكا الوسطى والجنوبية قال شرف جيس  
هو حيوان عن صفة ثقيل الا انه أسمر من حسا وأعظم من الثور

واعلماء التاريخ الطبيعي طريقة يتبعونها بعد صيد حيوان من الحيوانات. ذلك أنهم يسلخونه فيحتفظون بالجلد ويقذفون بالجلد في نهر أو جدول قريب ، فإذا كان الجدول من الجداول التي يعيش فيها هذا السمك فلا تبقى الحية في الماء حتى يهجم السمك عليها تترقا أولاً أولاً . ويقولون بل إنهم في أثناء التناقس على نهر حية ما يذوق السمك بعضه بعضاً خارج الماء

ويروي مملون ريس حادثة تحية انفتحت له وهو يرود بحرى نهر الاورينوكو قال أنه شاهد صقراً ينقض وبين مخالف حية فالترب في أثناء انقضاضه من سطح الماء . ولا يعلم ريس ما حدث فعلاً وهل سئت الحية سطح الماء ولكنها رأى بينه سمكة من صف اليرانا تشق الماء بسرعة البرق وتتزعج الحية وتفوس بها الى القمر

وقد شاهد باحث يدعى هارثي في أثناء ارتياده غيانا البريطانية ما يؤيد رواية ريس فقال ان في تلك المنطقة نوعاً من المصافير — يدعى ككادي — يطير في الأجم التي على حافة الجدول ويعوم فوق مائه فيلتقط الحشرات او قد يصيب أحياناً سمكاً صغيراً بصطاده . وعادة هذا الطائر أن يضرب الماء بذيئه وهو يلتقط فريسته فيتطاير رشاش الماء . وهذه الضربة ترتد في نحره لأنه في كثير من الأحيان تكون سمكة اليرانا بالمرصاد تشق الماء كالسيف وتقبض على الضائر قبل أن يستطيع الطيران فتلهمه

ومع ان هذا السمك يأكل على الاكثر ما يصده من السمك الحي في الماء إلا انه يأكل اشياء اخرى كالخبر والثمار والطيوب . وقد روى هارثي ان في غيانا البريطانية صنفاً كبيراً من السمك يخرج الزيت من ابيضون الفالح ويبقي قشره ليعوم بعد استخراج الزيت منه في الماء فتلهمه سمك اليرانا . والباحثون غير متفقين في حل هذا المص من السمك يأكل بعضه بعضاً . فقد روى ميلر ان هذا السمك انبث على حيف القردة والمصافير التي القيت في نهر يلكوماريو فمرتها التي جردت عن عظمها ولكن عندما نلتى اية بسمك ميت من نوعه عافوا . ويرى نيودور روزفلت ان سمك اليرانا لا يأكل بعضه بعضاً . وبمخالفتها جميع علماء التاريخ الطبيعي الذين فصخوا عن رأيي في هذا المصوح . فهو يورجك صطاد سمكة من اليرانا بصارة ثم ترعها من الصنارة وانها حلا في . عند صفة الجدول فمادت في الحية وسحبت في الماء وانك عجبتهما نحو شمرين سمكة من . معها وجردها سلم من حكمها والتي ادربه فمضت من الكمك من نهر . فمض الكاربونيك فأكل سمك اليرانا فمض بالسلم وزجج في الماء فهاجمه سمك من نوعه وأكله وسمك اليرانا يستطيع خاصة لحم البشر ، وعند الدليل على ذلك في كتاب كعب مؤرخ طبيعي عن جنوب امريكا من ممرات الى ييب . فيلر يروي ان سمكة نهشت قطعة من اصبعه ويروي نوري انه رأى بينه سمكة تقطع اهام احد بحارته . وسرد ماك جفون حوادث اخرى

من هذا القليل ولكن تشري رأى الموت عن كذب . وقد كان بصيد هذا السمك من فرع شجرة  
متدل فوق النهر وكان الصيد حسناً لكثرة السمك . وسكته فقد توازنه وهو بصيد وسقط في  
النهر . ولم يكن الشاطئ يبدأ عنه فسبح الله بأقصى قوته فلم يصب إلا بعد أن نهشه السمك في  
غير موضع . وهو معتنع بأنه لو فقد وعيه بضع ثوانٍ وتجز عن السباحة لما خرج من الماء حيناً  
وليس بين علماء التاريخ الطيبي من هو أعرف من جاهل البرازيل من الكولونيل رونسون  
الذي صحب نيودور ووزنلت في رحلته إلى «نهر السمك» . وس روايته أنه يعرف في التربة  
عشرة من العر خاض ماء جدول يقطع هذا السمك لسباحة نهجه السمك ونهشه في ذراعين  
وتغذيه وهو يحاول ضربه للإفلات منه وأخرج الفتى من الماء وهو على آخر رمق ولم يشب إلا  
بعد علاج دام ستة أشهر . وحدث مرة أخرى أن أحد رجائه خسر عموداً من التيفانيت في  
ماء نهر فتقتل كثير من السمك وداح كثير وظفا الجميع على سطح الماء فحاضه الرجل فحده فاندلث  
بداه بما جمع فوضع سمكاً بين تنيابه وانفق أن تلك السمكة كانت من نوع أثيرانا وكانت  
دائجة فعدت إلى الحياة وقطعت قطعة من نسانه فترف الجرح حتى خشي الموت من ذلك

وفي أحد الأيام خرج أحد الرجال من المضرب الذي كان فيه الكولونيل رونسون حتى بعث  
أسود وبعد قليل عاد البعل بغير راحته . فاندبوا أتمه في الثغاب حتى وصلوا إلى نهر فمشرو هناك  
على هيكل الرجل العظمي وقد جرد من لحمه وفكهم لم يعلموا حل سقط في الماء ففرق قائلهم  
السمك أوبهه السمك حيناً

وحظر هذا السمك لا ينفي بعد صيدوا آخر أحد من أبناء فاذ صيد بصنارة وجبان يدق  
رأسه حتى يفتد السمور قد نزع الصنارة من خلفه ولكن في كرا فذال أحد من أشد سبب  
حاول أن يترغ الصنارة من حلق سمكة بغير أن يدق رأساً ففتحت السمكة بفساد سمك  
ومن ثوب ووزنلت في هذا الصدد أنه لم ير حقيقاً نهره كحلق سمكاً بغير أن يدق  
صيدها وانقلب على ظهر سمكية . فإنا تليق كأن قوة شيطاناً حركها . وقد كان سمكة فتحت  
بشدقها ففتد من أقباض أصابع ولا رجبها ورأى خزي بعض قصص من خشب والذين أشد سبباً  
ومن تحب . برزق لها فاصيدت تصبح واندمج . روماً جامع الأبناء من غلبه الصريح  
تضيي عن صفة هذه السمكة فاعذر عن أحد تصديقها . وحولاه ثم شوبورجت أن ذلك  
لا تقع رمود طيرها عند ما تخرج من الماء ورأسها قد قاتلها كانت ثمرة برزق  
قطعة نهشه من جسمه . رده جراف إذ قال «إنها تصيح صياحاً لا يوصف إلا أنه هرير  
خفيف وهو يرفع من الناس من عفتها» ووزنلت إذ قال إن صوتها «زعيق نجيب» وسكن  
خضع فيها أنها لتبذة أنظم

# الهجرة الزراعية

وتظهيرها في القطر المصري

لسعادة جلال فهم باشا

موضوع الهجرة الزراعية يشغل ناحية من أهم نواحي الإصلاح القومي للفلاح الذي تعد الأمة بمجهدهم وبشاطع في فلاحه الأرض، ويشق هو فيضف فيموت قائماً صبوراً هذا الفلاح يكون من مجموع الأمة ٨٠ في المائة من ذلك : —

عدد	إعداد
١٧١٨٠٠٠	يتكون أقل من فدان ٣٩٠٠٠
٥٦٨٠٠٠	من فدان ثمانية ٥ أفدنة ٢٣٠٠٠
٨٦٠٠٠	من ٥ أفدنة ثمانية ١٠ ١٣٠٠٠

ومجموع الملاك ٢٠٤٦٦٠٠٠ و٢٠٤ في المائة من مجموع السكان وأما الباقون فهم اليائسون المستغنون الذين يتصرفون جوعاً تشك بهم الأمراض الفتاكة ولا يغير أولئك الذين سبهم الحكومات التناقضية لهم نعمتهم ضروري. لإصلاح وسهم الضرر بأنواعه في مساكنهم وأرزاقهم وصحتهم، وهي لا كثيرة السحفة من الأمة وهم مصدر رخلتها ونوام سعادتها ومنع ترويضها بل هذا أصيب العاملين ٦ الحالة مائة إلى تنظيم حالة الفلاح وتوفير أسباب الرزق والامن نسمة وذلك بتثبيد الهجرة الزراعية وتنظيمها وتوزيع الملكيات الصغيرة عبيد وتبل أن أيج البحث في هذا المشروع أرد أن أورد لكم مثلاً ماطفاً يبين حالة التعداد في

بعض المناطق المساحة الاراضي لهم ومذابة ذلك بتطاني اخرى في التعداد والمساحة مديرية المنوية بلغ تعدادها ١٠٠٠٠ ١٢٠٠٠ نسمة ومساحة اراضيها ٣٥٠٠٠٠ فدان أي أن نسبة الأشخاص إلى الارض كنسبة ٣ إلى ١ تقريباً او بصريفة أوضح إن لكل ٣ أشخاص فداناً بينما تبلغ هذه النسبة في شمال الدلتا ٢٥ فداناً للشخص الواحد في الحالة لأولى لا تخرج الارض ما يسد رمق الأهالي وغذاء مواشهم والأيدي العاملة أكثر مما يحتاج إليه الأرض لفلاحتها فلا غرابة أن ساءت حالتهم فنجح بهم السوز والفقر إلى تفساد والأجرام. وفي الحالة الثانية تقتصر الأرض إلى الأيدي العاملة فلا يجدونها إلا بطريق الترحيل

وهذا ما يدعو الى مضاعفة أجورهم وبالتالي الى زيادة نفقة الاتاج  
 رهاك مثل آخر خاص بالملاك الذين نقل ملكيتهم عن فدان واحد . هذا يعني ايراد  
 جزء من فدان عائلة قوامها من خمسة اشخاص ومثلزمات الفلاح من اناشية ٦  
 تبلغ الملكيات التي نقل عن فدان نحو ٧٠٠٠٠٠ فدان بملكها نحو ١٠٠٠٠٠٠ ١٧٢٠٠٠٠ مالك  
 وهم في الحقيقة ان احصينهم في تعداد الملاك الا ان حظه اقل من حظ الاجير اذ ان زيادة  
 تكاليف الاتاج لهذه المساحات الضخمة ان لم تكن متمذرة فهي قليلة النفع كثيرة المتاعب  
 هذه الامثلة تلي ضوياً ظاهراً على حاجة البلاد الى السرعة في سن قوانين تنظيم الهجرة  
 الزراعية وتوزيع الملكيات الصغيرة وما يكون هذه القوانين من اثر عظيم

اولاً— في تحسين حالة الفلاح وتوفير رزقه وما يقب ذلك من شعوره بنعم الحياة والسحة والسكن .  
 وثانياً — استمرارية الحياة الزراعية على اسس تحقق الحالة الاقتصادية الزراعية . وثالثاً — تقليل  
 نفقة الاتاج . ورابعاً — تكفل استناب الهدوء والامن في الجبهات المكتظة بالمسكن

اما الاصلاح الذي يجب التجهيل في تنفيذه فيشمل مشروعين مثلاً زرين : —

الاول — توزيع الملكيات الصغيرة على الفلاحين باليمن على اقساط وبرج نيل  
 والثاني — الهجرة الزراعية للفلاح

نلتفت للمشروع الاول نخصص الاراضي الآتية يانها للتوزيع ملكيات صغيرة وهي : —

- ١ — جميع أراضي الحكومة المستصلحة (ما عدا ما يلزم لتسوية الاكثار او حقول التجارب)
- ٢ — الاطيان البور ملك الحكومة التي اعدت لها مارق الصرف والري انعاماً بعد اصلاحها
- ٣ — الاراضي التي تزرع ملكيتها من ممتلكها ونقل عن فدان ، اسنية التجميع
- ٤ — الاطيان التي تزرع ملكيتها اجارياً في المحاكم

على أن تكف الحكومة عن التدخل غير المشروع بين المدين والملاك المدين وتشرى  
 هذه الاطيان اذا ما زعت ملكيتها وتخصص لتوزيع على صغار المزارعين

وهذه المناشية اقول رأيي مختصاً بوجه الله وبصفحة البلاد انعاماً ان تدخل حكومات  
 سابقة في ايداف البيوع اجبرية او نصاية لزوجة المقاربة كويسون ما هو لاء بدعة لا يجوزها  
 للفرح ولا التنظيم الاقتصادية ولا اية حكومة ترغب في استبقاء نفقة الالية خزيتها ورحمتها  
 وهي وان كان ظاهراً ارحمها بهؤلاء المدينين المستهزين بالوفاء والسداد الا انها اساءت  
 في حركة التعامل انعاماً بين صاحب رؤوس الاموال والملاك واصبحت البيوع مخافة هذا  
 التدخل تمسك أموالها عن المدينين

يبلغ عدد المدينين ١٢٠٠٠ من ذلك ٢٠٠٠ يخشى على اطيابهم من نزاع الملكة وقد تدخلت



الأيدي العاملة خصوصاً في الشواحي التقنية اسكان من الشواحي المكتنفة بالأهالي قذا راعينا هذه الحاجة وجب أن تكون الاصلية في توزيع الاراضي ملاك الملكيات التي تقل عن عدان الذين توزع ملكياتهم ويضمون منها من أملاك الحكومة

طريقة اصلاح الاراضي البور في تنحكومة في شمال الدلتا نحو ٣٠٠٠٠٠ فدان من الاطيان توافرت فيها طرق الري والصرف انعام وبمباشرة الحكومة الى الآن تسمية الاملاص على الوجه الاكمل كانت نتيجة محققة ونجحة كل النجاح ونشهد لمدير مصلحة الاملاك الاميرية ورجاله بهام الخبرة العملية وحسن الاقتصاد غير ان المساحة التي يتم اصلاحها سنوياً كانت محدودة طبقاً لما كان يخصص لها من الاموال فلم تستطع المصلحة ان تصلح اكثر من ٨٠٠٠ فدان سنوياً وانفاها ان مائة الحكومة خصوصاً في الوقت الحاضر لا تسعف بانال اللازم للاصلاح في مدى اوسع مما ذلت لذلك وجب ان يوكل الاصلاح الى شركات زراعية موثوق بحجتها العملية على ان تساهم الحكومة في هذه الشركات بما لا يقل عن ٥١٪ من رأس المال حتى يكون لها حق الاشراف على الاصلاح وتوزيع الاراضي على صغار المزارعين بأرباح لشركة معفولة — أما المال اللازم لساهمة الحكومة بهذا القدر فهو قيمة من الاطيان وما يزيد عن ذلك يُعقد أنه ترض أهلي وبذلك يستطيع تدير المال اللازم لهذه الشركات وتصلح الاراضي البور في القبل من الزمن فستفيد الحكومة بما يجني منها من الضرائب كما ان الاطيان تصبح باب سعادة ورفاهية لمن يملكونها من صغار المزارعين وحينئذ الحكومة يتحقق في عيها هذا الحلم اللذيذ للألاف من الفلاحين البائسين . على ان المشرع المصري عند وضعه لشروعات القوانين الخاصة بتخصيص أراضي الحكومة للتوزيع على صغار المزارعين وتوزيع الملكيات الصغيرة التي تقل عن عدان، والتقنيات الخاصة بالهجرة بجهد عامه أمثلة قائمة في شتى الملك خصوصاً اذا استعان بالفنيين من رجال الزراعة ومدان في وضع هذه القوانين وتعميرها . مما يتفق وحالة الفلاح وصيغة الاراضي والعرف الزراعي لفلاحة هذه الأراضي الحديثة الاصلاح

هذه كلمة وحيدة في تنظيم الهجرة الزراعية . وفي تنفيذها تحقيق حاجة عامة من نواحي الاصلاح الزراعي بحصر من في تنفيذها سعادة بحسبها الفلاح من تقدم في ميسره وما يترتب وصحة التي جميع مظاهر عيشه وذلك ما سطره الفلاحون في الموضوع الذي يرفههم انبهذا لا يصح كره للحكومة التي تساهم على الفور بهجرة الفلاحين منهم الى السادة والحضارة . وآل شديد الثقة والاعتماد على الحكومة جلالة تلك الفاعلة من عزمة اكيدة ووطنية صادقة . ان اشية الفلاح ستحقق في عيها كما ان رعاية مولانا الملك المحبوب لشعبه وامته سيجعل الفلاح في عيها الزاهر أعياداً تسب مفض الميش وجيم الحياة

# العجائن الكيميائية

عدت جزءاً أساسياً من حياتنا اليومية  
ومعجزات الزراعة في تلك الصناعة

تفليماً : عرضي جبري

فلما في الجزء السابق من اقتطف ان العجائن الكيميائية كادت تهم مبادئ الصناعات جميعها قامت في صناعة الطائرات وغيرها ، وكانت من ضرور تقدم العلوم في السنة الماضية . ومرادنا الآن سرداً ، وصحت اليه تلك الصناعة في المبادئ المختلفة التي احتلتها حتى كتابة هذه السطور فرأينا ان نتطرق من محلة الميكانيكا العامة ما قاتله في هذا الموضوع وهو أوفى ما اطلعنا عليه حديثاً بمصدور انثولب المسمى (مائة السنة القادمة) لمؤلفه الاستاذ فرانس الاميركي ، وهو الذي اتينا منه ثلثاً بعض اقواله في انبكيث<sup>(١)</sup> إحدى العجائن الكيميائية المشهورة . وبدونك ذلك المقال التنبؤي سيرتدي الاميركي عما قريب ، من قمة رأسه ، الى الخصر قدميه ، ملابس من العجائن الكيميائية . ويمكن درأ ، ثم ينظي برة ، ويضرب بطائرة من تلك المادة ، يسأ . وقد يرى بعضنا ، تحقيق ذلك الأرب محالاً ، ويقول ، هيات أن يدركه مستقبلاً . بيد ان العلماء البعدي الضرب ، موقنون من بيل لك الغاية . إذ يظنون ان تلك المواد العجيبة او طائفة منها قد تم تركيبها وان الكيميائيين شرعوا في حلها ، وهذا من شأنه تصديق هذه النبوءة اسمياً . بحسب خبرنا ، وربما يتفوق عليها . ولا يجب قبل أصبح من في هذا الزمن وهو يكاد يظهر مظهر مرمض منتفل بالعجائن الكيميائية مع كونه لا يدري ، إذ سمع من اثنان تركيبها أنها عدت شبه العظام بل تقرب راسخ والاحياء السكرية بل حطب ونباتات وما شابه من عشرات المواد المشابهة الاسلوب . اجمن محام في غيبها (راجع ما قلناه في مقال عن مسوحات مستقبل في مظنفت مايو ١٩٤٠ . وهي المتغيرات التي تخص . ما أوفى . التدوية في شئ حاجت الناس . وتنبأ من تحركه . بديرت الى الاستاذ صليبي . ثم التماسح في الترويج استعمال أدوات من العجائن الكيميائية وهي : — الامشاط والأزرار ودرؤوس ربط الاحذية وغيرها المعروفة بانكسور :

(١) انظر كتابي في الاشارة على مقتطف برصيد ١٩٤٠ : ص ١٠٢ والتركيبات الكيميائية ، احتياطية حيث يقول الاستاذ فرانس . وفي جيبه اثنين وجد العصف : دعواتاً خطونة من بين التركيبات الكيميائية الكفاءة التي تشمل كل شيء من شارات الى السقوف التي صنفها بولشا

وفراجين الاسنان وفراجين الشمر وشرقة الفراجين، فلاقلام الحزازة لعداد واقلام الجرايت  
 واحارات النظارات والسنة اضاير الاوراق التزوية، ثم مفاتيح الآلات الخاسبة والكتابة  
 والساطر الخاسبة، واوراق اللعب « الكوتشينة »، وموانع المذياع وأجهزة التراسي  
 ( تشيياً بجهة التراسي ) ضبطها، وصاديق المذياع اللاقط، وأوان لمطويات الصيد، وأوعية غبون  
 زجوهون . وتدخل العبثان الكيماوية ايضاً في صناعة مقاييس الحرارة، وأوان لرماد لغائب  
 التبغ ( منفضات العجائر )، ورايطة المصايح، وماكات الضوء، ومقايض أباريق القهوة .  
 وأدوات المائدة . وما إليها من عشرات الادوات . وحيث إن هذه العبثان الكيماوية أشد  
 التصاقاً بشؤون معيشتنا اليومية، من الادوات الصناعية، ما عدا الغذاء والكساء، فلا مندوحة  
 لنا عن التساؤل، ما كنه هاتيك العبثان ؟ فيجيبنا أحد علماء الكيماة الامريكين قائلًا :  
 « العبثان الكيماوية هي الادوات التي في اثناء صنعها، يمكن صوغها في الغالب بأية صيغة مرونة  
 « العبثان الكيماوية التي اخترعت من النديم، لأنها جئت بسهولة بحسب الاشكال المتقاء في اثناء  
 صنعها، ثم بقيت بعد تبريدها محفوظة بتلك الاشكال . فلما اشتدت حاجات الحضارة العصرية،  
 واتسع نطاق صناعة الادوات الصومية، صار اسم ( العبثان الكيماوية ) يكاد يطلق الآن  
 على المنتجات الصناعية التي تتركب بالكيماة، وهي التي يمكن سبكها وصنها في القوالب او صبغها  
 ضغناً بحملها لتشكيل بجميع الاشكال المرغوبة التي لا تكاد تنحصر

وما يؤيد قولنا هذا أن عادة رقيت منذ عهد قريب، إلى مسرح من مسارج إحدى  
 الولايات التي في شرق جمهورية الولايات المتحدة، وكانت متبعة بقبعة من العبثان الكيماوية  
 للصنوعة من سيلولوز القطن . وكان محرماً مزداناً بقلادة مركبة من مزيج الفحم الحجري والماء  
 والهواء أي التيلون . ومن هذه المادة التركيبية عنها اتخذت القادة قسماً اساورها وأقراطها، وقفن  
 حزامها وأطار مثبتها وزخارف حذائها وأزرار ثوبها وعصاها . وكانت محتويات مثبتها  
 ايضاً مؤلفة جميعاً من ادوات صنعت من العبثان الكيماوية . وكذلك كانت نظارتها مبروة  
 بون شبه بون بشرتها . أي إن لباسها كان مؤلفاً مما لم يفرض من خمس عشرة سنة من الادوات  
 العجيبة الاصل . وعلى هذا القبط سيصبح اكتساء النساء والرجال والاطفال : كتناء كاملاً  
 بالمواد الكيماوية العجيبة الاصل، قريب التحقيق جداً . فلا بعد حين من احوال الاغنياء

أما بناء جل الدار، وضع معظم الطائفة وأغلب السيارة في المستقبل من العبثان الكيماوية  
 مع اضافة مواد أخرى إليها في بعض الاحوال، فامر ميسور كما يلوح لنا . وقد تم فضلاً من  
 قبل تجربة عدة عبثان كيماوية لتلك الغاية . فاستعملت أحدها في صنع جسم طائرة وأجنحتها

بسطوح ملاء كالأحراج تنفذ الطائر من فوس مقاومة الهواء وتأنجها نيك كيميائية. ونحرب حالاً بحجينة كيميائية أخرى كمادة لصنع أجسام خفيفة لسيارات وأجزائها تتكون أقوى من الاجسام المعدنية، وعلى أحيان التي ومقاومة للمصادمات. ويرى الخبراء ان في الامكان انتاج عجائن أخرى تصلح عوضاً للخشب والحجر والطوب تصوغ الحيطان الخارجية لمباني كما تستعمل الآن العجائن الكيماوية بكثرة كحيطان وسفوف داخلية للمباني وأرضية للحجر وزخارف للبيوت ودوائر الاعمال. ويقدر الانتاج السنوي للعجائن الكيماوية في الولايات المتحدة الاميركية بما يربو على ١٦٠ مليوناً من الارطال الانكليزية. ولا تقل تماذجها المروضة في الاسواق عن ١٣ نوعاً، وهذا غير ما يخرج منها بتوسط نموذج كل اثني عشر شهراً. وهو يختلف عما كانت الحالة عليه قبل سنة ١٩٢٩ إذ كانت نسبة الخبز منها لا تزيد على نموذج واحد كل عشرين سنة. وقد زادت مبيعات أولى الصناعات التي تستهلك معظم العجائن الكيماوية وتليها مطالب السيدات. وقد زادت منقعة العجائن الكيماوية في صناعة الزخارف التي تحتاج إليها السيارات، وكذلك في الحلول محل المواد الاخرى التي كانت مستعملة فيها من قبل. ولذلك تراها اكثر شيوعاً في نماذج سيارات سنة ١٩٤٠ منها في سابقتها إذ يقرب عددها من أربعمائة صنفاً في النماذج المختلفة من السيارات. ونجمة بحجينة شفافة اسمها نيوسيت مثل مثيل كريات *Lucite methyl methacrylate* تستعمل لصنع بعض الأدوات الاصلية للسيارات وذلك بدلاً من الرخنج لانها غير قابلة للكسر، وشفافة كالزجاج، ومنها تصنع أيضاً حلقات مواليق لساعات وعدد السرعة، وبدليل الضوء وتصنع من النيوسيت في بعض سيارات - أزروديل - الضوء وعقربه وما كنه لانها لا تحدث صدراً لتصرف الرطوبة من الآلات عند اضعافها بالبلل ولانها ذات خصائص خارقة للعامة تشبهت الضوء ولا ضويف حدها. والعجائن الكيماوية منافع اخرى للزخرفة الداخلية في السيارات حيث تصنع من الخزاس اصابعاً تقوالبها والضبطة لأصنة التبريد والبر من مفاتيح الضوء ومناظير صابونات المداخل ومعداة التروس ومفاتيح المسجلات ومناجات حذار السائق وقد حلت بسجائر وأجزاء مرادها من مواد. وقد خُرعت حملاً كيميائية كيميائية نوعين يوحين ويثبت من الزجاج بشفافيتها عدمه. وآخر بعداً شحماً حديراً يثبت عليه الزجاج لعدم الخطر المتضمن في ضربها بالاصابع. ولأمر سنة ١٩٤٠ لا زالت «حجينة حجب» لتصفى الزجاج، لا تبقى متصلة بل تكسب عند الاصطدام مرونة تجعله يمر حراً في حجاب السائق وفي ما بعد الخلفية للسيارة وفي صناعة الطائرات تستعمل صمغ الاكريل <sup>(١)</sup> *acrylic resin* ومنها الاكتر بريد

(١) الاكتريل - من اسم كيميائي من الاستيل *acetyl*

acryloid والكريستاليت crystalite والليكيجلاس Plexiglas في منزلة انواع لتغطية تصايح هبوط الطائرات ومقاعد للطيارين وحجب القيادة ونوافذ للطائرة و راج للدفاع، وذلك لخصم، فضلاً عن مقاومتها لقرح، ولشفوفها. وهذا عامل خطير من وجهة تيسير الرؤية وقد دخلت هذه الصنوع حديثاً في صناعة العدسات والاسنان الصناعية وعاكسات الضوء في الشوارع العامة وفي الاضواء ولوحات الاعلانات لان المادة انصهات ميثيل بنا كريات وهي على الارجح اترب المواد الى الزجاج الكرويي لها خواص ضوئية تجعلها صالحة لعدسات النظارات وعدسات المصورات الضوئية والنظارات المعصية والنظارات الواقية لعيون سائقه الدراجات البخارية والسيارات. وتبين بالاختيار ان هذه المادة صالحة أيضاً للاسنان الصناعية اذ يمكن توليها بأشوان شبيهة بالنساج الفم

ومادة البوبست التي اخترعها مصنع ده يون صالحة لجميع الاغراض التي تتطلب مجئان صنع الاكربليك ومادة الميثيل بنا كريات. وهذه المواد في ميدان النجان انكبيائية مادة ثرات السيلولوز. وكما يذكر بنائق السيلولويد انهبة التنظيف بالهس التي شاعت في ذئحة القرن الحادي. ولكن قبل ظهور السيلولويد كانت توجد مادة اسموها باركيسين Parkesine وهذه كانت تؤلف من اليتروسيلولوز والكانور، وهما المنصران الاصلين لسيلولويد. وقد اخذ عنها في سنة ١٨٥٥ الكندر باركر Alexander Parkes ومع ذلك فاسمها سرفون لان ان جون ويزلي حيات اخترع السيلولويد John Wesley Hyatt لم يوسه، فاخترع الاصلي سببها نيرات السيلولوز ومن ثمة لقب بلقب «أبي صناعة المجئى انكبيائية». ومجئان نيرات السيلولوز رائجة في هذه الآونة بعد ان تم تحسينها تحسيناً عظيماً وذلك بما تم ومقاومتها للحمى وشدهف لونها شفوفاً يسمح باكتسابها نواناً شتى جبهة، وهي اوسع صالحة للاندام لدرجة اعداد ومقاوم فرائجين الاسنان، والنبورات التي لا تكسر المستعمله لتقوية الساعات. والمقاوم لبيابو وآلات الرسم وموالي الساعات ولوازم الحمامات وبرابيد التصايح. ويظهر ان السكركار لتعبير الاصل ومن نصيلة هذه المجئى مراد فييرالين، والفلورا، والامبريت، والفلورا، والبيارات سدرورن مونساتو Monosanto cellulose nitrate والسيلولويد. وفي صناعة السيلولوز، يظن ان مجئان الخلات «الاسينات» التي قوامها السيلولوز المستخرج من مادة القطن (Cotton linter) (الشمر المتبقى اللاصق يذوره كما ثبت هذا اللفظ في جبهة اعصه سدكي اللغة العربية. وهذه شأبها شأن نيرات السيلولوز في كونها مجئان تأسيس بأخرازة وتيسر ماورد. ولذلك تصاغ منها أدوات متينة ذات اجزاء رقيقة نيساً تصلح كل الصلحية في السيارات لصنع مجئان ادارتها وراسم ضبطها كما تصنع منها شبكات صاديق الراديو وأزرار الابواق وأبواب اقسام العربات. وبما

تتعمل فيه أيضاً العجان التي يطلق عليها اسماء تنيت Tenite وسيلولوز اسينات Plastacele بلاستاسيل سيلولوز اسينات ولوماريت Lumarith واسيت سيلولوز الباكيت وأسينات سيلولوز موناتر الاشياء الآتية الخارقة للعادة وهي: حطائر ذات نوافذ من خلاص السيلولوز للوقاية من العواصف. ويمكن وصل تلك الحطائر بأبواب الحواجز الداخلية في الحجر دون رفع الحواجز قسماً واطارات الاحواض المغطاة بالزجاج التي تربي فيها النباتات الضيفة او المبكرة التي تنمو بتخثير السهاد. وشرايح للنوافذ للوقاية من العواصف وحطائر لتشمس ذات اشنية من الحلات بدلاً من الزجاج

- ومن هاتيك العجان أيضاً تصنع برايط المعايح وبلورات الساعات والاقلام الخازنة لعدد وأقلام الحرانيت الميكانيكية والامشاط وأدوات التحمل والمنصوعات المنفذة وما إليها. أما التنيت رقم ٢ وهو خلاص بوتيرات السيلولوز cellulose acetate butyrate فيشتمل على ذلك المنوار في صناعة الشمعات الشفافة والوريش ومحولات الطلي. ومنها الوريش الذي تدهن به الطائرات وينسى استعماله أيضاً في صنع عدسات معايج لآلات السيارات وفي العلامات الرمزية وأوعية مقاييس الحرارة وأطراف خيط صك السمك. وفي مقاييس النصي وكوبها وفي الطم الصناعي لصيد السمك. ويصل العجان المنصوعة من الفحم الحجري والهواء والماء، عجائن أخرى توارها الحنين. وهذه تصاغ منها سلاسل من المنصوعات قائمة اللون وشفافة ومخرجة. ويستطاع نشرها بالنشر وسحقها وقطعها وخرطها وخرها للخزفة دون صبوة ثم صقها صقلاً ثابتاً جيلاً. ويدور البحث الآن في كيفية الانتفاع بالبروتينات التي تستخرج من مصادر غير اللبن مثل بروتينات البسلة الصينية «الصويا» والذرة ومنها نصنع الآن الأرز والابازيم والحرز وأدوات زركمة الخلابس. ثم وصفت مجلة الميكانيكا العامة أيضاً في أحدث جزء وصل أينا منها، علاقة الزراعة بهذه الصناعة، فالتك ما يأتي: —

سوف يحل زمن تشمك في الصناعة من الغذاء، أكثر مما يستهلكه السكان من الحاصلات الزراعية، ولا غرو فان العجة التي تدور بها سيارتك، قد تصنع من مادة تستغل من الحقل (١) ان انبعاث الخازنة لعدد التي تكب بها، يمكن إنتاجها كذلك من مزرعة، فتحصد — اي مادتها الاصلية — كزرا اللؤلؤ وصدوق المشايخ أيضاً يمكن إنتاجها من الدور على ذلك السن. وهاتيك الادوات وأمثالها من ألوف الاشياء النافعة للإنسان التي تنتجها الصناعة الجديدة للجنس الكيماوية تصنع جميعاً من مادة تركيب من شعر النباتات

وحيطان حجرتك ربما تكون من إنتاج مزرعة من مزارع تصب السكر في ولاية كوه

(١) راجع مقطف برينير الماضي صفحة ١٤ من المقال التي عنوانه « مستقبل الإنسان على الأرض »

« يقصد الكاتب الاميركي هذا القول ، الخشب الصناعي المعروف باسم ( سبونكس ) الذي يصنع من مصاصة القصب ؛ وقد وصفناه بقلنا في مقتضى أبريل ومايو ١٩٣٧ . وربما يكون الورق الناعم الخفيف الذي تصف يد لفافة التبغ ، مصنوعاً من سيقان الكتان . وكذلك التبغ الذي تدخته بجمل ان يعالج في حقله قبل وصوله اليك ، مادة متخذة من القذرة ويتبأ علماء الكيمياء بأن الذي حل بالذرة ، قد يحل بكثير غيرها من الغلال الزراعية الجنية . فتبدو القذرة التي في قواهلها او دقيقتها الملبأ في الطب محسوبة من المواد الثانوية في جانب نشاء القذرة الذي يستعمل في تحضير المنسوجات والورق ، وفي شراب القذرة الذي يدخل في تركيب الحرير الصناعي والديباغة وفي علاج التبغ وفي ( الراس ) صنع القذرة الذي يدخل في صناعة المداد والصمغ والفرقعات وغراء خشب البلاكاش . ومن المنتجات الجنية أيضاً والممكن انتاجها قريباً من القذرة — الحميرة والمواد الملونة والورق والحليديرن والخاص الكربونيك وخشب الجيطان والسيوارة . وتقتصر إحدى الشركات الصناعية في اميركا بقولاً انه يقدر نسبة مادة ما لم تدخل او لا يمكن ان يدخل أحدثجات القذرة في صنعها . وفي كل بوشل من القذرة ( البوشل = ٨ جالونات ) حبة ابطال انكيزية ونصف رطل من المادة التي تستعمل في صنع الجبائن الكيماوية . ومنسوجات الخيش ، المستخرج من اللبن المنضود ، تصنع في أوروبا بطريقة تشبهها في تحويل الخشب الى حرير صناعي ( راجع صفات منسوجات السنفيل في مقتطف مايو الماضي ) والخشيش (١) الذي يستخرج من الخشب ، مادة جديدة من القذرة التي تعطى بها الاشياء المعدنية . ومن الفضلات الزراعية ، يستخرج الكحول المواد لطيفة بحركة . وربما يفرض ذلك الى استفاد مقادير كبيرة من القذرة وسائر الغلال . وانسبة شديدة ذات المنافع الجنية التي تستطيع أكلها او جباها مزيج الايواب ، تحول أيضاً محل الآح (٢) في صناعة السكر المتبور — الثبات — واقطائر والحلوى . وبصاف أثر النقط الى دقيق تصير لانه هذا كما يضاف اليه أيضاً الحامض الابدروكلوريك يزيد منه المادة المنسوبة لراته وينتج من هذه النسبة مسحوق هو زلال البيض الصناعي البالغ درجة . كمثل : راجع . كتيبته في باب الاسرار اسببة على قول القوي في مقتطف مارس سنة ١٩٤٠ . وقد استجدهت في اميركا طريقة جديدة بحجور المحصول الفاضل من اللبن الى محامض كيماوية مضمونة ، تصنع من أدوات كثيرة تحتل . من فتاجين القوية ، التي موثقة الطعام . ويستعمل الزيت المستخرج من اللبن عند التمهيد النسبة ، في صنع أدوات نجمل التيد

وأما الزيت الذي يستخرج من زورانسب . يستعمل الآن في بعض اصناف الصابون وتزييت

(١) البجيني — Lignin او الخشيش — زيت اشجار وهي مادة خشبية في النباتات ويوم من السيلولوز (٢) زلال البيض أو يات

الآلات وكبيك تستخرج من البرتقال غير الصالح للأكل بعض الادوية. ويستعمل الخنيسرين المستخرج من شجيرة الطيوريات في صنع المحولات الخاصة للجمد وفي الديناميت ومع سرعة تقدم الصناعات والحاصلات الزراعية في الصناعات اسكيماية. لم يتمكن علماء الكيمياء من مجاراة الزرعي في ومرة الانتاج فأضحت جراحة المحصولات وزيادةها على حاجات الاستهلاك الصناعي مثاراً من الزراعة منذ سنوات. ومن حين اني آخر تكشف الصناعات منافع جديدة لتفلال قنباعد على حد مشكلة لزاد الانتاج كما ان استكشافات جديدة في تربية النبات اوقع الآفات الزراعية تربد حجم المحصولات. غير انه ينتاج للزراعي نخبين أرزاقهم اذا فوضوا ذلك الامر الى علماء الكيمياء. وتختص تلك العناية، أسست وزارة الزراعة في الولايات المتحدة الاميركية، اربع محطات للبحار، وخصصتها لبحث وسائل جديدة للإلتفاع بالحاصلات وذلك في غير اثناءه. ويوقع الخبراء ان نوزرة الاميركية ستنتج في انتاج مواد جديدة للكساء والبناء ولعزل الاسلاك الكهربائية، وذلك من المجائن اسكيماية التي ستنتجها تلك المحطات. ويبحث علماء من نقادع غير الغذائية لحاصلات الزراعية، يتفنون على جملة اشياء جديدة بشأن منافع الاغذية التي تمدى بها. فالحضراوات انقطة التي تنتج من احدى الحدائق مثلاً، تحفظ لفترة جيدة صحتها. على حين ان الخضراوات التي على شاكلتها، الناتجة من حديقة اخرى، قد تكون في الغالب حيدة منها تماماً، وللكيمياء لا تشمل من عناصر التغذية، بقدرتها، لان الاملاح المعدنية في التربة تختلف عنها في الاخرى.

وتما يروى في حد انفسه ان احد رباب الصياح في ولاية بنسلفانيا مبرك حضرته خاطر المعنى منذ عهد قريب اذ رأى بيتاً قد وقف فوقه، ففرض ان في مقدوره اختراع طريقة يستخلص بها امواج الاثير من جوفه، فاحاط كل شجرة في البستان بسياج من السلك، وسرعان ما شاهد الناس مشدودين بالاشجار تسمى عاجلاً. وصمم صاحب خبعتة حتى استفاد منه قد كشف سر سر جديد في الارض لا مرعى خبره. لزراعية فيس لهم ربيحت ان التربة المحيطة بالاشجار كانت يتصلب من كثرة حرز هائيك لاسلاك النكسوة التي حوفا. حتى انحنى عنها بعض التربة، فمرعى زراعه ومها في الاشجار فركت ومن تجمعت على سطح التربة في التربة كان سبب عظم الضرر. فاهتموا بتدبير يخلون تربة به اجون كثير من المغضلات الزراعية بما قد لا يرضى. فخرج اليهم من معادن التي فقدت منها سواء جذب تربة اصلاً أو لاجل جودها من قوتها. فاعيد لهم ونجرتهم. بيد القدر الآن خشية من انقرض والسلام

# على صخرة

في سبى بشر

قصة مصرية : محمود كامل المحامى

« الجزيرة التي نبتت عن شاطئ سبى بشر والتي ترى من بعيد وقد انحطت بها مياه البحر . صباح يوم من أيام أغسطس سنة ١١٣٨ . الجزيرة خالية إلا من شاب استلقى فوق البحر على أرضها وقد انكأ رأسه على يديه مضمومتين تحتاه الشمس ترسل أشعتها المحرقة إلى الجزيرة الخالية . يستنطق الشاب من شغوفته على صوت ذراعين تسبحان في الماء مقتربتين إلى الجزيرة »

هو — ( مغطياً عينيه ، وانتماً يده فوق عينيه ليعجب أشعة الشمس ويستطيع التمتع إلى رجا الفتاة التي عبرت البحر الذي يفصل بين الشاطئ والجزيرة ساحة ) من ؟ حكى !

هي — ( تكوّن قد وصلت إلى أرض الجزيرة ، ساقها في الماء وجدتها الاعمى ينكر على رمل الجزيرة . ترفيع يدرها إليه . تشفق شبهة طويبة خافتة ) صدي هو — كيف استطعت السباحة إلى هنا ؟

هي — ماذا يدعشك في هذا ؟

هو — منذ ثلاثة أعوام . في هذا المكان نفسه ، كنت لا تستطيع النزول إلى البحر إلا إذا كنت إلى جانبك

هي — لأنني كنت أخاف من البحر

هو — ولكنك كنت تسبحين

هي — مطشقة إلى أن ذراعك ستتشلني إذا هربت

هو — ومتى نلت السباحة وحدك ؟

هي — عندما اقلصنا

هو — كيف ؟

هي — عرفت أنني يجب أن أتعلم على ذراعي لأنني تفقدت ذراعيك ثم أجدني

هو — ( يظفر إلى الأرض وينكر ) أنا لا أذكر أننا وصلنا إلى هذه الجزيرة

هي — ونكنا كنا دائماً نقف على الشاطئ ونظر إليها من بيد كاتا  
 ننظر اليوم الذي نستطيع ان نصل فيه إليها  
 هو — ألا تذكرين كيف كنا نصبو في ذلك اليوم؟  
 هي — أجل (بحس وجهها)

هو — ٢٦

هي — لأنني وعدتكم ان اعطيكم القبة الثانية في مكان انه نكتشفه نحن  
 هو — وقد خيل اليها اذ ذاك ان هذا المكان قد انحسر عنه الماء ليكون  
 متقفاً للموعود

هي — ونكنتك لم تتأ مع ذلك ان ترحمني بانساحة طويلاً الى هنا  
 هو — مع اني كنت اعد التولي بالانية على نوزي بالقبلة الثانية  
 هي — انبر راسها في بطن كانت قد انتقضت اربعة اشهر على اول مرة النفثا  
 فيها تمردين

هو — (معتزلاً الى الارض وقد اخذت اقامة نصبت برميل الخمر المنسرو بلاء)  
 مساء الاربعاء ٢١ يناير سنة ١٩٣٥

هي — (مخرفة او الارض وقد اخذت اقامتها بعد الجزاء الذي عيقت به اقامتها)  
 نقينا ايام باب العارة المتقابلة لنادق التاسيو قال حيث تقطن حاشية ميناب  
 سرتنا . ثم حملتني في سيارتك الى خارج القاهرة  
 هو — يا محمد مكانة اذهب ليدي لكي تقضي ساعة هادئة بعيدن عن أعين  
 الناس لا جزيرة الشاي في حديقة لحيوان

هي — فقد حاولت اخدم اسوداني ان يسكب لنا الشاي يومئذ ونكنا  
 نمرت اليه من يدع الالاء لي واد خدمتكم . ما زلت اذكر جيداً  
 عند ما انتهت من سكب الشاي في فديحك ومددت يدي لكي التقط  
 نصع لسكر ترددت قليلاً لانه خطر في ان سالك اقطعة واحدة  
 او قصتين ؟ وانكنا في اثناء خبث ابيني لني لوفعت لذل ذلك على  
 اني حديثاً عهد بسدائك فوضعت قطعة واحدة

هو — كما اني نعمدت ان ارفع (لاقطعة) السكر لكي ادعك فمدتني القطة بيدك

هي — ولا هبط الظلام فتا سير في طرقات الحديد على غير هدى كأنما لنا  
عن هذا العالم

هو — لقد تمنيت أذ ذاك ان بطول ذلك الب

هي — حتى يثر علينا أهلنا ميين

هو — أجل اني أذكر انك قلت لي ذلك . أمام قصص المصائب الزرق

هي — ( تسبح بوجهها ) — لا تذكرني بها

هو — ( يسر كأنه لم يسمها ) المصائب التي اجتمعت في صلب على سلك واحد

عند ما رأتا قد الصقتا وجهينا بأعمدة قنصها كأنها أرادت تحيقتا

هي — ( بهدج صوتها ) لانسهب في امادة ذكرى ذلك الموقف على سمعي . . .

هو — ( لا يزال مسترا ) فلما التي منقار اثنين متجاورين منها وأبنتي أند

يدي وأقبض على يدك

هي — كفى . ارحمني !

هو — وعندنفر نلقت حولك كأنك ترحبن الي بشيء ما . ونسكني تحابنت

وسألتك ( لم تلتفتين ؟ ) فأجبت في صوت هامس وانت تحظرن لي

منقاري المصفورين المتلاقيين وقد ارضعت زفرقة لباقيين كأنها زخاريد

منشبة ( أخشى ان يرانا احد ) فلم أُنظر حتى تسي جملتك وقبلت

للمرة الاولى وأنا أقول « تحشين وأنا معك »

« لفرقة صد لا تسمع في إلا بعضات امواج البحر لتاضيء اجزيرة »

هي — في اليوم التالي عمدت الي باتليفون وظللت الي أن أذهب الي ذلك

المكان نفسه لأقرأ شيئاً كتبه رأيت أن تخبرني بـ

هو — هل ذهبت ؟

هي — أجل

هو — كنت قد انكرت أنك أضمني

هي — لقد تجاوزت انس التي يلقى فيها أن أعاند .

هو — ماذا وجدت

هي — ( ترسم بأصبعها عن رمح الشاطئ ، انبطل هذه الرسومات دون ان تعقب

هنا قبلتها للمرة الـ ...

هو — زيمك يدهم، لكيلا تم رسم الكلمة أعرف ما سوف تكتبين ..

هي — لم تمنعني ؟

هو — أيرسم بأصبعه هذه الكلمة دون أن يسطها ( الثانية )

هي — شرورا

هو — لم ؟

هي — لأنك تتريني بأن اقترف شيك لا يليق

هو — وهو ؟

هي — إن أخون رجلاً أجل اسمه

هو — ابدريجة أبحينة ؟

هي — لا لقد أحييت مرة واحدة رجلاً لم ينل مني إلا قبة واحدة

هو — امام ففص الطيور

هي — في حديقة الحيوان

هو — ونكك وعدته أن يهبه الثانية في هذا المكان

هي — إذا سبحنا اليد معاً ولنكني وصلت اليد وحدي

هو — رأيتني أسبح إليه فبعثني

هي — اتصم : من قال لك ؟ لو أتني رأيتك فأقبت

هو — شريرة !

هي — كيف ؟

هو — لأنك أخبرتني منذ لحظة أنك حورت الناس التي يليق فيها ان تعامدي !

هي — انظر لي جيداً ، ثم تضع يده في جيبك تحبب حصلت من شعرك ، يلبس أنا

مكياجاً لم تقسو علي .

هو — استحقين !

هي — أحسن استحقق ، لأنني رأيتك حقةً وتبتك

هو — أنت مازلت تلهين من شدة ما أرهقتك السياحة الى الجزيرة

هي — أنظع هذه المسافة سياحة للمرة الاوى

هو — أم نخني الفرق ؟

هي — كنت وافقة بأنك ستفقدني لو أسرفت على الفرق

هو — أتريين أن الامواج قد حاجت فجأة . تُبْرِى ما كان يحدث لو أنني سمعت

صراخك ونزلت الى الماء ثم جرفتنا موجة هالية بخيفة كهذه الموجة ؟

هي — ألم تسمى ذات يوم ان نية في غابة ، موجودة بالأبصر علينا أهلنا الأبييين

هو — ( يرتجف جسده ) — لا بد أنك تشعرون بالبرد هنا . ( يثنت حوله الاشياء

استطيع ان اضعه على جسمك العاري

هي — ( تقرب منه بصوتها بطرا ) ان جسمي يرتعد ولكنها ليست رعدة البرد

هو — أعرف انها ...

هو وهي ( ساء ) — رعدة الذكرى !

« فترة مست ضوئية بتشد يداي الى الماء ، لارض استطاع . التي تحت قدميها »

هو — ماذا ! أتبكين ؟

هي — أجل . دعني أبكي قليلاً . ان هذا الماء الذي يلطم الارض تحت

أقدامنا يوحى اليّ بالبقاء

هو — أجل . كنت أريد ان أصارحك بهذا الشعور . لقد خبزنا في ان

اكفاً خفية تحت سطح الماء . انظروا الوجهنا حزناً على تلك الذكرى

هي — تزي ؟ لقد عشنا الماء ، واستنعتنا أصابعي من كذات على سطح الرمل .

انه لا يفرنا على ان من حقا نعيش تلك الذكرى

هو — ونكني — تحذاه . سأعيد كتابة تلك الكلمات لترى فعلها ما يات في حيننا

هي — سأساعدك في كتابتها

هو — خطتك أجمل من خطي

هي — آه ! لقد تحوزت . انت أيضاً التمن التي يلمن بي ان نأخذ .

تلك طابعا . كرت جزء خطي الذي كنت اكتب يورسائي بيتا

هو — لقد حاولت ان اردت الرسائل إليك

هي — احفظها كما سوف تحفظ رسائلك . ان الله يشهد على ان عوامنا

نريدنا فقط . فلم نخش بقاء تلك الرسائل ؟

هو — « يبدأ في رسم هذه الكلمات على الرمل » . ( هنا تقابلنا منفردين للمرة الثانية )

هي - «نرسر صد الكمان» (والأخيرة !)

هو - «خشى أن تكوني قد تأخرت

هي - «أجل . لقد الآن .

هو - «ستصبحين ؟

هي - «أى جانبك

هو - «ماذا اقتربنا إلى الشاطئ ؟

هي - «ابتعد عني كما أننا لم نلتق هنا

فوق موجة تالية . في المسافة بين شاميه سدي بتر والجزيرة

هي - «أني أقوم . لكي ابتعد عنك ولكن الموج يدفعني فقط إليك رباه !

أني حائفا . فقد اقتربنا من الشاطئ .

هو - «لا تخافي . لن يراني الناس خارجاً من الماء . سأعود إلى الجزيرة

هي - «مذعورة ؟ وحدك ؟

هو - «أجل

هي - «كيف . هل جئت ؟

هو - «لم ؟

هي - «أنت تصب

هو - «أشعر بعد أن رأيتك أنني أقوى من ألف رجل

هي - «ولكن . . . لا . . . لا بعد رحلتك

هو - «سأعود

هي - «أكره رجلاً حده ؟ أنوسل إليك . لا أمد

هو - «لن يصيب أحد . سواء . دوماً وبين تلك الذكرى البعيدة

هي - «سأقرب عن أشجيه . حتى أطمئن إلى أنك وصلت سالمًا . . . أوداع

«وب سدي على أن . . . انصافون والمصدفون قد لمون بحرورج في نظير سكت

في نظير إلى الألف عذبت عند شاميه . الحرارة تالية . وقد أمسكت حقه . يدها . ووجد

الفلق في وجهه التصب . قد رأيت شيئاً شامخاً قد وصل في أرض الجزيرة حدثت ضئب ثم

للك تيلة ضوارة والدموع تنهمر من عينيها بمرارة . وبهذه قليل كانت سيارة أحمداً إلى منزلها

بين رتل من سيارات أخرى مجتاز طريق «السكر بيتش»

# عشر أئمة

## الاقوال والمادات في العطاس

وتفسيره اللامي

كان الرب يحبون احتلاج العين فألاً بالقاء الحبيب . قال شاعرهم  
ظننت تبشرني عيني إذا احتلجت    بن أراك وقد كنا على حذر  
ومن الشائع في بعض البلدان الناطقة بالعربية قولهم عند ما نطق الأذن : « لا أدري من  
يدكرني » فإذا شئت الأذن اليسرى عند ذلك فألاً أو تبناً بان الحبيب هو الناكر  
ولكن العطاس استرعى عناية الناس ، أكثر كثيراً مما استرعى احتلاج العين وخبر الأذن .  
فكانوا في تصور القديمة يعبرونه شأننا لم يعبروه غيره من حركات الجسم غير الاختيارية . فإذا  
عطس عاطس حياءً الراقفون معه بشكل من أشكال التحية ، أو فاء هو عبارة معينة جرت  
بجري الامثال . ولا تزان في هذا العصر ، وهذا الفطر نحي العاطس بكلمة ابطالية احياناً  
هي « سألوني » إذا كان القوم من المتفرحين . أما انسلم فيقول عند العطس استغفر الله يفتون لنا  
من مع رحمة الله . ويقولون في الشام « نشو » اختصاراً لفتحة النشوة والنشوة ونيسا معنى  
استمرار الحياة والنو وهي كلمة من عبارة بعضها انكامل « نشو ينشيك ونوب يخلبك »  
وجميع شعوب في مختلف النصور أقوال ومادات غريبة تتعلق بالعطاس ، رأيت من تذكر  
صانعة منها في هذا النص ، ثم نخصه بكلمة موجزة ، في حفيظة العطاس في نظر العرب وسيله .  
ونيس ما مرده الأئمة سيد التينين لأعلى سيل الحمر

### اليونان والرومان

كان اليونان يقدمون العاطس بما ترجمته « عش و يحفظك ذوس » و زوس كان  
كبير الآلهة عندهم . وكانوا إذا عطس عريس في حضرتهم يجيونه بقولهم « تحس عليك  
الأرواح الصالحة خيراً وبركة »

وجاء في أوذيسة هوميروس شاعرهم العظيم قوله : « وبها كانت الطلحة تنكم إذا بلغا كوس  
قد عصى عصاً عاباً منع صدهم آخر الخلع فابتسمت واتخذهما خيراً ودعت قائلة ليقط  
الاشرار وياخذهم صيحة القضاء الذي لا يرحم » ومن أقوال الفيوف ارسطو طاليس ان  
العطاس من تصور الى نصف الدين بمن ومن نصف ظهر الى الضم شوم

ومما كان اليونان الاقدمون يراعونه في مسألة العطاس انها يمتنون بالعطاس الآتي من  
اليمين ويتشامون بالعطاس الآتي من اليسار وعندهم رواية في هذا الصدد لا بأس من  
إيرادها ، حكي ان كسينفون انقائد المشهور ، كان يخطب في عشرة آلاف من رجاله حتى اذا  
قال : « وهناك أسباب كثيرة نحدثونا على رجاء الحفظ والبقاء » عطس أحد الجنود من اليمين  
فقال الخطيب « أيها الجنود الرفاق ان المشزي ( وهو اسم آخر كبير الآلهة ) عند ذكر حفظكم  
وبقائكم أرسل الينا هذا الدخان الضيب لتبعين به »

أما الرومان فقد ذكر المؤرخ بلييوس وغيره أنهم كانوا يجثون العاضس بقولهم Saivo  
أي كني معني . وقال فلوطرخس مؤرخ عبر الاقدمين ان العطاس أمام معركة بحرية يشير  
بالنصر ، وكان الامبراطور طريانس لا يحفل بشيء من آداب الملوك ولكنه كان شديد العناية  
بتحية العاضس اللازمة وبتحية الناس له عندما يعطس

### فارسس والرهس

جاء في مصنف زرادشت ان الصلاة تتعجب بعد العطاس ، وأنه يجب عند العطاس  
ترديد بعض الآيات الهندسة لان في الجسم شيطاناً ، قالوا وفي الجسم نار او ميل بسوءة غريزة  
العطاس ، وهذه الغريزة تشير حراً على الشيطان ، وفعل العطاس دليل على انتصارها وعزود  
الشيطان من الجسم

أما خسود فكان مذهبهم انه اذا عطس أحد دن ذلك على ان روحاً يدخل الالف او  
يخرج منه يقول السمع « عش » فحجبة عطاس بقوله « وانا كذبتك » ويقول السامع  
ليباركك الله « و لا تحمدك » وهذه العبارة لاختيرة ، كتبوها من المسلمين ، وتسم عندما  
يعطس يقول الحمد لله او الحمد لله فيرد عليه رحمة الله

وعند هندود كذبت لله اذا بدأ أحد حممة ثم سمع عاضساً يعطس ويحب عليه ان يبدأ  
عمله ثانية ، فذا عطس مثلاً وهو بصلي وحب ان يبدأ الصلاة من وها ، ولا تحضبت صلاته  
الآله ، ومن هذا القبيل مثل الكابري ، فان العطاس في الصلاة شرك الشيطان ،

البرهانية والمسيحية

يقول الدكتور ونسن رئيس الاميري ، وعليه تعتمد في حين ما نورد ، ان في بعض تقاليد اليهود ، ان الناس قبل عهد يعقوب ، لم يكن أحدهم يعطس إلا مرة واحدة ثم يموت . وجرى بعد ذلك تعديل ، فسار الناس يموتون بالامراض العظيمة بدل العطاس . ولذا ذكر هذا البديل الطب ، كان كل أمير منهم يأمر رعاياه بأن يقول قولة خير بعد العطاس . فإذا عطس طاس قالوا له « طوبى حليم » أي لعطسك الله حياة . وكان العطاس يردد في الثغاب الآبة الواردة في سفر التكوين وهي « انتظرت خلاصك يا رب »

أما العطاس في عبود المسيحية الأولى فكان يرسم علامة الصليب على وجهه . ثم اوصى رجال الدين فيما بعد بأن لا يعبروا العطاس شأنًا ما . وحسب بعضهم العطاس ضرباً من الضلوك الزائل . وفي أوائل القرن السادس عشر اوصى اسقف بوايون الفرنسي وعينه بأن لا نيبأ بالعطاس . ونكها لم تعمل بوصيته ولا سبها انه جاء في تقليد متافل ان احد البطاركات امر بأن يبارك العطاس لأن طاعوناً من الطوائف كان يتقدمه العطاس وبمقبة الموت

ولا يزال المسيحيون على اختلاف شعوبهم يحترمون العطاس ويباركون العطاس الى هذا اليوم . فلا يطالبون بحبوس العطاس بلطفة Felicitate أو Salute والفرنسيون بلطفة Bonne Santé أي صحة جيدة . والانكليز ان God Bless You أي ليباركك الله

ونالذانيين والانكليز اعتقادات في العطاس جدير بنا ان نشير الى بعضها . فإذا عطس اناني وهو يلبس حذاءه عد ذلك شؤماً عليه . وإذا عطس وهو يمشي على أحدر قصة عد ذلك علامة على صدق روايته . وفي اسبانيا — وشعها خليط من الانان والصقالية — إذا عطست امرأة ان حمالان معاً كان ذلك علامة على انها ستلدان بنتين . وإذا عطس زوجها معاً كان ذلك علامة على انها ستلدان ابنتين . ويقال ان امرأطور انانيا السابق غيوم الثاني عطس مرة فلم يكن الحاسرون شيئاً فسيبوا في انه عطس وجمه احد بالتحية الانانية لظروفه في مش هذه حلال

وعند الانكليز اشادة شعية خاصة بالعطاس جاء فيها « إذا عطست يوم الاثنين فذلك خصر عليك . وان عطس يوم الثلاثاء فستقل حريماً . ويوم الاربعاء فسيأتيه كذب . ويوم الخميس فسيأتيه خير . ويوم الجمعة فسيأتيه غير . ويوم السبت فسيبرى حبيته في القدر »

وليس في هذه الاشادة ذكر للعطاس يوم الاحد . كأنه من الملاهي المحرمة ، التي طالتا

اشد الجدل حولها في الكثرة ، ولا يزال فتحها متوجعاً في أيام الآحاد . ولكن ضرورت هذه الحرب انتضت منهم العمل يوم الاحد فأقبلوا عليه .  
 ومن معتقدات الاوربيين انه اذا اوشك احد من بعض ثم لم يعطى ذلك على انه  
 سيجسر شيئاً فنجماً . وانه اذا عطس عطسة اطارت زراً من قبعه او صدرته او غيره  
 من ملبسه فان النبي سيأتيه على عجل . ومن خرافتهم انه اذا كان تاجران يتحدثان وعصا  
 معاً فان تجارتها رابحة . ومن بعض عصبين كل ليلة مدة ثلاث نبال ، بشره بالثوب العاجز .  
 ومن بعض بين الحادية عشرة والثانية عشرة نهاراً فيقول عليه ضرب . ومن يعطس عند نومه  
 من سريره صباحاً فيبعد اليه ويلصص في ثلاث ساعات ، والا ملكته زوجته اسبوعاً . ومن  
 يعطس قبل طعام الصباح فتأتيه هدية . الا اذا كان ابوه يوم احدي . ومن يعطس والقبعة في  
 فيه نسبي اليه صدق

### تكرر العطس

ولا يخفى ان العطاس قد يتردد أحياناً مرتين أو ثلاثاً . ويختلف الاقوام في ذلك آراء  
 مختلفة وقوال شتى . فاهل انكلترا لا يزالون يتفألون خيراً بتكرره العطاس ، ومن اقوالهم  
 ٥ عضتان او ثلاث صحة وعافية . وعطسة واحدة نذير شؤم . ومن أمثالهم في القرون  
 السابع عشر وعطس المريض ثلاثاً فأخرجوه من المستشفى . منقدين ان العطاس ثلاث مرات  
 دليل على استعادة الصحة . ومن طبائير السب توماس برون وكان يحسب العطاس  
 اندراً حسناً ويصف للمرضى الذين دخلوا دور التخرج دواء يعطسون به ورؤية في ذلك انه  
 اذا نهت حواسهم وعطسوا عادت اليهم آمان حية . واذا لم يستطع المريض العطس  
 كان مرضه قتللاً

وقد علل الفيلسوف أرسطو الاحترام الذي به من به العطس بقوله ان الالسان لا يور  
 رنى ان الراس هو مركز التناس الاعضيه وانه عصب مد يد يحرك الحركات ، بعدة ما يطأه والحركة  
 فاحترام العطاس انما هو منه لانه أظهر علامات حية

### التفسير العلمي

ولا يخفى ان العطاس من الحركات التي لا سيطرة على تالسر عنها ، وهي ما تعرف  
 بالانعاش انعكسية . كما سبق الحفن عندما تفاجأ العين بحركة على مقربة منها . وكسبل انعاش في  
 الفم عند رؤية الطعام . وكالتجارب اللمع من العين عندما تدخلها دقائق الغبار . وكالتفاس الجسم  
 بقتضيرة عندما يبرد . وكافراز عصارة المهضم في المعدة عند وصول الطعام اليها . فالرسائل

المصيبة في هذه الاعمال تنتقل من عضو الحس ، سواء كان انبعاث او الجلد او المعدة او الفم ، الى الخواص الشوكي ، ثم تنتقل بأعصاب الحركة لتسير الى عضلات الجفن تطبقه ، او الى غدد اللعاب منفردة ، او عضلات الشفة في الجلد فتقبضها فيقبض الشفة ، كل ذلك من دون ان تصل الى الدماغ اي الى مركز الوعي ، فتم جميع هذه الاعمال بسرعة عظيمة ومن دون وعي ومن دون ان يكون لنا سيطرة عليها

ولكن الاندمين لم يكن لهم من معارفهم ما يتكلمون من فهم كل هذا . فكانت هذه الافعال غير الاختيارية او غير الارادية تدعهم ويغيرهم ، كما من قبيل الظواهر الطبيعية الصحية ، فيستدونها الى الاولوالح او الى الآلهة . ولذلك تمددت فيها الاقوال واختلقت باختلاف الشعوب والاقاليم



ولما كان الالف والهم مدخلي النفس ومخرجها ، لانهما مدخلا النفس ومخرجاها ، والنفس والنفس عندهم شيء واحد ، كان الاقدمون يقولون ان نفس الالف هو حياة الانسان ، ولذلك حيرت عاينهم على ان يصيبتوا اجساماً لم تختصر وانها منبعاً لمخرج روحهم . ومن الاقوال البدائية من ينسب الله وفاة في اثناء النوم لثلاثاً قرناً وروحاً منها وهو نائم

ولما كان العطاس متصلاً بالفم والالف هذه الصلة الوثيقة ، فقد نسب اليه اناس قديماً واحدياً كل ما ينشأ في افواههم وعاداتهم من مظاهر الخوف والرجاء واليأس وانشاؤم

وكما ارتقاء علم التدمريج وعم وظائف الاعضاء بين لنا : ان في باطن الالف اطراف اعصاب دقيقة الحس ، فاذا حدث ما يثيرها ، كوقوع دقائق الغبار على غشاء الالف ، او حدوث التهاب او تضخم فيها كما يحدث عند بدء الزكام ، تحركت هذه الاعصاب فعلاً عكسياً يفيض به حجاب الحاجز وهو الحجاب الذي يفصل بين أعضاء الصدر واطراف البطن . فاذا انقبض هذا الحجاب ضغط على الرئتين فترتازر هوائه في مجاري الالف والحلق فجاءه فيحدث العطاس والقرص طرفه الدقائق التي تثير الاعصاب

و قد يحدث العطاس بتبجح عصب البصر بوجهه بوجهه بوجهه



يؤسف نبيي العلم وعلى ما دار حول العطاس من امور وآراء ، فبهم يواضع العطاس ووظيفته . ولكن رجاءنا ان لا يقتضي ذلك على هذه العادة الصحية ، التي أخذناها عن الاسلام في عبده الاول ، يقول اطعني « استغفر الله » فقول له « رحمتك الله »

اليمن

حدائق



### رحلة جغرافية عمراوية

الزراعة ، الصناعة ، التجارة (١٩٥٧)

#### لوصفي زكريا

#### الزراعة

معيشة اليمنيين قائمة على الزرع والضرع ، نكن زراعتهم الى حد الكثافة لا الى حد التصدير والأشجار . فكان التهامم لا يستنون عن استيراد الدقيق الهندي المعروف بأبي فيل . وليس في اليمن من المحاصيل الزائدة والمصالحلة فتصدر سوى البن والحب — اللذان لا يمتد بهما في الكثرة والإيراد . وقد يصدرون قليلاً من التبغ وأنسن والعمل وانور من سنيظ السمسم وأحجار السفيق بأنواعه الأحمر والشجر والسهوي ، لكن هذا القليل لا يكون إلا في سني الرخاء القليلة أيضاً . فاليمن لا يناس من حيث الخبز والمير بمصر والبراق حتى ولا بالشم الذي الجبان . وقد يما كان ابن البرهان الحكيم : وأسم اليمن أكبر منه لا تعد في بلاد الحبيب إلا أنه (صبح الاثنى ج ٥ ص ٧)

وإذا كان لتعاون كبراء اليمن بمصالح مرائق البلاد عامة والزراعة خاصة أثر كبير في حد حتى الآن فانسوة انقيمة أثر أكبر ، يحاول الفلاح اليمني ان يغالبها بخير وجودة جديدهم في الزراعة . والواقع ان قسماً عظيماً من التجود والتهامم غير قابل للتحرف في زرع ، ففي السجود نرى اللتون والخرار التي وصفنا كثرتها ووعدهم . وفي التهامم كتب الرمال والير ري الحدة تشبه قسماً عظيماً لا تقبل نسبه — على ما ظهر في — عن سنين في لغات من عموم المساحة والبنية التي قدرها أربعون تستر استنهاراً مجهداً مكثراً لثيقها وخصها عن الحاجة ، وهي مبنية عن غير اتصال في الأودية والشعدرات والتسبطات

(١) نشرة سنة ١٩٥٧ مجلة تابعة من المصروف في اليمن وحوال العمارة فيها للاستاذ وصفي ذكره وميم الأستف كتبت الحلقه السادسة والأخيرة منها بين أوراثة . وقد عثرنا عليها من أيام قرأتنا نشرها أثناء لغاتنا

والفلاح الهانوي من أشتى فلاحي العالم لكثرة كده وعثرة جده وتقص الثابة بأمره فهو يضطر أولاً — بحكم كثرة الحيال التي وصفناها مراراً الى أن يجتم في منحدراتها عملة شاقة مكثفة يحث بها ارضين جديدة وبشئ غبطاناً مناعية يسبها جرباً ( جمع جربة ) إلاها بالتراب الذي يلقه على ظهره ، وقد يكون ذلك من مكان صحيح بعد أن يدعم اعنم التراب بمحدر عرض لا يتقص ارتفاعه عن مترين أو ثلاثة في اكثر الاماكن . وهذه الجرب تكون صغيرة المساحة في الغالب لضيق الارضين فلا تتجاوز المائة او المائتي متر مربع . وهي تحسب عندهم بوحدة من التماس يدعونها لبنة ذرعها يختلف بحسب المناطق فتكون تسعة في تسعة اذرع او ضعف ذلك . وابن الحيل في الين لا ينادر اصفر بضعه في حباله مما يمكن استناره الأ ويعلق بأذيالها ويحملها انثراب ويقطبها جربة . والسائر في الحيل ايها توجه يرى هذه الجرب متدرجة من سفوحها الى قممها بعضها فوق بعض كالصاطب المتراية وهي تمد بالشرات وأحياناً بالثبات في يكون المنحدر شاق الملو . ثانياً — بسند الفلاح الهانوي في الحرث على عملة القب *Ploughment* واسمها عنده (اللقض) . ذلك لأنه لا يستطيع الحرث بالبقر في كل زمان ومكان ، فلو تلة البقر الذي تحبسه الاربية والاراض المستوية من حين لآخر ، ولا من يداريه لتفقدان الاضياء البيطرين ، بتارة لمدى صعود البقر وزوله من اكثر تلك الجرب المتدرجة للترضة ، وتارة لان ارض الفلاح ضيقة ومواسمه التي يستعملها منها شوية لا يوسعها بالسماء فتفقد قواه . يحتاج حينئذ الى استعمال الحسب من تحت تربتها . هذه الاسباب بشكل من سواعده يلقب باليابا ساقفه الى غير — — ٥٠ سنتيمتراً . وهو يتخذ شك ممولاً سقياً اسمه ( مفرس ) صفي اللقض ذا جديدة مستدقة طويلة . ولا يخفى ان هذه العملة أيضاً شاقة وتستهلك ايادي ذات كثرة تكلف وقتاً وتحتاج طائنين . وانك الفلاح الهانوي ينجسها رغم ذلك ، ويكرر عملها كل سنتين او ثلاث عز في رأس العمود الزراعية . والفضة الشئ من هاتين العمليتين وانما هذا هو الغرض ان نسرد اجمالاً بينا الفجرة اليومية ( شافي ) ويحتمون على اشد .

ثانياً في القيد والاوردة الشسطة عند استعمال الفلاح الهانوي الحراث الحجرية بالبقر . فكل حراثته من اسفم الحراث الشرقية التي تسمى سفيج . فالطرف الهانوي من سكتة شافين بحجر ٦-٥ سنتيمترات ، وحقله ان يكون رفيعاً يسهل شروده ، ولو كانت تربة الين مندرجة لثيرة لاستحان الحرت به ولكمها خفيفة سهلة التفكيك . ثم هو بعد الحرث بالبقر او بعدة اللقض يستعمل التمشيط *Herang* ويتخذ له مشط اسمه عنده ( تشبر ) له اسنان من الحديد ضخمة دنت تحت لوح من الحطب مستطيل الشكل يحمره بالبقر فبكر به التلع الباقية بعد الحرث ويقتها . وهذه عملة نافعة مضمودة لم ادر من اين اقتبسها الفلاح الهانوي ، وهي كثيرة الاستعمال في اوربا ، وتقليته او

هي شبه مفقودة في بلاد الشام رغم لزومها. ورثت أيضاً مما يحدد للفلاح الجيني أنه بعد عملية التمشيط يستعمل الترميد *le veilement* ويتخذ له زخافة خشبية مستصبة لشكل في حرمها فصل حديدي ينفذ في التراب أثناء اسمن اسمها عنده المجرى. يدوم بها تراب الاقسام الواطئة من التجربة فدحي سطحها ويمده لكي تتوزع مياه انري اوسياه الامطار فوقه بانتساوي. ثم هو حينها يتم الارض المستوية افي احواض يستعمل المسحاة المعروفة لدى بساني بلاد الشام التي يدومها شخص ويحدهم الآخرة ذلك فرفع الحواجز بين القسام، واسم المسحاة عنده (مسب الحديد) وحصاد الزروع يؤتى بالأيدي أو بالناجين، والدوام يؤتى دوماً بأرجل الخيزان هرساً بأسطوانة من الحجر الثقيل تشبه التي تستعمل في بلاد الشام لدحي الاسطحة دفناً للوكف

\*\*\*

وتركيب التصخور الجيولوجي في العين جبل اراضي في الاكثر رملية ضيقة. صفراء اللون قليلة الاندماج. وسط في حصبها، على ان هذا الحصب زداد في الارضين المنسوية او المروبة بمياه السيول. والمجروثة بطريفة (انفليس) المذكورة آنفاً. وغلب اراضي القبان لتبسطة في التجود اعدها ويدعوها (ارض عقر) ويحجمونها على اعقار. وهي تشرب من مياه الامطار فقط او من مياه السيول التي يستون بسوقها وفرشها فوق حفولهم. كما ان اغلب الاراضي في قمر الاودية منسوية يدعونها (ارض غيل) تشرب من مياه الانابيع والمناسيب ومحاصيل التي يبنى بها فلاحو القبان والاولوية المذكورة هي اجوب كاقصح ويدعونها بزر او شمير والثرة على اختلاف انواعها. وعندهم غير انواع عديدة منها البوي والبساني والسرة والنري. والبوي والسرة والبساني من الانواع الشتوية التي تزرع في الاعقار في كانون الاو وكنون الثاني وتصد في بسان وبيرو. والنري من الانواع الصيفية التي تزوى وهو يزرع في حزيران ويحصد في بؤوب ولهم في زرع الانواع الشتوية في الاعقار صريفة يدعونها (نيس) هي اسم بخطون بالخرت في الارض المنبئة - خطوط متوزية. قريب الى الاضاه من الاستقامة، ويلتقون الحلب في الازلام المحصورة بين حفوف والمنسوية نقاء وينحدون لهذا النوع طويلاً من الصفيح يسطونه بمقبض المخرث عن التحو. التي يزرعون به ثرة البيضاء في بلاد الشام، ويخرج الحلب منها كأنه مزروع بالثة البدر الاودية. ونشعير انواع من السفة الذي يؤكل خبزه بياض وجوده ومصدره قمر. وهو يزرع في غرة تموز ويحصد في منتصف تشرين الاو. وفي بعض الاماكن يمكن زرعه مرة ثانية في انة. ومنها نوع اسمه الاسود يمكن زرعه مرتين في السنة صيفاً وشتاءً. ومن

الشعير ما هو ذو صفين كالشعير الحضورى وما هو ذو ستة صفوف كالشعير نيبساي . اما الذرة  
الصغيرة (Dwarf) فلها عندهم عدة انواع بحسب الانوان : الحمراء وصفراء وبيضاء وغيرها ، وشكل  
من هذه الانواع عدة صناف ، وهي تزرع في بيسان وأبو ونخصد في تشرين الاول والثاني .  
اما الذرة الكبيرة (Maïs) المعروفة في مصر بالشامية وفي اليمن باسماء شام ورومي وخذاء فلها  
ايضاً انواع عديدة ، تزرع في بيسان وأبو ونخصد في تشرين الاول . فأتت نرى من ذلك  
ان في اليمن لكل من اجناس الحبوب انواعاً شتوية وصيفية ومواسم زرع وحصاد شتوية لا تكاد  
تقطع في اكثر شهور السنة . واناسف في تجود اليمن وأردنيته كثيراً وفي أي وقت أحبه يرى  
حقلها لا يذو واخرى تسقى واخرى نخصد ، ويرى زروعاً قد بدت واخرى بحالها ومن جنسها  
قد أحترت وربت واخرى قد حثت سائلها واخرى قد اصفرت وانضجست وحلم جراًء  
وهذا من عجائب اليمن

ولهمداني في كتابه وصفة حليرة العرب عبارة في هذا الموضوع تؤيد ما قلناه وتدل  
على قدم المصطلحات الزراعية اليمنية وغيرها . قال : ومن عجائب اليمن ان اكثر زروعها اعفان  
فلذلك يثق بحقيقتها ولان خبزها . وهو ان تترك الحربة في آخر نوز وأول آب ثم تحرق بالبنون  
اذا جمدت الي شربت مدها وحف وجهها ثم تحرق في تشرين كبره اخرى ثم في تشرين الآخر  
كبره ثالثة ثم يذرت في كانون الاول فأقام في زرع الى ابر وصرب ابني قطعاً وما ينسب منه  
فأما انقراة بالهجرة فانه يصرف على مضع به منعجلاً يذو في آخر اذار فتكون الحربة بها  
كثير من حبات فتحرق ويذو فيها ثانية فتأتي طعام معجن خروبة لزمان يصرم بخبز ان .  
وفي اليمن غير الحبوب المذكورة ابوابه واسمها عندهم حجرة والقول قد الحب الصغير  
والعدس والتمر والشايف للجلبان واسمهم واحوده القاربي والخوي والخردن . وهم يعصرونها  
واسم زيتها سبط والعسل يشاه لغير ما في نبات طهره . وينت الثمر والشعير . رائحة اتمت به  
فيها لذرة الخمر ، واحودها نكر والبيضاء واحودها الصيف . ويندخس واسمها عندهم صدام ، ولذرة  
الشامية ونسسم ويطبخ . وفي زيد وربة وحدها قلب من حصر وثنية والخاه . وفي اناكي  
اخرى الشيخ والسكر والياسور والتار حدة وقمس السكر والفوز ، وفي اخصاء مطبخ  
وعدن بورس . وكل ذلك قد خداجة لا يصعب ان يكون شوحى الأصناف كثيرة من  
الحبوب والنباتات المذكورة مصاب . أما من بحثت عندهم مناج الى اخصائين يتولون بأمورها  
على أن يعنى بتزيد وصريح

١٩٤٠ : ١٨٧ : المشهور — كانون الثاني — يناير . شيفاط — ديسمبر . اذار — مارس . يارد —  
أبريل . اذار — مايو . حريران — يونيو . تموز — يولي . آب — أغسطس . ايلول — سبتمبر .  
تشرين الاول — اكتوبر . تشرين الثاني — نوفمبر . كانون الاول — ديسمبر

وقد تقدم في بحث الأودية ان أزكى أرض اليمن تربة وأوفرها ماء وأكثرها مزارع وفرى  
 في الأودية ورغم هذه المزاي لا يسع التأمل فيها إلا ان يصعب وبأسف من اقتصار سكانها  
 بملاكها سادات اليمن على زراعة الحبوب والنباتات المذكورة آفاً . فليس في اليمن من النباتات  
 الأشجار الاقتصادية الصالحة للتصدير والأشجار الاقتصادية التي تجلب لهم دراهم من الخارج  
 ذكره . ولو أنهم عنوا بإيجاد النباتات والأشجار الاقتصادية التي تجلب لهم دراهم من الخارج  
 سوا إلى إصلاح الزراعة وإزالة عراقلها لكفهم مؤونة العوز وأغنتهم

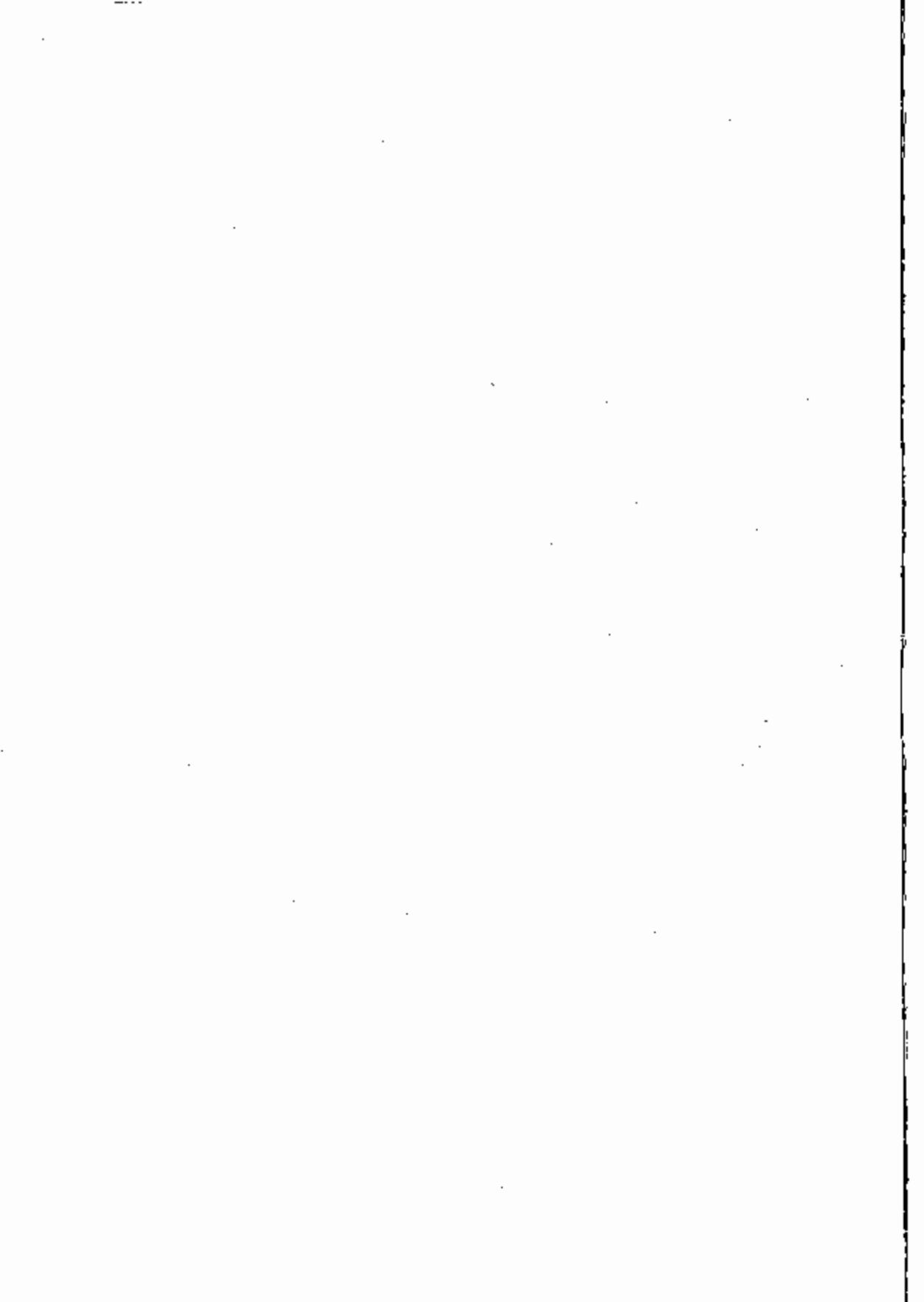
ونمة من المحاصيل التي أجنب بها الممداني ( في حفة جزيرة العرب ) النباتات والحيوانات  
 لآية التي لم ينسأ لي رؤسها والتبت من بقائها حتى الآن . قال : سكر الشمر لا يكون إلا  
 نجراًن وهو سكر ينزل من الهواء على ورق الشمر وعلى غيره أحياناً وهو ضرب من اللبن وهيته  
 مثل قطع اللبن ويصطكي وقد يحل ويمس منه سكر كبار مطع في الفولب، ومنها المحط ويسمى  
 لتصاص وهو حاق لبواسير ولا تصيب هذه العلة أحداً في حيوان لا يتألم إياه في القدور  
 ويمنع بالمثل ويهدى . وأهدى منه بعض سلاطين تهامة إلى المراق فكسب إليه أن يحتفظ بحفظ  
 هذه الشجرة فأمنهم أنه نبات جبان وادعة وأرحب . ومنها الورس واللبن اللذان لا يكونان  
 في غير اليمن . وقتل في اليمن من كرام الأبل الأرحبية والنهربية والعوفية . ومن البقر الجندية  
 والجندرية في اللحم والقوة وطيب اللحم ، والجلابية السود الحرش التي تصنع جلودها للعالء  
 ومنها الشرح المدهمة ولها حباله وحده في فرونها وبأس وتقتل الباع وهي الغراب من بقر  
 والأخرى أسرب والندرية الشام ، ومن الخمر لسرج الحضرية ثم الغامرية . ومن الحيل العنسية  
 وخوفية . وبها الكاذبي الذي لا يبل له في بلد يشبه وأثمة السبل في الثوب عمره ودهنه تيس ،  
 وما العجب وهو التي وهو من حبوب الماء ودهنه قيس . إلى ان قال : وأما حشائش اليمن فكثيرة  
 فمن تنقدها . آم

ويظهر ان أهل اليمن في العصور الغابرة ما كانوا يعرفون الحضرات الداوجية في بقية الاقطار  
 بعضها ان ذلك كانها — فقد ذكرت التواريخ ان السلطان صلاح الدين لا يربي لا أرسل  
 أحد يربى هذه الحشائش في اليمن بالنباتة منه وظل هذا نحو ستين (٥٦٦—٥٧١) فكانت من جملة  
 دراهم شكوه من اليمن وطلبه من أخيه الرجوع إلى الشام هو فقدان الحضرات والفواكه .  
 وقد ظل عند فقدان إلى عهد الترك . فهم الذين دخلوا أكثر الحضرات والفواكه وحاموا  
 التباين — على قدر ما يملكه الهندي ويوظف — طرائق زرعها وأكلها، رأى لي ذلك من  
 كور التباين يعرفون الحضرات باسمها التركية فيقولون لباذنجان باطنجان ولفليفية بويار ولسلق  
 يازي ، حتى ان اللبن الرائب لا يعرفونه إلا باسم يوغورت . على أنهم فلما يستملونها

ويست الاشجار المثمرة معروفة في قسم الجبال الأ في صنعاء وأقر. وسالم من المدن وهي قليلة وجدا رديء ومرضى بمختلف الأمراض والخشرات فالنخاع والكزبي ويدعوها عنبروت والسرحد والحوخ ويدعوها قرسك والمشش ويدعوها برقوق والتين ويدعوها بلس سما لا يستحق الاكل لا الدوز وله حبل خاص باسمه فله جيد. وربما زردت هذه الأثمار ومرخت لأزدحامها واشتدتها لفقدان الساب والمعرفة بانتخاب البرور والفراس والنعيم والتفليل وغيرها من الامتنان البستانية الفنية التي يجلبها الجابون. وهذا ما دعاني لفتح المدرسة الزراعية وطبع ونشر عدة رسائل منها رسالة خاصة في فن زراعة الأشجار وفقاً لطاغات البلاد البادية، وذلك خلال لمدة القصيرة التي حددوا وجوب مكوثي فيها. وليس عندهم من الفواكه الطيب من العنب وان لم أدركه، وأتقنه، وله في صنعاء وضواحيها فيما قبل ثمانية عشر صنف. وهم بربون شجيرات العنب على هيئة دولي عالية برشونها فرق اخشاب أفقية مستدة الى عمدان من الحجر طولها نحو مترين. ويحملون هذه الدولى على صفوف مزدوجة بين الزوج والزوج نحو ستة اثمار او اكثر، وبين الشيفين في الزوج ثلاثة اثمار. ولا يعرفون صريفة اخرى لعرس الكروم. وهم يتعجبون اذا سمعوا ان كروم العنب في بلاد الشام وامثالها مؤلفة من شجيرات قصيرة الساق القائمة او المتمددة، بالمقروسة صفوفاً متفارة. وينذر عندهم البرتقال والسمون والابراج ولا يعرفون الا الخواص من لهم ساتين في ودي ظهر قرب صنعاء. على حين ان غيره من وديهم الطارة صالح لتكثيرها. وقد سميت الى ذلك، وجبت كثير من غراسهم وغراس المنجور كما جلبت كثير من اصناف النخاع والكزبي والمشش والحوخ معروفة في بلادهم. سدر في ذلك للتجربة والاملاح المتواجده لديهم منها بالنعيم. وديتهم يحملون بعضاً بعضاً اشجار مشمرة التي رأيتها منسية لانقيتهم الحبي كالزيثون والفسقى والسنوبر والكوز، فحلت في هذه البساتين، ومن اشجار الصالحة لأوديتهم نزرعت برور البعض وغرست قراس الآجر دريت بده نخوج القسم. اذ فر منها ومن اشجار الخراج والزينة التي تقدم ذكرها. فذات يوم هذه الاشجار الثينة وقد بددها وفقاً لما كنت راشرتت يؤمل حصوله في البساتين لم منها في السنين

البحري رُصدته

وأحسن وأرفق عمر وجدته نندرة القطرة بلاد البحر وجمعت كل رديء من جميع جرائده انبلادها ريتا حرمين. وبين من الغصية قوية *Antibacua* من العائلة *Antibacua* واسمها العلمي *Antibacua Aquatica* في من موطنه الاصلي بلاد الحبش. ويزرع في بحر ابل بداءة القرن التاسع الهجري وكان ذلك على يد شيخ فاضل سما جمال الدين بن أبي الفخر وابن لايجود حول صنعاء وامثال من التجود العالية الجانة بن في الاماكن الحليبة لتوسطه في



وأنهم القات أكثر من بضعه في تحدير النمل والمعدة على النحو الذي تقدمه انكسوكا وفي بحث الجذل والنشو والنسهر، وفي ما زعمونه من مضادته لزرار والملاويا ورقابته من الترات المعوية وتقويته للهضم، أما آتانه فمن اجتوائه نورافه على مدة اثنتان والثمويين والثقاتين، فإثنان يخفض الباطنة والثمويين يصرده النوم ويبدد الأعصاب والثقاتين على خلاف الثمويين يرخي البدن ويسكن الأعصاب وهو إلى ذلك يقلل شدة الصيام ويضرب الباهم، يوجب الصداع والقيء وآلام الامعاء الغليظة ويؤدي النشو والاسترخاء اللذان يحسبهما إلى فتور يتبدل في قرارة النفس فيجعلها خاملة خائرة، ومن خواصه تأثيره في القدد العالية وتزيد به افراز الهاب وحيارته المنافع على التقليل بكثرة كما يجبره الثمن على شرب الماء بزيادة واستمرار وقد يؤدي الأبتلاء بالقات إلى الحثون، ناهيك عن مرض الباسور الخبيث في البين كثيراً، والنساء اللئيحات يوشحنن على القهن وإطفاهن، لأن الطلل أثناء الحن والرطاعة يتبدى بخلصة القات، أضف إلى ذلك ان اللبلي يتفق كقديما معظم ما يجبه ثمناً للقات الذي يباع بأنمان ذبابة بينا زوجته وأخذته يغشورون جوعاً أو يفتانون بالشيء الثابت

هذه هي عوامل حزن النمل وخموله في البين فإذا دام قرناً أو قرنين ربما حدث اللبلي باستئصال هذه الشجرة خينة ويهدمها بالكلية ويضمها عن البينين سناً بلناً، قد يؤدي به إلى نتيجة جد مخزنة

### الصناعة

معدنية من البين بسيطة وحجارتهم نليقة، ومعظمهم يبتشر حافياً عاريكاً، الأيسر موصلة لشمس نصفه البسول، ولذا هم في غنى عن كثير من مصنوعات النكالية الأفرنجية التي يتفنن الغرب بها روة أهل الشرق، ولا تخلو مدن البين من الصناعات خمد روية الشرقية، كإرسال على أضعف وأبسط درجاتها، ومنهم من انكسك، الحياطة وأخذادة والتجارة روية وقصيح والبذلة، يشغلن محرموها بنا يتناسب مع ذوق اليابين البساجة، وغدهم صناعة تصار أسهم بياض حردون، من ياكثون زوبسما، وقد كان لا تفر الثمويين ولا تزيته في البين، بل من أول صناعة لصابون، وثوبهم البسول من أول ولا يسمنه، يتفرقون منه في البين الأخرى بقرابهم من يعرفه من سكام، وقد كان اليابون يهاضي معروفيين بالبني عديم البين وحذائق في الحرف التي حدها ولا سم لسيج، وأثر من الحصة القدية المعروفة باسم البني الأثواب، والقدن التي كانت مشهورة بهذه الحداقة سعاه والسدة وأشمر وزيد ويث سببه وحديده والمراوعة، وقد تمتصت مصنوعات الغرب على صناعات هذه المدن وأسفت أهم، ولم يبق من آثارها إلا القليل وتقام الخطب في البين الأخيرة بمصنوعات اليابان الرخيصة، وقد بقي من آثار صناعة

التسيج القديمة صنع انقراض المشابه لما يدعى في مصر بالفزنية وفي الشام بالديما ، وضع النخف  
 ولما زر التي يتزهر الفساء ، وضع البسط على اختلاف أنواعها وأنواعها . وكذلك القوط  
 والمخاشف وبعض الصناعات في يد اليهود كالتصغرة وتركيب الزجاج وتجهيز الجدران وصناعة  
 اليهود بصوغون من الذهب خواتم وعقوداً وأساور وخلخال جميلة ، ومن الفضة والنحاس أواني  
 منقوشة طريفة ومنها التراجيل التي يدعونها مداعة والخناجر التي يدعونها جنينات . وقد كان  
 الوالي التركي الشهير حسين حلمي باشا شاد في سنة ١٣١٩ هـ في قضاء مدونة عظيمة للصناعة ،  
 إلا انها هجرت بعد جلاء الترك ، وأخيراً انتهت الحكومة الهانية الى ضرورة احياء الصناعة  
 فتمتعت مدونة عملية لتعليم بعض الصناعات كالنسيج والتجارة والصابون وجلبت لها اخصائين  
 من الشام ومصر ، ولا يعلم مدى دوامها ونجاحها بعد

### الخبرة

يستورد الهليون من الخارج عن طريق عدن والحديدة الاقصة المتنوعة والصابون والسكر  
 والارز الهندي والدقيق الهندي المعروف بأبي فيل ، والتمر البصري ، ذلك لفقدان زراعة الارز  
 عندهم ونفحة محصول القمح في الحيات ومحصول التمر في الهائم . ويصدرون عن طريق عدن  
 والحديدة ايضاً المحاصيل التي تقدم ذكرها وهي البن والحديد والتنج والنسل والسن وزيت  
 السمسم وأحجار العقيق ، ولكن هذه المحاصيل لا تصدر الا في سنى جودها وفيضا . وان  
 صدرت لا تقابل ربح الوارد . ومعظم التجارة في مينائي عدن والحديدة بيد اليهود والهنود  
 وبعض اليونان والطيان . وفيها شر من الناميين ابناء حلب ودمشق يستوردون المنسوجات  
 والمصنوعات الشامية التي لا يزال لها بعض الرواج في ايسن بعد ان كان في عهد الترك اكثر  
 من الآن . ومن مصائب ايسن وأهلها انه ليس فيه نقود حكومية ولا بنوك رسمية او اهلية  
 فنقودهم الريالات النساوية القديمة المسكوكة في سنة ١٧٨٠ ، وقد ضربوا لها في قضاء اجزاء  
 كالارباع والاثمان . ويؤوكم التجار الأجانب واليهود وكلاء البواخر الانكليزية في الحديدة  
 وفوق اسكن البنك الانكليزي الهندي في عدن رهولاً ليتحكموا في زرايع اليمن ونجاحه . ذلك بأنهم  
 يسيطرون على أسعار المحاصيل والنقود النهائية ليرغمونها ويخضونها كما يشاؤون . والهليون  
 لا يبدون حراكاً جليلها سالب التجارة والمراسلة وعدم سماحهم لاحد بفتح بنوك وابتعادهم  
 عن الاتصال ببقية الاقطار لذلك ترى الحركة المالية والاقتصادية في حمود وتبديل عمزين ولا  
 من يداوي العلة

# شمسك وعشرون

فرا

رأت فرا النساء فذكرني نياي. وصلها بالرفيقين

إن للفر مكانة خاصة في أدب العرب. وليس ذلك باستغرب في قوم تتعجب من شمسك في قوسهم فانهم في الصحراء يلقون على الكون غلالة من ضياء تبدي معالم الأشياء دون تفصيلاتها، ويخلق اشباحاً تذكر الحيات وتحذر اشعور. وهو رقيب يخشى الحنون من فضح سرهم. وهو ملق نواظر احباب فرقى بينهم الثوى. ثم ان ضياءه اللذي واكثانه بدرأه ويخس في ضوئه من برودة الهواء بعد حر المحير، تحبه خير ما يشبه به وجه احبيب، وحسونه حبر ما يوصف به الفحمة يفقه.

كل ذلك وفلارض فرا واحد، فكيف لو كان طائفة الفراعنة في ركابهم. ثم كان يصدق حينئذ قول امرئ القيس: وان تجوم كضوء مرة كل قرن يبات الناس في امرهم بمورور برؤيتهم؟ وهذا الحال لو عني الدكتور زكي مبارك، بدراسة مكانة الفرس في الادب العربي دراسة مفصلة، ان ذلك كقول ابن جرير النافصلاً ممتعاً في الادب وفي نسبة الفرس. وتكون هذا الفرس الذي يضع عينها هلالاً وبدراً، ويستشعر به عند رآه هلالاً وحن بصحة عزيز علينا، ليس الفرس الوحيد في هذا الكون الرخب. بل هناك ستة وعشرون اسماً متفاوتة الأنداز والنضاه على ما نرى.

أما ان يكون هناك ستة وعشرون فرقى في نون شموس وعمراته بعد الفرس، بل بالامر المستغرب. بل المستغرب ألا يكون فيه اثنتان وثلاثون فرقى. بل الفرس في هذه الأقمار المعروفة، ثمانية سيارات شمس واحدة فقط، وعدد اشعوس في حيرة يبلغ 100000 ألف مليون بحسب رأي العلماء، مع اثنتان وثلاثون وملايين اشعرات الأخرى.

ان هذه الأقمار الستة والعشرون اربعة حميم، لأسرة صديرة في الكون، هي أسرة المعروفة بالنظام الشمسي. قلبها هذه الشمس التي ينضي بعينها، وتدأ بحرارتها، وتتفدى بها بركة ذلك الضياء في أوراق النبات من غذاء. وحن الشمس تدور طائفة من سيارات رضا أحداها،

هي عطارد أقربها إلى الشمس فالزهرة فالأرض فالنريخ فالنشتري فزحل فأورانوس فبتون فبلوطةر ولعظم هذه السيارات توابع ، وقد دعي تابع الأرض قرأ ، فأطلق على توابع سائر السيارات . فدراسة الأقاليم محصورة في نطاق ضيق من رحب انكون يشتمل على سياراتها فهل لشعنا دون غيرها من الشمس سيارات ؟

سؤال لا يمكن الرد عليه بالرصد والمشاهدة الآن . لأن أقرب شمس من شمس الحجرة البنا بعد أربع سنوات ضوئية تقريباً . والسنة الضوئية في عرف علماء الفلك هي المسافة التي يجتازها الضوء في سنة كاملة ، سائر ألسرعة ٣٠٠ ألف كيلو متر في الثانية فإذا فرضنا أن تلك الشمس تشبه شمسنا حججاً وكتلةً ، فليس بالمستغرب أن نعجز عن رؤيتها — وهي بعد عنا أربع سنوات ضوئية — أكثر من نقطة مضيئة ، أو قرص مضيء في الفضاء ، وليس بالمستغرب أن نعجز عن رؤية سياراتها إذا كان لها سيارات تدور حولها ، لأن السيارات أصغر جداً من الشمس التي تدور حولها وليس لها ضياء ذاتي . فإذا كان لهذه السيارات توابع أو أقمار ، صح لنا أن نقول إن أدوات الرصد عاجزة عن رؤيتها والراجح أنها ستبقى كذلك

فلما أن أقرب السيارات إلى الشمس البطار عطارد وليس له ولا لسيار الذي يليه أي الزهرة ، قر يدور حول أحدهما . ثم تليهما الأرض مشوى الانسان ، والأرض لها قر كبير بالنقياس إلى كتلتها وصفته الميزة أنه أقرب الأقاليم السنة والشمس إلى الشمس

ويوراء الأرض سيار رابع له مكانة خاصة في المباحث الفلكية الحديثة وهو المريخ ومكانته قائمة على أن بعض العلماء ذهب إلى أنه مشوى للحياة . وقد زعم أحدهم أن على سطحه بقية شتيا أكبر تعرف الأصون الهندسية . ومع أن العلماء المحدثين لا يميلون إلى الأخذ بهذا الرأي ، إلا أنهم يكادون يجمعون على نوافر أحوال توابع بعض الأشكال الحية الوضعية على سطحه

خذ السيار قران أحدهم يدعي « ديموس » والثاني « فوبوس » فبعض الأول ثمانية إلى عشرة أميال وقد قران الثاني قران تيبلا من أربعين ميلاً وما يتأخر به « فوبوس » وهو أقرب الفخرين إلى السيار . أنه أقدم لوحد في الهند الشمسي الذي يدور حول سياره في زمن أقل من الزمن الذي يستغرقه السيار في الدوران على محوره . فقدر يدور حول المريخ في سبع ساعات و٢٩ دقيقة ، أما أن يدور على محوره في أربع وعشرين ساعة و٢٧ دقيقة وهذا يعني أنه بدلاً من أن يشرق في شرق وغرب في الغرب ، يراه الراصد على سطح المريخ يشرق في الغرب ويغرب في الشرق .

وبل المريخ في ترتيب السيارات النشتري ، وهو سيار جبار قصره يفوق قسراً الأرض إحدى عشرة مرة . وللهشتري تسعة أقمار ، خمسة منها صغيرة تصعب رؤيتها حتى بالراقب .

وبلاد آس . وجوب هذا الصنف . مننظمة . ويضية الشكل للقبية ، تكاد لا تختلف الواحدة عن الثانية بالطول وأنموض . وهي بانطية أيضاً في الدرجة العليا . نولا أنت زراع هذا الصنف يستجولون بتفشيده وأزواجه الى أماكن البيع فيخسر من طيته سمياً كبيراً . لان البن مهما يكن جنسه ونوعه لا يوجد ماء يترك قتل التفشير نحو ستة أشهر على الأقل رينياً بحف . (والصنف الثالث) البن الشامى الذي يحصل في بلاد اليمن الشمالية كقضاء حجة وحبل وأزح في أنحاء خولان الشام . والبن التي يحصل في أنحاء عفار وبيت ندم بحسب أيضاً من هذا الصنف . وكل حبوب هذا الصنف كروية الشكل الأبن عفار فوه يضي قليلاً . (والصنف الرابع) البن انديني الذي يحصل في بلاد اليمن الجنوبية كأنحاء عدن وتمر وآب والحجرية . وهي أيضاً أنواع البن الهائي بانطية والنبعة ترمل الى الخارج عن طريق عدن ومخا . (والصنف الخامس) البن الذي يحصل في الاماكن المتوسطة ما بين الهائم والوجود كأنحاء برع وخفاش وملحان وحجور وربة وبن زيمة يبادل البن العديني بالقبية . أما بن خفاش وبرخ وملحان فهو أوطأ أنواع البن الهائي بلا خلاف . ولا بد من التنويه بأن تجار البن في أسواقه العالمية المروفة لهذا اشتروا البن الذي يحصل في جزيرة موريتيك وهو أجود وأعلى أنواع البن الاميركي بأربعة قروش فأنهم يشترون البن الهائي المنسوب الى الصنف الخامس بسبعة او ثمانية قروش ناهيك ما يدفعونه فلاحات التي قوفه . ويذكر ان في قضاء غاس من لواء عسير بن أعلى بكثير وأطيب من الصنف الاول الذي ذكرناه ، بن في كل بن العالم عنى الاطلاق ، وحبوبه كروية ومثل حب التوت ولا تختلف الواحدة عن الاخرى قط

ومما يذكر يزيد لأسم ان محصول البن في اليمن كله ليس من الكثرة والندرة الذي يحسد عليه . فقد قبل ان جميعه لا يتجاوز ٨٥٠٠٠ عدة . والعدة عند بن نحو مائة كيلو غرامه . فيكون المجموع ٨٥٠٠٠ طن في حين ان في اليمن أماكن كثيرة صالحة لزراعة البن أخصت ، او خصت لشجر نبات الحار . والتي ذكره

نفاذ تراجم

فإنفاذ شعرخيت انلي الجاينون بمضغ أوراقه اعطروه ونشروه زرعته في كل عام وأوردتهم وهو من النسيبة اسلامية Le hachibae واسمها العلمي الحشيشة . وطنه الأصلي الحبشة ، ومنه انتقل الى اليمن في القرن العشر او الحادي عشر هجري كما جرى قبله باليمن والدليل على ان وطن انفاذ هو الحبشة وان الجاينين ما كانوا يعرفونه قبل القرنين المذكورين هذه العبارة الواردة في صبح الاعشى للقلشندي (ج ٥ ص ٣٠٩) قال في بحث الحشيشة وعندها يعني

نجمة البنية ، متقدمة السن ، شعرها رمادي فضي ووجهها مفضل . والرجل شيخ قوي البنية ، ذو جسم ضخم على ساقين قصيرتين . بطو وجهه القائم المكثف ، وعينه الموليتين ، وشاربيه ، قبة مترهلة . كان يبدو عليه ، أنه غير مهتم بالدموع الساكبة على الحدود ، مع أن يده المنقزة كانت ترقع من حين إلى آخر فتزيد قبحه زهلاً واحفاه لبيته

الجمع شديد الازدحام — وحذان شيخان . . . ليس هذا مكاتهما . ومع ذلك فإن الشيخ انزث الثياب ، الغنائم في الجمع المحتشد ، كان يستطيع لو أراد أن يسير راكباً ، يحيط به الحرس الجمهوري ، في يوم أيامه هذا فإن كينصو ، في يوم ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ ، لو بدأ يده إلى فرنسا ، لما رفضت أن تمنحه أي شيء . ولكنه لم يرغب إلا في التمتع بفرحها ، كأقن أبنائها ! كان حينئذ اعظم رجال العالم قوة وفوقاً — أعظم رجل فرنسي بعد نيونون وكان وزير حرية فرنسا ورئيس وزرائها المسيطر على قوى الحلفاء ، والناض على مصير الدول الأوروبية ، الذي استطاع وحده ، أن يحفظ فرنسا في صفوف الثنائ إلى أن استمدت أميركا لحوض أمريكا هذا رجل يحبه الناس كثيراً وينبضه الناس كثيراً — هذا هو « أبو النصر » !

كان جيداً وفي وحدته عظمة لا تسمى إلا في إمكان روزنلت أن يجاريه في دمقراخته ولو كان محله ملكاً لأثر أن ينحني شعبة من شرفة تجلبها الإعلام . أما القواد ورجان السياسة فكانوا يفضون نجمة الشعب من مركبات تدير يطاء يحيط بها كوكبات الثرسان ؛ ولكن كينصو كان وحيداً ، لا يسير وراءه رجل من رجال البوايس ؛ ولا من رجال التحري . خرج من شفته الصغيرة في شارع فرنكاي ، ومرت بأخته ليصطحبها إلى الشوارع والساحات العامة لينشركا في فرح الأمة العظيم

وكان صامتاً — تقريباً . أتون تقريباً لأنه من شفته المترنحين خرجت لأول مرة تلك السمكات ، التي رددت بدمع في درجاي تتناقلها أسلاك الأبرق — « هذا هو اسمك يوم في حياتي » ! على أن تكلم لم يزل . فأنجبت إليه انيون ، وحدثت ، وولعت ، وحدثت حتى خرجت من أفواه الذين على مقربة منه عبارات القسم ، ثم مرت في الجمهور لفظة « دارك يتبع نقاتها وتموا برانيا حتى خرجت من أفواه الأثرف « ليحي كينصو »

كينصو . . . كينصو . . . كينصو . . . عضة ما نبت أن تناقت صداها شوارع باريس . وما اكتشف « البيرة » وقف مذعوراً خائفاً فزدهم أجهور حواره واصطحب ، وامتدت بحر . وأرقت نيمات ، وأدبت نجات ، وابتدت ميون اولمجان ظهر رجال البوايس كأنهم بصا الساحر . فأحقت الشبخان (كنصو واخته) في باب من ابواب الجراندارتل وبعد دقيقة ظهر كينصو على شرفة من شرفات الدر الثاني من ناحية دار الاورا

وقف هناك مثالا للقوة، والجرأة، ولما كان يدخلك أنا شيخ : وارتفعت من الشوارع تحت أصوات التمثيل، كهدير عميق : يختلط بها نداء « يحيي » بزفات الفرح والهبة وانشكران تكلم كمنصو سانشيز، ولكن أحداً لا يعلم حتى الساعة ماذا قن . كانت باريس حتى تلك اللحظة غير متكاملة الأجزاء في فرحها، على ضد العواصم الأخرى المحفلة بإنهاء الحرب، فما كنت سمع فيها تصفير الصقارات : ولا قرع الطبول . كان شعورها بفرح الانتصار شعوراً مكتنوماً فقد كان كل باريس يبتسم — ولكن ما أكثر التبتسين من خلال الدموع — فلما بدأ كينسو على شرفة الجرائد أو تيل ، أطلقت باريس لنفسها العنان، وكف كينصو عن محاولة الكلام : ولكنه قبل أن يكف صاح : لا تادوا ليحيي كينصو بل نادوا ليحيي فرنسا — ودائماً نادوا ليحيي فرنسا ! . وقيل وأجماً إلى الشرفة جلس إلى جنب شقيقته ووجهه للمكدي رتمش !

وكان كينصو كثيراً ما يختلف مع شقيقته — فيحتم الجدال بينهما — جدال الأخوة الساخر أحياناً الخاد أحياناً أخرى : فلما قالت له أن قد أرف الوقت لودته إلى البيت صاح بها « انك يا شقيقي حقاً ! » ومضى الجمهور الخند خارج الفندق يصيح كينصو... كينصو... كأنه أخذ هذا المنظر قراراً لصباحه طول الليل . وجلس هو في التمدد الخمل ، بسني إلى هدبر الجماهير في الشوارع وكأنه لا يسمها بمراته . فكان يدعو على وجهه أنه يبد بعيداً أما الرجال الشرة في الشرفة فكانوا إذا أرادوا أن يقولوا شيئاً يتمامون

ولم تلبث حتى عرفت باريس بأسرها أن « الثرة » في شرفة صديرة في « الجرائد أوتى » وإلى هذه الشرفة أتى شخص خطير يريد أن يوجه سؤالاً إلى رئيس وزراء فرنسا ووزير حربها كان الجمهور قد أقبل على الهرمات المدافع التي غنمت في معارك وأقيمت في ساحة الكونكوردي — علاماً للنصر — يهدمها ويحرق مدافعها إلى الشارع والساحات أهدمة حتى بلغت ميدان الباسيل والنواحي المنصورة خارج معاقن المدينة . فبدأ يقول رجال حفظاً وهذا الرجل الخطير جاء ليأخذ وزير الحربين بصدر الأوامر في هذا التعدد فأصغر أتبع البر . ثم أتجه إلى الأمام ، فالتفت إلى الأمام بمصاحبة من ثوب اس . وفيها أخرج وزير الحربين ثم رفع نظره إلى الرجل الخطير الخبير وقتل بعدة

« لقد كينا الحرب ! أما المدافع... فاعصم الأظفار ينجو... وأشار إلى رجلين الخطير بالحروج قائلاً... « اعصم الأظفار ينجو... ثم الغرض عينه وعلى عضه وجنيته البارزين لمعت دموعه المنساقطة... ثم نهض مثقلاً، واتجه إلى شقيقته لتبته فأصبح على الخائسون قرب . بسبب الخوف احتراماً . شيخ قوي البنية لم يحن ، وشيخة نحيفة ماسكة باليد — أنها صورة عظيمة إلى بيت لونها !

# الموارد الصناعية

في الولايات المتحدة الاميركية

عندما دخلت الولايات المتحدة الاميركية غمار الحرب العالمية الأولى نهك بها خصوصاً فقالتوا  
أما لا تلك جيشاً، والجيوش لا تمد وتدرب بين ليلة وضحاها . وقالوا كذلك ان تنقوا  
الاقتصادي الصناعي لايجدي الحلفاء كثيراً لأن التوصلات الالمانية تترك من سفن الحلفاء أكثر  
كما يستطيعون بناءه لعموم ما يترك . فالتقت أربعة أشهر حتى كانت حكومة الولايات المتحدة  
وأقطاب صناعتها قد أنشأوا من لاشيء دروا متعددة لبناء السفن وبدأت كل دار منها تخرج  
سبباً متوسطة كل يوم . فاجاء شهر يوليو من سنة ١٩١٨ حتى كانت حكومة الولايات المتحدة  
قد نقلت الى أوروبا جيشاً عدده مليون جندي بجميع أسلحته ومهماتهِ وعندما عقدت الهدنة في  
نوفمبر كان عدد هذه السفن التي بنتها دور الصنعة الاميركية لهذا الغرض بضعة آلاف . وقد تم  
ذلك في صناعة لم يكن لها عهد بها أو اختصاص من قبل على نطاق واسع . أما الآن وأعظم  
الحاجة الى الطائرات والدبابات والسيارات المصنعة والمدافع والتخيرة فان قدرة الولايات  
المتحدة الصناعية على صنعها لا حدود لها

بدلك على ذلك ان الرئيس روزفلت طالب مجلسي الكونغرس بالموافقة على برنامج واسع  
النطاق لتعريف التصنيع الاميركي وجعل أحد أركانها صنع خمسين ألف طائرة في السنة . وقد أجمع  
أقطاب شركات مصانع الطائرات الاميركية على أن هذا يسور اذا حددت أطرزة الطائرات  
المطوية حتى يتسرع رجال الصناعة أن يوسعوا مصانعهم ويحولوها الى الاتاج الواسع  
النطاق . وأن من يعرف كيف ينتج هذه التصانع السيارات والمخاريط على اختلاف  
نوعها يعرف أن خمسين ألف طائرة ليست إلا قشرة في بحر ما تستطيعه التصانع الاميركية متى  
انظمت أمور هذا الأمر . بل إن فورد ذهب الى أبعد من ذلك وقال أنه يستطيع أن  
يخرج ثمان طائرة في اليوم قبل انقضاء ستة أشهر . اذا عيّن له إنتاج طراز واحد من الطائرات  
المطوية . وقد رأى كاتب هذه السطور امينة سيارة كاملة تخرج كخمس من أحد مصانع فورد كل  
ثلاث دقائق على ما يذكر . وكان في وضع جميع معاملهِ في سنة ١٩٢٥ أن تخرج كل يوم سبعة آلاف  
سيارة وفعلاً أخرجت مينيوي سيارة في تلك السنة . وهذا عدد المخاريط وسيارات التفتن . ولكن  
ما يحتاج إليه السيارة يصنع في معاملهِ من فرشها الى دق أجزاء محركها

ومعامل فورد ليست حديثة العهد بصناعة الطائرات بل هي أول من أتقن صنع الطائرات  
المعدنية ذات المحركات الثلاثة . فعليه سواء ما كان منها مخصصاً لصنع الطائرات أو ما كان منها

السيارات والمحاروت يستطيع تحويله بسرعة وغير كلفة كبيرة اني صنع الطائرات المطلوبة والسيارات المصنعة . فدعواه ليست بوجوه من الوجوه دعوى ذرعة ولا هي مبالغة عمياء ومن المعروف ان كريسلر صاحب السيارات المشهورة مستعد للاقتان على صنع الطائرات كذلك . رالى جنبها هناك خمس وأربعون شركة اميركية لتصنع الطائرات بينها طائفة من أشهر طائرات العالم مثل كرنيس المطاردة ودرجلاس القاذفة وغيرها . وتوسيع نطاق العمل والاتاج في هذه المصانع وهي بما تعد الصفقات له . ولو ان الحلفاء أقبلوا على ذلك اقلأ عظيمأ منذ بدء الحرب لكانت المصانع الاميركية الآن تخرج ألوفأ من الطائرات كل شهر . ولكن الرئيس روزفلت احتاط لهذا الأمر في ما طلبه من المال من الكونغرس لتعزيز اسلحه . فقد حجز في سبيله مائة مليون ريفل يستعملها وفقاً لبرنامج . وقد وافق الكونغرس على البرنامج كله . ويقان ان هذا المبلغ سيتمن بواسطة « هيئة الانشاء المالية » لتوزيعه على شركات التصنيع لتوسيع نطاق انتاجها وفي رسالة التزم الاسبوعية ان الجانب الاكبر من التاذفات الاميركية يستطيع احتياز المحيط الاطلسي طارأً فيحقت ذلك من عبء شحن الشحن بها وتقريرها

واذا التفتنا الى ناحية اخرى وجدنا ان صناعة الحديد والصلب في اميركا اكبر صناعة من هذا القبيل في العالم . في وسع مصانع الحديد والصلب في اميركا ان تنتج في السنة ٨٠ مليون طن من الحديد والصلب وهي لا تنتج الآن الا نحو ٧٠ ٪ من قدرتها فتنتج ان تزيد انتاجها حالأ الى مائة في سنة بغير التأخير البسيط اللازم لتوسيع صناعة السيارات . وهذه الزيادة — من ٧٠ الى ١٠٠ في مائة — تقوى مجموع انتاج الصناعة الالمانية في حديد وصلب في تبلغ حوالي ٢٢ مليون طن . رئيس اساس هذه الصناعة يقوم صناعة الحديد والصلب في اميركا او حذ مثالاً آخر . فقد قررت الحكومة الاميركية ان تبني مصفاة ريفر وولف بحاربي لصناعة بولاية تيسي حيث تولد الطاقة الكهربائية من سائط مياه ريفر وولف . هذا المصفاة تشمل روكي تمجزه في التبريدت يستطيع حيث في عام ١٩٤٠ مليون طن من الحديد والصلب في اميركا لتصبح له ان يوجب بيع من مصنع اخر انشاء مصفاة ريفر وولف في ولاية ايلينو . انتاجها تشارت ايمن ايم روكيها بعد انت انتجها منتج في حذ المصفاة ريفر وولف من مشروع ريفر . وما يذكر في حذ التصدد ر شركة ريفر وولف اميركية صنعت وحده في حرب الماضية ١٩٠٠-١٩١٧ راص من التذخيرات الحربية وجر حذها حذ حذ

ويضاف الى ما تقدم ان مشروع الانشاء البحري الاميركي يشمل صنع حوامثي سبينة حربية من اصناف مختلفة أرصد لها أربعة آلاف مليون ريفل ومن هذه المصنعات في ريفر وولف كل منهاه ٤٤ الف طن ، وقد قال لنا مسؤول عما يقول ان إنجاز هذا البرنامج قد لا يسرق

كثير من سنتين بعد ان عثت الصناعة الاميركية لأعمال الحرب هذه أشته متفرقة على سعة موارد الولايات المتحدة الاقتصادية والصناعية وهي تكاد تكون موارد لا تعد . وبرنامج لتوسع فيها بلوغ أقصى حد من الإنتاج معدالتنفيذ، وقد اشترك في اعداده من سنة مجلس خاص من ممثلي الحكومة وأقطاب الصناعات ثم صدر أمر الرئيس في خطة فرجينيا الاخيرة : « انسحوا الطريق . أزيلوا كل عائق . انصت السرعة الى الامام » ويؤيد الرئيس في موقفه هذا الرأي العام الاميركي وتغايبه من رجال الصناعة والصحافة والسياسة والثرية والجيش والاسطول وسلاح الطيران وبينهم فريق كبير من معارضيه ومنافيه السياسيين . بل ان رئيس اتحاد العيان الاميركي — للمتر ولهم جرين — اذاع ان عمال اميركا سيتخلون عن حق الاضراب لكي يقفوا كل دقيقة من الوقت وكل ذرة من النشاط على تعزيز الدول التي « تسفح دماءها ضد ارباب البغض والقوة » على حد قول الرئيس روزفلت فالصناعات الاميركية التي طارئة بانتاج الاسلحة والعتاد الحربي على انواعها نظمت الآن على اساس اربع وعشرين ساعة من العمل كل يوم ويلوح ان الحكومة ستزيل كل عائق من قوانين العمل يعوق هذا التنظيم . وللهلفاء من المال ستة عشر الف مليون ريال يستطيعون انفاقها في شراء ما يحتاجون اليه . فاذا فقدت قليس ثمة ريب — نغظر اني ما يشاهد الآن من تأهب الرأي العام الاميركي — في ان قادها لن يحول دون استمرار الشراء وليس اذل على موقف الحكومة الاميركية من تفريرها ان تتخلى عما تشيخ التحلي عنه الآن من طائرات اسطولها وجيشها ومخزون مداانها وصادنها وذخيرتها للهلفاء . وقد فعلت ذلك مداورة بارحاجها هذه لتورد الى الشركات التي صنعها . فبئها هذه للهلفاء وتسجل للحكومة الاميركية فمها ، تردية اسلحة اخرى في المستقبل القريب . ومن هذه الاسلحة طائرات لا تزال جديدة وبضها لم تنقض حلياً أيام منذ سم للثروات الاميركية المسلحة . وفاضل الرئيس في ذلك قال مبسها وفي ابتسامه مغزى « ان الطائرات تنق بسرعة في هذه الأيام » . ومما هو جدير بالذكر ان الاميركيين اخترعوا جهازاً خاصاً بدقة يمكن ضياري القاذورات من تسديد القنابل الى الاهداف المقصودة اذ تكون الطائرات محلفة في الجو على ارتفاع عظيم . وكان هذا الجهاز من الاسوار المحنظ بها لقوات اميركا المسلحة . ولكنه أصبح للهلفاء الآن لا ريب في ان الجيش الألماني احرز حتى الآن انتصارات عسكرية كبيرة في الميدان . ولكن لا حول له على المدى — اذا طال — ضد مدبر يرتفع من القوة الاقتصادية والصناعية كهذا المد العظيم التجلي في موارد اميركا الاقتصادية . ولا سيما اذا أضفت الى موارد بريطانيا وبلدانها المتحدة

# مشاهد تاريخية

في البحر المتوسط

من اقدم الازمنة الى العصور الحديثة

منذ نحو ثلاثين الى اربعين الف سنة كان البحر المتوسط بطائع شامخة وجراراً وبحيرات وبرايري . وكانت حيوانات الفرس البري والتموث والحماموس تجوساً قضاةً وأرجالاً . وكان انسان الكهف في ذلك العصر — كرومانثيون — طويل القامة كبير الدماغ يصيده بجيده اتيارعة ويذبحها بأدوات مصنوعة من الصوان ، فيضع من جلودها اودية ، ويخذ من لحمها غذاءه ، ويدون انتصاراته عليها في رسوم بنقشه على جدران كهونه

ثم بعد عشرين الف سنة ، تركت قبائل الازيل وصف حياتهم وميشتهم منقوشاً على جدران الكهف المعروف بكهف لاماس دازيل . كان الحماموس والتموث قد ارتعداً الى انقراض . وصرفت قبائل الازيل عنها الى قضى قصعان الفرس البري المتنافسة وأرجال الأيائل ، بالفوس والفتاب . وكانوا يجطون جلودها باير من العظم ، ويصيدون السمك في البحيرات والانيار صغاراً من العظم ايضاً ، ويذبحون خلايا السمك لكي يفوزوا بمسألة . وكان انسان البحر المتوسط قد تعلم قبل هذا العهد الملاحة فجعل يفتوح على بحيرات تملكته الواقعة في زوارق مصنوعة من القصب ومغطاة بالجلود ، وكان قد تعلم اختلاف الفصول جيد يقص ويصيد ويذبح في الفصول المختلفة لذلك ثم من نحو خمسة عشر الف سنة الى ثني عشر الف سنة انشق الخلق العظيم عند ائمة هرقس ( مسيحي حين طارق اوجاصل بن . عظمة البحر المتوسط وحبب الاستسار . سمعت مياه المحيط شرقاً وغمرت البطح التي كان اسود بجوسها ، وانزل على التي كان القرح . وفي بعضه مشبهاً . ومضت مياه في تدفقها وشددها ، حتى وقتت عند جبال الاضراس . اسير غاد واستاد الالب وابرينيه وسذوح الالبين بسلسلة ضرورس المتضمة . فتشأت عن ذلك شواثل ، اليونان انضرسة . وقدم ايتاليا . وغمرت مياه بلاداً تكثرت في الآكام في منطقة جرجة اريين

(١) استخلصنا هذا المقال من الفصل الاول من كتاب The Dangerous Sea اي (البحر خطر) او البحر المتوسط ومشتبه « وهو للكتاب الياباني الانكليزي جورج لوكومب ونشره دار منتصن

من الآكام الأقمها وهي جزائر الارخيل وعجزت عن ان تمر حبالاً أخرى عمدة من  
 الغرب الى الشرق فكانت كورسكا وسردينيا وصقلية ومالطة وكريت وقبرص . وكذلك عينت  
 هذه الامواد للندفة سواحل القارات اثلاث اوروبا وافريقية وآسيا المحيطة بهذا البحر  
 وقدر شواطئ هذا البحر المتوسط بين ثلاث قارات ان تصبح منشأ ومقرراً لطائفة من  
 أشهر الحضارات في التاريخ المدون ، زهت هنا وعظمت ثم دالت دولتها ودرست معالمها ، ولم  
 يبق منها الا بعض الآثار العجيبة . إن أقدمها متقلل في جوف الزمان ، بدأت تسفر عنه  
 الكتابات المسماة في ألواح اللين في بلاد الرافدين وأحدثها كأنة من بنات الاس العابر عن  
 الرغم من التي سنة تفصلنا عنه

الى شواطئ هذا البحر المتوسط ، توافدت جماعات من التزاة فأنشأت دولة أو دولة في  
 مصر ، وامبراطورية اثر امبراطورية في بابل ونيوى . فلما حكم حورابى في بابل كان الفينيقيون  
 الساميون ، قد رحلوا اقدمهم في صور وصيدا وغيرها من الثغور التجارية العظيمة على سواحل  
 هذا البحر الشرية . كانت سفهم بأشرعتها الفرزية ، قد عبرته طولاً وعرضاً . بل كان الفينيقيون  
 قد أنشأوا مستعمرات في اسبانيا وبلاد الغال وعلى شاطئ افريقيا الشمالي أسوا المدينة التي  
 أصبحت فيما بعد طاسة لامبراطورية قرطاجنة . ثم اجتازوا بأشرفهم عمدة هرقس والمحجوا  
 شمالاً محاذين شواطئ اسبانيا وفرنسا الى سواحل بريطانيا . وبعد ان ينص البحارة  
 اليونانيون والهنود والرومانيون اصول الحضارة الى سواحل هذا البحر الغربية ، كان الفينيقيون  
 قد باعوا سكان تلك السواحل عطوراً وخزراً وأقاربه ، لنام نخس اسبانيا وقصدير كورنوال  
 (مقاطعة بريطانيا الجنوبية)<sup>(١)</sup>

وليس في التاريخ ، ادلة اقوى على زوان الامبراطوريات ، وعدم استقرار الحضارة من  
 الادلة التي يستخرجها اناحث في تاريخ البحر المتوسط . فقد شهدت مياه هذا البحر ، الحضارة  
 الايجية العظيمة وقد قامت ذرونها وأرج مجدها في ميسيني وطروادة وفي كفسوس عاصمة لكبة  
 المينوية في كريت حوالي ٢٥٠٠ ق.م ثم جاء اليونان الآريون فدمروها وشهدت كذلك  
 مفاخر الحضارة المصرية تواقع وتنهض ثانية . هوذا ضواقت التزاة من قلب آسيا . تأسس  
 في بلاد الرافدين حضارة عظيمة انشان ثم لا تلبث ان تلبى بطائفة اخرى من التزاة تغلبت على  
 امرها ، فدمر ما بليت ثم تقم على الاقاص حضارة جديدة . فالامبراطورية الاشورية العظيمة  
 امتد سلطانها وعظمت شوكتها حتى استطاعت ان تطرد من مصر غزاتها الآثيوين

(١) حدثنا بعض من أتبعنا لنا مياستهم في انككترا من سموات فان بعض التزاة العظيمة مفاضة  
 كورنوال لا يزال تحمل في تنايا اسبانيا بعض الاصول والطاقع الفينيقي

ولكن لم تلبث حتى سقطت أمام جموع مادي وقارس . هوذا خير ركائس وحجره  
ينبج على ايتنا ولكن اسكندر ذي القرنين يشيدهمباطورينه على انقاض الجمهوريات اليونانية .  
لقد امتدت الامبراطوريات التي أسست على شواطئ هذا البحر ، الى المحيط الاطلنطي غرباً  
والحيط الهندي شرقاً . ان مراثيه كثيراً ما ازدحمت بالقائم والاسلاب من افريقية وآسيا  
ومن موابه الخشدة ، أقلمت السفن الاولى التي دارت حول رأس الرجاء الصالح ، وسفت  
الطريق الى العالم الجديد . ان تأثير احدث حضاراتهم القديمة — اي الحضارة اليونانية  
والرومانية — لا يزال ماثلاً في علمنا وقتنا وقانوننا الى يومنا هذا .

ولا نسي ان شواطئ هذا البحر شهدت قيام اعظم دياتين في تاريخ العالم ، ديانة البد  
انسبح ، وديانة النبي العربي الكريم ، بل كثيراً ما كانت سواحله ميداناً للزراع بينهم ، وكان  
الزمان قد وقف عن السير ، متعظراً ما يسفر عنه هذا الزراع

\*\*\*

ان اعظم معارك البحرية في التاريخ نشبت — حتى اوائل القرن العشرين — في مياه البحر  
المتوسط او في جوارها . ففي سنة ٤٨٠ ق . م . هزم اسطول ذركسيس في خليج سلاميس على  
أبيي اليونان . وفي السنة التالية اجبر هؤلاء على ابقاء الباقي منه في بيكلي ولم تنقض اربع  
سنوات حتى انقلب اسطول الاتركيين على اليونان في صقلية . بل ان الزراع المتولي بين  
دويلات اليونان وهو المعروف باسم حرب البلبوبويس ( ٤٧١ — ٤٦٤ ق . م ) كان في الغالب  
نزاعاً عرضياً للزراع السيادة البحرية من الاسطول الاثيني . وما اهل نيم الاسكندر ذي القرنين  
وبدا سيره لظافر شرقاً حتى وجد في متوأة اساطيل صور وصيداء ، خديماً قوياً حطرت  
زحفه عن جيوش داربوس الفارسي . وما بدأ الزراع بين قرطاجنة ورومانا ، وقد كانت درسين  
بحرين ، احشد التاريخ البحري للبحر المتوسط ، والحوادث الجسام والمعارك الكبيرة . ففي سنة  
٢٦١ ق . م . نشبت اعظم معركة بحرية في العالم القديم هي معركة كينوروس . وفي المياه سمها .  
عند خليج قيسرو نشبت اعظم معركة بحرية في تطور المتوسط ( معركة نياتوس سنة ١٩١ ق . م )  
وقد ظلت هذه المعركة البحرية اعظم المعارك البحرية في النهاية عشر قرناً من تاريخ المسيحي  
حتى كانت معركة انطرف . وآخر في مسهل القرن التاسع عشر .

لقد نبذت حرم يونيون بانشاء امباطورية شرقية عشيبة كسحابة صيف . لاسيما تلك الحدة  
الغزو البحرية في البحر المتوسط . ان المعارك الاميران منس البادرة ، حدثت فراكات  
في مياه هذا البحر ، ومرحاً للفرضان ولم تر مياه البحر المتوسط معركة بحرية بعد ان نشبت  
معركة نافارين التي غلبت فيها اساطيل تركيا ومصر ، سنة ١٨٢٧ ، الى ان كانت سنة ١٩١٤

أد أفتت الصراندان الألمانيان عويين ورسوم من أساطين إخوانه وحاولتا أن تتحدى سبابتها عيه  
 ليس في العالم رقعة من الماء تشبه البحر المتوسط أو تقاربه في عدد الشعوب المتصلة بتاريخه .  
 إن طوره يبلغ اليوم كما كان يبلغ في العصور العصور ، على العربي واليهودي ، اليهودي والمصري ،  
 الإيطالي والصقلي ، الألباني والتركي والفرنسي . إن الرجال والنساء الذين يمشون على سواحه  
 يكادون يؤلفون طرازاً خاصاً من الناس ، لا شراكهم في أبنية وحددة وغذاء متجانس وأهوال  
 ومعاش متشابهة ، ولا خلط دمائهم بعضهم ببعض خلال عصور طويلة

\*\*\*

جذب البحر المتوسط الفزاة اليد من بحر التاريخ ، القوط والفاندال من الشمال ، وهون  
 من الشرق ، وأتاليين وفرنك والثوروس من الغرب والشمال الأقصى . ونولا فترة قصيرة استولى  
 فيها الأيوبيون على وادي النيل ، فقد أن الزنوج وحدهم دون سائر الشعوب استعوا عن  
 الانقياد لسحره . منذ فجر التاريخ شفت يده مخاضيف شعوب استقرت في أركيا وحيمة  
 يثتها بواعث الهجرة وحج التجارة كالفيليبين واليونان والفرطانيين . وقد كان الأتجاه  
 في التجارة والهجرة حتى القرن الماضي ، إلى الغرب ، ولذلك كان مضيق جبل طارق ، وهو  
 باب البحار القديم إلى المحيط الاطلنطي ، حدفاً هاماً من في أيام اليونان والرومان فبدون كان  
 وإيبيريا (إسبانيا) وسواحل أقرينية من قرصحة في الخط ، الفرت الشعوب الفرديحة في شرق  
 البحر ، بمخمسها وغناها وسها

فلم إن مسالك التجارة والادارة ونفوسات الامبراطورية : فحدث في امبراطورية  
 الاسكندر واضعس شرقاً وغرباً ، في خلال نفرون المظفعة التي مدت سفوف روما وروسة .  
 أنجه مركز السيادة في البحر المتوسط إلى سواحه شرقية . فبعد أن تحدث الامبراطورية  
 العثمانية الفسطاطية : الاستانة : استابون : حاصلة ط : حتمتها مركز : سيرت منه حجاب  
 فكنسحت مصر وفارس وأجزيرة وشمال برشبة إلى المحيط الاصلصي . فأصبحت تونس ،  
 وهي قرصحة القديمة : وأجزائر ووجنا : ربات : اء : سدا : ر : وأصبح البحر بحر ارضان  
 وحاول الصليبيون بين القرنين الحادي عشر و الخامس عشر أن يردوا موحداً شارع : هادي  
 المنجبة من الشرق إلى الغرب ونكسحها : حروب : و : حتمتها : سيرت : سبحة : الفزاة  
 المتبادية في البر : برشمن : بحر : كذلك : فتر : سدا : يوحدا : ارض : هادي : حتمتها : سدا : هادي :  
 وأخذوا سكة أم رودس . ولم يبق قبرص في سدا : سدا : هادي : سدا : هادي : سدا : هادي : سدا : هادي :  
 كما يطليون

وكذلك كانت الدولة العثمانية في أيام سليمان القانوني ، قوة بحرية لا تبارى من سواحل

سوريا الى شواطئ اسبانيا . وحاول الامبراطور شارل الخامس ان يخرج القرصان من تونس والجزائر . فرددت خائباً من الجزائر بعد ان اقام في تونس حامية استسلمت لتخضع في ملك ابنة فيليب . اما جزيرة مالطة التي تراجع اليها قرصان مار بوحنا الاورشليمي ، حوصرت حصاراً طويلاً . وكذلك ظلت سيادة الهنائين البحرية على البحر المتوسط ، الى اواسط القرن السادس عشر ، عند ما نشبت معركة لياتو ، فازت فيها اساطيل اسبانيا

\*\*\*

ولو شادت اسبانيا حينئذ او لو عرفت ان تمنع القرصة ، لكانت السيادة في البحر المتوسط لها . ولكن امراء البحر الاسبانيين كانوا شديدي الانفعال ، بعد معركة لياتو ، بحماية السفن المحملة بكنوز جزائر الهند ، والسفن الناقلة للجنود الى هولندا الاسبانية ، والسفن التجارية الآتية من هولندا الى اسبانيا . وشغلهم علاوة على ذلك عزمهم على مناوأة بحارة الملكة اليزابت بعد ان وجدوا البحر مسرحاً لما في قوسهم من حب للمغامرة والتوسع . كذلك حال الاستعداد للحملة العظيمة التي رغب فيليب الثاني ملك اسبانيا في مجريدها على انكلترا ، دون التفات الى البحر المتوسط . فاستمرت كمن تفكيره ، واستنفدت معظم ماله ، فكان البحر الذي يصل شواطئ اسبانيا وايطاليا ، ويؤمن مواصلاته الى جنوى وناپولي وصقلية ، كان خارجاً عن نطاق امره الحربي ، او نطاق نظامه الواسع . لم يكفه ما وورثه عن والده من سيطرة والفتاب وضحي يثار الانتصارات التي احرزها اخوه « الدون جون » في البحر المتوسط ، لانه كان يطمح الى السيطرة بصفة روحية وعسكرية على شمال اوربا

ولكن حزيمة اصولي في تلك المعركة البحرية العظيمة عند شواطئ هولندا ، في سنة ١٥٨٨ عندما اشبك اسطولها بأسطول الملكة اليزابت الانكليزية في معركة الارمادا الاسبانية المشهورة : بدأ هذا الحلم الجين . ثم تلا ذلك تدمير البقية الباقية من اسطوله على شواطئ اسكتلندا واورلند الهولندية . فاصبحت اعظم دولة بحرية في البحر المتوسط في ذلك العهد ، وهي لا تستطيع ان تشق عصابةً بصفها خشبة القرصان ، مع ان ذلك البحر كان في قبضتها لو كانت ثم جاز ان عني هذا البحر ، والسيادة فيه ليست لدولة من الدول . ذلك ان قوة الدولة العثمانية كانت قد ضفت ومعها قوة الهندية ، واصبح البحر مسرحاً للقرصان وظل كذلك الى خاتمة القرن السادس عشر . عندما ظهرت القوة البحرية الانكليزية في تأمين مواصلاته . وسكن الأسطول الانكليزي لم يتم نه السيادة على هذا البحر ، الا بعدما غلب بوليون على امره ثم تعضرت أحواله قبل الحرب العالمية الثانية وفي انتمائها وما تلاها من الاحداث الى ان نشبت هذه الحرب وهو موضوع يقتضي بحثاً خاصاً

# باب المزاينة والمنظرة

حضرة رئيس تحرير المقتطف

قرأت في مقتطف يومية كذا في باب الدراسة والمنظرة بعنوان القصيدة التصويرية أجزاها كاتبها بحري المناقشة للإديب الكبير الأستاذ أمين الريحاني وقد لاحظت إن صاحب هذه الكلمة عاد في خلالها إلى مناقشة كنت قد رددت فيها عليه . وغذا رأيت أن أقدم ما اشتقده صواباً فيما يأتي :-

يجب على من يتعرض للكلام في المسائل العلمية والفنوية أن يعرف ما يأتي :-

(١) الألفاظ في وضع القوي تدل على ما فيها كما أراد أهل اللغة فإذا قال العرب مثلاً إن الأرز اسم شجر الصور وإن الثفاء هو الخردن أو الخرف وجب أن تلقى هذه اللغة كما أرادوها . وإذا قال الفيروز أهدى أو غيره من أصحاب المصطلحات الفنية القديمة أو الحديثة ذلك قائماً بقوله تارة لا عرب فيها أرادوه

(٢) إن علم العرب منذ القديم حتى من الألفاظ الفنية من مبدولاتها الأصلية إلى مبدولات عالية اصحابها حتى إن تكون هذه الألفاظ أسماء أو وهذا هو ما يسمى بالأصطلاح ولكن هذه مسألة لا يفهم غير الجاهل في الاستعانة به وهو رعون والآداب . ومن أكثر الاستعانة في ذلك شيعة إن الكلمة الموضوع في اصطلاح الفقيه معنى غير معناها القوي وإن تكلمت (نفس) أو (الروح) أو (النفس) أو (الكل) أو (الجزء) معاني اصطلاحية عند أصحاب العلوم المختلفة والرياضية غير ما يبي في وضع اللغة . ولذا لا بد من هذه التعديرة من باب معايرة أحسن وأعمد أو غيبه وتخصي

(٣) ربما تحققت مسمى بها إن ما جئنا بصفته العلمية وهذه حقيقة هي لزوم الألفاظ في الاصطلاح . وقد صطلح قوم على أن يسوا شيئاً بغيره مع بعض في كذا أو وحدة وكانت هذه شيعة . أرى تحوي في جنسها في تعيينه ليس لأحد أن يقول قد ليس الأمر كذلك . إن هناك حقيقة أخرى لا جدال فيها وهي إن لغة توفيقية بسموع ومبنيان وأصريف التي اتفق بها هذا التوفيق أي في مدونات التعاميم وما في جانب من الخصوص الأديبية والفنية . فإذا جاء في هذا التوفيق إن أصحاب لغة الأصيلين سموا شيئاً واحداً بعدة أسماء فلا يكون الاعتراض عليهم إلا تعاميماً جريماً . وإذا يكون من التعميم الجريء أن يتون قائل إن (يجب عدم

مجاراة اصحاب كتب اللغة في اوهامهم في هذا الصدد / وأن في امثلة هذه الاوهام ان التيروز ابادي قال في مادة (ارز) : (الارز وبضم شجر الصنوبر او ذكره كالارزة او العرعر الخ (ع) ان صاحبنا يحذر من مجاراة العامة في الالفاظ التي يطلقونها على النباتات في كل قطر من الاقطار العربية وينصح الاساتذة المصريين (الآن يكون واحدم حاطب ليل) والواقع ان الاعتماد كل الاعتماد على مجاراة العامة في الالفاظ التي يطلقونها على النباتات عمل غير جائز وممكن الواقع ايضاً ان العامة في هذه المسألة احياناً فضلاً لا ينكر . فان سبل المعرفة في هذا المقام قد تد ابواها الى ان يفتحها سؤال يلقى على رجل من هؤلاء العامة او كلمة تجري على لسانهم . على انه ليس من الادراك المزن ان يقول قائل (يجب عدم مجاراة العامة في الالفاظ التي تطلقها على النباتات الخ) ثم لا يلتفت ان يقول بعد ذلك بقليل حين يصف اجتهاده في تعريف اشجار النخيلة الصنوبرية (ولم تنس مراجعة السكان الذين يعيشون في حراج لبنان ومجبلون واللاذقية والكلم وطورس) فهؤلاء السكان هم عامة هذه البلاد وهم انفسهم العامة الذين يجب عدم مجاراتهم في الالفاظ المنلوطة الا ان يسند اليهم الكتاب ما لا يندرجه الى تفهيم وهو انهم ليسوا عامة وانهم لا يغلطون في اللغة او انهم اهل العلم الذين تؤخذ عنهم الالفاظ السببية

محمد مصطفى الديباصي

## أنا أهواك

حضرة الصديق رئيس تحرير المنتطب

حدثت عند مراجعتي تجربة قصيدتي "انا أهواك" لا تشكروني في منتصف يونيو - من ان كنت مضطرب الفكر فهاهنا أخطاه بالقصيدة ووجهه السحيح :

انا أهواك أنت روح على الكون من أفادت من حانيتها عبرتك  
 انا أهواك أنت صيف من حطبت على جسد النوى في حباتك  
 انا أهواك فبسة من ضياء نفسي بؤج من حباتك  
 انا أهواك تنسأ وخبلاً وسانه رقيقة في حباتك  
 انا أهواك حنناً ليس بصحو من رؤيتك إلا أثيرت نوتك  
 انا أهواك أي سحر وحنان سلب الرضي من نسي حباتك

محمد فهمي

# مكتبة المقتطف

## اصول نقد الادبي

أليف الاستاذ احمد اشيب مدرس بكلية الآداب بجامعة نؤاد الاول بالاسكندرية  
٣١٤ ص من القطع الكبير ٢٥ في ١٢٫٥ — الاسكندرية ١٩٤٠ — اثنان ٥ قرشاً مصرية

وهذا كتاب جديد بمخرجه الاستاذ اشيب مدرس اللغة العربية وتاريخ آدابها بكلية الآداب بجامعة نؤاد الاول بالاسكندرية وهو يوضح بين دفتيه محاضرات النقد الادبي بانسكبة انقاد مؤلفها على طلبه في الصف الاول . ثم جمعا في هذا الكتاب لتكون هي ، وتلك انقصون البلاغة التي نشرها — في العام الماضي بعنوان « الأسلوب » — مقدمة لدروس الأدب العربي ، يسترشد بها الطلاب حين يحلهم على بحثها في الصف الثاني في السنة القادمة . فلكتاب من هنا مدرس غير أن فائدته تتجاوز في الواقع دائرة كلية الآداب بالاسكندرية إلى جميع المشتغلين بالأدب في العلم العربي وذلك من حيث أنها تعنى بالنقد الأدبي كذاتة اصول علمية مضبوطة وقواعد أدبية منظمة . وهذا الكتاب يعتبر الاول من نوعه وفي موضوعه بالعربية إذ استتببت تلك الكتب القديمة التي تنازرت بها انقضا والآراء النقدية بلا انظام كصفاة اشهر . لأن سلام وهذا اشمر ونقد انقذ مقدمة اشمر والشعراء لابن قتيبة والمثل لسائر ذابن الألف والسرور ابلاغه لبحراني ونعمدة لابن رشيق وطهفات الشعراء لابن المعتز وبعض المؤلفات الحديثة التي تنازرت به المنظمات النقدية والتي جاء فيها ذكر بعض قواعد النقد الأدبي وأسوفه عرضاً مقدمة حمد صيف مدرس البلاغة العرب وبعض فصول التزيات وحنا حسين واعقاد وآبي مارك وبني شادي وحيفة ابن اقامة امرية - تعرف قبل هذا الكتاب مؤلفاً شاملاً لمصعب انقضا والآراء النقدية الواردة في كتب النقد العربية للأصول النقدية الحديثة والقواعد الفنية المنظمة التي توضع عيب انما التقد من العربيين ، وأحمد الشايب في

كتابه هذا لا يدعي أنه نتج فتحاً جديداً ولا سداً نقصاً قديماً. وإنما هو منوابع إلى أقصى حدود التواضع العلمي. فيقول: «إنه بكتابه لم يصل أكثر من أن قام بدعوة صادقة للتقد التي للنظام. هذا والاساذ الشاب صاحب نظرية في الأدب العربي والنقد الأدبي لا يضمن إلى المقاييس النقدية السائدة في الآداب الأجنبية. ولما كان النقد عنده وليد الأدب لا العكس، فانك تجد المبادئ النقدية الأجنبية تحوالت في بدءه إلى صورة تنكافأ وطبيعة الأدب العربي وتبدو وكأنها مشتقة من خصائصه وسابته. وهذه ظاهرة نسمها بوضوح في منظم مطالعات الكتاب ومن هنا يجب عدم النظر إليها في ضوء طبيعة الآداب الغربية وخصائصها».

في هذا المؤلف يتناول الاساذ الشاب بالبحث الأدب من حيث هو، ومن حيث العوامل المؤثرة فيه، ومن حيث وظيفته في الحياة، ومن حيث صلته بالعالم والفن ويتدرج من ذلك إلى كيفية دراسة الأدب وهي مفتاح النقد الأدبي. وفي هذا القسم من المقالات والآراء، يستحق وقفة للتدبر وانما النظر خصوصاً ما يتعلق بالأدب من حيث هو ومن حيث مصادره المنعوي والاصطلاحية. وقد مال في بحثه هذا مع الطريقة التقليدية في دراسة تاريخ النظم دون ان يظن إلى ان القاعدة «الفيولوجية» في دراسة تاريخ لفظة تبدأ من عهد تسجيلها ومن هنا لا معنى للنظر في النصوص التي ورد فيها لفظة الأدب والتي تنسب إلى الجاهلية وصدر الإسلام والعصر الأموي، فجميعها روايات لم تدون في حينها. ومن هنا لا يمكن التركيز عليها إلا بالجملة من حيث الدلالة على المعاني التي كانت تتجاذفها قبل فترة التدوين. وهي في أواخر القرن الثاني للهجرة في لغة العرب. ومن هنا نرى الآراء التي تقال في صدر منشأ لفظة الأدب ظنية لا تفي عن الحقيقة شيئاً. ومجموعة النصوص المنسوبة إلى الجاهلية وصدر الإسلام والنسب الأموي والتي جاء فيها لفظة أدب تدل على ان هذه اللفظة، كان يتنازعها الجاهلون واليهود والمغاربة العربي من حيث يدل على المعنى الخلقى، والمنعوي من حيث يدل على المعنى التنقيحي. وفي الكلام المنسوب إلى الثمان بن المنذر وعلقمة بن علاثة ما يدل على المعنى التنقيحي وفي الكلام المنسوب إلى علي بن أبي طالب والرسول ما يدل على المعنى الخلقى (الكتاب ص ١٤٠) وهذا هو حال هذين الجاهلين كما يتنازعان عقل كتاب العرب في أواخر القرن الثاني حتى صدر كلام الجاهلين وأهل صدر الإسلام. وبؤيد هذا الظن ان التدرج التفسيري المنعوي في المنعوي مفقود في لترتيب الزمن هذه الروايات والنصوص.

ولا شك ان لفظ «أدب» لو كان معروفاً لجاهلية وصدر الإسلام لورد في القرآن. ولا عبرة بعد ذلك بالقول بأن القرآن لم يستوعب الفاظ اللهجة القرشية والمهجرات العربية حبيب لأن وجود معنى الأدب عند العرب وذكر القرآن له في أكثر من موضع ومكان، بدون اتخاذ

لفظة الأدب معبرة عنه يبين ما إلى القول بأنه لم يكن معروفًا عند العرب حتى حكم الاستاذ الشايب بأن التاريخ القديم لفظ أدب مجهول جميلًا علميًا (الكتاب ص ٣) رأي صائب ويمكن أن يضاف إليه أن هذا يحصل عن عدم معرفة العرب به. أما قول المؤلف أن تسكئة عربية لأنها لم ترد في أحوالها بنية اللغات السامية (الكتاب ص ٣ من ١١/١٣) والاستدلال بذلك على أنها أصلية ونبتت بالخشية، فالواقع أنه رأي عجيب. لأن الحكم بأن مادة لفظ أصلية في لغة من اللغات إنما تقوم على أساس ورود مادتها في أخوات هذه اللغة، التي تشترك معها في جذع واحد. وعلى هذا فإن صح رأي المؤلف أن لفظة أدب لم ترد في غير العربية، فهذا يكون قطعاً دليلاً على أنها دخيلة ونبتت عربية. غير أننا نعرف أن مراد فرج صاحب ملتي اللتين يذكرنا في مجلد ١ ص ١٢١/١٢٢: أن لفظ أدب ورد في العربية بصيغة «هنديب» بمعنى أدب ومنه «لأدب» في صموئيل الأول — اصحاح ثان فقرة ٣٣ بمعنى التأديب. وعلى هذا فالرأي الشائع عند حمزة اللنادين بأن لفظ أدب لم يرد في غير العربية من اللغات السامية خطأ، يجب تصحيحه.

الأثر في ورود لفظة «أدب» في العربية لا يقطع مصلحتها في الجذع السامي. لأن تاريخها العربي مبهم. وذلك ما يميل بنا إلى اعتبارها دخيلة عن العربية. فإذا لاحظنا أن اللفظة أول ما تدل تفيد الدعوة إلى الولائم. فإن الأدب بمعنى الوليمة — كما قال بقول صروف — مشتقة من Edomai بمعنى أدام. واسكت الثلاث مشتقة من مصدر واحد بمعنى الأكل، ودخول الهم لازم، والقول أبو بكر في المنتصف ٦٣: ٦٨/٧٠) ومنه يؤيد هذا الظن ما أورده الأب المناس ماري الكرملي عن أن مصدر أدب وعدف وأدم وعدو وعدى وعدى يونانية الأصل (المنتصف ٦٣: ٢٨٣/٢٨٥). فإذا صح هذا فتكون لتسكئة العربية في لغة العرب في فترة انتشار اللغة اليونانية في فلسطين. وهذه عند الانتشار يرجع إلى القرن الخامس قبل الميلاد، وهو التاريخ الذي كتب فيه سفر صموئيل الأول كما يرجح ذلك آخرون في تاريخ العهد القديم. ويكون نسبه إلى العربية عن طريق الترحيل في القرن الثاني للهجرة. حيث استعملت في حجة معان، تدفق مع حجة لغات التي دلت في اليونانية وفي هذا عن ما خلدت من مشكل تاريخ لفظة أدب.

أما فرض البعض أن لفظة أدب دخلت العربية من لغة أهل شومر الذين عمروا جنوبي العراق وأخذوا عنهم الساميون، فبعض في سبيل قبوله أن اللفظة لا أثر لها في لغة السكنداريين

وهم الذين خلفوا شعر في مدنيهم وحضارتهم وتقاسمهم ، كما ان لا وجود له في لغة الاراسين وهم اقرب من العرب الى الشريرين ، وكذلك لا اثر له في لغة حبر ، واخريون في اخلاف العرب الذين عاجروا من جنوبي العراق وحطوا في اليمن . واما رأيي بنبوءة فينفضه التعليل حيث يأتي لاثبات قلب اديب من دأب بأشياء تامة ، لان بحر وآبار ورمم وآرام تختلف عن دأب وآداب في انه لم يشتق من آبار وآرام مفردان تكونان صلة بينهما وبين بحر ورمم كصلة بين ادب ودأب في الحروف والمعنى ، واذا ن فلا بد لنا من رفض رأيه . وللهذا وهو يلخص الاقوال في تاريخ فننظ ادب لم يتخذ قاعدة علمية يناقش على اساسها هذه الاقوال المتضاربة بل وقف من حيثها موقف الخبرة ، وساقها جميعا سوفاً واحداً ورجح عليها رأيه ، بدون ان يبين اوجه الترجيح . ومن هنا جاء الاضطراب في تناول تاريخ فننظ ادب . ومن ثم في الاسكان تدارك ذلك في مقدمته الادب الجاهلي الذي بعده للاخراج هذه الايام .

قذا غرضنا النظر عن الاضطراب الذي في تناول تاريخ فننظ ادب ، ووجدنا ان المؤلف يتدرج من مبحثه هذا الى تحديد مفهوم لادب اصطلاحياً فيستعرض عدة آراء في تحديد هذا المصطلح ، انه لا يقف عندها ، بل يتداها الى النظر في النصوص الادبية لتعرف طبيعة الادب منها وهو يرى ان الخاصة الاولى للادب صفة الخلود Permanence التي تحفظ للنص لادب فيستمر في الزمان . وهو يرى ان الصفة الجوهريه في انص الادب لانه يصور شخصية كانه فكانت الشخصية هي الاساس — عنده — في صيغ النص بالطابع الادبي . وتصور انص لشخصية كانه يعني ان من ان النص الادبي يعتمد على عنصر الاعمال Einochos . وهكذا يعرف لادب بأنه انص على بحث الاعمال في نفس القاري .

على انه يترض على هذا الكلام ان هناك غفلة من القول بان انص الادبي يعتمد على الاتقان ، وهو شيء يتصل بدات انص ، الى القول بان انص الادبي فقدر على بحث الاعمال وهذه مسألة خارجة عن انص متصل بنفس القاري . والخليفة ان هناك من النصوص ادبياً بعد ان يترك الاعمال في نفس قارئها الا ان كان من اوجه خاص . فمثلاً مسرحيات شكسبير التي تترك في نفس قارئها شيء ، وفيها قصيدة لمتيني او الشريف رضي لجمهورها في كل عصر . — شدي — ان يعتمد في تعريف انص الادبي على انص الاعمال في تعريف انص الادب . آثاره الاعمال في نفس القاري ، لانه شيء ذاتي صرف . وقد تدرج المؤلف من بحثه في الادب في الادب الى صلة الادب بحياة وانص منها الى الاعتراف برأي مايقول ان يوه في ان الادب قد الحياة . غير ان الاتقان من دائرة الاعمال الى نقد الحياة منبصع عند المؤلف برحيقبة

ان يقال ان الادب هو قصة من الحياة مبرأة بشخصية كاتبها ، وتستمد على عنصر الايمان في قولها بشخصية الكاتب . ويبان هذا مجده في ذين كتابنا عن خليل مطران شاعر العربية الابداعي . وعلى هذا يمكن تحديد الادب بان كل ما يمكن ان يصفى من حياة معبرة عن تذوقها الخاص للحياة .

وسأنتقل الايمان من نفس المثنى الى نفس القارئ . متسلطة على ذهن المؤلف ، الى درجة انه يرى النص لادبي قدره . حتى ان يمت في قوسا عواطف مشابهة لما نثر في نفس منشئه . ولاحق ان هذا التشابه موضع نظر ، لان شاعر البصاء قد تكون متسلطة على نفس المثنى . فثير عند القارئ شذوذة والرحمة . فليس شرط الاشارة التشابه في الادب

اما قسم النقد الادبي من الكتاب فلؤلؤات كثر توفيقاً فيه حيث تناول الموضوع من أصوله وقواعده تناولاً طيباً صحيحاً وهذا القسم يدرج فيه المؤلفات من بحث ماهية النقد الادبي الى دراسة النوق الادبي ، وتأتي عندي ان المؤلفات التي الاشارة الى ان النوق ينتم الى طبعي ومكتوب . فالطبعي ماهو شخصي والشكيب ما يتحصل عنده انفراد من ارتياضه في كلام الغير فثلاً بشكل الانسان بواسطة مرؤضته في كلام ابن الرومي ان يتحصل على جانب من ذوقه يتشكل على أساسه من التفريق بين ما لابن الرومي وما ليس له . وهذا النوق غير النوق الشخصي . وبعد مبحث النوق يدرس حالة النقد والناقد ومقام النقد بين العلم والفن ووظيفة النقد ويشرح من كل ذلك اتي بحث المناهيس النقدية من حيث الدائية والموضوعية وبتدريس العناصر السكونية لنص الادبي والتي تتداخل في تكوينها من خيال وفكرة وعاطفة وسورة . ويخلص من كل هذا الى بحث في الشروط التي تدرس لنقد وتقييمها ، والنقطة والاتصوفة . والى كلامها بحمل . والنقد يتفحص الكلام عن المسرحيات والتمثيل . ولا شك في ان الذي وفق المؤلفات عن دراسة مناهيس النعمة والاتصوفة والمسرحية الفنية هو عدم وجود هذه الظروف في ادب العرب . وكما قلنا ان المؤلف يضع قواعده النقدية مشتقة من ضيقة الادب ومن هنا لا يجب الحاجة ما سأل في الكلام عن النقطة الخاصة وعن المسرحية فقط

١٥٥

وبعد هذا السكيب حقيق ونظر ولا يمكن ان يصحني عنه ادب مشتغل بالادب او بالنقد الادبي وهو حتى ارفع من فيه من هناك خبر محاولة في لغة العرب لوضع قواعد منتخبة للنقد الادبي وهو من هنا شمل حدير بالثناء عليه واسما به في

### دكتور في الميزان

تأليف الاستاذ عباس محمود العقاد — صفحاته ٢٢٦ قطع المقتطف  
 مطبعة حجازي في القاهرة — سنة ١٢ ثرثاً

« إن الخصم الصادق في قضية الطينيان والحرية الانسانية أعدى من القاضي الذي لا يميل هنا او هناك في هذه القضية ». هذه العبارة التي يختتم بها المؤلف مقدمته، ويخصص لباب المهمة الواقعة على رجاء الفكر في ازمان الحضارة . وهي المهمة التي خصصها لها مقال المقتطف الاول في هذا الجزء . فالرجل الذي يؤمنون بكرامة الانسان لا يسهم ان يقفوا متفرقين عن هذا الكفاح ، لان الفكر الانساني لا يزهر الا اذا عاش صاحبه في جو من الحرية واتيح له ان ينقل نتاج تفكيره الى غيره نقلاً حراً . فالرجل النكر يجب ان يكاتج ضد الحرب وضد الطينيان لا ان يقف معجراً متردداً ثم يزعم انه قاض مجروح عن الهوى . وادراكا ان لا بد من الحرب سيلاً لكسح الضمان ولكن ولتكتف لها الصدور، على حد قول الاستاذ الان فنزل استاذ التاريخ في جامعة كولومبيا



هذا الكتاب سيرة رجل وسيرة قضية . وسير الرجال تكتب عادة بأحد أسلوبين أوخذاً تقعي جميع الحقائق في حياة الفرد ثم سكبها في فصول متوالية تسير حياته وامرانه . وثانيهما تقصي الحقائق جميعاً ثم تليل النظر فيها فقوم البواعث النفسية التي من ورثها ، ثم رسم صورة للفرد ثم اساهم من الحقائق قدها وفيها تفسيرها كما يدور في المؤلف . فالاول أسلوب المؤرخ والثاني أسلوب الكاتب النفس . في الاول يتجرد المؤرخ عن نفسه على قدر المستطاع . وفي الثاني ينظر الكاتب الى موضوع كتابه من خلال مزاجه الخاص ونهجه لرواحي الحياة ، وأظهر كتب السير في العصر الحديث كان على النمط الثاني مثل مؤلفات سترابو الانكليزي وموردوي العربي وزليج الآثاني وغيرهم عشرات وهي أجد اذا كان المؤلف من كبار المفكرين

وكتب الاستاذ العقاد في المر حتر ليس كسيرة المعنى الشواصع صيد . ولكن قصرة التي احتوت على سيرة المر حتر ووصف حياته وتحديقاً أقرب الى الأسلوب الثاني أوغريوس صميمه . أي ان المؤلف طامع كل المعروف عن حياة المر حتر او جانياً كبيراً منه ولقد انظر في الحوادث والحقائق وحاول ان يرد على اصول تقسية ميذاً كيف تأثرت حياته بالوراثة والظواهر النفس وطبائع الاجتماع الذي نشأ به حتر . وخلاصة رأيه في هذه الناحية — مع اعترافه بما تم على يديه — يخالف رأي الكتيرين بما يحسبونه من أعظم رجاء العصر . فقياس العظمة في رأي المؤلف ليس تعظيم الرجل بمقدار السيطرة التي في يديه او بمقدار الضجة

التي يبرها من حوله . . . وعلى هذا الأساس مالج الاستاذ انعقاد انظروف التي أنضت الى رفع هنتر الى الذروة — وفي هذه الناحية نظرات صادقة في مساعدة فرساي وشكاوي الاثنايين منها ومشكلات انقسمت ودانترج وفسحة العيش اواندي الحيوي — تم لانكار التي جعلها اساساً خطية الداخلية والخرجية وبمن استمدها من الكتاب والفلاسفة ثم تحيل نفسه وطائهما من ذهنية وحنفية. وفي جميع هذه النصول من انظر انصائب في طباع الرجال ومشكلات الاجتماع ، يجعلها جذيرة بالنساية من ناحية الثقافة وحدها لو لم يكن موضوعها من اهم ما يجب معالجته والندبة به في هذه الحقبة التي يجتازها العالم الآن .

وتحليل شخصية هنتر وبأسه لا يمكن ان يتفصل عما دعاه الاستاذ انعقاد قضية اليوم وقضية الغد ، وهي قضية الضمان والحريه الانسانية او قضية الايمان بالسلاح وحده والايمان بشيء في الحياة والحضارة غير اسلحة . . . «هل اصاب او اخطأ في شغايه بحرب دون غيرها ؟ هل اصاب او فني اخطأ فليس هذا مقطع القول الآن ، وإنما مقطع القول ان الذي يصرفه او ينسى له التصريح على كل اخصاً ولا يصيب في حقه ولا في حق العالم قول صواب ؟ . . . ثم « هنا مفترق الصريتين في قضية اليوم . طريق الايمان بالقوة الجوانية بقي اليوم كما كانت بالاسس التي الى آخر الزمان كما كانت في زون الزمان ، فلا تبديل ولا رجاء في التبدل ولا خير فيه لو كان الى تخفيفه بين وسيود القوي العالم وينبغي ان يسوده وأغدر اغمر ولا عبرة بما يفتقن به مولات للذي انبأ من الآمان والاحلام . . . وطريق الايمان بشرية في الحياة غير شرعية القوة الجوانية وهي لم بعد الحق والانصاف والامني في تقدم الانسان من سنن في المعاملات بين الامم والافراد وراء سة الكذب والغابة . . . وان طريق الثاني هو ضرب بين السفر ضيق وبني ذلك في الكتاب فنبول تمامه حقاً في خصائص السفر الحية والفوارق بينه وبين التازية في الاخلاق وصريفة حل اشكلات والظلم والازية والصحة

\*\*\*

... قضية الغد والاسس ان لا نعقد ان السوي قد أصبح هذا اليوم ضرورة وعقبة لا يربو به كما كان يوم حلف من الاحلام وعاطفة من عواطف الشجيان . وقد كانت تدور يدني ان تقوم على اساس غير اساس الاشتراك في العدوان والاشترك في دفع العدوان ؟ . . . في هذه الاسس ؟ ان صفحات ٢٠٠ الى ٢٠٩ تعني اشارته لمحات خاصة من موادهم

وضع المؤلف المرهين من حيث هو زعيم ، والقضية التي يمثلها من ناحية صلها بتسجيل الانسان في ميزان العقل والتاريخ والاجتماع وخرج من الموازنة بأن المستقبل ليس له ولا القضية التي يتبها

### الجليل السندية

#### في الاخبار والآثار الأندلسية

لامير شكيب أرملان — عدد صفحاته ٥٥٢ غير الهامس — مطبعة المطبي بالقاهرة

ظهر الجزء الثالث من كتاب الجليل السندية وهو كتابه يفيض من علم الأمير واحاطته بالتاريخ الإسلامي وحسن تصويره وعلو مقامه اليانعي لا حاجة الى الاشارة اليه . نكح ذلك مشهور غير منكور

والجزء الذي ظهر اليوم هو تلك من عشرة أجزاء رزجو أن يمدح الله في عمر الأمير حتى ينجز ما وعد ويحقق ما قصد . وتلك أسية زفما بعد الله الى الأمير فلها تصادف في السنة دواء وتلقى عند سموه انتضاء

ويشمل هذا الجزء الكلام على مملكتين من الأندلس هما بنسية ومالقاتانيا ، ومرسية وتوايما . وكلام الأمير عن الأندلس بوجه عام يتضمن بالخطراتية بتقسيمها ، وينتقل الى الأدب والتراجم ، وينتهي الى الحكاية والتاريخ . وينظلم ذلك كله نظرات خاطفة وتشتب من أهل ، وتطبيق على فرع واستطراد ذكي يدل على اطلاع عظيم ، ومعرفة شاملة ، واحاطة كاملة

لما دفع الي الصديق محرر المقتطف الفاضل هذا الجزء لأقول فيه كلمة . أخذت من عظمة الخيزرة وامتلأ ما بين دفتيه . ولكني أخذت أنسى عن قرأته ورستها على انادي عن انورهم من كثرة انشواغل واحملان الأعصاب من كثرة الأحداث وورعه الأبناء في حرب جزاء شعواء ندأل الله الحوامس منها . والله فقد كان كل فصل أفرح منه بئس لي الى فصل قسى اليه . حتى تمت لي الفائدة من مطالعة الكتاب رمه

وفي فلم الأمير من السحر ما كان في عصا موسى . فذا ما اشرف الخليل السدي وأفرغت عليه شعاب مكره الحوافل ريته بلتف كل أفك ويؤيد كل حتى . وما عرهم القاص السارد ، وشكته فلم الأديب الألمي السائد . فاذا قال ياقوت في . محمد البدر من انقلت من السارد . قال الأمير شكيب ا ليست تقنت من عمل لارده . فلتفي بظن . فأنا خط في التسخ فبدلاً من أن يكتب من ضمن دامية كتب السامخ من السارد لارده . فذكر وجب

ويصحح الأمير أخطاه المؤرخين من الترمج . ويصحح العنقا السارد التي يصحح بها أخطاه المؤرخين من العرب . فقد ذكر مؤلف (تاريخ مرسية) وهو أفرح من ولاية تدوير الأندلسية مسية باسم تدوير السوربة فيصحح الأمير ذلك بقوله . ولشي غلمة أنهم سموا ناحية أوربولة أو أوربولة بتدوير اسم الأمير الذي كان يليها عند ما جاء العرب )

وكنا نود أن يفتق الأمير بما لديه من مراجع واسعة اسم قائل التصبدة التي أولها

بأدبك أندلس قلباً بداهها وأجعل طوائف أنصلي فداهها

والتي لم يذكر في فتح أنصلي سم قائلها . فان من بهم بشر قصيدة في رثاء الأندلس لأحد اخواتنا المسيحيين البشيين المعاصرين لا بعز عليه أن يصفد اسم شاعر عربي قديم من بكوا هذا القردوس المنفود

وبمتاز كتب الأمير الحليل علاوة على ما فيه من علم وفضل وأدب وتاريخ وتحقيق بأن فيه صوراً جميلة الأندلس المعاصرة . فكان عين الأمير — سلمها الله — تتوق في الدقة وإبراز التفاصيل وصدق الثقل ما في السوق من حدسات «كوداك» و «شيدر» وما إليها . . . فقد رأى سموه الأندلس رأي أمين وثقل بين ربوعها ، واحتاز سهلها وحزنها ، واستن جوادها وطرقها ، وأرى فيها إلى وارف من الظل ، ودان من القفوف ، وشهد من الأركان ، وجمع إلى وصفها القديم وصفها الحديث . وكتابه وصف بصورتين ، وجمع الحسين . فهو يبرشك روضة من رياض الأدب الرفيع تصف روضة من رياض الدنيا كانت للإسلام ، ثم انتهت تلك السون وأهلها نكاتها وكانهم أحلام

نكس تيمه اذا ماتم نقضان فلا يفر بطيب تعيش انسان  
هي الأمور كما شاهدتها دون من سره زمن ساعة زمان

\*\*\*

لا تقع هذه الكلمة لأبراد كرم ما في النفس عن حد الكتاب النديس ، إلا أني أنقل هنا بعض عبارات الأمير في أثناء حديثه عن قرطاجنة . وما احتيازي لهذه العبارات دون غيرها لمزية فضل على ما سواه . فالكتاب كله على عو الأمير . قال حفظه الله

«وبعد نحو ساعة من سيرنا دخلنا في أرض ذات آكام قاحلة وأودية يابسة . ثم لم نزل هذه الآكام تصاحبة والبحر من جهة أخرى بصافيت حتى رجعت الأشجار تظهر شيئاً فشيئاً لاسيما الخروب والزيتون والتورم . . . قال بعد كلام : «ثم وصلنا إلى محطة بلدة اسمها خانة» هول اسمها فإنه زعمو محرفة لا سمعنا ؟ ثم سردنا وراءه الخيل تشرف على البحر وأخذت الأرض هناك تلبس في شجرة نكس الخروب لا يزال كثيراً .

لا شك أن هذا الأسلوب في تقاسم البلدان وأوصافها وجغرافيتها هو نوع من الأدب العالمي الذي اشتهر بؤريان الأمير . وإذا كان في بعض كتب الرحلات — كرحلة ابن بطوطة مثلاً — بعض العنق في التعبير وبعض اشكف في تسجع وخاصة المقدمة والخاتمة ، وكثير من السئلة التي تقرها من انشاء العامة . فرب رحلة ابن أوسلان هي المثل الأعلى في البلاغة والانشاء والله يؤتي فضله من يشاء ، والله واسع عليم القاهرة محمد عبد النبي حسن

### الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة

تأليف ابن المنن علي بن ساء المشرقي — التمام الأول المجلد الأول — شرح بشراف مكتبة الآداب  
بجامعة تروا الأول — مصب لجنة التأليف والترجمة والنشر

وصف الدكتور طه حسين بك هذا الكتاب في مقدمته بقوله « أنه أصل من أصول الأدب العربي الأندلسي ومرجع من أهم مراجع دني صاحباً إلى تأليفه إمران ، أحدهما جهة لوطيه الأندلس وحرصه على أن يثبت لها تفوقها في الأدب والعلم وإن يثبت أن هذا التفوق لمعاصريه خاصة لكثرة ما رأى من اقتنائهم للناس من أهل أفريقية بالشرق وأديانهم وعلماهم وأعراسهم من الأندلس وما أنتجت من أدب وعلم . والثاني حرصه على تقليد الثعالي في كتاب القيمة الذي صور فيه أدب معاصريه من الشعراء والكتاب . . . »

وبعد ما تمنع الدكتور طه وجوه الشبه بين الذخيرة والقيمة وأسلوب المؤلفين بين كتابات الذي حل كتابة الآداب على نشر هذا الكتاب قال : « رأى تسم اللغة العربية أن النشاط الأدبي في مصر الحديثة لم يشمل الأدب العربي في الأندلس ولم يسع إليه إلا في تردد واستجابة ، فأراد أن يعبر من هذه الحال وأن يمد نشاط الحياة الأدبية إلى هذه الناحية التي لم يلتمها . ورأى أن هذا الكتاب قد جمع طاقة ضخمة من أدب الأندلس شعراً ونثراً وتاريخياً . فرأى فيه مجموعة صالحة من النصوص الأدبية التي تصلح للدرس والتي يملأها أن درست أن تجلبي وحيواً من وجودها من الأدب العربي في بعض بيئاته وفي بعض عصوره ، فأقبل على نشره وأذاعه رجياً أن يكون ذلك سبيلاً إلى درسه وتمقيده واستخراج ما يمكن من ثمرات العلم . »

ويعترف الدكتور طه بأن الفضل في تمكنه من نشر الكتاب يعود إلى المستشرق الفرنسي الأستاذ ليفي بروغسنان . فقد أتقى جيداً عظمها في البحث عن هذا الكتاب وجمع أجزائه وكان بهم نشره في لندن عندما اتصل الحديث بين الدكتور طه وبينه مرصياً ، ومن بعد عن مدينة لندن إلى مدينة القاهرة وعن الأقران بنشر الكتاب إلى المشاركة بينه وبين

وقد طاون المستشرق الفرنسي في عمه طائفة من شباب الجامعة في قسم اللغة العربية بمكتبة الآداب وهم محمد عبده عزام وحليل عساكر وبخاطره الشامي فيأراد النص لطبعه بعد عرض ما أجتبع لهم من النسخ وتقوم ما أعوج فيها ونوى عن النسخ . وكانت لجنة من أعضاء قوامها أحمد أمين ، ومصطفى عبدالرازق ، وعبد الحميد العبادي ، وعبد الوهاب عزام ، وليثي برزقمان وطه حسين أن تقرأ ما هيأت اللجنة ، الأولى من النص « يقرؤه كل منهم منفرداً ثم يقرأونه مجتمعين » . وقد اضطر الأستاذ بروغسنان إلى العودة إلى عماله في الجزائر وفرنا وتولى الأستاذ الشيخ مصطفى عبد الرزاق الوزارة فانقطعا عن عمل اللجنة ففضى البانون في هذا السبل النفيس

إذا استنبنا بخاضره الشافعي فإنه انقطع فترة قدم في خلافة راحة قصيرة فأضيف و تمجته  
الأولى شهادة من شباب النصارى المتخرجين مع وهم عبد العزيز الأهرابي وعبد القادر النعمان  
وأعجزت مضعة التأليف والترجمة والنشر طبع هذا الجزء على أوفى ما يكون اتفاقاً عليه في  
٤١٧ صفحة كبيرة منبسطة بالشكل وفي هوائشها الفراءات المختلفة المنقطة من مخطوطات التي  
اجتمعت لدى المخرجين. والحق يقال أنه ذخيرة من الأدب النفيس

### تاريخ الأندلس

في عهد المرابطين والموحدين — تأليف مؤرخ الألماني يوسف اشباخ — ترجمة وسلي عبيد  
الاستاذ محمد عبدالله عثمان — طبع بمطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر بالقاهرة —  
حقوق طبعه محفوظة للبعث المطبوع بطونان

هذا الكتاب من مهمات مكتبتي أنفها علماء الترجمة في تاريخ الأندلس ومؤلفه  
مؤرخ الألماني يوسف اشباخ ينتمي إلى هذه المدرسة التي عرفت منذ أواسد القرن التاسع عشر  
بدراسة التاريخ الأندلسي على ضوء المصادر العربية. وقد ولد في هكست من اتمان باساو  
بألمانيا في سنة ١٨٠١ وتولى التدريس في جامعة فرانكفورت ثم في جامعة بون ودرس العربية  
بمصر بدراسة تاريخ اسبانيا القديمة خاصة ووضع في ذلك مؤلفين هما «تاريخ  
الموحدين في اسبانيا» في مجلدين وهو يتناول تاريخ الأندلس منذ الفتح حتى سقوط أندلسة  
الإيوبية وقيام دولة الطوائف. والثاني «تاريخ اسبانيا والبرتغال في عهد سيدة المرابطين  
والموحدين في مجلدين وهو يتضمن تاريخ الأندلس وتاريخ اسبانيا بوجه عام من قدم دون  
الطوائف حتى اندثار دولة الموحدين وتاريخ المغرب بعد في ظل دوائقي المرابطين والموحدين  
والكتاب الذي بين أيدينا هو القسم الأول من هذا المؤلف النفيس وهو يتضمن تاريخ  
الأندلس في المغرب في عهد المرابطين وقيام دولة الموحدين وتاريخ نشأته ودق تلك لأسبانيا  
الانصارية في تلك الفترة

ولا يخفى ان الاستاذ محمد عبدالله عثمان من عمدة القاصدين الذين علوا بشيخو بوحى  
لتاريخ الأسباني في مختلف قصوره وقدمه على ترجمة هذا المؤلف العظيم نحو شي خيرة  
العلم عليه خدمة كبيرة يسد إلى الأبد إلى الترجمة في التاريخ العربي وقد تمت ما تقدم من  
وصف الكتاب ومؤلفه عن مقدمته ومن توثيقها أيضاً. ومع ذلك مضي على ظهوره أكثر  
من مائة عام فإنه لا يزال محتفظاً بكثير من قيمته وهو يستحق إصداره الإسلامية وينبغي به  
اتقافاً كبيراً بالرغم مما يرد في أحياناً من خطأ أو تحريف (وقد سيجع لمؤرخ هذه الأخطاء  
والمشكل البحث في تليفاتها). وهو مما يمتاز به في نظرنا هو دراسته المصادر انصارية التي جانب  
المصادر الإسلامية وتجهيز الروايات من الجانبين وتقدير وجهات النظر المختلفة. «

# باب أخبار العلية

الطرق التجارية عند العرب

وكانوا يملكون متاجرم إلى أوروبا ثلاث  
 طرق : جبال البرية ، البحر المتوسط ، نهر  
 الفولغا الذي يصلهم بشمال روسيا وأوروبا، وإن  
 وجود القنود البرية في سواحل بحر البلطيق  
 ويولندا يدل على أن العرب كانوا يطوفون في  
 فنلندا والسويد والدنمرك ، وقد استولى عرب  
 الأندلس على القسم الجنوبي من فرنسا وإيطاليا  
 والنمسا الغربي من سويسرا وأنجروا مع جميع  
 الأمم التي تنظن في قلب أوروبا . أما في آسيا  
 فقد كانت لهم صلة تجارية عظيمة بالهند والصين  
 وتوغتوا في أواسط أفريقيا وزنجبار وموزمبيق  
 وجزيرة مدغشقر . وكانت التجارة العرب  
 يحملون الأخشاب والتوابل واللاوى وانعزور  
 بين الهند وأوروبا وأفريقيا توسطت البلاد  
 الغربية كالي -

من الهند - إلى البحرين - إلى خليج البنج -  
 - الهنداء - الهندية - فلسطين - مصر -  
 من الهند - إلى البصرة - قندس -  
 سمرقند - سوريا -  
 من الهند - إلى البصرة - بارس -  
 الإسكندرونه أو التي للتسعة عشرية راتب  
 إلى أوروبا  
 من الهند إلى اليمن - ساحل أفريقيا - مصر  
 وكان الأوروبيون يقومون من سواحل

تدل كثرة الالفاظ التي وضعها العرب  
 للعلم والاستخبار والاقتصاد على علو كعبهم في  
 التجارة وقتهم في طرق الكسب ، واتساع  
 السفن والطرق والبتاع تثير إلى ولهم بالاسفار  
 وكانت متاجرم أواسط وصلاتهم مع الهند  
 والحبشة والروم تدفعهم إلى ركوب البحر وإنشاء  
 السفن والاساطيل . قال ابن كلثوم :-

ملانا البر حتى ضاق ثنا  
 ومناه البحر نغثؤه سنينا  
 إذا بلغ الفطام لنا صبي  
 نخر له الجبار ساجدينا

ولما جاء الإسلام وخفتت أعلام العرب  
 على سواحل الشام ومصر ، حث الناس على  
 التجارة فرجت أسواقها وفتحت قلوبهم إلى  
 الخروب البحرية لما شاهدوا سفن الروم ،  
 فركب معاوية البحر إلى قبرص واحتلها ، ثم  
 جعل يشق السفن والسفنات البحرية لفتح  
 ما وراء البحار ، وسمى العرب مجموع السفن  
 الحربية سغولاً وجمعوا بحر الروم سغرها  
 وبنوا لها دور الصناعة وكانت اساطيلهم تزي  
 على ثلاثة كجروي ابن خلدون ، وكانت الأندلس  
 من أشهر الأمصار بصنع السفن للمذهب تزود  
 به العالم واسلحة دمشق ودروعها وزجاج  
 سورية ومصر وينتدأ تصدر إلى الخارج بكثرة .

بطرق القوافل حيث يأتون بالحرير الخام أو  
الحرير المنسوج والخزف الصيني الشهير، ومن  
شمال أوروبا ونواحي بحر القزوين كان أهل  
البلاد يأتون بالفرو والشع وبالعديد اليق  
كان العرب يحملون التجارة على جملهم في  
وسط الصحاري وكان منهم بحارون في اليمن  
والبحرين ينقلون تجارة الهند من البحرين إلى  
خليج العجم والبصرة ومن اليمن بحازين  
أخذوا إلى العقبة وبراء وفلسطين، ومن  
اليمن إلى ساحل أفريقيا والاسكندرية وكانوا  
ينجذبون لسير في البحر الأحمر لأنه غير  
وقد ساعد العرب في بحارتهم، حضارتهم  
الواسعة في العلوم والعمران والفن وبراقتهم في  
استخراج المعادن وسبكها وحسن صوغها  
والإنجاز بها، وسنظمتهم السياسية في آسيا  
وأوروبا وأفريقيا وتطويرهم لبلاد من قطاع  
الشرق والقصص والقرمات وعنائهم  
بنو صلات ونزاحتهم في المعاملات التجارية  
عن طريق الأرواق يومئذ العودات

إيطاليا وبأخذون التجارة بحر من سواحل  
مصر وسورية وقد كان البن متصلاً بالبحر  
الأحمر ومن هذا الطريق بقت التجارة، وهذا  
سافر قسكو ديجاما إلى رأس الرجاء الصالح  
كان سكان ساحل أفريقيا الشرقي عرباً  
والتجارة يد العرب، وبسنيلاء البرتغال على  
طريق التجارة البحرية ضمت بحارة مصر  
وكان العرب بعد الإسلام يتبعون في  
بحارتهم تس الطرق التي توسعت برأس من بلاد  
العرب إلى العجم والصين لأنها كانت بدناً  
عربية، وكانت القوافل العربية تقوم من  
انفردات وسير الصحراء إلى المناطق  
الاستوائية في أفريقيا، وكان التجار العرب  
يقومون من البصرة أو من بغداد ليأتوا  
بالتوابل والاختشاب دوات البرونز الطيبة  
والأصماغ والنجاج والآلات من كل مكان في  
أخذ وجزر الملايو. وقد كانت التجارة مع  
الصين بطريق البر توسع منها بطريق البحر،  
فقد كان التجار الصينيون يفسدون بغداد

### انفبارون والحرب الجوية

من الطائرات وسكن مدارس لتدريب بحري  
ومعاريف لا تستطيع أن تجاري حصاره  
بحرين. لأن مدد المدد اللازمة لتدريب  
مبار واحد يزيد على مدد المدد اللازمة  
لأخراج صارة جديدة. وإذا كانت ألمانيا  
قدرة على إخراج نحو ٢٥٠٠ طائرة في أشهر  
وهو أقصى ما تستطيعه في رأي هذه الخطة  
أي بمدد ٧٥ طائرة في اليوم فإنه لا يشمل

بري كتاب علمي في مجلة رسالة العلم  
الأسبوعية. إن حصار الطائرات العظيمة  
التي منبت بها ألمانيا في معركة ولاندر وشمال  
فرنسا وحصار الخنادق - ورركات من  
سها - منقضي إذ استمر مدد طائراً إلى  
إضافة نشاط الحرب الجوية. وذلك لأن  
معامل ألمانيا والحلفاء والولايات المتحدة  
الأمريكية قد تكون قادرة على تويض ما يحطم

مطلة أن تستطيع تدريب ٧٥ طياراً كل يوم  
وسلاح الجو لا يحتاج إلى طيارين فقط بل إلى  
مرابيين وملاحين ومدربين علاوة على الرجال  
التدريبيين الذين لا بد منهم في انطارات  
على سطح الارض. ويضاف إلى ذلك في حالة  
ألمانيا أنها لا بد أن تبلغ قريباً حدّاً لا يستطيع  
مجارزته من حيث قدرتها على تجهيز مصانعها  
بجميع المواد الأولية اللازمة لصناعة الطائرات  
وتعمير طائراتها بالوقود اللازم لتسييرها.

والخلفاء ينعنون عدداً من الطائرات  
في الشهر الآن أقل مما نعتق ألمانيا. ولكنهم  
يستطعون الاعتماد على مصانع الولايات  
المتحدة الأمريكية. وقد لا يضي وقت قصير  
حتى يصبحوا قادرين على مجاراة ألمانيا في  
مقدار الإنتاج بل والتفوق عليها. أما موارد  
الوقود السائل فبإحاطة لهم ولا حدّاً لها. ومتى

تقدم مشروع التدريب الامبراطوري في كندا  
واستراليا وبلغ مداه أصبح في وسع انكلترا استخراج  
ما يزيد على التي صداري الشهر ويجب أن  
يضاف إلى هؤلاء من يدرب من حلفائها  
لسلاح الطيران

فإذا غمرت ألمانيا في حملات جوية واسعة  
التطاق على انكلترا قاتلها — وعزم الانكليز  
هو ما هو في الدفاع عن جزائهم — أن  
يحصل السلاح الجوي الألماني خسارة كبيرة  
في الطائرات وخاصة في الصيارين فدا لا يستطيع  
تحويلها قبل أن ينقل زمام الجو إلى انكلترا  
وحلفائها. وإذا سمح لطيارين الاميركيين  
بالتنطوع في خدمة الحلفاء فإن هذا العامل  
وحدّه بالإضافة إلى زيادة الإنتاج في مصانع  
بريطانيا واميركا وكندا واستراليا — قد يجعل  
تفوق الحلفاء الجوي حاسماً

زيادة ضخمة في الإنتاج

في الجزء الأخير من مجلة نيكيبيك نعاماً  
ان مصانع الطائرات التابعة لشركة رايغلس  
الاميركية صنعت فوجيش الاميركا طائرة قاذفة  
للطبال وان زنها عند تكون محطّة تبلغ  
سبعين طناً ومداهما ستة آلاف ميل. وفي  
وصفها ان طيار من اميركا إلى بريطانيا  
حاملة ٢٨ طناً من القنابل ثم تيرد إلى  
اميركا بنير نوقف

حصون وتضع نشرة من وجان الطيران.  
ولم يرد شيء لا يحقق عن سرعتها وإنما تبين في  
بيان رسمي لوزارة الحرب الاميركية انها تريد  
تتم مائتي ميل في الساعة. وتتميز بوجه عام  
تحوطين رور. وفي بناء جسمها وصورتها  
تصميمها في شركة جنرال موتورز لطائرة أخرى  
صغيرة تبلغ زنها ٢٥٠ ألف رطل ومداهما  
١١ ألف ميل وحملها من القنابل ٦٤٠٠٠ رطل  
(مدى ثلاثة آلاف ميل فقط) وسرعتها ٣٨٠  
ميلاً في الساعة

والسافة بين طرفي جناحها ٢١  
اندام ومحركتها اربعة تولاك قوة قدرها ستة آلاف

## الغمر ومقاومة الحرارة

في امتحان هذا القول أنه أخذ طائفتين من نبات واحد وعرض أحدها لضوء كهربائي قوته ٢٠٠ واطمدى خمس ساعات وحفظ الثانية في حجرة مظلمة الشمس مدى خمس ساعات كذلك ثم عرضها معاً لحرارة قدرها ١٢٠ درجة فلم يبلغ ما أصيبت به الطائفة الأولى من أذى الحرارة العالية إلا نحو ثلث ما أصيبت به الثانية

ولا يعلم كيف تتبي النباتات بالضوء فعمل الحرارة ومن المحتمل أن يكون تعرضها لضوء باضاً على توليد مواد معينة بالتركيب الضوئي تدفعها إلى أذى الحرارة العالية. ولكن الموضوع في حاجة إلى مزيد من البحث والتحقق

ثبتت باحث ميركي يدعى الدكتور لود Laude أن تعرض النبات لضوء الشمس بضع ساعات يبرز قدرته على مقاومة فعل حرارتها وطريقته في امتحان هذا الرأي أنه أخذ طائفتين من نبات واحد ووضع أحدهما في حجرة مظلمة زمناً معيناً وعرض الأخرى لضوء الشمس ذلك الزمن نفسه ثم أخرج الطائفة المحجوزة في الحجرة المظلمة وعرض الطائفتين معاً لحرارة قدرها ١٢٢ درجة فذوت الأولى ولم تذت الثانية

ويطرح من تجاربه أن الضوء الصناعي يؤثر في زيادة قدرة النبات على مقاومة فعل الحرارة تأثير ضوء الشمس الطبيعي. وطريقته

## فليظ معرني ترمز

جاء من أميركا أنهم صنعوا فيها خليطاً معدنياً قوامه المنقبس والححاس عنصر كالكساط أمواج كهربائية ولا يحدث رفة معدنية عندما يصطدم بحجر. ومع ذلك فهو صين كالصلب

إذا ثبتت قطعة من الححاس أو الصلب على أرض حجرية سمحت رفة معدنية. ولكن إذا ثبت عليها كرة من المطاط سمحت صوت اصطدام بصوت ثم تراءت إليك الكرة. وقد

## شفاة بقتل بأسر الرور

في الحرب حتى الآن. ولم تشمت شج تجاربه في نصاين بالدرن من الغمر والفرض من استمان الديبتروفينول مع السلفانيلاميد بن يخرق الأول الغشاء الذي يحيط بياض الدرن فيتاج الثاني الكبر فيه. ويمكن استخراج الديبتروفينول من الحامض الكربوليك (البنك) أو من الفينول

جاء عدده بن مادة متفجرة استعملت في الحرب الماضية — وهو يدعى (ديبتروفينول) (Dinitrophenol) — وبين العقار المعجب المعروف باسم سلفانيلاميد كان لهم عقار جديد قد يكون فيه العلاج الثاني من الدرن وقد جرب هذا العقار في الإراب الهندية الخاصة بالدرن فكان ناجماً في شفاها ولكنها

معرض طرود فرماد

ذهب الدكتور وليم مان Maou إلى جمهورية ليبيريا مؤلفاً من قبل أحد معاهد علم الحيوان الأميركية جميع نماذج من الوحوش والطيور وسائر الحيوانات وقد اطلعنا في الصحف العلمية الأميركية الأخيرة أنه كتب إلى رؤسائه يقول أنه وجد في ليبيريا جرداً طوله قدمان وأنه أثنى القبض على نماذج منه

مصباح بيكر Bikker المرشحة

لوقاية من الاغارات الجوية

فيمكن استعمال نوايس بيكر اذا توضع على اعمدة الابواب . وعلى الطورات ومفارق الطرق وكذلك يستعمل نوايس لمروور استعمال مشاعل بيكر اذ يمكن اضناؤها بذاتها متى صوبت تصويماً وناسياً وذلك بمادة خاصة مركبة فباراد ركت مصباح بيكر في نافذة من نافذ البيت . تعذبت رؤيتها من خارج ، وان كانت سداً غير سداً على نفاذ النافذة . ولذا كان جهاز بيكر لا يريد من كونه وسيلة تطهير اضواء مصباح الاضواء كأي نوعها ويعد كذالك ما تقدم ذكره من رقيات جريدة الافرنج الصادرة في ١٢ مارس سنة ١٩٤٠ ما يأتي -

لندن في ٢٩ فبراير - جاء وزير الداخلية عن سؤال في مجلس النواب انه غير مصباح بيكر وهو مخترع درندي مسح الاضواء في داخل المبنى والسرقة مضمون ولا يبعث منه فن شعاع لي الخارج، في تمامه انتجارت لانتفاء الاضواء الجوية . وقد ن الحكومة البريطانية تمنح الآن هذا المصباح بكل تدقيق حتى اذا ثبت لها صلاحته استعمله

اخترع ضابط في الجيش هولندي مصباحاً كهربائياً يبعث منه ضياء لا يرى شعاعه . وقد أخذ هذا المصباح في الانتشار والاشتهار في أنحاء العالم . ومنع من ذبوع الاستضاء به أن عم استعماله جميع جدران هولندا ونهراتها الكثيرة الصالحة للملاحة . وتذرع بوجاه البوبس وعمال فرق المعافي في أعمالهم واستعملته المشغقات والمصانع لانهارة جنباتها . ومخترعه يسمى بيكر وقد سمي مصباح باسمه . ومصدر اختفاء شعاعه ان مخترعه نش في جهازاً يديناً تضطبه بحيث لا يبدو من شعاعه الا بصيص ضئيل يكاد لا يرى اذا سدد الى هدف ماء اضاءه دون سواه . وهذا ركب ذلك المصباح للتدائيات في رؤوس السيارات وأذاتها ، يسر امتداد ضوئيه مندداً انفساً الى الامام تثير الاشباح التي يمدد عنه نحو حديق ياردة بحيث لا تستطاع رؤيته من فوق أو عنة أو يسة

ويشمل هذا المصباح بقيد الضوء في بلجيكا ايضاً حيث تطلى به الطائرات الاشارات عند قيامها ليلاً . أما في الشوارع

## السكرين Saccharin وصمغ الزمرد

السكرين أو سكر انقصران مسحوق أبيض ناعم جداً حلوا انضم حللوة مفرطة بحيث يقوم الحرام من مقام مقدار عظيم من سكر القصب يتبان من ٣٠٠ جرام إلى ٥٥٠ جراماً، دون احتواء أسكرين على خواص غذائية . وجاء وصفه بقلم كاتب هذه السطور في كتابه النباتات والصناعات، وقد حُظر استعماله في جل البلدان الأجنبية . وجرى هذا التحريم أيضاً على جميع المواد التي يدخلها تحليتها وهي اشروبات الروحية والمرينات والخبز المكثف وغيرها . واسكرين مادة مطهرة تقوم مقام سكر القصب فمعديين بأمراض السكر والكبد والسمنة . وقد حدثت حكومتا الصرية حديثاً حذو الحكومات الأميركية والأوربية في مكافحة هذا العقار السام . وانه ليسركاتب هذه السطور أيضاً أن يثبت في هذا المقام كونه ابن من فيه مصلحة الصحة العمومية . إلى اصرار السكرين وانتشار استعماله في مصر وذلك في مغان طائف شره في محبة الخبيث في شهر أكتوبر سنة ١٩٠٢ . ثم نيلت وزارة الصحة اصرار سكرين من سوات نشرته

في محكة بعض أرباب مصانع السكرالوزة في الاسكندرية والتاهرة إذ أصدرت دائرة تلخج المتألفة بمحكمة مصر الابتدائية في اواخر فبراير ١٩٣٩ حكماً بتقريم أحد أصحاب معامل الكالوزة الفحلاء بالسكرين اربعة جنيهات . وعندنا ان هذا العقاب غير رادع على الاطلاق فلا بسنا الا توجيه المنظار اولى الامر إلى الامان في حظر استعماله . اذ ثبت لعلماء الطب والكيمياء في اوربوا وأميركا ان السكرين يحدث اضطراباً في الهضم ويؤدي الكلثين وبولد سرطان المعدة وينتفك الانسان وذلك حين يستند منه المرء يومياً ٣٠ سنينقراً ولأسما ذا استرعى ذلك شهراً . وبؤخفا أن ياج بيع السكرين في الصيدليات ومحازن الادوية في عر القراء صغيرة جداً يقل حجم القرص فيها عن نصف حبة امدس وفي علب صغيرة مؤلفة من ٢٠٠ قرص بثلاثة فروض صاغ . أما مسحوقه فمحتوي يعة لانه معدود من المستحضرات الصحية السامة التي لا تصرف لطلبها الا بموجب تذكرة صحية . إذ يقع في علاج الحمرة والسخى الفنتل . خذار أنها تقارىء من تناولها الا دأمر الطبيب

## عقار البصر بالسومام السكرين

العين تستد في فذبتها عى لسج بسى انشبية فاذا ما اتاها تلف أو مرض : فصلها من الشبية استحال عليها اداء وظيفتها كما يجب . فان لم تعالج الشبية في حينها : تجردت من المشبية

أسفرت التجارب العلمية التي جرمت بالبحام الكهربي الموضوعي ، في العين اشرفوا على العى ، من انفصال شبكات عيونهم : عن نتائج باهرة زداد يوماً فآخر . وذلك ان شبكية

فأفضت الى عمى انصاب . وهذه الوسيلة تيسر للباحثين المحققين في اميركامون النصر بنسبة تزيد على واحد في كل ثلاثة مرضى . وذلك باستعمال ابر دقيقة تحمل تياراً كهربائياً الى الشبكية فتكوها دون تعبه ، فيتولد من ذلك حرارة تبيد التصاق الشبكية بالشمية كما صام ، واني لفتبط

بكوني قد شاهدت في القاهرة اصابة من هذا النوع عالجها بهذه الطريقة في عيادته تجاه مدرسة السيدة حاضرة طبيب العيون الطرابلسي . مشهور الدكتور احمد عبد الرحيم فشمي فنجحت عوض جندي

سنة وعشرون قرناً

[ ٤٥١١ صفحة ١٩٩ ]

ولكن الارابه الاخرى كبيرة ، احدها قطر نحو اثني ميل ، أي ان حجمه قريب من حجم قرنا . والثلاثة اثنائية اكبر منه وهي متدرجة حجماً وقطر . كبرها ٣٥٨٠ مملاً . وتعرف هذه الاقمار الارابه الكبيرة بالاقمار الجبيلية لان مكنشها كان جبلتو جبلي الضيبي والفلكي الايطالي العظيم . وقد رآها برفب صغير ضمه بيديه ، فكانت اول مرفب استعمال لرصد السماء .

ومن غريب ما يتصف به قران من الاقمار الطسة الصغيرة انهما يدوران حول المشتري دوراناً عكسباً . ذلك ان القاعدة ان الاقمار تدور حول السار في نفس الاتجاه الذي يدور فيه السار حول الشمس . ولكن هذين القمرين يخالفان القاعدة . ولعل من عيب قران ان للمشتري قرناً عاشراً

وزحل هو السيار الذي به ثلاث حلقات تدور حوله ويشبه اجساداً طيفاً بيض بطيخة . ويقال في هذه الحلقات انها قار قر كبير مشد . ولكن لرحن نعمة اقمار ايضا كالمشتري . وقار قرم التاسع ، وهو بعد الاقمار من السيار رشمه فيني ، بأنه يشبه قمر المشتري ، في ان يدور حول سياره في اتجاه يخالف اتجاه دوران السيار حول الشمس .

أما السيار اورانوس فبداربه قارة مستوي دورته حوله يكاد يكافئ ان محموده عن السيار دورانه حول الشمس . أما سطوره فله قر وحده . مكنشها من سيار حديده . وقارها قر يدور حوله

واذن فلثلاثة من سيارات الشمس يسر ه قار وهي قريب الى الشمس ، وأما داخلها أي عطاره والزهرة من ناحية وسوسو من ناحية . وقار سياران لكي منها نعمة قارها المشتري وزحل ، ونجم سياران لكي منها قر واحد ، والأرض وبتون وسياره ربه اقمار هو اورانوس ، وسياره قران هو اشخ

## فهرس الجزء الثاني

من المجلد السابع والتسعين

- ١١٧ مهنة رجال الفكر في ازمات الحضارة
- ١٢٤ انطاقة اللرية وخلق ذرة الاورانوم
- ١٣٣ صاء السلالان — تأثره بالتركيب الجاني والبيئة الاجتماعية
- ١٣٩ ابواب الميكل : لاولس هكلي . الاشجار قصائد : لويس كيلمر (قصيدتين)
- ١٤٠ مبارزة حديثة : لاحد فهمي ابو الخير
- ١٤٦ العقل وأسرار الطبيعة — هل يكشف العقل اسرار نفسه : ليقولا الحداد
- ١٤٩ نكسر طبع او صفة او كلاهما : للامبر شيك ارسلان
- ١٥٦ المحمولة (قصيدة) لمحمد عبد النبي حسن
- ١٥٨ أشهر الملوك ولذذ طعماً — طبائع سمك عجيب في ضراوته
- ٦٢ المعجزة الزراعية وتنظيمها في انتظار نصري : لسعادة جلال فهم باشا
- ١٦٦ المعجائب الكيماية : لعوض جندي
- ١٧٣ على صخرة في سبدي بشر (قصة مصرية) : لمحمود كامل المحامي
- ١٧٩ غرائب الافوان والاعادات في العطات وقصيره انعمي
- ١٨٤ حديث البحر رحالة جغرافية عمر اية : لوصفي زكريا
- ١٩٥ ستة وعشرون قرأ
- ١٩٧ سير الزمان \* باريس وكينصور . للوارد الصناعية في الولايات المتحدة الاميركية .  
 م شهد تاريخية في البحر المتوسط من قدم الازمنة الى العصور الحديثة
- 
- ٢٠٠ ب نرسا : القصيدة العنوبرية : محمود مصطفى الديباني . الما احوالك : لمحمد بن  
 مكتة : مقتطف \* اسرار التقد الاذي . خبر في الجوز . الخال اسندية في الاشجار والاشجار  
 الاحلنية . لشجرة في محسن اهن الجزيرة . تاريخ لاندس
- ٢٢٠ باب الاخير : ملحة \* الطرق البحرية عند العرب . اختيارون والحرب الجوية . فاذة ضحذ  
 كالبارجة . الصور ومقاومة الحرارة . خليط معدني لا يرن . عقار يقتل دلتس البرق . جره  
 طوله ندمان . مصايح يكر الاتصاعية . السكرين وسحة الامة . اعدة اليمبر للعلم الكبري

