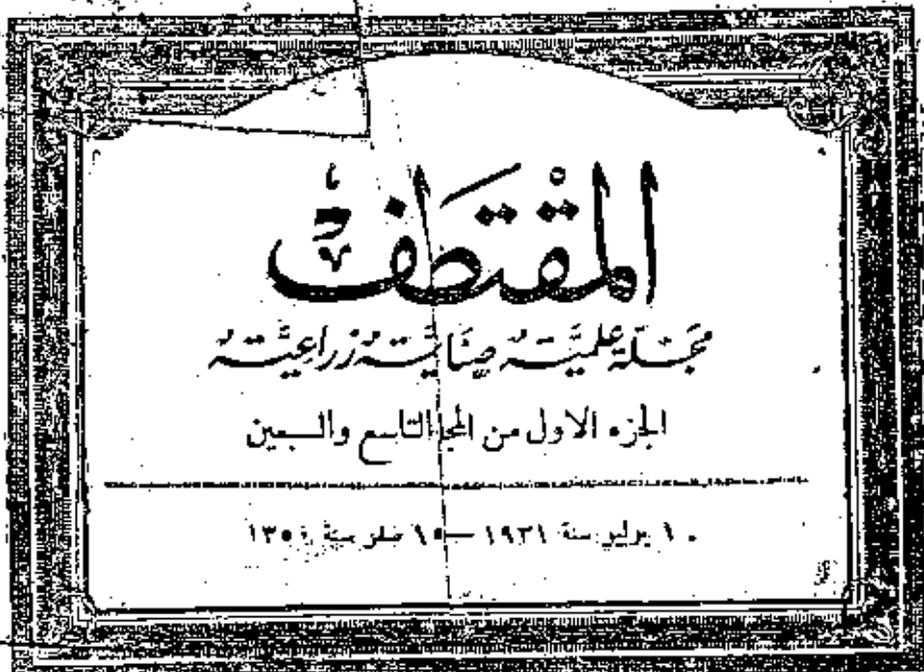


١٣٥٤٠



# المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

الجزء الاول من المجلد التاسع والبعين

١٠ يوليو سنة ١٩٣١ - ١٥ طرسة ١٣٥٤

## الكشف عن العناصر الجديدة

هل العناصر كلها مشتقة ارضية من أصل واحد

كان في جدول موزلي ستة اماكن فارغة تقابلها عناصر اعدادها الذرية ٧٢ و٦١ و٤٣ و٧٥ و٨٧ و٨٢ وكان مندليف قد توفي سنة ١٩١٧ ولم يكشف بمدونه عن عنصر واحد منها. ولكن ما كاد جدول موزلي يذيع بين علماء كيمياء حتى كشف عن اربعة منها، ذلك ان موزلي كان قد عين طيوف اشعة اكس الحظية بها وتنبأ بان «الشور عليها يجب الا يكون بيد المثال». فتحققت نبوءته على ايدي بحثين ساروا في الطريق التي عبدها نبوغه. ففي اثناء السنوات العشر الماضية، كشف الأستاذ جورج هفسي والدكتور كوستر في مسل العالم بوهر Bohr في كوبنهاغن عن العنصر ٧٢ وسماه هفنيوم Hafnium عزوا عليه في وكاز الزركونيوم الذي يشبه كل الشبه. وهو عنصر نادر يؤلف نحو جزوا من مائة الف جزء من قشرة الارض وقد ظل مجهولاً الى ان ابان موزلي السيل اليه

وفي ١٥ يونيو سنة ١٩٢٥ اذاع الدكتور ولتر نوداك Noddack والدكتورة ايدا تاكل (Tacke) اكتشافهما لعنصر المازوريوم Masurium والريسيوم Rhenium

وهما العنصران ٤٣ و ٧٥ المجهولان، بالجري على طريقة موزلي في البحث. وظل العنصر ٦١ الذي يؤلف جزءاً من مليون جزء من قشرة الأرض متعالي الباحثين حتى سنة ١٩٢٦ لما فاز الأستاذ سمث هو بكنز الاميركي احد علماء جامعة بنوي ومعاونوه بالكشف عنه ودعوه اليوم Illinium نسبة الى ولاية اندي الاميركية. وهذا هو العنصر الثاني الذي كشف عنه اميركي. اما الاول فهو عنصر الاينوم احد نظائر Isotopes التوريوم كشف عنه بولتوود (Boltwood)

فلم يبق الآن، بفضل الطريقة التي اكتشفها موزلي وانبها الباحثون، سوى عنصرين مجهولين هما العنصران ٨٥ و ٨٧، الا ان يجب ان يكون جامداً ثقله النوعي كمثل الحديد النوعي ولا يذوب في الماء وحرارة انصهاره قريبة من حرارة انصهار القصدير. اما الآخر فيجب ان يكون شبيهاً بالفلزات الثقوية وثقله الذري ٢٢٤

### رمزة العناصر

لما وضع مندليف جدولته الذرية قال في صراحة العلماء، لقد وضعت هذا الجدول من دون اية عناية بطبيعة العناصر. فهو لم ينته فقط من الفكرة الغائلة بأن كل اشكال المادة ترد الى اصل واحد ولا علاقة تاريخية له بتقسيم الفلاسفة الانديين». وقصد من هذه الاشارة قول افلاطون ومن ذهب مذهب في العصر القديمة بأن «المادة واحدة»

ولكن في سنة ١٨١٥ ظهرت في «مدونات الفلسفة» رسالة ذهب فيها الكاتب الى ان المادة الاساسية التي قال القدماء بان جميع الوان المادة مبنية منها انما هي عنصر الايدروجين وأريد قوله بأنه استخرج الاوزان الذرية لطائفة من العناصر فوجدها اعداداً صحيحة وانها مكررات Multiples عدد وزن الهيدروجين. فأوزان القصدير والكلور والبوتاسيوم الثرمية ثلاثاً هي ٣٢ و ٣٦ و ٤٠ على الترتيب فلما اصطدم بأوزان ذرية مكسرة (اي ذات اعداد غير صحيحة) حكم بأن الاوزان المستخرجة خطأ وانه متى اتفقت ومائل استخراج الاوزان الذرية في المستقبل يثبت انها اعداد صحيحة

ولو كان صاحب هذا الرأي وجلاً من مكانة برزيلوس أو غيره من كبار علماء ذلك العصر لكان رأيه أحدث هزة في الدوائر العلمية وحل بعض الباحثين على العناية بمداها. ولكن الكاتب المجهول كان طيباً انكليزياً شاباً بدعي ولم يروث Prout فذهب قوله بأن العناصر مركبات مختلفة الدرجات من عنصر الايدروجين كسرخة في واد. ذلك ان حقائق التحليل الكيماوي المسلم بها في ذلك العصر كانت مناقضة لدعواه. أضف الى ذلك انه

هو لم يبحث بحثاً مبتكراً في تحديد الاوزان الذرية بل اشد على نتائج الباحثين الآخريين وأحтар منها ما يوافق رأيه ويؤيده.

على ان مذهب بروت كان بمثابة خيرة صغيرة اذ حمل برزيلوس والكياوي البلجيكي المشهور جان ستاس (Stas) على التدقيق في استخراج اوزان ذرية مضبوطة فظهر من هذه المباحث التي وصلت في تدقيقها الى الرتبة العشرية الرابعة، ان اوزان طائفة كبيرة من العناصر بعيدة عن ان تكون اعداد صحيحة. فقال ستاس : «لقد وصلت الى النتيجة بان مذهب بروت ليس الا وهماً، او هو تصور تناقضه التجارب». وهكذا عادت الكيمياء فاستقرت منفصلة بروت ومادته الاساسية وماد بروت الى لندن لممارسة الطب فأكتشف الحامض الايدروكلوريك في عنصر المدة ثم جاء قرن من الزمن واسمه في طب النسيان

### نبذة تحقق

فلما انجز موزلي بحثه في الاعداد الذرية وظهرت نتائجها الباهرة، عاد ذكر بروت الى اذهان العلماء. الا يصح ان يؤيد قوله بنتائج انباحت الجديدة فثبت ان القول بوحدة العناصر ليس قولاً هراءاً لم يثبت طسن. ل. ل. ان الانكثرون موجود في كل العناصر؟ ألم يثبت رذرفورد بالامتجان أن ذرات الايدروجين موجودة في نويات كل العناصر؟ وهذا موزلي قد تقذ الى قلب الذرة وأيد رأي رذرفورد في عدد البروتونات التي فيه وهي ذرات الايدروجين المكهربة كهربائية ايجابية

فصارت اقوال بروت في ضوء هذه المباحث اقرب الى العقل. قال بروت « اذا صححت الآراء التي نجرأنا على تقديمها حقاً لنا ان نحسب بروتيل الندماء (المادة الاساسية التي بنيت منها كل العناصر في رأي الندماء) هو الايدروجين. وهما المباحث العصرية تشير الى وجود الايدروجين في نويات كل العناصر. ولكن ثمة عقبة جديدة تحول دون التسليم بهذا الرأي هي العقبة القديمة نفسها. ذلك اذا صح ان كل العناصر مركبات مختلفة الدرجات من عنصر الايدروجين فالوزن الذري لكل عنصر يجب ان يكون عدداً صحيحاً وان يكون مكرراً لوزن الايدروجين الذري. واذن فلا مكان في هذا المذهب لوزن ذري فيه كسور. فكيف نستطيع ان نسلل اوزاناً ذرية كوزن الكلور وهو ٣٥.٤٦ ووزن الرصاص وهو ٢٢٠.٧٦٢ ما اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وثق العلماء الى تحليل هذه المتناقضات ! وكانت عقول الباحثين تنشاها غيوم من الشك. فالسر ولم كروكس احد كبار الكيمائيين كان قد أشار اشارة جريئة في خطبة له خطبها في جمع تقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٨٦ اذ قال

٢ واقصو انا متى قلنا ان وزن الكالسيوم الذري هو ٤٠ عني ان معظم ذرات عنصر الكالسيوم وزنها ٤٠ ثم هناك طائفتان من الذرات وزنها ٣٩ و ٤١ فاخربان ٤٢ و ٣٨ وهكذا» تصور جري، حقا من اكبر علماء انكثرا ولا بد من المنايا به . يمكن ان يكون دلتن قد اخطأ في قوله ان ذرات كل عنصر كانت من وزن واحد ؟ يمكن ان تكون ذرات العنصر الواحد مختلفة وزناً ومثابية — رغم ذلك — في خواصها ؟ امحيج ان كل وزن من الاوزان الذرية التي بنى عليها العلماء ، على انها ثابتة اساسية ، انما هو متوسط اوزان ذرات العنصر الواحد المختلفة ؟ كان لافوازيه قد قال «العنصر هو مادة لا يستطيع اي تمييز بصيبه ان ينقص وزنه» . فهل كان لافوازيه مخطئاً ؟

علم ان بول شوتر نبرجر كان قد خلص الى نتيجة خطيرة من بحثه عناصر الاربية النادرة هي انه من الممكن ان يكون لعنصر واحد ذرات مختلفة وجاء الراديوم فانار في عقول المفكرين الشبهات . ثم كشف الاينيوم وهو كالتورديوم في خواصه وقريب منه كل القرب في وزنه الذري . وفي السنة الثانية استمرذ الموزوتويوم ثبت انه والراديوم شيء واحد من الوجهة الكيماوية ولكنه يختلف عنه قليلاً في وزنه الذري . ولما درست النباتات المختلفة من العناصر المشعة ، اخذت تصورات كروكس تعخذ شكلاً علمياً . ولما حلت سنة ١٩١٠ كان نفر من العلماء المروفين قد اخذ بهمس بأراء كروكس

ولم يلبث صدي قسيم رذرفورد في مذهب انحلال الراديوم حتى جبر بتأييده لرأي كروكس بأن الوزن الذري لعنصر ما انما هو متوسط اوزان ذراته المختلفة

فلما اجتمع جمع تقدم العلوم البريطاني في برمنجهام سنة ١٩١٢ قرئت في قسم الكيمياء رسالة على تمبر وزن ذرة النيون فقام الاستاذ صدي واذاع انه وجد نموذجين من عنصر مشع صفاتها الطبيعية والكيماوية واحدة وانما يختلفان في وزنيهما الليرين . وكان الاستاذ رتشر دز — وهو الكيماوي الاميركي الاول والوحيد الذي نال جائزة نوبل الكيماوية — قد قاس الوزن الذري للرصاص العادي فوجده ٢٠٦٦٢٠ واما الرصاص الناتج من ركاز الاورانيوم في تروج فوزنه الذري ٢٠٦٦٠٥ وما من احد يستطيع الشك في هذه الارقام ومكانة رتشر دز العلمية قائمة على شدة تديقه في القياس وخصوصاً في قياس الاوزان الذرية

### الظواهر Isotopes

وما لبث صدي حتى اعلان رأيه بوجود عناصر ، لكل عنصر منها اكثر من شكل واحد ، تشابه هذه الاشكال في خواصها الطبيعية والكيماوية وتختلف في اوزانها الذرية — قدماها

(ايونوب) اي الناصر التي تقع في مكان واحد وترجها انقطف بلفظة «النظائر»  
أي انقلاب هذا في علم الكيمياء ، ماذا بقي من نظريات الكيمياء السابقة ؟ هل كانت  
مبنية على رمل قاهر ؟ يقال ان الاساذ رنج Runge — وهو من اساتذ جامعة غوتجن —  
قال يوم اكتشف الراديوم : ان الطبيعة تزداد تشويشاً كل يوم . ترى ماذا يقول لو سمع  
بنظائر صدي ؟ كل بحث في اركان الكيمياء يخرج قطعاً بالية جديدة بالثبذ . افلا يترك العلماء  
الامور مستقرة على حالها قط ؟

وتردد علماء الكيمياء في قبول هذه الآراء الجديدة . لم يطمعوا هم ومن قبلهم ان  
لناصر اوزاناً ذرية لا يخالها التغير ؟ وكان رنشدز المذكور آنفاً قد دعاها «المكميات الثابتة  
في الكون» . فقد كانوا يعتقدون ان كل ذرات عنصرٍ مما مختلف مصادر الناصر او طرق  
تحضيره ، لها وزن واحد لا يتغير . فإذا كانت اوزان الناصر الذرية غير ثابتة فكيف الابعال  
المبنية على الحسابات الكيمائية بيت من الورق

هل القول بهذه «النظائر» اختلاق وتصور او هو سبيل لتفسير الكسور في اوزان  
الكفور والرصاص والثيون ؟ فقد يكون الكاور المعروف لدى العلماء بانه عنصر بسيط ، مركباً  
من نظائر عديدة ، وقد يكون الوزن الذري لكل عنصر (نظير) عدداً صحيحاً وان متوسط هذه  
الاعداد الصحيحة هو مشتاً الكسور في وزن الكفور . انجد في هذا تعبيلاً للتناقض بين مذهب  
بروت — القائل بان الاوزان الذرية اعداد صحيحة لانها مكررات وزن الايدروجين —  
وبين الارزان الذرية المعترف بها وفي بعضها كسور ؟

وانجبت انظار العالم العلمي الى معمل كاتندش بجامعة كيردج للحصول على الفول  
التفصل اذ لا بد من ابداع طرق جديدة للبحث . وتاريخ العلم الحديث اثبت ان هذا العمل  
مقر التجارب الجريئة الخارجة على الطرق المسبدة

في ذلك الوقت كان السر جوزف طسن وتلاميذه قد اتقنوا طريقة حل الذرات  
باطلاق الاشعة الايجائية عليها . وفي هذا المصل اقدم تلميذ آخر من تلاميذ طسن على حل  
مسألة علمية معقدة . كان هذا الشاب فرنسيس وليم آسبن والمألة مسألة طبيعة النظائر . اما طريقة  
«الحل بالاشعة الايجائية» فهي ان تأخذ انوباً من انايب كروكس وتضع فيه قدراً ضئيلاً  
من غاز معين ويكون مهبط الانبوب مثقوباً . فيتولد في الانبوب اشعة المهبط التي تولد طادة  
وتطلق علاوة عليها مجارٍ من دقائق مكهربة كهربائية ايجائية . فأدرك طسن ان هذه  
المجاري ليست سوى ذرات الغاز المكهربة بمد مجردها من كهربائها اي انها ابومات الغاز .  
وأدرك كذلك ان هذه الاشعة الايجائية سبيل لانتجان رأي صدي في النظائر . وكيف ذلك ؟ قال اذا

كانت هذه الدقائق منطلقاً من عنصر واحد، وكان للذرات هذا العنصر اوزان مختلفة، فلا يصعب ابتكار طريقة تفصل الذرات بعضها عن بعض. وهذه الطريقة هي استعمال مجال مغناطيسي كهربائي قوي فيختلف جذبها للذرات باختلاف اوزانها وتتحرف من مسيرها طبقاً لقوة الجذب اقل أمثل على استعمال هذه الطريقة وأكبر عليها حتى اتقيا. فكان يأخذ تياراً من اشعة ايجانية صادرة من عنصر خاص ويمرّها في مجال مغناطيسي كهربائي قوي فتتحرف الايونات عن مسيرها المستقيم. فاذا كانت الذرات من اوزان ذرية متساوية كان الانحراف واحداً لتيار الاشعة بأكمله. واذا كان التيار، وثقلاً من ذرات مختلفة الاوزان انحرف بعضها اكثر من بعض بحسب كبر الوزن الذري وصغره. وتصور هذه الانحرافات ومن دوير الصور تستخرج لسب الذرات التي من اوزان واحدة بعضها الى بعض.

بدأ استن بامتداح العناصر التي في اوزانها الذرية كسور. فعد الى غاز النيون ثبتت له في نوفمبر سنة ١٩١٩ ان ثمة نظيرين من غاز النيون. وجد ان النيون مؤلف من ٩٠ في المائة ذرات وزنها الذري ٢٠ وعشرة في المائة ذرات وزنها الذري ٢٢ فوزنة الذري لمزيج هذين ٢٠٦٢ وهو وزنه السلم به في كتب الكيمياء.

وبعد بضعة اسابيع ثبت ان لعنصر الزئبق ستة نظائر. ومن ثم اخذ العلماء في معاملة البحث الكيماوي يقتفون اثر استن واسناده. وقبل انقضاء سنة ظهرت نظائر الارغون والكريبتون والزينون. وتلتها الادلة على وجود نظائر البور والسلكون والبروم وانكربت والفسفور والزرنيخ. ثم اعلن دمستر الكندي ان للفضيزوم ثلاثة نظائر ومن ثم اخذت وسائل البحث تمتد وتتفنن ثبت ان للكورنذيرين احدها وزنه الذري ٥٣ والثانية ٣٧ ووزن مزيجها الذري ٥٣٦٤.

ثم ثبت امر غريب وهو ان العناصر التي اوزانها الذرية اعداد صحيحة لانظائر لها مثل الايدروجين والتروجين والفلور. وفي سنة ١٩٢٢ لما ظهر ان الادلة كلها تشير الى ان الاوزان الذرية يجب ان تكون اعداداً صحيحة — منح استن جائزة نوبل الطبيعية عوداً الى رأي بروت الذي اصح لدى العلماء ادلة يستندون اليها. فقد اخترع موزلي طريقة لاحياء عدد البروتونات في نويات الذرات. واثبت زدرنورد ان النويات لا تحتوي الا على هليوم وايدروجين. وبرهن استن — ومن جرى مجراه — على وجود النظائر وان الاوزان الذرية في هذه النظائر اعداد صحيحة. لقد تم الانقلاب في نظرنا الى الذرة كما صورها دلتن. ومعظم هذا الانقلاب يرتد الى « ناموس الاعداد الذرية » الذي ابدعه موزلي. واذن فقد قامت الادلة على ما قاله افلاطون بأن « المادة واحدة »

# فَرَابُ الطَّبِيقَةِ وَعَجَائِبُ الْمَخَافَاتِ

مشهد من مشاهد النزاع بين الانسان والحيوان

تميل بليغ من مدينة المتطف الصرية ١٩٤١

الأركا اشرس انواع الدلفين واشدها خطراً ولذلك نُتَقَّبُ بالقتال طوله عشرون قدماً فاكثُرُ ووطنه البحار الكبيرة من اقصى الشمال الى اقصى الجنوب يسرح ويمرح فيها ويصطاد ما يشاء من اسماكها كأنه الاسد بين الوحوش. وهو من الحيوانات البهونة ككأر الحيتان الكبيرة بلد مثلها ويرضع صغاره . وصفه كاتب انكليزي في بحجة وندزور وصفاً بدياً فاتطقتنا منه أفضل التالي :

للم انسيم وجه الماء تتعشش وتقامت الأركا فيه مكالاً لايهما وطن ولا عطن وفلوا يسبح الى جانبهم وهو يدنو منها حتى يمسا فيطعن باله وكان لسان حاله يقول اتست البحار او ضانت وكثرت الاعداء او قلت فن لاذ بامه لاخوف عليه . وهي ارام ام في الوجود فلا يتمد عنه بل تضه اليها من حين الى حين بزعتها او تدور حوله وتلهه بشفتها حتى يطمئن باله ويسكن بلاله

وهي معروفة مشهورة يعرفها البحارة ولو رأوها عن بُعد بظهرها الاسود وبطنها الايض ولاسيما بالزعنفة الكبيرة القائمة فوق ظهرها كاللاكة فان ارتفاعها خمس اقدام وبالخطين الايضين على خاصرتيها وكل ذلك من العلامات المميزة لها المحذرة منها . لا تخاف شراحد الاشر ان عمها الحوت المليار المعروف بالنمر. اما الحوت الكبير الذي تؤخذ منه النظام تنهجم عليه وتقتله ولو كان اطول منها اربعة اضعاف كما يهجم الاسد على الفيل . ولا تخاف شره الانسان لانها لم تخبر قوته فانها قليلة الشحم ولذلك لم يحفل الناس باصطيادها . والقروش المعروف بكلب البحر قد يدانها في كبرجيه او يفوقها ولكنه لا يدانها في شراستها وجلبها . ولذلك كنت ترى هذه الاركا تدير المورينا لا تحب لاحد حساباً . الصخور عن يمينها والبحر الواسع عن يسارها ولا يهيا الا ابها وطعامها اما ابها فلا يفارقها ولا تفعل عينها عنه واما طعامها فثلاثه شفاف امامها قراء ولو كان في قاع البحر . ولم يكن الا الحمة يصرح حتى غاصت في اعماق المصع ثم عادت باخطبوطه كبيرة حملها جهلها على الخروج من مخبأها بين الصخور فلم تمك الاركا تلمحها حتى غاصت وراءها والنعمها . ومدت الاخطبوطه قواعها لتمسك بشفتي

الاركا لعنها تنجو من الموت الماثل ولكن لا نجاها اذا حل الاجل فتلطمها الاركا لفسه سائنة وعادت الى وجه الماء فالتفت بابها وكان نازلاً في ارضا تكنه لم يتطع ان يسرع سرعته او قد دنته سلبته على ان البقاء حيث كان وانه ليست منه لا تؤمن عواقبه لان الاعداء له بانفساد لم تكن تلك الاخطبوطه على كبرها الا نفة في قم الاركا لكنها تلمظت بها وزادت شهوتها للطعام فجلعت تجول مشقة عنه ولم يكن الا قليل حتى تغير لون الماء من الازرق الى الاخضر الزبرجدي دلالة على وجود مرتفع في البحر تصل اليه اشعة الشمس وكان على هذا المرتفع ورنك جناح كجناحي الخفاش وذنبه كالسوط الكبير فنظر واذا الاركا فوفه على سطح الماء فاوجس شراً ونزل على المرتفع باسرع من لمع البصر ليغوص في لجة الماء لكن الاركا رآته وناصت وراءه في خط مستقيم كانا ساعة نزلت من السماء فحاد من طريقها ووثب الى الاعلى وثبة مريمة فعلا فوق الماء وكاد يطير في الهواء وحجب الشمس عن عيني ابن الاركا لكن الوثبة والبطيرة لم تدوما الا لحظة من الزمان فلم يكدر يرحع الى وجه الماء حتى كانت الاركا تحته ففترت فاما واستنقته فحايط وصارع حتى غشي الماء بجهاده ولكن حيم الاجل والصيغ البحر بالنجيع والورثك من الحيوانات الكبيرة الذميمة فصبت الاركا منه وزادت فضلاته فناصت الى قاع البحر طعاماً للخشاش التي تلتقط فئات غيرها كالسراطين ونحوها . واقامت الاركا نصف ساعة مملوءة الحواسر ترضع ابنا وتضه الى صدرها وتهضم طعامها . ثم سلط الهويئا الى ان دنت من سلسلة من الصخور الشاهقة وهي جزيرة قريبة من الشاطيء ولم تكن تغفل عن رؤيته ما حولها ونحوها فرأت صيدجاً يسبح في قلب البحر على هيئة وكان من اكبر انواع الصيدج طوله من راسه الى ذنبه ست اقدام وقطره اكثر من قدم وله عشر اذرع طول كل ذراع منها ست اقدام وكله رمادي اللون الى الصفرة مرقط برقط سنجابية وكان يسير القمقرى يمتص الماء ثم يقذفه من فيه فيرجع الى الورا برد الفعل ولم تكن الاركا قد جاعت بمد اكلها للورثك ولكن جسم الصيدج الصقيل يفتح القابلية ويزيد الشهية فقررت اولاً ثم ناصت في الماء والتفت للصيدج فرأها قاصدة اليه فضم اذرعها الى صدره حتى لا يبقه في سيره ونفت الماء انفس شديد فخرج من فيه كالطريد . ولم يكتف بذلك بل لجأ الى سلاحه الفطري وهو سائل اسود يثقه في الماء فيسود كالمداد ويخفيه عن الانظار . فعل ذلك وركض الى نقرة صخر في قاع البحر ليحتمل بها . اما الاركا فلم تحتمل بهذا السواد بل استمرت في غوصها حتى وصلت اليه فلم يجد الصيدج فيه فجلت تدور يمنة ويسرة فتفتح فاما وتلفه لملها تمز به فلم تجد شيئاً واخيراً خرجت من تلك الظلمة المدلمة والتفت الى ما فوقها فرأت منظراً جعلها ترجع الى سطح الماء

بأسرع من لمح البصر. فإن ابتها حتى بها لما غاصت في الماء حتى إذا وصل إلى السائل الأسود ارتاع منه وحاد ادراجة وجعل يسبح على غير هدى قرأى امامه قرشاً وانقرش اي كلاب البحر يخشى شر الاركا ويهرب منها فلما رأى ابنا وحيداً اشكل عليه امره وخاف ان يتعرض له بسوء لئلا تسرع امه اليه وتوقع به ولكنه كان جائعاً والجوع كافر فهجم عليه وقلب على جنبه لانه لا يستطيع ان يتناول فرسته الا كذلك ورأى الولد شداً مفقوداً امامه كالملاوية وأسناناً كصوف الخناجر فازادت فرائصه وايقن بالهلكة وجعل يسبح في دائرة حول المكان الذي غاصت فيه امه وجرى القرش وراءه يطارده ويضطر كلاً دنا منه ان يقلب على جنبه لكي يتاوله بنفسه فيهرب الولد منه. وكان القرش كبيراً اكبر من الاركا يبلغ طوله ٢٥ قدماً ولكن الاركا اقوى منه واشرس فلما رأى انها دوت به وصدت اليه اركن الى الفرار وقبل ان يمد ضها خمسين متراً ادركنته قرأى حينئذ ان التفرار لا يجديه تقماً فدار اليها وغاص تحتها وأعمل فيها انايه وكانت هي قد دارت ايضاً فلم يقض الا على قطعة صغيرة من لحمها لكنه ألهمها وزاد غيظها وحردها فجلدت الماء جلبة اطارت الزبد الى اعل السماء وقبضت عليه عند قاعدة ذنبه وحينئذ ابتدأ الصراع والجلاد لكن الدائرة كانت قد دارت عليه وما هي الا غمرات الموت تلجى صاحبا الى الجهاد الاخير فزقت الاركا جسماً تزيقاً الى ان غاص في الماء شلواً فاخذ الحياة ثم ضمت ولدها الى صدرها وسكنت روعه وأرضته وسارت الى الخليج السيق الذي بين الجزائر والشاطيء اعلمنا تجد فيه بديلاً للصيد الذي اضاعته

وكانت الريح نسباً لطيفاً وكان في الخليج زورق صغير بشراع واحد وفيه راكبان رجل اسمه غاردرز وكنبه. رعى جانبي الخليج صخور ونحارب فلا يأمن زورق صغير السير فيه الا اذا كان البحر رهواً لكن صاحب القارب كان مجاراً ماهراً وكان يعرف ان ين سفتيه التي تركها والمرقا الذي يقصده اخواناً كثيرة ينطبع ان يلجأ اليها اذا عصفت المواصف حجة وكان خيراً بتغلب الريح كأنه طيب يحبس بعضها لكنه كان يجهد لطباع الخيتان فلما رأى الاركا وظهرها لم يعرف منزلتها والا لهرب من وجهها حالاً لكنه جهل امرها فجعل يدنو منها ليعلم ماهي حتى اذا صار على ثمانين متراً منها غرته نفسه باطلاق الرصاص عليها ولم يحظر له ان رصاصه ينور في دهنها ولا يضرها واذا اصاب منها مقتلاً وقتلها غرقت في البحر حالاً فلم يستقد منها شيئاً. لكن التورود يلقي بصاحبه في المهالك فاحتطفت بنديته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يصيب قلبها وأطلق الرصاص وجعل كلبه يفتح عليها فلم تبا به ولا بكبه في اول الامر ولكنها شعرت ان ابنا اضطرب وأبمد

عن صدرها وجعل يخطب فأخذت تربطه بزحفها لتسكن روعه ورأى غاردنر ذلك فأدرك أنه أصاب أبها وندم على ما فعل ولات ساعة مندم ولو علم أن لها ولداً لما أطلق الرصاص عليها ولا على ولدها. ثم رأى أن الولد لا يزال يخطب فحب أن جرحه بحيث فأراد أن يجهز عليه لكي يخلصه من ألم التزع فأطلق عليه رصاصة ثانية كانت القاضية. وقبل أن يسكت الصدى سكن الولد ثم أخذ بنوح في الماء وجعلت أمه تدور حوله إلى أن فهمت أنه قارق الحياة فالتفت إلى القارب وعرفت من أين جاءت هذه البلية وأدرك غاردنر حرج الموقف فأدار قاربه ليهرب به إلى الصخور لكن الأركا أدركته حالاً. كان بينها وبينه أكثر من مائة قدم فمبرتها بأسرع من لمح البصر وقابلها غاردنر بين يديه أطلقها في وجهها لكن الرصاص لم يصرقها عنه بل صدمت القارب صدمة ترحح الحياض قلبته ظهرها لبطن وهي تظن أن عدوها الكلب الذي كان ينبع عليها لخطفته وسحقته سحقاً ثم سكك القارب وألحقته به ولم تنبه إلى غاردنر في أول الأمر فسيح مسرعاً إلى الصخر الذي امامه بكل ما فيه من القوة وأنشط وكان في الصخر قفرة طالية فوثب إليها وكانت الأركا قد فرغت من الكلب والقارب وأدارت نظرها فرأته لا تذبذباً بذلك الصخر فبادرت إليه كالقضاء المبرم فلطم جسمها الصخر لطمه عذبة كادت تقضي عليها. ولما رأت أنها لا تستطيع الوصول إليه لم تحاول الهجوم على الصخر مرة ثانية بل اكتفت بالسباحة امامه كأنها ديدبان قام على حراسته.

وكانت القفرة التي لجأ إليها غاردنر ضيقة تسمة واقفاً قد يدب إلى ما فوقه لعله يجد شيئاً يتسكك به ويصمد إلى أعلى الصخر فلم يجد ولم يكن يعلم كم نبت الأركا قائمة على حراسته ولا أمل أنها تنفك عنه قريباً لشدة ما رأى فيها من البظ ولا أنه لا يتذر عليها أن تجرد ما تنقوت به من الطعام هناك. وكان هذا الصخر على نصف ميل من الشاطئ ولا يصعب عليه أن يقطع هذه المسافة سباحة ولكن كيف السبيل إلى ذلك وعدوه أم تاكل قائمة له بالمرصاد. وكان الصخر متجهاً إلى الشرق والشمس تضربه وقد سخته حتى صار الوقوف في قعرته شاقاً جداً فأسقط في يد غاردنر وقال في نفسه إن الحر والطنش لا بد من أن يتلبا عليه طاجلاً أو آجلاً فيقع في فم عدوه وغمماً عن الله لكنه نادى فرأى أن الشمس كادت تبيل عن الماحرة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرارتها فلا خوف عليه منها في بقية ذلك النهار والليل التالي ولكن كيف يكون شأنه متى أصبح الصباح واضطرب أن يقف في عين الشمس إلى الظهر. فجعل يصلي إلى الله لكي يثير نوره حتى تقضي السحب وجه الشمس ثم خطر له أنه إذا أحيب طلبه فقد يشتد النور وتلو الأمواج متصل إليه وتقلعه

من مكانه فترك الصلاة وقال يفعل الله ما يشاء . وانفضى النهار وغابت الشمس وأشرق القمر وكان بدرأً وبقيت الاركا على حراسها تسبح امام الصخر ذهاباً واياباً بلا كلل ولا ملل وخاف غاردر أن يبلبه التماس فينام ويقع في البحر فجلس حيث هو وادلى رجله حسباً ان الاركا قد تحاول الوصول اليه بنته تتلطم بالصخر كما لطمت اولاً اما هي قدنت مندرويداً رويداً ونظرت اليه كأنها تقيس المسافة التي بينها وبينه لكنها لم تنقل ما فعلته بالامس . واحتق القمر وراء الصخر وظهرت نواشير الصباح ثم صعدت ملكة النهار بركبتها النارية ولسان حالها يقول اصبر على حر نارى يا متكل الاممات . اما هو ففتش في جيبه فوجد خيطاً طويلاً فخلع سترته وربطها بالحيط ودلاها الى البحر ليأبها ورأت الاركا ذلك فاسرعت اليه لئلا يفلح فاعل فرفع السترة من الماء قبل ان وصلت اليها وأتعثت آماله لانه صار يستطيع ان يتقي حرارة الشمس والم العطش بما يعضه جسمه من الماء

ولكن قضت التقادير ان زمان محته لا يطول فانه سمع حينئذ صوتاً يدل على ان قارباً بخاريماً من وراء الصخر ولم يكن الا قليل حتى صار على مرأى منه فجعل ينادي باعلى صوته ويلوح بسترته فالتفت ريان القارب واذا هو يرى رجلاً في نفرة ذلك الصخر قد دار الدفة يدتونه ولكنه لم يسر قليلاً حتى رأى الاركا قد درك الخطر قبل الوقوع فيه

وكان في القارب ثلاثة رجال نادوا غاردر قائلين ما الخبر فقال قتلت ابن هذا الوحش فسحق قاربي وتبني الى هذا الصخر . فقال له الريان لا ينحرف بالقتال الا المجنون . فقال غاردر اصبت ولكن سبق النيف العذل وقد مضى علي الآ ن عشرون ساعة وانا في هذا الحصار نخافوا الله واقعدوني . ووقف الرجال الثلاثة يتشاورون وبقيت الاركا في مكانها كأن هذا القارب وطوله اربعمائة قدماً تشد طافية على وجه الماء . ثم قالوا لغاردر اصبر قليلاً حتى نأب بمدفع الحياتان فان معناها بتدقية كبيرة ولكن ما هي مثل هذا الحوت لاتا اذا لم نقتله بالطلق الاول اصابنا ما اصابك . فشكروهم وطادوا ادراجهم ثم رجسوا بمد ساعة ومبهم مندفع كبير سدده الى الاركا واطلقوه عليها فوثبت من الماء ثم ارمعت فيه وجعلت تدور في دائرة ثم صدمت الصخر صدمة عنيفة كأنها ارادت ان تنفخ من قاتل ابنتها قبل مفادرتها الحياة ولكنها غاصت في الماء لا تبدي حراكاً

والدنيا جهاد مستمر حيوانات تأكل بعضها بعضاً والوديات ترام صنارها وتفثك بصفار غيرها والالسان سيد المخلوقات يفك بها كلها لا يشفق ولا يرحم سنة الله في خلقه واذا نينا الالم الجسمي عنها كما تفاه وليس فهل يستطيع احد ان يقول ان تلك الاركا لم تكن تألم ادياً كما تألم الام التاكل . حقا ان في الخلق اسراراً لا تدركها آيات غير بينات

رأى جبرير في

## كتب الادب العربي القديمة

لمصطفى صادق الرافعي<sup>(١)</sup>

أدب الكاتب لابن قتيبة من الدواوين الاربعة التي قال ابن خلدون فيها من كلامه على جند علم الادب : « وممنا من شيوخنا في مجالس التعلم أن أصول هذا الفن وأركانها أربعة دواوين : وهي أدب الكاتب لابن قتيبة وكتاب الكامل للبربردة وكتاب البيان والتبيين للجاحظ وكتاب النوادر لابن علي الغالي البغدادي وما سوى هذه الاربعة تتبع لما وفروع عنها وقد يظن أديبا عصرنا أن كلمة ابن خلدون هذه كانت تصلح لزمنه وقومه وانها توجه على طريقة من قبلهم في طبقة بعد طبقة الى أصول هذه السلسلة التي يقولون فيها حدثنا فلان عن فلان الى الاصمعي أو أبي عبيدة أو أبي عمرو بن العلاء وغيرهم من شيوخ الرواية ونسقة اللغة، ولكنها لا تستقيم في آدابنا ولا تعد من آلتنا ولا تقع من معارفنا بل يكاد يذهب من يستقر رُؤسهم بالأرا الاوربية التي بسببها علمه ... ومن يسترسل الى التقليد الذي يسميه مذهبه .. الى أن تلك السكتب وما جرى في طريقةها هي أموات من السكتب وهي تبور بين الاوراق ، وأنه يجب أن يكون بيتا ويدها من الاهمال اكثر مما يدها ويبيتا من الزمن ، وأن بحث الكتاب منها وإحبابه يوشك أن يكون كبحث الموتى علامة على خراب الدنيا ...

فأما أن يكون ذلك علامة على خراب الدنيا فهو صحيح اذا كانت الدنيا هي بحر جريدة ... من أمثال اصحابنا هؤلاء . وأما تلك السكتب فأنا أحسها لم توضع إلا لزمنا هذا ولا ديتنا وكشابه خاصة ، وكان القدر هو أتمت ذلك القول في مقدمة ابن خلدون لينتهي بنصه اليها فنستخرج منه ما يفيينا على الطريقة في هذا العصر الذي وقع أدباؤه في متسع طويل من فنون الادب ومضطرب عريض من مذاهب الكتابة وأفق لا تستقر حدوده من العلوم والفلسفة . فان هذه المادة الحافلة من المعاني تحيي آداب الامم في أوربا وأمريكا ولكنها تكاد تظلم آدابنا وتمحقنا عفاً تذهب فيه خصائسنا وسقوماتنا وتُجلبنا عن

(١) بيني القاضل حسام الدين القسبي بطبع شرح أدب الكاتب للامام ابن منصور الجواليقي فالتمس من الاديب الكبير مصطفى صادق الرافعي أن يضع مقدمة للكتاب فكاتب هذه المقالة الفريدة في بلاغتها وسداد رأيها وصدق طافتها ووضاحتها وأيا طريقا في كتب الادب العربي القديمة بمجرد بكل أدب أن يتدبره ويأخذ به لتستريح من انشغال الادبي القاسي الآلي باتبع مظاهره

اوضاعنا التاريخية وتفسد عقولنا ونزعاننا وتروى بنا سرايبها بين كل أمة وأمة حتى  
 كأن ليست ما أمة في حيزها إلا ناسي المحدث من ناحية بالتاريخ ومن ناحية بالعقائد  
 ومن ناحية بالعلوم ومن ناحية بالآداب . ومن ذلك ابتلي أكثر كتابنا بالانحراف عن  
 الادب العربي أو العصية عليه أو الزواجة له ومنهم من تحبب قد رمى في عقله لهوسه  
 وحقاقته ، ومنهم من كأنه في حقدده سلخ قلبه ، ومنهم المقلد لا يدري أعلى قصده هو أم جوراً ،  
 ومنهم الخائر يذهب في مذهب ويجري من مذهب ولا يتجه لقصده ، ومنهم من هو منهم وكفى ...  
 وتلما تنبئه أحد إلى السبب في هذا والسبب في حقايقه وضعفه «كالكروب» ، بذرة  
 طامسة لا شأن لها ولكن متى تلبت تلبت أوجاعاً وآلاماً وموتاً وأحزاناً ومصائب شتى  
 السبب أن اولئك الادباء كلهم ثم من يتشبع لهم أو يأخذ برأهم ليس منهم واحداً ترى في  
 أساسه الادبي تلك الاصول العربية المحضة القائمة على دراسة اللغة وجعلها وتصنيفها وبيان  
 عليها وتصايفها ومطرح انسان فيها . والتأدية بذلك إلى تمكين الاديب الثاني . من اسرار  
 هذه اللغة وتطويعها له فيكون نيساً بها وتكون هي مستجيبة لتعليه جارية في طبيعته مسددة في  
 تصرفه . حتى اذا نشأ بها واستحكم فيها احسن العمل لها وزاد في مادتها وأخذ لها من غيرها  
 وكان خليفاً أن يمدد بها ويحسن الملازمة بينها وبين الآداب الاخرى ويجعل ذلك لسجاً واحداً وبياناً  
 بعضه من بعضه فينبو الادب العربي في صميمه كما تنمو الشجرة الحلية تأخذ من كل ما حولها  
 لتضمرها وطبيعتها وليس الا تضمرها وطبيعتها حسب

ان ادب الكاتب وشرحه هذا للامام الجوالقي وما صنّف من بابها على طريقة  
 الجمع من اللغة والخبر وشعر الشواهد والاستقصاء في ذلك والتبسط في الوجود والعلل التحوية  
 والصرفية والامان في التحقيق . كل ذلك عمل يفني ان يعرف على حقه في زمانها هذا فهو ليس  
 ادباً كما يفهم من المعنى الفلسفي لهذه الكلمة بل هو أبدي الاشياء عن هذا المعنى فانك لا تجد  
 في كتاب من هذه الكتب إلا التأليف الذي بين يديك ، اما المؤلف فلا نجد ولا نعرفه  
 منها إلا كالكلمة المحبوسة في قاعدة .... وكأنه لم تكن فيه روح انسان بل روح مادة مصنعة  
 وكأنه لم ينشأ ليعمل في عصره بل ليعمل عصره فيه وكان ليس في الكتاب جهة انسانية  
 متينة ثم تأليف ولكن ابن المؤلف ، وهذا كتاب ابن تيمية ولكن أين ابن تيمية فيه ؟

وما اخطأ المتقدمون في تسميتهم هذه الكتب أدباً فذلك هو رسم الادب في عصرهم  
 غير ان هذا الرسم قد انتقل في عصرنا فانا نحن المخطئون اليوم في هذه التسمية كما لو  
 ذهبنا نسمى الجبل في البادية الاكبريين والمودج عربية بولان ...  
 ومن هذا اخطأ في التسمية ظهر الادب العربي لتضار النظر كأنه تكرار عصر واحد

على امتداد الزمن ، فان زاد التأخير لم يأخذ الامن المتقدم وصارت هذه الكتب كأنها في جملتها قانون من قوانين الجنسية نافذ على الدهر لا ينبغي لصرياني الا أن يكون من جنس القرن الاول . . . هذه الكتب من هذه الناحية كالحل بسمي لك عملاً ثم تذوقه فلا يجني عليه عندك الا الاسم الذي زوره . أما هو فكما هو في نفسه وفي قائده وفي طبيعته وفي الحاجة اليه لا ينقص من ذلك ولا يتغير

الحقيقة التي يعينها الوضع الصحيح أن تلك المؤلفات إنما وضعت لتكون أدباً لا من معنى أدب التفكير وجهالة وفلسفته بل من معنى أدب النفس وتمييزها وتربيتها وإقامتها . فهي كتب تربية انوية قائمة على اصول محكمة في هذا الباب حتى ما يقرأها أعجمي الا يخرج منها عرياً او في هوى الرية والميل اليها . ومن اجل ذلك بنسبت على اوضاع تجعل القارئ المتبصر كأنما يصاحب من الكتاب أعراباً نصيحاً يسأله فيجيبه ويستشهد به فيرشده ويخرج الكتاب تصفحاً وقراءة كما تخرج البادية سماعاً وتقنياً ، والقارئ في كل ذلك مستدرج الى الترويح في مدورجته مدرجة من هوى النفس ومحبتها فتصنع به تلك النصول فبادرت له مثلما تصنع كتب التربية في تكوين الخلق بالاساليب التي أدبرت عليها والشواهد التي وضعت لها والمالم النبية التي فصلت فيها

ومن ثم جاءت هذه الكتب العربية كلها على نسق واحد لا يختلف في الجملة فهي أخبار وأشعار ولغة وعربية وجمع وتحقيق وتبويب ، وإنما تفاوتت بالزيادة والنقص والاختصار والتبسط والتخفيف والتثقل ونحو ذلك مما هو في الموضوع لا في الوضع حتى يخيّل اليك ان هذه كتب جغرافية للغة والنماظم وأخبارها اذ كانت مثل كتب الجغرافية متطابقة كلها على وصف طيبة ثابتة لا تتغير معالمها ولا يخلق غيرها الا الخالق سبحانه وتعالى

وإذا تدبرت هذا الذي ينهانا لم تعجب كما يجب المتطفلون على الأدب العربي والمتخطبون فيه من ان يروا ايمان المؤلفين متصلاً بكتبهم ظاهر الاز فيها وانهم جميعاً يقررون انما يريدون بها المنزلة عند الله في العدل لحياطة هذا اللسان الذي نزل به القرآن الكريم وتأييده في هذه الكتب الى قومهم كما تؤدى الامانة الى اهلها حتى لولا القرآن لما وضع من ذلك شيء البتة وأنا اطلع دائماً العامل الاطفي في كل اطوار هذه اللغة وأراه يدبرها على حفظ القرآن الذي هو معجزتها وأرى من أثره عجيب تلك الكتب على ذلك الوضع وتسخير تلك العقول الواسعة من الرواة والعلماء والحفاظ جيلاً بعد جيل في الجمع والشرح والتعليق بتبر ايشكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زين عن تلك الحدود الرسومة التي اوأمانا الى حكمتها ولو انه كان فيهم مجددون . . . من طراز اصحابنا . . . ثم ترك لهم هذا الشأن يتولونه كما

تري بالنظر القصير والرأي العائد والهوى المنحرف والكبرياء المصنعة والتقول على الهاجس والعالم على التوم ومجادلة الاستاذ حَيْص للاستاذ بَيْص ... إذن لضرب بعضهم وجه بعض وجاءت كتبهم متدايرة وسُخِ التارخ وضاعت العربية وفسد ذلك الشأن كله فلم يتسقى شيء. وبما زده على قارئها تلك المكتب في زيبته للمرية أنها تُسكِّن فيه للصبر والمماناة والتحقيق والتورك في البحث والتدقيق في التصنُّع وهي الصفات التي فقدتها أدياء هذا الزمن فأصبحوا لا يبتغون ولا يحققون وطال عليهم ان ينظروا في المرية وتقل عليهم أن يستبطروا كتبها . ولو قد تربوا في تلك الاسفار وبذلك الاسلوب العربي لعمت الاملامة بين اللغة في قوتها وجزالتها وبين ماعسى ان ينكره منها ذوتهم في ضعفه وعابيته وكانوا أحقَّ بها وأهلها وذلك بينه هو السر في أن من لا يفرِّق تلك الكتب أول لغاتهم لا تراهم يكتبون إلا بأسلوب منجط ولا يميثون إلا بكلام سقيم غث ولا يرون في الادب العربي إلا آراء مُلتوية ثم هم لا يستطيعون ان يقيموا على درس كتاب عربي يُسأهلون أنفسهم ومحكِّون على اللغة والادب بما يشعرون به في حالتهم تلك ويثورطون في اقوال مضحكة ويسنون أنه لا يجوز القطع على الشيء من ناحية الشعور مادام الشعور يختلف في الناس باختلاف أسبابه وعوارضه ولا من ناحية يجوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبدأ في إحدى الناحيتين او في كليهما

وهذا شرح الجواليقي من أمتع الكتب التي أشرنا اليها وصاحبه هو الامام موهوب ابو منصور الجواليقي المولود في سنة ٤٦٥ للهجرة والتم في سنة ٥٤٠ وهو من تلاميذ الامام الشيخ أبي زكريا الخطيب التبريزي أول من درس الادب في المدرسة النظامية بغداد<sup>(١)</sup> وقرأ الجواليقي على شيخه هذا سبع عشرة سنة استوفى فيها علوم الادب من اللغة والشعر والخبر والمرية بنتونها ثم خلف شيخه على تدريس الادب في النظامية بعد علي بن أبي زيد المعروف بالتصفيحي . وما نشك ان هذا الشرح هو بعض دروسه في تلك المدرسة فأتت من هذا الكتاب كالك بازاء كرسي التدريس في ذلك العهد تسمع من رجل انتهت اليه إمامة اللغة في عصره فهو مدقق محيط مبالغ في الاستقصاء لا يندُّ عنه شيء مما هو بسبيله من الشرح معني بالتصرف ووجوهه مما انتهى اليه من أثر الامام بن حني فيلسوف هذا العلم في تاريخ الادب العربي فان بين الجواليقي وبينه شيخين كما تعرف من أسناده في هذا الشرح وقد قالوا ان ابا منصور في اللغة أمثل منه في النحو على إمامته فيها معاً إذ كان يذهب في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحمن الاباري مثلين في كتابه بزحة الالباء ولكن هذا الشذوذ نفسه دليل على استقلال الفكر وسهته ومحاوئته ان يكون في

(١) انتأما نظام الملك وزير ملك شاه السلجوقي المولود سنة ٤٨٠

انطبقة العلبا من أئمة العربية . وهو على ذلك وحل ثقة صدوق كثير الضبط عجيب في التحري والدقيق حتى كان من أولئك في طباعه أن اعتاد التفكير وطول الصمت فلا يقول قولاً إلا بعد تدبر وفكر طويل فإن لم يهد إلى شيء قل لا أدري وكثيراً ما كان يسأل في مسألة فلا يجيب إلا بعد أيام . وكان ورعاً قوياً الإيمان انتهى به إيمانه وطلعه وتقواه إلى أن صار مستاذ الحليفة المنقوب لأمر الله فاختص بيمينته في الصلوات وقرأ عليه المقتني شيئاً من الكتب واتفع بذلك . وبأن أثره في توقيماته كما قالوا والذي يتأمل هذا الشرح فضلاً تأمل يرى صاحبه كأنما خلقه الله رجل احصاه في اللغة لا بقوته شيء مما عرف إلى زمنه وهو ولا رب يجري في الطريقة الفكرية التي نهجها ابن جنى وشيخه أبو علي الفارسي ومن أثر هذه الطريقة فيه أنه لا يتحجر ولا يمنع القياس في إثباته ويحقق ما وضعه المتأخرون بما سمع من العرب ويروي ذلك جميعه ويحفظه ويلقيه على طلبته . ومن أتبع ما جاء من ذلك في شرحه قوله في صفحة ٢٣٥ وهو باب لم يستوفه غيره ولا نجده إلا في كتابه وهذه عبارته : قولهم يدي من ذلك فحيلة ، المسوع منهم في ذلك الفاظ نيلية وقد قاس قوم من أهل اللغة على ذلك فقالوا : يدي من الأمانة سبخة ، ومن البيض زهية ومن انتراب ثرية ، ومن التين والضب والنواكه كسنة وكدة ولزجة ، ومن العشب كسنة ايضاً ، ومن الحين لسة ، ومن الحص شبرة ومن الحديد والشبه والصفير والرصاص سسكة ومدنة ايضاً ، ومن الحمازة ديرة وريضة ، ومن الحطاب ديرة ، ومن الحطة والمجين والحيز نيسة ، ومن الحل والبيد حطة ، ومن اللبس والاسل دبة ولزقة ايضاً ، ومن الدم شعطة وشرقة ، ومن الدهن زهجة ، ومن الرياحين زكية ، ومن الزهر زهيرة ، ومن الزيت قسمة ، ومن السك سسكة وقرة ، ومن السن دسمة ولسة ونسة ، ومن الشهد والطين لثة ، ومن المطر عطيرة ، ومن الغالية عبقة ، ومن النيسة والفدر وجيرة ، ومن الفرسادقة ، ومن اللبن وضررة ، ومن اللحم والمرق غميرة ، ومن الماء بللة وسيرة ، ومن المسك ذرة وعبقة ، ومن التين قسمة ، ومن النبط جعدة انتهى . فالمسوع من هذه الالفاظ عن العرب لا يتجاوز سبباً فيما يروى والباقي كله إجراء علماء اللغة وأهل الأدب على القياس فأبدع القياس منها أرباباً وثلاثين كلمة . ولوتدبرت كيفية استخراجها ورجعت إلى الاصول التي أجريت فيها لا يفتن أن هذه العربية هي أوسع اللغات كافة وأنها من أهلها كاتبوا الحائده في دينها القوي تنتظر كل جيل يأتي كما ودعت كل جيل غير لانها الاسانية لهؤلاء . وهو لاه ان ظهور مثل هذا الشرح كالتوبيخ لا كثر كتاب هذا الزمن أن اقرؤا وأدرسوا وخصوا لتكم بشر من عنايتكم ورووا لها بتريدها في مدارسكم ومعاهدكم واصبروا على ممانتها صبر المحب على حبيبه ، فإن ضعفتم فصبوا البار على من يلزمه حقاً ، فإن ضعفتم عن هذا فصبوا المتكلف المتجمل على الأقل ....



## \* الإضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية

وأثرها في تطور التفكير العلمي

للكشور مشرفه وكيل كلية العلوم واساذ الزمانه الطبيعه ليا

تلمون اتا اذا تبينا حياه فرد منا فانا نجد ان عمله العقلي يتغير في ادوار حياته المختلفه بحيث تتغير وجهه نظره الى الامور والمعايير التي يقيس بها الاشياء . فهو في سن الضنا مثلاً لا ينظر الى الامور لظننه بها وهو في سن الرجوله كما انه في سن الشيخوخه لا يزن الحوادث بالميزان الذي ورنها به وهو في مقبل عمره . هذا التطور في تفكير الفرد وان كلف مرتباً ارتباطاً متيناً بطبيعه تركيبه وبالعوامل البيولوجيه والفسولوجيه التي تعمل على نشوئه في ادوار الحياه المختلفه من ضعف الى قوه الى ضعف ، الا انه واجه ايضاً الى ما بكنسبه الفرد في حياته من الخبرة وما يستخلصه من المعرفة . فالرجل في سن الحنين اوسع خبره منه في سن العشرين وهذه الزيادة من الخبرة تؤثر في الحمل العقلي وفي وجهه النظر الى الامور

واذا كان هذا صحيحاً اذا قلناه عن تفكير الفرد فانه ايضاً صحيح اذا قلناه من تفكير المجتمع وعلى وجه الخصوص هو صحيح اذا طبق على التفكير العلمي الذي ان هو الاخلاصه تفكير المجتمع البشري تمثل فيه خبره بني الانسان . فالتفكير العلمي اذن حي متطور تؤثر في تطوره الخبرة العلميه او بباراه اخرى الاضافات التي يضيفها العلماء الى المعرفة البشرية . ونحن اليوم ايها الساده نعيش في عصر يشهد تطوراً عريضاً في التفكير العلمي بل انقلاباً يبلغ الاثر في محملنا العقلي . فوجهه نظر العلم اليوم نحو ما يهبط بنا من الكائنات مختلف اختلافاً يتنا عنها في اواخر القرن الماضي بل تكاد تناقضها مناقضه صريحه . هذا التطور الانقلابي نشأ عن اضافات هامه الى العلوم الطبيعه في نحو ثلث قرن سألحول وصفها لكم لكي تتقنوا على مبلغ اثرها في التفكير العلمي . ولكي يسهل علينا تتبع هذه التطورات الحديثه بمن بنا ان تلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعه وحاله التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي

الكلمه اكثر . . . . .

ماذا كان موقف العلوم الطبيعه اذن في اواخر القرن الماضي ؟ تصوروا وجلاً ناجحاً

في عمه شقاً لنفسه طريقاً في الحياة وكوّن له فلسفة مقننة طبّقها في عمره نجّاهت بنتائج باهرة عززت من مركزه وجملته نظوراً بعينه راضياً عن فلسفته مؤثراً بنفسه وبقدرته. انكم اذا تصورتهم موقف هذا الرجل فانكم تصورون موقف العلوم الطبيعية في اواخر القرن الماضي . ففلسفة العلوم الطبيعية في اواخر القرن الماضي كانت ولا شك فلسفة مقننة ناجحة تكاد تجمع صفات الكمال . فالكون مؤلف من المادة المحسوسة التي رآها ونلمسها وهذه المادة موزعة في الفضاء اندي يحيط بنا ونحكم بوجوده بالهداية . ثم ان الاجسام المادية تتحرك في هذا الفضاء بناء على قوانين ثابتة ككشف عنها نيوتن وطبقها الرياضيون وعلّاه الفلك فخلصوا على نتائج فُسرَب بها المثل في الدقة والضبط فأصبح من اليسور معرفة حركات الكواكب في المجموعة الشمسية والتنبؤ بمواعيد الحوادث الفلكية تنبؤاً لا يختلف ثانية واحدة عما هو شاهد

حقيقة كانت هناك بضع حالات تحتاج الى شيء من زيادة البحث كحركة عطارده . الا ان كل شيء كان يمت على الامل في تفسيرها تفسيراً مقبولاً منطبقاً على قوانين نيوتن . ثم ان المادة لها خواص كالروية والتقابلية لتوصيل الحرارة والكهربائية وهذه الخواص يحتمل العلماء وعرفوا لها قوانين تنظمها كقانون هوك لمرونة الجوامد وقانون بويل لمرونة الغازات وقانون أوم لتوصيل الكهرباء . كما ان ائادة تقوم بها حالات كذالة الحرارة وحالة الاضاءة وحالة المغنطيسية وقد قيست هذه الحالات تباً لشدها وحققها ووجد لها نظم وقوانين اخرى ترتب من امرها كما بحث في الارتباط بين الحالات المختلفة فوجد ان المغنطيسية والكهربائية مثلاً بينهما صلة وثيقة وهذه الصلة لها قوانينها ابضاً . وقد ترتب على اكتشاف هذه الصلة ومعرفة قوانينها نتائج هامة عملية غيرت من معالم معيشة البشر فاستخدمت المصايح الكهربائية والفتراقات وعربات الترام في منفعة اللسان والزيادة من رفاهيته . وقد ادى البحث في العلاقات بين الحالات المختلفة التي تقوم بالمادة الى الكشف عن ارتباط بينها جميعاً كان له اثر بين في تطور التفكير العلمي

فاذا نحن امرنا تياراً كهربائياً في سلك ونرفع كما يحدث في مصباح كهربائي فان السلك يزداد حرارته . فالتيار الكهربائي يستهلك في رفع درجة حرارة السلك فكأنما تتحول الحالة الكهربائية الى حالة الحرارة . ويحدث هذا التحول بطريقة كمية مضبوطة بحيث تعين كمية الحرارة المتولدة اذا عرفنا الحالة الكهربائية التي تنشأ عنها . كذلك تتحول الحرارة الميكانيكية الى حرارة كما يحدث في فذح الزناد او الى حالة كهربائية كما يحدث في الدينامو الذي منه نولد تياراتنا الكهربائية . وفي جميع هذه التحولات توجد مقابلة مضبوطة

بين الكميات المتناظرة. لذلك قال علماء القرن التاسع عشر بأن الكهربائية والحرارة والحركة أن هي الأمظاهر مختلفة لشيء واحد ألا وهو الطاقة. والطاقة الحرارية تتحول الى طاقة ميكانيكية أو كهربائية وهكذا . والطاقة كالمادة في نظرهم شيء لا يقبل الخلق ولا الفناء وإنما يقبل التحول . وعلى هذا الأساس تحاسبت شركة الكهرباء فالعداد الذي يضمنه في بيوتنا يحصي عدد وحدات الطاقة التي تستخدمها فسواء استخدمناها في الاثارة ام في التدفئة ام في الطهي فان ما ندفعه للشركة هو بمن وحدات الطاقة في كل حالة

فالكون اذن في نظر علماء القرن التاسع عشر هو آلة هائلة تشغل طبقاً لقوانين ثابتة. هذه الآلة مصنوعة من المادة التي لا تقبل الخلق ولا الفناء وتقوم بالمادة او تربطها حالات كالحرارة وما اشبه هي مظاهر لشيء واحد وهو الطاقة . والطاقة كالمادة لا تقبل الخلق ولا الفناء . ومهمة العلم هي معرفة القوانين التي تنظم سير الآلة والتي تربط الطاقة بالمادة. والعلماء جادون في هذا السبيل يضيفون القانون تلور القانون والاعمال والحد لله منتظمة على خير ما يرام فإذا استمرت الحال على هذا النوال فلا شك في ان الانسان سيصل الى معرفة اسرار الكون فيعلم عليه ويتسيطر على اجزائه

### مرآة الضعف ... الضوء ؟

قلت ان هذه فلسفة مقنعة ناجحة تكاد تجمع صفات الكمال . وأقول « تكاد » لان علماء القرن التاسع عشر كانوا يرون فيها بعض نقط الضعف كالتوب الجليل المتين فيه عيب صغير في بعض اكلامه — عيب ثانوي طبعاً ولكن مع ذلك عيب . ما مكان الضوء في هذه الفلسفة ؟ اننا نعلم ان الاضاءة والاستضاءة حالتان تقومان بالمادة واذن فالضوء من نوع الحرارة والكهربائية . ومن المعلوم ان الحرارة قد تتحول الى ضوء كما يحدث في المصابيح الكهربائية واذن فالضوء هو مظهر من مظاهر الطاقة شأنه شأن سائر المظاهر الاخرى . الا ان هناك امرأ عجيباً وهو ان الضوء ينتقل في الفضاء العاري عن المادة . فالضوء اذن قائم بذاته مستقل عن المادة ولا يمكن ان يوصف بأنه حالة من حالات المادة كالحركة مثلاً

وشأن الاشعة الضوئية في ذلك شأن الاشعة الحرارية ورهط عظيم من الاشعة الاخرى كلها تنتقل في الفضاء العاري عن المادة فلها استقلال ذاتي لا يتوقف على وجود المادة . هذا الاستقلال الذي اتصفبت به الاشعة حير الباب العلماء في اواخر القرن الماضي اذ هو مناقضة صريحة لفلسفتهم . ولذلك التجأوا الى فرض وجود نوع مستحدث من المادة سموه

الأمير لكي تقوم به هذه الأشعة. هذا الأمر ليس بالمادة التي نعرفها طبعاً وإنما له خاصية أساسية من خواص المادة ألا وهي خاصية التكيف بحيث يصح أن تقوم به حالة كحالة الضوء أو حالة الحرارة

فالوقوف إذن في أواخر القرن الماضي يملخص فيما يأتي :

هناك المادة وهي ذلك الجوهر الخالد الذي لا يقبل الخلق ولا النناء. وهناك الطاقة التي هي عرض يقوم بالمادة ولكن له صفة الخلود أيضاً. وهناك الأمر الذي اضطررنا إلى ادخاله في الصورة لكي نستطيع تفسير وجود الطاقة وحدها طارية عن المادة. وطبعاً هناك الزمان وهناك المكان ولكن الزمان والمكان شيئان بديهيان دائماً نفترض وجودهما. فالمكان عبارة عن مسكن أو عاء فيه المادة والزمان هو... والزمان... هو الزمان طبعاً. ثم إن هناك فوق هذا كله القوانين الطبيعية وهي التي تنظم حركة المادة وما ينشأ عليها من التغيرات كما أنها ترتب أمور الطاقة أيضاً وما يحدث للضوء والكهرباء وللحرارة في ظروفها المختلفة. وإهم القوانين الطبيعية وأعمالها قانون بقاء المادة أو عدم قتلها. فللمادة هي ذلك الطوب الأزل الذي يبنى منه العالم. وبلى هذا القانون في خطورة الشأن قانون بقاء الطاقة ثم قوانين نيوتن في الجاذبية العامة الخ

وهنا أصارحك أقول بأن وجهة نظر العلم اليوم إلى هذه الفلسفة تشبه وجهة نظر الرجل إلى فلسفة الطفل في حياته. فلسفة الطفل في حياته إذا وصفناها كانت على النحو الآتي. هناك لعب التي اللعب بها وهي أهم شيء في الوجود طبعاً ثم هناك المنزل والخدمة والطاهي والأطفال الذين يلعبون معي وهناك قواعد اللعب التي يجب اتباعها ثم إن هناك أبي وأمي طبعاً. فإهي الخبرة التي اكتسبناها والتي حوت اتجاه نظرنا إلى الأورعما كان عليه في أوائل القرن ؟

### الحقائق الجديدة المقلقة

أولاً— زاد علنا بتكريب المادة فقد وجدنا أن الجسيمات الصغيرة التي تتألف منها جميع المواد والتي تسمى بالالكترونات والبروتونات إن هي الألكترونات خالصة بل إن خاصية الفصور الذاتي التي هي من أهم خواص المادة أمكن تفسيرها كنتيجة للكهربائية ناشئة عنها. وبذلك انقلب الموقف وأصبحت المادة حالة تقوم بالكهرباء بدلاً من أن تكون الكهرباء حالة تقوم بالمادة. والأدهى من ذلك أن هذه الالكترونات والبروتونات قد وجد أنها تنشئت إذا مرت في ثوب ضيقة كما تنشئت الضوء بما يتفق مع أنها ذات خاصية موجية كما

لو كانت مؤلفة من امواج كامواج الضوء . ولم تكن تعرف هذه الظاهرة حتى سنة ١٩٢٦ حين تنبأ بها دي بروي العالم الفرنسي وحقق وجودها عملياً تومسون وجيرمر وغيرها [وهنا شرح المحاضر ظاهرة تدخل الامواج المادية ومشابها لتدخل الامواج الضوئية<sup>(١)</sup>] قلادة إذن قد فقدت جوهرتها وصارت في نظرنا كالضوء عرساً يقوم بغيره لاجوهرها مستقلاً بذاته

(ثانياً) — زال اعتقادنا بقاء المادة. فنانون بقاء المادة كما نطون مناه ان الكتلة او كمية المادة لا تخلق ولا تنفي فاذا احترقت شمة مثلاً كان مجموع كتل نتائج الاحتراق مساوياً تماماً لوزن ما احترق مضافاً اليه وزن الاوكسجين الذي اتحد به . وكل جسم في الكون له كتلة ثابتة لا تتغير الا اذا اضفت الى مادته او اقتصنا منها

ولكن Kaufmann كاوفمان عام ١٩٠١ وبوشير Bucherer عام ١٩٠٩ وجدنا ان الجسيمات الصغيرة المنبعثة عن الراديووم والتي هي الالكترونات تتغير كتلتها بحيث تزداد كلما ازدادت سرعتها . وشأنها في ذلك شأن البروتونات . ولما كانت الاجسام مؤلفة من الكترونات وروتونات فجميع الاجسام إذن تتغير كتلتها بتغير سرعتها . فلنترض إذن جماعة من الناس يسكنون كوكباً آخر وان هذا الكوكب يتحرك بالنسبة الينا بسرعة تعادل نحو  $\frac{1}{3}$  سرعة الضوء فاذا كان لدينا آلات لمشاهدة هؤلاء القوم وتقدير كتلتهم فانا قد نجد ان متوسط كتلة الرجل منهم تعادل نحو ١٥٠ كيلو جراماً او نحو ضعف متوسط كتلة الرجل منا فنحكهم بأنهم قوم « اناقل » فاذا نحن استطعنا التخاطب معهم (باللاسلكي مثلاً) واخبرناهم بان حضراتهم اناقل فانا ندهش عندما يجيبونا بان متوسط كتلة الرجل منهم هو ٧٥ كيلو جراماً فقط وليس ١٥٠ كيلو جراماً كما ظننا . وليس في ذلك كذب او رغبة في الدفاع عن النفس فان آلتهم وموازينهم كلها مجمعة على ذلك . ثم تصدروا دهشتنا عندما يقدرونهم كتلة الرجل منا ثم يجربوننا بان هذا المتوسط هو ١٥٠ كيلو جراماً انا سنحكهم ولا شك بأنهم مخطئون . فالوقت كما يأتي : نحن نكبر من كتلتهم وهم يكبرون من كتلتنا فأينا الحق ؟ لنترض انا وجدنا الحل الآتي : كل قوم محتون بما يختص بكتلتهم م واهمون في تقديرهم لكتل غيرهم . حسن اذن نحن واهمون في تقديرنا لكتلتهم وفي الواقع ونفس الامر تبلغ كتلة الرجل منهم ٧٥ كيلو جراماً . هنا معناه ان الكتلة شيء لا يمكن تقديره على حته إلا اذا كان الجسم ساكناً . إذا كان الامر كذلك فامعنى كتلة هذه اللاتدة . انها مؤلفة من ملايين الملايين من الجزيئات التي هي في حركة مستمرة وسريعة فكيف استطع ان اتدرك كتلة كل

مها؟ انه من المستحيل عليّ ان اتصور نفسي متحركاً مع كل جزيء حركة الخاصة ولا بد من ان اتخذ موقفاً محايداً . ولكن تقديري للكثافة في هذه الحالة وبالاسف يجب ان يكون خاطئاً . الا ترون حضراتكم ان منثاً متاعنا هو افتراض ان الكثافة شيء مطلق الوجود لا يتوقف على الظروف المحيطة به؟ هذا ما نعلم عنه بقولنا ان الكثافة هي شيء نسبي . اي هي شيء منسوب الى ظروف خاصة اهمها في هذه الحالة حركة الجسم بالنسبة الى من يقدر كتلته . واذا كانت الكثافة شيئاً نسبياً فامعنى قانون بقاء الكثافة؟ ان قانون بقاء الكثافة لا يمكن ان يكون قانوناً صحيحاً لانه لا معنى له وما لا معنى له لا يبحث في صحته . وما قيل عن قانون بقاء الكثافة يقال من بقاء الطاقة فالطاقة ايضاً كمية نسبية تتوقف على الظروف التي تناس فيها

ولم يقف الحد عند الكثافة والطاقة بل تعداها إلى أشياء كنا نعتبرها اكثر اساسية واقرب الى بدهاتنا . فزمان المكان قد اصبحا في نظر علماء الطبيعة اليوم ظليين زائلين لا اطلاقاً لحقيقة وجودهما . انا اعلم ان هذه البرارة نظير لاول وحلة كما لو كانت بيده عن كل معقول . فأيادى بان اعلمتكم بان اقول لكم ان الزمان الذي يشمر كل منكم بمروره والمكان الذي يحل هو فيه هذان لم يمهما أحد بسوء انما اعتراضا على ما كان يفعله العلماء من افتراض امتداد زمانه الذي يشمر به بحيث يشمل العالم بأسره . وكذلك من افتراض ان المكان من خواصه وكيفية معها بعد عنا مشابهة للمكان الذي يحل فيه ويحيط باجسامنا . على هذا لشأ الاعتراض ولا اظنكم مختلفون معي في انه يحق للمرء ان يترض على مثل هذا التسميم اندي لامسوغ له . فبأي حق تفترض أنك اذا وضعت ساعة في اية ناحية من نواحي الفضاء معها بددت عنك قلها ستكون مضبوطة كما لو كانت في جييك وبأي حق تظن ان الخواص الهندسية للعالم الذي يمتد الى شامع الابداد تشبه الخواص الهندسية للجزء من الفضاء الذي تحل انت فيه؟

وتصوروا معي رجلاً ماش في بقعة صغيرة من الارض فان هذا الرجل سيتكلم عن فوق وتحت وشرق وغرب وشمال وجنوب وسيقرن دائماً بين الاتجاه الرأسى والاتجاهين الأخرين فالانجاء الرأسى انجاء لسقطنيه الاشياء وله صفات تميزه عن الاتجاهات الاخرية . هذا الرجل اذا قيل له ان في بقعة اخرى من بقاع الارض ما يسميه هو فوق هو نفس ما يسمونه هم شمال فان عقله ولا شك سيقصر عن تصديق ذلك الا اذا فهم معنى تكوير الارض بأن شهبته له بكرة من الكرات التي نصفها او اتقل فعلاً على سطحها من مكان الى مكان ووضعت نتائج التكوير تحت خبرته

كذلك نحن نرى ان ما نسميه الزمان يتغير تماماً عن كل ما نسميه المكان وقد طلبنا ابنتين ان اسلم بان هذا التغير وان كان قائماً وصحيحاً في كل بقعة من بقاع العالم على حدة إلا اننا اذا انتقلنا من بقعة الى اخرى فلا بد من ان يتحول اتجاه الزمان قليلاً بحيث يصبح متغيراً لما كان عليه في البقعة الاخرى . ولسوء الحظ ان خبرتنا العقلية في الحركة والانتقال لا تزال محدودة فان أعظم سرعة تحرك بها احد ابناء البشر لم تزد عن ٤٠٠ ميل في الساعة في حين ان اقل سرعة تحدث تأثيراً محسوساً في اختلاط الزمان بالمكان لا تقل عن ٢٠٠٠٠ ميل في الثانية الواحدة

الهزات ...

والآن وقد احتلط الزمان بالمكان وزالت معالم المادة واحتلقت هي بالنور ماذا نظنونه حدثت للقوانين الطبيعية ان الزمان والمكان لا يسحان لي يشرح هذه النقطة الشرح الذي نستحقه ولكني سأذكر لكم وجهة النظر الحالية . اننا تقسم القوانين الطبيعية الى قسمين : قسم نسميه القوانين الاحصائية وهذه لا تغير الا عن قوانين الصدفة والاحتمال امثال ذلك قانون بويل لتنازات . فها هو الا نتيجة وجود عدد كبير من جزيئات الغاز في اضطراب مستمر بحيث لا نظام الا نظام الصدفة والاحتمال . (القسم الثاني) نسميه القوانين التوافقية ومثال هذه القانون الذي اكتشفه ججا في الحكاية المشهورة . فان ججا كان يسوق عشرة حمير فوجد انه اذا ركب واحداً منها وساق الباقي ثم عد حيمره فأن عددها يكون ٩ . اما اذا نزل ومشى ثم عدّها فأن عددها يكون ١٠ وهكذا اكتشف ججا قانوناً من القوانين الطبيعية لا يختلف في كنهه عن كثير من قوانين الطبيعة

وربما كانت خير وسيلة لحتام محاضرتي ان اقرأ على حضراتكم ترجمة العبارة التي ختم بها السرجيس حين كتابته *The Mysterious Universe* قال ما تعريده : « لقد حاولنا ان نبحث فيما اذا كانت العلوم الحديثة عندها ما تقوله عن مسائل صعبة معينة وربما كانت الى الابد بيده عن مثال العقل البشري . ولا نستطيع ان ندعي اننا لنا اكثر من بضع ضئيف من النور . وربما كنا واهمين تماماً في منح هذا البصيص فانا ولا شك قد اضطررنا الى ان نجهد اعيننا اجهداً عظيماً قبل ان نظفر برؤية شيء ما . ولنا فليس منزى كلامنا ان العلم عنده قول فصل يلقيه بل بالعكس ربما كان خير ما نستطيع ان نقوله ان العلم قد عدل عن القاء الاقوال فان نهر المعرفة قد تفرج في اتجاه سيره مراراً وتكراراً بما لا يسع لنا بان نحكم بالناحية التي فيها مصبته »



## « بارجة الجيب » الألمانية وأثرها

في التلصيح البحري الدولي

انا يا تومز على قيود معاهدة فرساي بالبعث العلمي

أزول الاطلاق طرادهم الجديد « ارساتس برويسن » الذي بصر في ١٩ مايو الماضي في حفة رسية رأسها الرئيس هندنبورج . وهذا الطراد الجديد هو ما يعرف « بارجة الجيب » التي ما زالت شعباً مخفياً في كل مؤتمر يعقد للبحث في تخفيض التلصيح البحري . والقراء يتكلمون ان اسما تردد في المفكرات التي تقدمها الوفد الفرنسي الى المؤتمر البحري التي عقدت في لندن في السنة الماضية . فما هو هذا الطراد ؟ وما فيه من جديد في الهندسة البحرية ؟ وكيف ينصح لالمانيا ببنائه ؟ وما يكون أثره في مستقبل التلصيح البحري ؟

غلبت المانيا على امرها في الحرب الكبرى فخرّدت من اسطولها الحربي كما جرّدت من اسطولها التجاري وقتت معاهدة فرساي بالأب يسح لها ببناء بارجة يزيد تفرينها على عشرة آلاف طن ولا يمدو قطر مدامها احدى عشرة بوصة . قضوا بذلك وهم يعلمون ان استعمال مدافع هذا قطرها في بارجة من هذا التفرينغ لا يستقيم لهندس بحري لقوة المدافع وصغر البارجة

ففي المادة ١٨١ من معاهدة فرساي حدد اسطول المانيا الحربي بستة بوارج من طراز اللويتشلند او اثلوفراشن وبسنة طرادات خفيفة واثنى عشرة مدمرة واثنى عشر قارب طوريد . وفي المادة ١٩٠ من المعاهدة نصها بصح لحدى هذه السفن ان تستبدل بطرادات cuirassés لا يزيد تفرينها على عشرة آلاف طن . وبطرادات خفيفة لا يزيد تفرينها على ستة آلاف طن . وبدمرات لا يزيد تفرينها على ٨٠٠ طن . وبقوارب طريد لا يزيد تفرينها على ٢٠٠ طن . اما البوارج والطرادات المسوح بها فلا يجوز ان تستبدل بغيرها الا اذا بلغ عمرها ٢٠ سنة . ولما كانت اعمار كل وحدات الاسطول الالمانى اكثر من عشرين سنة ، فلا لمانيا الحق ، بحسب نصوص المعاهدة في تجديد بناء اسطولها على ما ترعب ضمن الحدود المنصوص عليها في معاهدة فرساي

ولكن ثمة عامل دولي آخر . ذلك ان معاهدة وشطنن البحرية عقدت سنة ١٩٢١ فانفقت فيها الدول البحرية الكبرى — بريطانيا والولايات المتحدة واليابان وفرنسا وابطاليا — على الكف عن بناء طرادات تفرينغ الطراد منها لا يزيد على عشرة آلاف طن — أي

تفريغ الطرادات المسوح بها لآلمانيا — وتطر مدافعها لا يمدد ثمان بوصات — مقابل ١١ بوصة في طرادات معاهدة فرساي — ولم تدع ألمانيا للاشتراك في هذا المؤتمر ولا هي وقعت على المعاهدة ، فهي والحالة هذه في حل من قيودها فأكبر المهندسون الألمان على بناء طراد يكون أقوى مما يمكن بناؤه ضمن الحدود المعبنة في معاهدة فرساي فأخرجوا «بارجة الحبيب» هذه وأسمها الرسمي «أرساتس برويسن» وقد تسمى «هندنبرج» أو «الدويتشند» وهي الأولى من أربع بوارج سوف تسمى ألمانيا في بنائها إلا إذا اتفقت الدول البحرية على مساعدة تكون ألمانيا إحدى الدول الموقعة عليها ذلك إن هذا الطراد إذا قبس بالطرادات التي بناها الحلفاء بحسب مقتضيات معاهدة واشنطن كان متفوقاً عليها لأن دروعه أمن من دروعها وأصلب ومدافعها أضخم من مدافعها وأبعد مدى . فإذا اشتبك معها في معركة بحرية تمكن من أن يصيبها بمدافعها قبلما تقترب إليه . وإذا تمكنت من إلحاق به فاجية من نار مدافعها لأن سرعتها تفوق سرعته ، وقاه درعه المتين من فعل قنايلها . وقد قدر الكابتن بروكتر أحد مهندسي البحرية الأمريكية أن هذا الطراد يستطيع أن يشتبك في القتال مع ثلاثة من طرادات معاهدة واشنطن ويخرج من المعركة ظافراً

فهو مجهز بستة مدافع قطر كل منها بحسب نصوص المعاهدة — إحدى عشرة بوصة وهي قائمة على طواب مرتفعة تمكن الرماة من إطلاق قنايلهم ولو كان البحر نازراً والموج يتلاطم ويتدافع جبالاً رغم انخفاض دكة الطراد نفسها . وكل قنبلة وزن ٦٧٠ رطلاً ويمكن رميها إلى مسافة ٣٠ الف ذراع . ويقال إن لهذه المدافع جهازاً جديداً يمكنها من إطلاق أربع قنايل في الدقيقة ثم للطراد أربع مدافع قطر كل منها ٣٦٤ بوصة وستة أنابيب تقذف الطرايد قطر كل طرايد منها ١٩٦٧ بوصة

أما دروعها تحت سطح الماء فأمين ما بُني حتى الآن . ولما دكتان حتى إذا خرقت القنايل الدكة العليا لم تعطل البارجة عن العمل . والألواح التي بُني منها جسرُها ملحونة لحاماً كهربائياً بدلاً من أن يربط أحدها بالآخر بمسامير فإذا اعتبرت كل هذا واعتبرت أن قنبلتين أو ثلاث قنايل من مدفع قطره ١١ بوصة تستطيع أن تدمر طراداً من طرادات معاهدة واشنطن إذا أصابته في المقتل أدركت قوة هذا الطراد الألماني الجديد . على أن قوته الحربية لا نهنا في هذا المقام . قدر ما يهنا ما أدخل فيه من المبادئ الجديدة في الهندسة البحرية وهي ثلاثة :

أولاً : أنفن الألمان صنع آلة ديزل وهي آلة الاحتراق الداخلي التي تحرق البترول

وتوداً . ولكن ما استعمل منها في البواخر ثقيل اذا تيسر بما يولده من القوة . فطراد «كالارسانس بروين» يحتاج الى قوة ٥٠ الف حصان لكي تسيره بسرعة ٢٦ ميلاً بحرياً في الساعة . ولكن أشهر البواخر المبنية على هذا النمط لم تستعمل آلات تزيد قوتها على ٢٠ الف حصان ومع ذلك فان متوسط وزن الآلات لكل حصان تولده يتراوح بين ٢٥ رطلاً و ٢٠٠ رطل للحصان الواحد . فاذا اعتبرنا متوسط ذلك وجب ان يبلغ وزن آلات ديزل في طراد كهذا ٣٣٠٠ طن اي ثلث ثغرى الطراد كله . وهذا مستحيل . لذلك عني المهندسون الالمان باتقان آلة ديزل حتى يقل وزنها وزيادة قوتها فتسكنوا من ان يصنوا لهذا الطراد آلات لا تزيد متوسط وزنها عن ١٧ رطل ونصف رطل لكل حصان تولده . وهذا تقدم عجيب دهش له المهندسون في مختلف البلدان

ثانياً : أن صغر حجم الآلات وخفة وزنها مكّن المهندسين من توسيع الاحواض التي يحمل فيها الوقود للآلات . وزيادة هذا الوقود يمكن الطراد من ان يسيه مسافة طويلة جداً من غير ان يلجأ الى المراقب للماء احواضه . فالطراد ارسانس بروين يستطيع ان يسيه مسافة ١٠ آلاف ميل بسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة . وهذا ما لا تستطيعه باخرة او بارجة اخرى . فيسكن بذلك من المبت بالبواخر التجارية في اثناء الحرب من غير ان يضطر الى كثرة الاتجاه الى الموانئ طلباً للوقود . ومن يعرف قصص الطراد امدين الالمان وما عرقت من البواخر يستطيع تقدير الضرر العظيم الذي يلحقه طراد من هذا الطراز بتجارة البلدان المتحاربة . فاذا اقتصد الريان في اثناء الوقود يمكن من قطع ١٨ الف ميل من غير اللجوء الى مرفأ للماء احواضه

ثالثاً : ان دروعه كلها من الصلب التين وخصوصاً ما يحيط منها بالآلات التي تسيهه تقبها من قنابل الطائرات التي قد تقع على دكتيه . اما جسم الطراد المنموور باناء فقسّم الى غرف صغيرة لا ينفذها الماء . فاذا رمى بطوربيد لم يتعرض للغرق لان الماء لا ينفذ الا الى الغرف التي خرقها الطوربيد

بعد النظر في كل هذه الامور كتب المستر هاي بايووتر الحبير البحري المشهور ما مؤاده : اني لا اتردد في القول بان هذه الطرادات الالمانية هي اعجب السفن الحربية التي بنيت في العشرين السنة الاخيرة . والامر الذي لا ريب فيه اني لا اعرف اسطولا مبنياً وفقاً لشروط معاهدة وشنطن يستطيع ان يكافح طرادات من طراز «الارسانس بروين» اذا اطلقت تمبت بالسفن التجارية في عرض البحار



## هل تسلم الديمقراطية في أيدي الخبراء؟

دل يعجز الشعب ومثله عن معالجة شؤون العمران المعقدة

مقام الحير وحدوده في الحكومات الديمقراطية

ان اعم ما يوجه الى الديمقراطية في هذا العصر من اسباب النقد واكثرها شيوعاً بين الناس هو القول بدم كفاية الرجل العامي للاضطلاع باعباء الحياة الاجتماعية وتبعاتها يقولون ان في هذا العالم من اسباب التقييد والتكليف ما يجعل المرء مضطراً الى ان يخطط نفسه في ذلك العالم طريقاً خاصاً يتحسّل تبعته هو ، وان الرجل العامي لا يستطيع الحكم على ما يقترح لمشاكل الاجتماع من حلول الجبلية واهماله العناية بهذه الشؤون . وكما ان المرء يذهب الى الطبيب اذا احتاج الى استشارة طبية او الى مهندس اذا احتاج الى اخرى هندسية ، فكذا ايضاً مفروض على الناس حين يخالجون المسائل الاجتماعية ان يلجأوا في ذلك الى المختصين في المسائل الاجتماعية — هذا ما يقول به البعض من الناس . ويؤكدون فوق هذا ان اولئك الاخصائين الاجتماعيين هم وحدهم القادرون على تبيين السبل القويمة في فوضى الحياة المصرية واضطراب مشاكلها ، وانهم هم لا سواهم يستطيعون ان يكتشفوا الحقائق ويقرروا مراميها واغراضها . اما الرجل العامي فا قيمته في عالم لم يدرب فيه على كيفية تفهيمه ؟ وعلى هذا فيجب اما ان تهذب بمسألة وضع القوانين الاجتماعية الاساسية الى اولئك الاخصائين والافليس هناك مناس من تسرب اسباب اتساع الى نظام الحكم القائم

ويلوح لنا ان حظاً وافراً من اسباب هذا التشكك في كفاية الديمقراطية ومقدرتها إنما هو رد فعل طبيعي لما كان يسود القرن التاسع عشر من ايمان راسخ بجهوهر طبيعة الرجل العامي . ف « جفرسن » في أمريكا ، و « بنام » في انجلترا ، لم يكتفيا بالقول بان في رأي الجماعات صحة طبيعية ، وإنما قالا ايضاً بوجود حكمة غريزية فيما يستقر عليه اختيار الجماعات . وقد نشأ من فلسفة هذين الرجلين وانها ذلك المعتقد الذي يقرر ان اي انسان

كان ، يستطيع ان يحسن الاضطلاع بتدبير الشؤون انماة من دون ان يتدرب عليه .  
 واولئك الناس يقررون هذا وامثاله من دون ان يخطر لهم ان معالجة المسائل الاجتماعية المعالجة  
 الصحيحة انما هي شيء اكثر صعوبة من معالجة اية مسألة من المسائل الكتابية او الرياضية  
 او غير ذلك . وليس من الناس من يزعم ان للرجل العادي حقاً او شبه حق في ابداء  
 رأيه في معضلة من معضلات العلوم كسائل الاثير والنيامين فما بالهم يزعمون ان له القدرة  
 على الاضطلاع بمسائل الاجتماع كفرض الضرائب وتعيين الرسوم الجمركية ووضع قواعد  
 القانون الجنائي او ما هو منها بسيل ؟

ومحسب نحن ان احداً من الناس لا يستطيع ان ينكر اليوم ان مشكلة واحدة من  
 مشاكل الاجتماع لا يمكن ان يحل حلاً صحيحاً دون ان يتاولها احد الاخصائيين بالتسحقفة  
 من غاية ومن تحليل — واي عضو من اعضاء البرلمانات في العالم يمكنه ان يدرك قواعد  
 السياسة الواجبة لفهم روسيا السوفيتية بروحي الطيبة فقط ، وانما هو يستطيع ذلك من  
 سبيل جمع الحقائق التي توصل اليها اولئك الذين تدربوا على التدريب الخاص على تفهم روسيا  
 السوفيتية ودرس الاستنتاجات التي يبنونها على هذه الحقائق — والرجل العادي لا يمكنه ان  
 يخطط مدينة من المدن ، او ان يرسم نظاماً للجاري ، ويحكم على وجوب التعليم العام  
 ضد الجندري ، او غير هذا وذلك ، دون ان يرجع في كل خطوة بخطوها الى آراء اخصائين  
 في تلك المسائل واشباهها ، وان هو لم يفعل ذلك تورط في اخطاء عظيمة  
 اما ان اسباب اية مسألة من المسائل يجب ان تبين حدودها يد الاخصائي ، وتكثف  
 عن اسرارها الكذب البام كلما يستطيع الرجل العادي تفهم حقيقة ما فيها ، فامر يتضح  
 لكل من تأمل تيارات الحياة الاجتماعية في العصر الحاضر

\* \* \*

ولكن الاصرار على ضرورة استشارة الاخصائي في كل خطوة بخطوها الانسان في  
 سبيل اصطناع سياسة من السياسات شيء ، والاصرار على ان يكون رأي الاخصائي في  
 ذلك هو الحكم النهائي في الامر ، شيء آخر  
 فما يعاب على التخصص انه يضعني بالدهاة او « وحي النفس » على مذبح اضوج الاختبار  
 والتجربة وانه يولد في النفس عجزاً عن قبول الآراء الجديدة بعامل اشتغال الاخصائي  
 الاشتغال الكلي بنتائج الخاصة ، وكثيراً ما يعجز الخبير عن رؤية ما هو خارج دائرة خبرته .  
 كذلك ينشئ الاختصاص في نفس صاحبه سجية الكبر وهذا ما يجعل الاخصائي يخطئ احياناً  
 رؤية ما هو تحت افعه . ثم ان الاختصاص قد يصطبغ بصيغة من التعصب لطائفة معينة حتى

انك قد ترى الرجل الاخصائي يرفض كل ما يصدر من الآراء عن غير جماعة الاختصاص امثاله . وفوق كل هذا ، ان رجل الاختصاص ، وخاصة في المسائل الاجتماعية ، يسجز عن ان يدرك ان احكامه التي لا تكون واقعية في صميم طبيعتها ، قد تحتوي على اشياء تجعل تطبيقها متضراً . ومن هنا كانت تلك الفوضى التي بتورط فيها الاختصاصي حين يخلط بين حقائق احكامه وخطرها ، وبين اهمية ما هو في سبيل تحقيقه من هذه الاحكام وتطبيقها

\*\*\*

قلنا ان الاختصاصي يضحى بالبداهة او «وحي النفس» على مذبح فضوح الاختبار . وما من انسان يقرأ ما كتبه «تايلر» المهندس الفذير الا ويتبين له ان شدة انكباب ذلك الرجل على بحث اقصى ما ينتج العامل الواحد في اليوم من قطع الحديد ، قد جعله يعتبر العامل كآلة لا تاج قطع الحديد فقط ، ولسي في كل انحاء بحثه عن العامل انه شخص له ارادة المسائة ترغب وتريد ، وان نجاح بحثه يتوقف الى حد بعيد على اعتبار تلك الارادة واليقظ لها — ورجال الاعمال الاخصائيون الذين تنبأوا بسرعة آسيار صرح روسيا السوفيتية لان الروس قد اثنوا «حافز» الريح في العمل ، وهو ذلك الحافز الذي دلت الاختبارات على انه عريق في اصول المدينة الغربية ، نسوا ان الروس قد يستطيعون ان يعوضوا امتهم عن حافز الريح القديم حافزاً آخر جديداً أشد قوة من ذلك الحافز القديم — ثم ان رجال الاقتصاد في القرن التاسع عشر كانوا يؤكدون ان في تحديد ساعات العمل خطراً على نجاح العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي يجنيها العمل من تحديد ساعاته لقد كان ينقصهم النظر السليم الذي يهديهم الى ان المنع في ناحية معينة يفضي الى البحث في النواحي الاخرى ويسفر عن اكتشاف طرق ادر للريح من الطرق الممنوعة والحير عادة يفض ظهور الآراء الجديدة ، ولعلنا نظهر الامثلة على ذلك نجدها بين جماعة العلماء . فكلنا يعرف مقدار ما قام به «جنر» من الصواب حتى استطاع اقناع رجال الطب في عصره بمخاطرة التنظيم وان معارضة علماء من طبقة ريتشارد اون و آدم سدجوك لندارون لا تقل في شدتها عما لاقاه جاليليو في رومة . كذلك نجد ان جرأحاً عظيماً من رتبة مهن لم يجد فائدة ما في طريقة لسر الجراحية . وقد كانت المعارضة لباستور بين رجال الطب عظيمة حتى صرح انه لم يدرك ان له هذا القدر من الاعداء . ولستطيع ان فذكر لك ما لا يأخذهُ الحصر من حوادث هذا التفت مما بين لك شدة احجام جماعة العلماء الاخصائيين في قبول الآراء الجديدة ، وكل تلك الحوادث التي رفض فيها العلماء قبول بحثها انما مرد ذلك الرفض هو جدوة الفكرة التي تقوم عليها تلك الحوادث ، والمرء عدو الجديد من الآراء

أما في المسائل الاجتماعية ، حيث قياس البرهنة على صحة الشيء أو عدمها ، أشد صعوبة وأكثر تعقيداً ، فأنك تجد أن أقوال الاختصاصيين الاجتماعيين وأعمالهم أشد حاجة إلى الإثبات . فأحد علماء الاختصاص في الاجتماع لا يكاد يتأكد أن مسألة واحدة من مسائله الاجتماعية المديدة قد صيغت الصيغة التي تسوغ ثقته بأن الإجابة عنها يمكن أن تفسر التفسير الصحيح . والرجل المتخصص بعلم الجنس مثلاً لا يكون مصعباً فيما يقوله إلا حين يتعرف أن مبلغ المادع بموضوعه إنما هو في ادراك مقدار جهله لحدود ذلك الموضوع . والاختصاصي بعلم الوجود لا يستطيع أن يفعل أكثر من أن يقرر أن بعض الصفات الوراثية من شأنها أن تضر بالجيل الذي يشتق من الأصل الموبوء ، وإنما هو لا يستطيع أن يبين لنا حقيقة معنى الانسب للجنس ، ولا أن يكشف عن الوسائل التي تضمن لنا توليد الصفات التي تتوقف عليها صلاحية الجنس — ولئن كان من الجهل أن نقول أنه قد قدر للمرء ألا يعرف القوانين التي تسيطر على الحياة ، فأجهل من هذا أن نقول أن ماركسا كانية لجيل أي اختصاصي في أي موضوع من الفروع الاجتماعية ، أن يدعي لتسميه الندرة على تقرير رأي نهائي في أمر من الأمور الاجتماعية

وكثيراً ما يسجد المتخصص في الاجتماع عن أن يرى نتائج آرائه في حقيقة وجهها العامة . وكل المان يبحث النتائج التي تقوم على أساس اختبار الذكاء مثلاً ، يمكن أن يتحقق صحة ما قرره . فالمرء لا يستطيع أن يخرج من تلك الاختبارات التي تمتد لقياس مرتبة الذكاء ، بشيء ذي قيمة ما لم يعرف بالتحقق كم تدين صحة الإجابة عما يوضع من تلك الأسئلة مختلف الأوساط التي تخرج منها الجماعات المتقدمة للامتحان . ولكن بالرغم من هذه الحقيقة الثابتة نجد نحن أن البعض من جماعة الصيكلوجيين يستمدون على نتائج ما يقومون به من تجارب قياس الذكاء ، ويبنون على تلك النتائج الخاصة نظريات عامة خطيرة يقولون مثلاً أن مهاجرين الطليان من مرتبة واطية في ذكائهم كأن شيئاً من النظر السليم لا يحتملنا على الشك في أن أمة أنجيت داني وبرارخ ومكافلي وغيرهم لا يمكن أن يكون مستوى ذكائها واطياً . والتصميم الذي من هذا القبيل يبعث الأشراف في الاعتقاد بصحة النتائج التي يتوصل إليها البعض في تجاربهم الخاصة — هذا وأمثاله من أسباب خلط الاختصاصيين من شأنه أن يثير الشك في كفايتهم لمعالجة الأمور السياسية معالجة مترنة سليمة

وأخطر ما تجده في الخبراء من أسباب التقص هو ميلهم المتهنيء بشبه التزمط الطائفي ، فانت تكاد لا تجد منهم من يؤمن بوجود الحقيقة خارج حدود خبرتهم واختصاصهم ، وإذا نحن أقررنا الاختصاصيين على هذه الدعوى الخطيرة لم نعلم من التورط في أشد الأخطاء وأخطارها في

مختلف ألوان الحياة الاجتماعية، لانا تعرض في ذلك الى قول كثير من الاخطاء ككتائبي ثابتة لاشك فيها. وكنا يعرف مثلاً أن امراء البحر كثيراً ما يعجزون عن معالجة السياسة البحرية عجزاً يئناً. وان أعظم المصلحين الحريين اضطروا في تنفيذ مشروعاتهم الى مواجهة اشد لنقاومة من الرجال العسكريين الفنين، وتاريخ الدبابة في الحرب العظمى الاخيرة انما هو في الواقع تاريخ مشروع قام به رجال غير حريين، ولم يتطع رجال الحرب النيون ادراك قيمتها الحربية الا بعد صوتيات جة

وفي الحق ان رجل التخصص يفقد — بعامل شدة استرقاقه في حياة واحدة رتيبة في كل بحث يتناوله في حدود اختصاصه — مرونة الذهن، ويصير غير صالح لسرعة التكيف بحسب مجده الاجوال، وينكر بحق وبغير حق، جميع الاختبارات التي لا تتساق مع اختباره الخاصة به

وليس من الناس من هو اكثر استمداداً من الاخصائين لتقدير الصاعب التي توجد داخل حدود اختصاصهم، كما انه لا يوجد من هو اقل استمداداً منهم لمواجهة المشكلات التي تبدو خارج حدود اختصاصهم — ويولوح لنا ان التخصص من شأنه ان يولد في النفس انقباضاً عن كل اختيار غير مأوف لديه، ومجزأ عن التكيف بشئ الملابس، وكنا عاتين العجبتين من شأنهما ان يجعلا الرجل التخصص في شك من النجاح في الاحوال التي يُعهد اليه فيها بالاشراف الأعلى على امر من الامور العامة

وربما كانت اسباب ذلك ان الرجل المتخصص يندران يفهم الرجل العامي. قالشيء الذي يعرفه المتخصص يعرفه معرفة تامة متسوقة بحيث يصبح لا يطبق اولئك الناس العاديين الذين يضطر الى ان يفهمهم ما لا يفهمون — ولما كان الرجل المتخصص يبالغ اشياء خاصة به بمجده يميل الى حبان الناس مضطربين الى قبول النتائج التي يتوصل اليها في حدود اختصاصه، دون ان يبدو منهم اعراض ما. وهو كثيراً ما يفقد ايضاً تلك الخلة التي يدرك بها ان النتائج التي يتقبلها الناس برضام اعظم فائدة من النتائج التي تفرض عليهم احكامها فرضاً فرجال الحكم في الهند، ترام لا يمتقدون بأن الهندي له ما لغيره من البشر من حقوق تعين نوع الحكم الذي يرغب فيه، ورجال الحكومة الرسميون (الموظفون) يميلون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة، انما هم حجرة عثرة تقف في سبيل اداء اعمالهم الرسمية الحكومية. والمؤرخون المحترفون قد لا يقدررون قيمة عمل مؤرخ هاور مثل ولز في وضعه تاريخه العام مثلاً. ويوجد في وزارة خارجية انجلترا من رجال الاختصاص من اهدى رأياً في المسألة الصينية مبنيًا على ان

الصينيين طبيعة بشرية تختلف عن طبيعة الانجليز

ويميل رجل الاختصاص الى جعل موضوع اختصاصه ، مقياس الحياة بدلاً من ان يجعل الحياة ذاتها هي مقياس موضوعه — وتنتهي نتيجة هذا المنطق التريب في أكثر الاحايين ، الى العجز عن حمن النطق ، والى الخاط بين المعرفة والحكمة — وقد قال الامتاذ « هويتهد » ان رجل التخصص وهو ما كان يتبر في الماضي كنسمة الهية ، سوف يكون في المستقبل مصدر خطر عام

وأولئك الاشخاص المخصصون تزداد اخطارهم بزيادة نزعة الاختصاص في قوسهم . ذلك ان الكيمائي او الطبيب او المهندس مثلاً ، ليسوا هم اختصاصيين في الحياة وشؤونها وانما هم اختصاصيون في مهنتهم فقط ، وكلما زادت بهم نزعة الاختصاص ، زاد استئدادم للاسترقاق في حياة واحدة رتيبة ، وكل استئدادم لفهم الحياة حولهم وهم وامثالهم من المتخصصين ، لا يجدون من الوقت ، بمد ما يصرفونه في شؤون اختصاصهم ، ما يكفي لصفوفهم في سبيل فهم الحياة حولهم . وقد كان اللورد « كفن » امهر رجال الطبييات وكانت لكثافته في ما يرتبط بمد اسلاك التلفزيون اكبر اثره ولكن لما عهد اليه بتولي شركة من شركات مد تلك الاملاك فشل وخسرت الشركة خسارة مالية جسيمة . والمتر فورد رجل من عظماء رجال الاعمال في مصر الحاضر ولكنهُ حين يجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه تكشف عن علية ان لم تستمع باقي عقليات العامة فهي ولا شك اسخفت منها

وفي الاجمال ان رجل الاختصاص يظل رجلاً اختصاصياً طالما حصر نفسه في حدود دائرة اختصاصه ، اما اذا تحطى تلك الحدود ودخل ميادين الشؤون الانسانية العامة فليس هو بالرجل الاختصاصي والطبيب او المهندس او غير هذا وذاك من رجال الاختصاص ، اذا اسند اليه مركز ليس من حدود اختصاصه في شيء من مثل رئاسة جمهورية ، او رئاسة حزب ، او غير ذلك وجب ان يتخلص في مهنته الجديدة ، من آثار عقلية المتخصص والاباء بالحياة في القيام بعباء مهنته الجديدة . والحكمة التي يحتاج اليها المرء في ادارة دفة الشؤون العامة ليست هي في فنون الاختصاص ، وانما هي في دقة الاتزان ومراعاة التناسب ، او هي في معرفة كيف يستغل المرء مواهب غيره ، وفي صحة الحكم على مقدار ما في مبدأ من الميادى من صلاحية لتطبيق العملي ، وهذا وامثاله لا يأتي من طريق التخصص وانما هو يأتي من طريق القدرة على استئلال النتائج في الوقت المناسب وفي النواحي المواقفة

يوسف جتا

القاهرة







جريدة نعلم أدب في

## المعرض الاستعماري في باريس

ان المعرض الاستعماري حديث اليوم ومشهده ، يؤمه الاوروبيون اقواجاً من كل جانب ليقبلوا الطرف في نضارة افريقيا وبهجة آسيا . وهامهم يتقبلون عن المعرض وفي مخيلاتهم ما لم يقع في مطاوعها من قبل وفي انفسهم ما لم يتم بين جناتها قط . ذلك بأنهم شاهدوا فيها شاهدوا فناً رائعاً قائماً على قواعد لا سيل عليها لتكر ولا ، طمن فيها لتامر :

فهذي جوامع الاسلام البيضاء والصفراء ذوات المآذن المتطلقة الى السماء كأنها تريد ان تجعل بين الله وبين عباده سبباً من الاسباب . وهذي دور التوليين المزخرفة وهذي نوافذها المنحوتة تحتها البارزة بروز جهود غلب الحياء عليها فاستترت مذعورة وانقبضت منهالة وهذي مقاهي مراكن تضم بين جوانبها المنكبات المزينة والوسادات المطرزة وعلى ابوابها نقوش ذاتها جامع للسذاجة والظرف

ثم هذا قصر دمشق واسع الفناء عديد الجنبات قصير الهام تواضعاً يزين اعلاه فيسفاء متقن الصنعة ويحلو سقفه تهاويل ما لحنها غاية . ثم ان في وسط الفناء بركة مسحاء الجوانب لها فؤارة تدفع الماء في تودة فكأنها زمارة دقيق أخمرس مندفع في نسمة كلها شجوة . وهذي حوائط دمشقية تمرض للناس جبة مذهبة وخضفاً موسى وغلبة بكسو الزخرف باطنها وظاهرها ومقعداً غشاء الصدف ركوزاً وابريق كأنني بها مصنوعة لمائدة الوليد بن يزيد<sup>(١)</sup> واذا عدلت عن الفن العربي الى فنون مختلفة اثنائها المرض تأملت أول وهلة قصرأ هندياً - صينياً Indochinois لودخلته لحيل اليك ان الله انفذك الى عالم الاساطير ولست بعدت عن البيان (الكامودجي) Cambodgien الجامع للامظمة المفرطة والذوق السليم ، ولا عن البيت الصيني الشايع بأنفه من هنا وهناك كأنه يأتي الاستكانة ونفهم على الاسمار ، ولا عن التمثال الهندي الضافي الجلال كأنه ملك ستمو على عرش هيات ان تزعزع اركانه ، ولا عن العامود السوداني ذلك انما هو الذي لا يسبق الى رحنا مثله فكأنه نصب في عالم لا صلة له بعالمنا ، ولا عن نقوش الامبريكيين الاولين المحصورة في الدائرة الدينية الموقوفة على تمثيل الطوطيم والطوطيمية

... إلا ان المرض ليس بمجموعة فنون فقط ولكنه يضم بين ارجائه رجالاً ولساء

(١) ان القسم السوري منظم بناية الامير علي عبد العزيز



مئال من عمارة غرب افريقيا الفرنسية (المغرب الأقصى) في معرض باريس الاستعماري  
عقدها في يوليو ١٩٣١  
أمام صفحة ٥٢



مبني إنجور كما يتأهد في معرض باريس الاستعاري وهو من أشهر معالم كوديا بالمهد الصينية  
وتأمن الله بهي في النصف الأول من القرن الثاني عشر  
مقتطف يوليو ١٩٣١



الكرة التي استعملها الدكتور ويب للنوص الى ربع ميل تحت سطح البحر

امام صفحة ٣٣

١٩٦١ ١٠ ٤



الباحثين من انمام عملها فيها وهما في اغوار البحر المتظفة بتوجيه مصباح كهربائي كشاف .  
وهي كذلك متصلة بواسطة التلفون بركاب السفينة التي اُثرت الكرة منها  
اُثرت كرة الاعماق اولاً وداخلها آلة صور متحركة تدور بالكهربائية من تلقاء  
ذاتها الى عمق ١٥٠٠ قدم تحت سطح البحر ولم يكن داخلها احد . وبعد ما لبثت على  
هذا العمق ساعة ونصف ساعة اُخرجت فوجدت سلباً . فلجل الذي تعلق به لم يلف ،  
والتوافذ لم تصاب باذى من فعل الضغط . ولم يوجد في نمر الكرة الا ما يملأ كأسين من الماء  
لجفت ونظفت ووضع طبقا الامتصاص في مكانيهما ودخلها الدكتور ويب فختم امام  
النافذة الوسطى والمستر بارن فوضع على اذنيه سماعتا التلفون الذي يصلها برفقتها على دكة  
السفينة ووجهه عنائته الى الاجهزة المختلفة . والى الفارمى ما يقوله الدكتور ويب في وصف  
بعض مشاهداته واشعالاته في رحلاته المختلفة الى قلب المحيط  
ما كدنا نفوس في الماء حتى رأينا جرم السفينة على بضعة امتار منا وهو غطى بضرور  
النباتات البحرية . ثم اخذ الجرم يتدنا فادركنا ان آخر صلة تصلنا بالعالم الذي فوق سطح  
البحر قد انبست ولم يعد امامنا الا الاعناد على الكريات التي ينقلها سلك التلفون لمعرفة العمق  
الذي يتناهى وسرعة غوصنا وحالة الجو فوق سطح البحر وكل ما يتعلق بوجه الارض  
وبعيد ما زال جرم السفينة من امامنا جاءنا انبأ التلفون باننا على خمسين قدماً تحت  
سطح البحر ثم اتنا على مائة قدم ولكننا لم نرى شيئاً يذكر الا في طبف الحضرة التي  
تحيط بنا . بعد ذلك جهليل بلنا عمق ٢٥٠ قدماً فادركنا اننا بيدون جداً عن الارض  
فنحن على عشرة اميال من جزائر برمودا وعلى نحو ميل ونصف ميل فوق قاع المحيط  
ولما صرنا على عمق ٣٠٠ قدم سمعت بارن يصبح دهشة وخوفاً فالتفت بمنعوراً ورأيت  
فوقه قطرات الماء تكف من جانب الباب المقفل وقد تجمع منها ما يملأ قنجاين من الماء فصحها  
ييدي ولكنها فادت الى الوركف . وكنت أعلم انه كلما تسقنا في الماء يزيد ضغط الماء على  
درفة الباب فيحك قفله . فضينا غائصين وقد تملكنا خوف من اتعاع الشق في الصعود اذ بدأ  
الضغط يخف بارتفاعنا من الاعماق . ولما تمض علينا دقيقتان حتى اصبحنا على اربعمائة قدم  
خمسائة قدم فستائة قدم . وعند هذا العمق بدأنا نشمع مصباحنا الكهربائي الكشاف فكان شعاعه  
الاصفر يفرى دجى الزرقة المكسدة التي تحيط بنا . فنحن اول الاحياء الذين بلنا هذا العمق ونظروا  
الى مشاهده بمصباح كشاف . ولقد رأينا من الثرائب ما يجر امامه ارباب الحبال ساحدين  
كانت الزرقة زرقة لا يمكن تمييزها ولم ار في حياتي قط ما يماثلها على سطح الارض  
وقد اُثرت في اعصاب بصرنا تأثيراً غريباً . فاذ كنا على وشك ان ندعوها زرقة زاهية



محمد بن محمد النجدي في ارض البحر

امام الهداية ع

مقتطف يوزو ١٩٣١

تناولت كتاباً للقراءة فلم أكد اميز بين صفحة بيضاء وصفحة ملونة  
واذ نحن ماضون في النوص الى الاعماق وجدت ان رفيقي بارن كان مثلي منتظراً  
بفارغ صبر الحد الذي ينقطع عنده وصول الاشعة المكسرة من سطح البحر . ولكن  
التبر كان تدريجياً بطيئاً من ازرق غامق الى ازرق سمود

ولما صرنا على عمق عظيم قلنا الكلام . وجعل بارن يراقب الباب يقطر منه الماء . وعدل  
حوض الاوكسجين ثم سأل بالفرنون « ما عمقنا الآن » فجاء الرد « ثمانمائة قدم » . وسئل عن  
حالتنا فرد بان الوكف لم يزد واننا في حالة جيدة . فوقفنا عند هذا العمق مكتفين به .  
وبعد ساعة طلبنا الى رفاقنا بالفرنون ان يرفعونا ففعلوا ولما صرنا على دفة السفينة اضطررنا  
ان نخفض للاصوات المزعجة في حلر السامير والوالب التي احككت قفل الابواب والنوافذ طلبنا  
وما فتح الباب وفاضت علينا اشعة الشمس حتى ثبت لنا مقدار ما ينحصر الحد للمذات  
العقل . فاني لما حاولت الخروج بعد جلوس ساعة وبهض ساعة ادركت اني اكاد اكون  
مقعداً مشلولاً . ولولا البتة العقلية التي كنت اتمتع بها في ادوار النوص المتعاقبة لما تحمل  
جسدي كل هذا التعب . وبعد انقضاء خمسة ايام على هذه النوصة اعددنا الممدات لنوصة  
اخرى بلنا في اتانها عمق نحو ربع ميل تحت سطح البحر وعند التدقيق ١٤٢٦ قدماً

وكنا قد اضفنا الى الكورة اموراً جديدة يمكنها من تأدية النوص تأدية اوفى  
ندھنا داخلها دهاناً اسود متناً لانكاسات النور ووضعنا فيها رفوفاً للكسب وأدوات  
للكتابة ونماذج من الالوان المختلفة للسايد والموازنة . وعلقتنا بخارجها على مقربة من النوافذ  
طماً لاجتذاب الاسماك المختلفة اليها . وفي الساعة العاشرة صباحاً بدأنا النوص

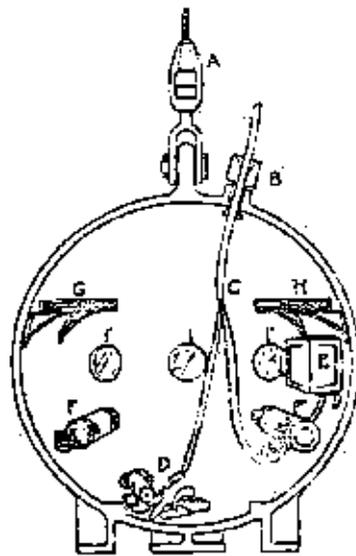
كنا قد طلبنا ان يكون النوص بطيئاً فلما صرنا على ٥٠ قدماً تحت سطح البحر التفت  
الى حيوان بحري قرمزي كنت قد جلبته مسي في زجاجة فلم اراه قرمزياً بل اسود عليه  
سحرة خفيفة من اللون البرتقالي . ففتحت كتاب « اعماق البحار » عند صورة لابيوجلبو  
وهي ملونة باللون الاحمر الزاهي فرأيتها سوداء كالليل الدامس

وكنيت قد عنيت من قبل بدرس تغير الالوان بالمشاهدة المباشرة وبواسطة حل  
النور الى طينه . فاما اذا اخذنا شعاعاً من نور الشمس وحللناها الى الالوان المسكونة  
لها رأينا فيها مناطق من الاحمر فالبرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالنيلي  
فالبنفسجي . فانت اذا حلت الضوء الناقذ الى بضع اقدام تحت سطح البحر وجدت  
ان منطقة اللون الاحمر قد ضاقت الى نصف عرضها الطبيعي . وعلى عمق ٢٠ قدماً تصبح  
منطقة اللون الاحمر خطاً دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون البرتقالي هو اظهر الالوان

لها. وبارق جام أيضاً وحل انفقون الذي في يده  
 هو صلتنا الوحيدة بالعالم الخارجي . فلم املك  
 زمام نفسي عن الاستسلام للافضال بما  
 رأيت في هذا العمل في تلك الدقيقة من  
 المعاني الكونية التي فوق مستوى البشر .  
 هذه سفينتنا على سطح الماء ، كأنها قذى  
 دقيق في بحر مترامي الاطراف ثم هذه  
 كرتنا معلقة في اغوار اللانهاية بجبل هو  
 شبه نحيط التكبوت ومن هذه الكرة نطال  
 على مشاهد الاعماق الفاتنة ومن غرائب الحياة  
 نحاول النفوذ الى اسرارها

ولكنه يزول على عمق ١٥٠ قدماً . وعلى  
 عمق ٣٠٠ قدماً يصبح الطيف كله معتماً  
 ويذول اللون الاصفر وتضييق منطقة اللون  
 الازرق . وعلى عمق ٣٥٠ قدماً يصبح  
 الطيف الظاهر كما يلي : تكون منطقة اللون  
 البنفسجي لصف عرضها الطبيعي ومنطقة  
 اللون الاخضر ربع عرضها الطبيعي ومناطق  
 الالوان الاخرى ضياء ضئيل مبهم . وعلى  
 ٤٥٠ قدماً يزول كل الالوان ولا يبقى الا  
 البنفسجي وخط اخضر ضئيل جداً . وعلى  
 ثمانمائة قدم لا يبقى من الوان الطيف شيء .

انا في كرة عليها  
 ضغط اذا تطرق اليها بضوء  
 عاتياً نحواً في بضع ثوان  
 اذ بلغ هذا الضغط على  
 عمق ١٤٢٦ قدماً ٣٣٦٦  
 طنّاً ، ولكتنا مع ذلك  
 تنفس هواء نحن ركبناه  
 وتبادل مع دقاتنا كلاماً  
 نجمله لهذا السك الدقيق  
 واذا سكت كيف  
 شعرت في هذا الموقف  
 وددت بكلمات الفيلسوف  
 هربرت سبنسر : « ذرة  
 متناهية في الصغر طاقية في  
 فضاء متناهي في السمة »



(A, B, C) البطاريات لامتحان الرطوبة والأكسجين  
 الكريونيك في (D, E) حوضا الأكسجين  
 (D) التلويون (A و B) نوافذ الكرة (R)  
 صندوق المصباح الكشاف C، حبل يشتمل  
 على اسلاك التلويون واسلاك المصباح الكشاف

ولما نظرت الى خارج  
 الكرة لم ار الا زرقة غامقة  
 سوداء وفي الساعة العاشرة  
 والدقيقة الرابعة والاربعين  
 جاءنا التبا من فوق انا  
 صرنا على عمق ١٤٠٠ قدم  
 فطلبنا ان يرخى شان الكرة  
 حتى نصير على عمق ربيع ميل .  
 فلما وصلنا الى هذا العمق  
 ساد علينا سكون كأنه سكون  
 اهل الكهف فتظرت الى  
 ما حولي داخل الكرة .

ها انذا جامم على صلب بارد  
 وطب اطل من نافذة على  
 زرقة مكثدة - ووداء لانهائية

100

100

100

100

100

100

100

100

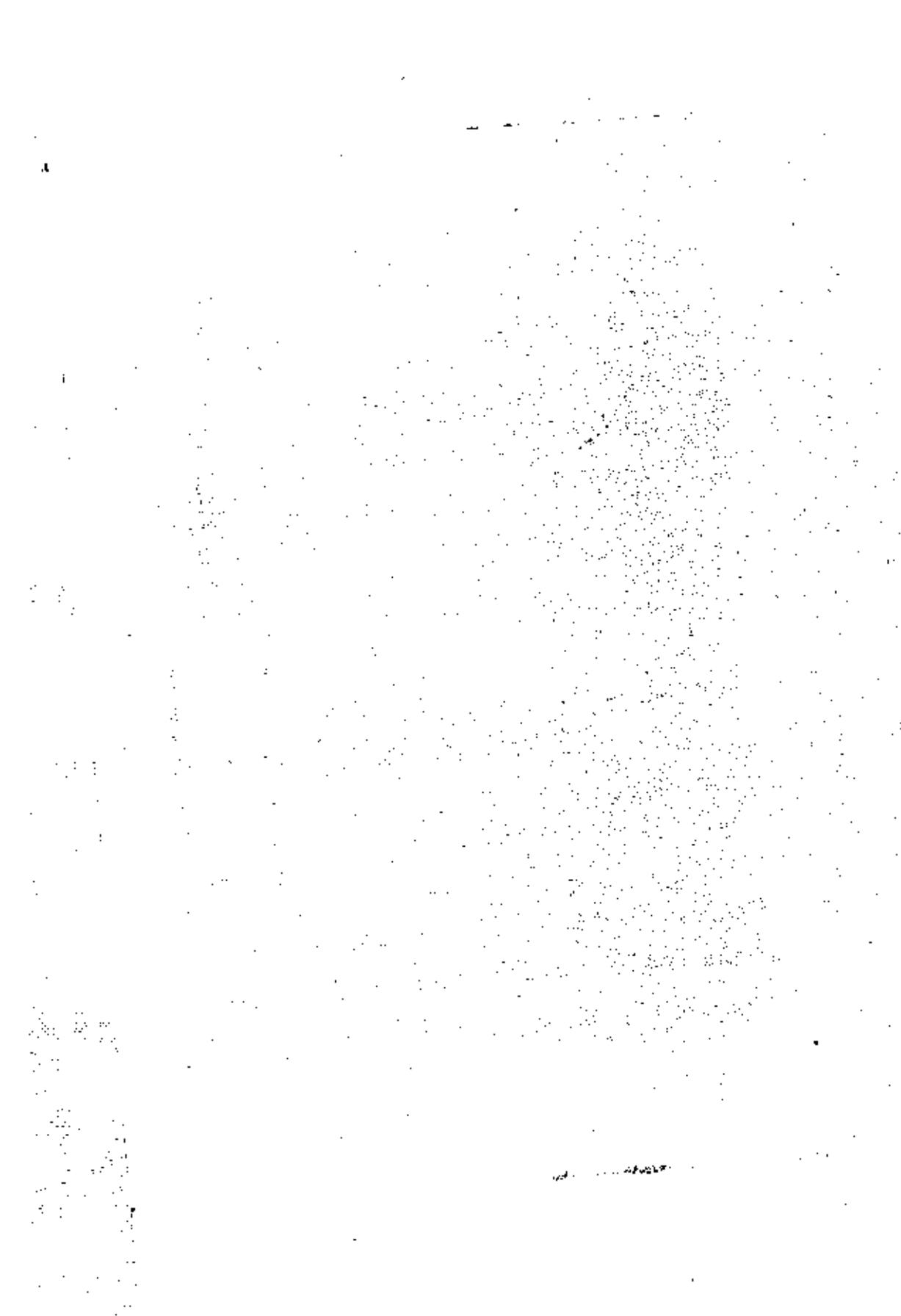
100

100

100

100

100



## لورنس في الميزان

للركنور عبد الرحمن شريش



أكيل صلاح الدين

إذا كانت الذنوب تُرداد على قدر مرتكبها فهناك ذنب للكولونل (لورنس) لا اغفره ابداً ولا يزال في نفس منهُ ألم يتجدد مع الذكريات وهو قوله ان يزل على ارادة الحكومة البريطانية فيسلب السلطان صلاح الدين الايوبي الهدية الوحيدة التي تذكرته بها أوروبا لاعلمانه الخالدة من بعد ما سبها ثمانية فرون كاملة و(هذه الهدية) هي اكيل من الذهب قدمه له الامبراطور غليوم يوم زيارته دمشق من نحو جيل وقد حضر عليه بخط عربي مبن « ان الله يحب المحسنين ». وفي سرقة الاموات طار ليس في سرقة الاحياء ذلك لان الحي يستطيع الدفاع عن نفسه وأما الميت فلاحه الحرمة الزهية الساكنة التي يتكفن بها. ويزيد في قبح هذا السل ان الكولونل (لورنس) من المولدين بالقرن الوسطى وفروسية اباطا فهل أمحت تلك القرون يا ترى من يتقدم على السلطان صلاح الدين بالشجاعة والثقروسية والكرم وهو هو خصم (ريكاردس قلب الاسد) وبطل تلك المعارك الخالدة؟ وقد فتمت العلامة الدكتور (هوجارت) في امر هذه السرقة المية لما زرت (لندن) اخيراً وقلت له لا بد من المطالبة باعادة الاكيل للرأس الذي يستحقه وقد استناد المارشال اللهي القدس من الشرق بالابهة اللانفة في القرن العشرين فن الرواة ان يُبني على اكيل من الذهب بسيط يعلق على تابوت من استادها من القرب في القرن الثاني عشر وأظهر من النيل في معاملة الخصوم ما يجعل له بمداد القنخر. وعلينا معاشر الاحياء، وقد ورتنا مجد الموتى واقتنيا فخارهم، ان نرعى ذمتهم على اقل تقدير ونحفظ كرامتهم. وما على رجل حر مثلك (لورنس) مستقل في احكامه ان يطبع غلوقاً في مصية وجدانه

انسحاب لورنس من حلبة الصراع

اما السحاب الكولونل (لورنس) من العمل بمدماخاض في الثورة العربية الى الركب فيها اتحل له من الاعذار وغالى في شأن الحية التي اصابه في الصميم من الحكومة البريطانية وحلقاها سيقن شاهداً ناطقاً على ضعف اعصابه، وقد سجل التاريخ بين دفتيه فيما سجل ان الذين فازوا بعمل الانقلابات العالمية هم الثابتون من اهل المزام. ولا إخال الضواءه الى الدبابات واختفاءه تحت اجنحة الطيارات فيما اختاره لنفسه من الخدمة بعد الثورة للانزواء

يدفع عنه طائفة اللوم او وخزة التعذيب لأن السحاب المرء من العمل الكبير بعد ما تحمل تبعته من خير او شر الى حين لا يلقى بالرجل الكبير

على اني ارى من باب الانصاف ان اشير هنا الى عنق قاهر ذكره لي اصدقائه عنه فقد قصت عليّ المسز (مجرات) الكاتبة الانكليزية المعروفة في لندن في سنة ١٩٢٤ — وذلك بعد ما رغبت اليها ان تدلي عليّ (لورنس) وتجمعي به بعد تلك النية المديدة — ان (لورنس) اصبح ذا اطوار خاصة لا تدل على سلامة عقل بالذنى المفهوم حتى انها كادت تهجر عن اقتناعه بمقابلة احد الوزراء البريطانيين للبحث معه في مشكلة من مشاكل بلاد العرب وحلها بطريقة الاختبار. ولولم تأخذ في سبارة من المسكر بشوتها الساحرة ما استطاعت تلية الوزير الى طلبه. وكان الدكتور (هوجارت) بجاني يسمع حديثها فالتفت اليّ وزاد عليه قائلاً: « اني ارسلت اليه الى المسكر طبيباً اخصائياً في امراض العقل ليفحصه لاني اخشى ان يكون الرجل مسموماً » وقد يكون اثر واهه الجفاف سبب الظن بمرضه اختلاس « لورنس »

من الفضول بعد سرد هذه الاخبار الوثيقة الضافية ان اسأل هل كان (لورنس) خالصاً صادقاً لان الحقائق التي دوتها في هذا الموضوع لا تدع مجالاً للشك، وربما تمقد الحكم عليه واستثنى من بعض النواحي لان الرجل كان مربوطاً يهدين متافضين عهد الامة البريطانية التي نزل من اصلاها وترعرع في احضانها وعهد الامة العربية التي انتسب اليها في نورها واختارها في تمسها، لكن بريطانيا وبالاستغابعت العرب لمطامعها وحلفائها فاذا بصنع المسكين (لورنس) ؟

انه بذل جهد المستطاع لتثبيت قدم العرب في بلدان رجا ان تستع باستقلالها التام تحت اعلامهم ولكن ما الفائدة وقد تمام الانكبار مع حلفائهم انرسيين على تمزيقها وتشتيت شملها ؟ واخيراً قرأ (لورنس) في جملة ما قرأ من اليهود التي اقطعت للعرب عهداً لسبعة من السوريين فاجس استخدام واستفاد منه اكبر فائدة. وهذا العهد هو ما حصلت عليه انا وستة من رفقاء السوريين النازيين بالقاهرة بعد مداوات مديدة مع البريطانيين استقرت جانباً كبيراً من سنة ١٩١٨ وكان من بين هؤلاء الرفقاء نجر سورية المرحوم رفيق بك العظم وخلاصه كما باننا اياه شفوياً مندوب الحكومة البريطانية الدكتور (هوجارت) ان كل ناحية من النواحي تحت سيطرة الترك يفتتحها العرب في نورهم تكون بعد الحرب متمتعة باستقلالها التام (راجع كتاب روبرت جريفز صفحة ٢٩٥) وبعد ما اطلع الكولونل (لورنس) على هذا العهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب هم السابقون الى دخول الشام، ويضع هذا الهدف اتضاحاً جلياً من الحطة الحرية التي احتفظها فان مجلساً حربياً

عقد في أواخر سبتمبر من سنة ١٩١٨ وذلك بعد انهزام الجيش العثماني الرابع فاقترح فيه (لورنس) أن يتقدم الجيش العربي إلى قرية (الشيخ سعد) في حوران وهي إلى شمال (درعا) ليحول دون كل محاولة لاعادة التنظيم في هذا الجيش ولم شفه حتى إذا ما انسحب إلى حدود (طوروس) كما هو منتظر أتيح للعرب دخول الشام فأمعن وحق لهم أن يبالغوا بالبهمة الذي حصل عليه السورديون السبعة ، بيد أن المستشار الحربي الإنكليزي مانع في هذه اللحظة وقال أن وظيفة الجيش العربي مراقبة الجيش التركي الرابع وقد انتهت وظيفته بانهزام هذا الجيش ووقوع النقوضي في صفوقه؛ وما على العرب إلا أن ينسحبوا عشرين ميلاً إلى الشرق لينضوا إلى الدرروز ودمهم (نسيب بك البكري) لكن (لورنس) ضرب بهذا الكلام عرض الحائط وأتجه فوراً إلى قرية (الشيخ سعد) كما اقترح وانسحب معه نوري باشا السعيد والأمير الشمعان وطلال والضباط البريطانيون وسار رجال الجيش العربي فكان ما كان من سبهم إلى دخول الشام ظافرين . ولما لم يكن لدى القائد البريطاني الذي دخل دمشق عظيم التعلبات التي يسير بموجبها فقد سرى عنه وتفنن الصدهاء لما أبلغه (لورنس) أن حكومة عربية قد وقع عليها الحجار ولظلت لتدير شؤون البلاد ثم رجاه أن يشهد الجنود الاستراليين عن دمشق خشية دخول النقوضي على نظامهم بسبب المهرجان الكبير الذي سيقام في تلك الليلة في ماصة الامويين . وغني عن البيان أن هذا التخرج السياسي اللطيف اكسب العرب المظهر اللائق والشأن المنفوق ثم ان (لورنس) اكسب على تنظيم الحكومة بالاشتراك مع زعماء العرب وفي مقدمتهم المرحوم شكري باشا الابوي وعلي رضا باشا الركابي، وسمى لاطعام دمشق وتظيف شوارعها والعناية بصحتها وأشار إلى الضالة التي كان يشتد بها من هنا بقوله في كتابه « ثورة في الصحراء » صفحة ٣٢٧ : « وكان هدانا عمل واجهة للبناء أكثر منه تشييد عمارة محكمة . وقد بلغنا من النجاح درجة خارقة حتى أنني لما تادرت الشام في اليوم الرابع من أكتوبر — بعد دخولها بثلاثة أيام — كان للسوريين حكومة فعلية في حيز العمل دامت سنتين من غير استشارة اجنبية في بلاد محنة أفتها الحرب وعلى الرغم من بعض العناصر المهمة بين الحلفاء »

وتمت مسمى آخر على هذا النمط من الخطورة والشأن لا يجوز اعتقاله وقد اشار إليه المستر (جرينز) بقوله لقد أصيب اخلاص (لورنس) بجزء أخرى وذلك بما استكشفه من المفاوضات التي دارت بين الحكومة البريطانية والترك المحافظين لاجل عقد الصلح . ولم تصله أخبارها بطريقة رسمية بل بطريقة خاصة من اصدقائه له في تركيا . ومن التريب ألا يستشار احد من رجال العرب في هذا الامر ولا يؤخذ وأيه . وكان الترك المحافظون ويا للأسف يحاربون كل فكرة لانشاء حكومة عربية في سورية بخلاف خصومهم الوطنيين

وعلى رأسهم مصطفى كمال باشا . ولعل هذا الكره في المحافظين نشأ عن تعلقهم بالخلافة وما يخشى من حق العرب فيها . وعرض البريطانيون بومئذ شروطاً فيها الهلاك للكثيرين من العرب الذين حملوا السلاح دفاعاً عن حريتهم واستقلالهم . لذلك شجع الكولونيل لورنس الامير فيصل على فتح باب المفاوضات مع الكمالين مباشرة حتى اذا ما اخفق المارشال التي في غارته عليهم وعقد البريطانيون صلحاً منفرداً مع الترك المحافظين الذين استسلموا بقي امل عند العرب بالاحتفاظ بما اقتصوه من البلدان الشامية وذلك بالاتفاق مع الترك الوطنيين ضد الترك المحافظين . وقد اوفد الملك فيصل صديقاً لنا الى الاستانة لهذا الغرض تلقى من الترك الوطنيين اقبالاً وكان من نتائج المسمى في هذا الباب ان وضعت مادة في الشاق الوطني التركي بالاعتراف باستقلال البلاد العربية المسلوخة عن الدولة العثمانية . ومن مظاهر اخلاصه للعمل الذي قام به انه بعد ما استعمل المواردية الكلامية في جوابه عن سؤال نوري باشا السيد «أي المهدين سترتبط به أكثر» عهد العرب ام عهد (ساكنس — يكو) شعر بجمل عظيم في نفسه على هذه المواردية فأراخ ضميره فيما بعد باطلاعه الامير فيصل على جميع ما استكشفه من اسرار وزارة الخارجية البريطانية وآلى على نفسه ان يرفض جميع ما يتبع من الانعامات والرتب والاوزمة والاموال لاعماله المنازة في الثورة العربية وقد برر يمينه بصورة باهرة فانه طبع ثلاثاً نحو مائة وخمسين نسخة من كتابه الكبير (عمدة الحكمة السبعة) ففرق ثلثها على اصحابه على سبيل الهدية وباع الثلثين الباقيين للشركين بيلامين جنباً النسخة وقد كلفه الطبع ثلاثة عشر الف جنيه وكان ممن الصور وحدها برى على قيم الاشتراك فكانت خسارته عشرة آلاف جنيه لذلك ارتأى ان يضع لهذا المؤلف الكبير مختصراً يأخذ من ربه ما يسد به هذا النقص الذي استدانه من اصحابه وسمى هذا المختصر «ثورة في الصحراء» وقد افقه في يومين اثنين في معسكر (كرانول) للطيران بمعاونة صديقين له من الطيارين . ويقال ان النسخة الواحدة من كتابه «عمدة الحكمة السبعة» تباع بخمسة جنيه الآن لكن لورنس لم يربح فلساً واحداً من جميع ما كتبه عن الثورة العربية ومن حسن الحظ ان كتابه «ثورة في الصحراء» لاقى نجاحاً باهراً حتى ان مطبعة فرنسية كبيرة استأذنته في نقله الى الفرنسية فاشترط عليها ان تطبع على غلافه العبارة الآتية «ان يربح هذا الكتاب سيوزع على صرعى المظالم الفرنسية في سورية» ولكن هذا الشرط حال دون الترجمة طبعاً ولما طاد الى لندن في يوم اعلان الهدنة بين المتحاربين — ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ —

اخذ يبين مطالب العرب في الارسط السياسية وبعد بضعة اسابيع أن فيصل الى لندن ايضاً ومن هنالك سافر الاثنان معاً الى باريس لحضور مؤتمر الصلح — فيصل مندوباً عن والده باسم الحجاز ولورنس عن الحكومة البريطانية . وأول مصادمة لثما في باريس هي محادثة

الفرنسيين في الاعتراف بفصل حاكماً على دمشق وغيرها من البلدان السورية قال السير (هنري مكاهون): «ان الكولونيل لورنس هو الرجل الوحيد الذي كان يعرف كل شيء في مؤتمر الصلح، وكان على اتصال باللائحة الكبار (كلنصو) و(لويد جورج) و(ودرو ولسن) واتي لا ادري كيف توصل الى ذلك ولكنه كان دائماً داخلاً خارجاً من غرفهم الخاصة» وكانت علاقته بالستر (لويد جورج) علاقة مينة وقد بين له رأيه في القضية العربية ووجوب تمضيدها وبما قاله له ان ترك الصحراء على استقلالها الخاص وان تكون دمشق عاصمة البلدان العربية الحضرية المستقلة وان يكون فيصل بن الحسين حاكماً عليها وان يكون العراق دولة اخرى موقفاً الى ان تم المواصلات وتتقارب الاوضاع فيؤلف حينئذ حلف عربي على نمط الولايات المتحدة. وقد اوصى فيها اوصى به ألا يعمل شيء لتقريب هذا الحلف وألا يعمل شيء ايضاً للحيلولة دونه وألا يكون للحضر دخل في شؤون البادية. وقيل في الدوائر الخيرة لو لم تكن (الموصل) داخلة في منطقة النفوذ الفرنسي — والموصل هي العرق الحساس في سياسة بريطانيا في بلاد العرب — اقبل الستر لويد جورج نظرية (لورنس) في استقلال سورية. واتي اؤيد هذا الرأي بما حصلت عليه من المعلومات الخاصة. فقد اخبرني الستر (تشارلس كوين) رئيس اللجنة الاميركية التي استصورية في صيف سنة ١٩١٩ لاستثناء اهلها في مصيرهم. قال: لما خرجنا من بارز كنا كلنا آملاً بِنجاح سورية ونحربها فلما عدنا وجدنا انها قد بيعت مع السلع — باعها الانكليز بزيوت الموصل وهو الزيت الذي عدّ الفرنسيون تازلمه عنه ثمن اطلاق يدم في سورية واري ان تغلب (لورنس) الذي اشرت اليه فيما تقدم وعدم استقراره على رأي هو من اشد الاسباب الداعية الى الاشتهاء في اخلاصه. مثاله: انه بعد ما كان قائلماً من الحكومة البريطانية قنوطاً مثل حركته ماد غسن ظنه سريعاً وقبل ان يكون مستشاراً خاصاً للستر تشرشل في وزارة المستعمرات سنة ١٩٢١ بمجرد وحدث منه بان العرب سيفلون قسطهم من الحرية. وبلغ به حسن الظن هذا حتى انه خشي ان تجلو بريطانيا عن العراق في تلك السنة يعني على رأيه قبل ان يصير المراقبون اهلاً للاستقلال التام. لا جرم انه قاوم سياحة الجلاء مقاومة كادت تفضعه في صف المستعمرين وتغير رأي الناس فيه بما دعا صديقه الستر جريفز الى الاستغراب اذ قال معلقاً على هذا القلب ان (لورنس) الذي ينحوم هذا النحو الوطني في السياسة الانكليزية لا يكاد ينطبق على (لورنس) الهلتي العدمي الحالي من جميع الميول الوطنية ومع ذلك قالاتان هما (لورنس) وانت لك الحيار في الانتخاب بينها والذي ادعى بلورنس الى هذه الوفنة المتفائلة في العراق هو تشاؤمه من الوقفة في سورية من بعد ما كثرت السياسة الفرنسية عن نابها وضربت الحكومة الوطنية العربية في

المهد فرأى أن نزول الوزارة الانكليزية على رغبته في تهويل اتدائها على العراق الى معاهدة واجلاء جيشها البري والاكتفاء بقوة الطيران وتسليم زمام الامر الى حكومة وطنية وادخال العراق في عصبة الامم كل ذلك من بواعث التفاؤل في نفسه . وقال في إحدى رسائله الى المستر (جريفز) لقد اخبرت المستر (لويد جورج) في باريس ان نواة الاستقلال العربي ستكون بغداد في آخر الامر لدمشق الشام وذلك لان مستقبل العراق مستقبل عظيم في حين ان احتمال ترقية سورية وانماها احوال ضعيف . ويبلغ سكان سورية الآن خمسة ملايين لسة وسكان العراق ثمانية ملايين فقط وسيكون في سورية سبعة ملايين من الاهلين عند ما يكون في العراق اربعون مليوناً . وقد حسبت دمشق الشام عاصمة لدولة عربية لتحتو عشرين سنة ولكن لما احتلها الفرنسيون من بعد مرور سنتين كان علينا ان نقل نواة الوطنية العربية الى بغداد فوراً وكان هذا العمل صعباً لان السياسة المتوضعة التي اتبعتها بريطانيا في غضون الحرب الكبرى وفي خلال الهدنة كانت سياسة قمع واخذاء للشعور الوطني جميعاً . . . . . وقد آن لسياسة الحرّ بالخطم ان تزول . . . . . ومن البديهي ان يكون العراق نقطة الاعناد لانه لا يمكن بل لا يجوز ان يوجد غير نواته واحدة للشعور الوطني العربي ونحس ان تكون هذه النواة في المنطقة البريطانية لان المنطقة الفرنسية . . . . . وارى ان لورنس امرط فيما ذهب اليه من قلة الثقة بترقية سورية وربما كان مصدر خطئه انه اقتصر في حيايه على قوتها الارض وحدها ولم يرقا لية السكان اهتمامه مع ان الذي حصل من النهضة الصناعية هناك وخصوصاً في دمشق الشام على الرغم من جميع العقبات الداخلية والخارجية يدعو الى الاستئناس والفخر

كيد عرج الحسين من المعجز

ورى في نفس هذه الرسالة نصّاً على قضية سياسية من الطراز الاول فقد يتن بكل جلاء الاسباب التي دعت الى اخراج الحسين من الحجاز فقال « ثم انا اضيقنا عرضاً واتفاقاً بالحكم بالاعدام على الملك ( حين ) فقد عرضت عليه معاهدة في صيف سنة ١٩٢١ كانت تبقى له الحجاز لو انه تخلى عن مدعياته في السيادة على سائر الاقطار العربية ولكنها تمسك باللقب الذي اتحلته لنفسه وهو ( ملك جميع الاقطار العربية ) فطرده ابن سعود التجدي وهو يحكم الحجاز الآن . وليس ابن سعود اسلوباً نظامياً بل هو حاكم مطلق تقوم سلطته على العقيدة المذهبية لذلك اوافق عليه كما اوافق على كل شيء آخر في جزيرة العرب يكون فردباً وغير منظم وضمير مبني على الاسلوب المتسوق » ( روبرت جريفز صفحة ٣٤٨ )

وهناك رسالة اخرى قبل هذه نشرها ( لورنس ) في التيسس في اليوم الثاني والنشرين من يوليو — تموز — سنة ١٩٢٠ وفيها الشيء الكثير عن العقيدة التي يدب بها في القضية العربية فقد ذكر فيها ان عضواً من مجلس النواب البريطاني اظهر تعجباً من العراقيين لم

حاربوا بريطانيا وسحبوا السلاح في وجهها مع ان الانتداب الذي تحمله حافل بمحسن النية  
 قل ( لورنس ) ويلوح لي ان هذا التعجب قائم على جهل عميق بآسيا الفتاة وتاريخ السنوات  
 الخمس الاخيرة فلا بد والحالة هذه من الايضاح : لقد ثار الرب على الترك لان الحكومة  
 التركية قد سدت تصاداً خاصاً بل لانهم طلبوا الاستقلال . وهم لم يلقوا انفسهم في اتون الحرب  
 جناً بتغيير الاسياد—من اترك الى انكليز او فرنسيين—بل ليكتسبوا المظهر الخاص بهم .  
 والسؤال حل هم اهل للاستقلال يحتاج الى التجربة . يد ان اللياقة ليست شرطاً للحرية  
 فالبنشاريون والافغانيون والتجيتيون حاصلون عليها ، وانك لتستع بالحرية عند ما تكون  
 حسن السلاح شديد الشعب او تقطن بلاداً شائكة وعرة المسالك بحيث يكون مصروف  
 جارك على احتلاله بلادك اكثر من ربحه . وقد دامت حكومة فيصل في سورية مستقلة  
 استقلالاً تاماً سنتين كاملتين حافظت في خلالها على الامن وعلى الخدمات العامة

ثم اعقب هذا الكلام بحجة منكرة على الادارة العسكرية التي انشأتها بريطانيا في العراق  
 وبين عيوبها بالارقام بياناً لا يترك زيادة لتعزيب ثم اوصى بطريقة للاصلاح على النمط الذي  
 ذكره للسمر ( تشرشل ) لما قبل ان يكون مستشاره الخاص وانهى هذه الرسالة بقوله :  
 « ولا شك ان هناك زيتاً في العراق ، يد ان هذا الزيت ليس اقرب الينا مثلاً مادام الشرق  
 الاوسط في حرب ، واذا كان هذا الزيت ضرورياً لنا الى هذه الدرجة في الطاقة حمله موضوع  
 مساومة . وطوح لي ان العرب مرتاحون الى سلك دهم للحصول على حريتهم . فكهم اشد ارتياحاً  
 الى سفك زيتهم في هذا السيل ا . » ولم يكن . وقف ( لورنس ) تجاه الاوسمة باقل من موقفه تجاه  
 المال بل ان في نظره الى الاوسمة شيئاً من السخرية ينطبق على نظر كثير من اهل العلم والحكمة يدنا  
 على ذلك مثلاً ان المارشال (الذي) طلبته في اواخر الحرب مع الترك ان يقطع مواصلةهم صل  
 ( البحر الميت ) وكانت لهم فيه سفن بخارية وشراعية حقيرة فاتفق مع البدو في ( بتر السبع )  
 وشنوا النار على هذه السفن فاغرقوها واسروا اصحابها ولما رقع تقريره عن ذلك الى المقر  
 العام طلب مستمراً ان يمنح بدلاً من وسام الخدمة البرية . المتأخرة وسام الخدمة البحرية الفاتحة  
 وكان جلاله الملك فيصل ماعل العراق اول من اخبرني بمحدث الوسام الملكي المشهور  
 الذي امتنع ( لورنس ) عن قبوله بانفة عجيبة وابه يدل على الرجولة البارزة . وحين حديث  
 هذا الوسام في كتاب ( جرينز ) في الصفحة ٣٤٣ حيث يقول : « ورقض ( لورنس )  
 قبول الاوسمة التي عرضت عليه عقيب عودته الى انكليز . وقد روى لي بعد اشهر من هذا  
 التاريخ انه شرج طلالة الملك جورج بصوزة شخصية ان الدور الذي مثله في الثورة العربية  
 لم يكن مشرفاً له ولا لبلاده ولا للحكومة البريطانية فقد أمر ان يمني العرب بالاماني الكاذبة  
 وهو يرجو ان يبنى من قبول الاوسمة التي يمنحها عليه تتجاهه في الحديقة والاحتفال

وقد قال باحترام باعتباره تايماً لجلالته وبحزم باعتباره فرداً مستقلاً أنه أراد أن يحارب بجميع الوسائل من مستغية ومعوّجة الى أن يدعن وزراء جلالته لتسوية القضية العربية تسوية عادلة . وبحسب هذه الرواية التي لم يزد عليها (لورنس) شيئاً لما عرضها عليه أخيراً احترم جلالة الملك الوسواس التي خامرت نفسه واعفاءً من الاوسمة ولكنه لم يشأن يصدق ان وزراءه يلمبون على الحليين . فظهر (لورنس) امتنانه ثم اعاد على الفور اوسمته الاجنبية الى الذين منحوه اياها مع بيان عن الاحوال التي حلت على ذلك »

وقد استأذن السير (جريفز) اللورد (سيدنهام) كاتم اسرار جلالة الملك الخاص في نشر العارة المتقدمة فاجابه انه عرض الحديث على جلالته فكان جوابه « انه لا يذكر ان عبارة الكولونل (لورنس) هي ما أدون ولكن الكولونل لما طلب اعفاءه من قبول الاوسمة يسن بكلمات مختصرة انه كان قد وعد الملك قبلاً بعض الوعود وان هذه الوعود لم تنجز فيجوز والحالة هذه ان يجد نفسه في احد الايام محارباً للجيش البريطاني مما يجعل حمله الاوسمة البريطانية عملاً خطأ وغير جائز بالبداية . ولا يذكر جلالته قول الكولونل (لورنس) ان الدور الذي مثله في الثورة العربية هو عليه وعلى بلاده وحكومته »

ولما اجتمع الامير (فيصل) بالجنرال (الشي) في دمشق كان (لورنس) الترحان بينها وبعد حديث دام بضع دقائق جاء (لورنس) الى (الشي) يطلب شخصي هو الطلب الوحيد لنفسه اذ رجاء ان يسمح له بتنادرة البلاد السورية فردد القائد العام ولكن الكولونل ربن له كيف يكون الاتقان من حانة الحرب الى حالة السلم عند الرب اكتر سهولة واقرب تناولاً اذا ما بعد وانقطع نفوذه عن الاوساط العربية والانكليزية فهم القائد العام المقصود من هذه العبارة واذن له بالسفر فنادر الشام به دخولها بثلاثة ايام على سيارة من سيارات (رونس - رويس) وقد ودع اصحابه وداعاً مؤثراً وهكذا انتهت هذه الرواية الفاجعة وبختم (لورنس) حديثه عن الثورة العربية وخروجه منها بكلمات مؤثرة تدل على نفس مذبذبات في آمالها وامانيها وضاعت ذرعاً بما تحمله من الاوصاف المشوية فقد ذكر سماعه المؤذنين في دمشق يكبرون وهم للون ويدعون الناس الى صلاة المساء في ليلة كثرت رطوبتها وازدانت مساجدها ابتهاجاً ببيد النصر، وكان واحد من هؤلاء المؤذنين تريباً من العبارة التي نزل بها (لورنس) فكان يؤذن بصوت رخيم كأنه يناديه به من النافذة ان هلم الى الصلاة وفي ختام الاذان خفض صوته وشكر الله تعالى على النعمة الكبرى التي اولاهها البلاد، قال (لورنس) « فهدأت الجلبة لان الناس اجابوا الدعوة الى الصلاة في تلك الليلة وهي الليلة الاولى من حريتهم التامة . اما انا فان خيالي دلني في انشاء السكون الشامل على عزلي الموحشة وعلى سخافة عقلي لاني من دون سائر المستمعين كانت لي هذه الحادثة محزنة وكانت هذه الجملة لا معنى لها في نفسي »

## الشمرة العارية

أنا أنت... ، لكن خبيري ، خبيري هل أعود الى ريمي ؟  
ثوبك أطارُ الشتاء قـورقين ، وأرتوي أنا من دموعي

\*\*\*

أنا أنت... ، منتشرُ النصوصِ ومدّتُ ظلي في الحياة  
لكن أهواء الحريف كأنها حُكْمُ الطاعة ،  
عصفت بأوراقي فلا ظلُّ بُدُّ على هـواني  
لكن يعود إليك يومٌ قـورقين له... فهل يأتي ريمي ؟

\*\*\*

أنا أنت... ، مفرداً ، يحيط بي الكونُ ، بلا سمير  
لكن نحيط بك الطيورُ وركبها الماضي الزهري  
ونحط فوقك أطلب الذكرى ، وتهجرني طيور  
ولسوف يرتدُّ الريحُ قـورقين... فخبيري عن ريمي ؟

\*\*\*

أنا أنت... ، لكن... أنت أهد من جاني في الحريف  
فلتذكرني في الربيعِ مرُّ في رفقِ الطيوفِ  
وبسود موفورُ السرو رُحْمودة الصبِّ الشفوفِ  
ويبؤد ماضيك الجليل... ولا أعود الى ريمي ؟  
فلا رتوي فيئضُ الدموع ، لئلا تنفني دموعي ؟

ضمن فامل الصبر في

# السَّاطِنُ الْعِلْمِ الْحَدِيثِ



الأستاذ ميكلسن<sup>(١)</sup>

وُلد في بلدة سترنو ببولونيا سنة ١٨٥٢ وهاجر والداهُ الى الولايات المتحدة لما كان في السنة الثانية من عمره فقطاً بلدة في ولاية نثادا وهي من الولايات الغربية ولاقى مبادئ القراءة والكتابة في مدارسها ثم انتقل الى مدرسة تالية في سان فرانسكو وكان رئيس تلك المدرسة ممن عرفوا بتوخى الدقة التامة في كل ما يفعله شديد الوطأة على تلاميذهم فيما يتعلق بدروسهم . على انه مال بكلية الى الفقه ميكلسن اذ توسم فيه التجابة والذكاء فوجهه غاية خاصة الى تلميزه مبادئ العلوم وخصوصاً مبادئ الرياضيات

رجاءه في احد الايام كتاب من ايده ينشأ فيه ان لولاية نثادا حقاً في ارسال احد ابناها لتلقي العلوم في المدرسة البحرية بوشنطن وان هذا يتم للتفوق في امتحانات وضمت خاصة لذلك وطلب الى ابيه ان يجيء خاصة نثادا ويقدم لاجتياز هذه الامتحانات لكن الفقه لم يسه هذا الامر فكتب الى ايده كتاباً بسيط فيه رأيه فكان جواب الوالد تلامزاً موجزاً يأمره فيه بالحضور حالاً

تقدم ميكلسن الى الامتحانات وتفوق فيها مع فقه آخر فلم يستطع اولو الامر ان يسيئوا احدها اعتياداً على نتيجة الامتحان لانها كانتا متعادلتين فنظروا في الامر من وجه آخر . ذلك ان والد الفقه نده ميكلسن كان قد خاض غمار الحرب الاهلية ولم يكن في بسطة من العيش يمكنه من الاتفاق على تمام ابنيه التظيم العالي فتمين ابنيه في المدرسة البحرية

على ان والد ميكلسن كان قد وطن نفسه على تمين ابنيه ايضاً فزار عضو ولاية نثادا في مجلس الشيوخ وكان تمين الطالب من تلك الولاية في يد فقل له هذا ان التمين قد تم وليس في استطاعه تمين طالب آخر تلك السنة . لكنه عرض عليه ان يكتب رسالة الى رئيس الولايات المتحدة وفي يده تمين عشرة من الطلبة ، فيحصلها اليه ابنيه لطلتها تعود بفائدة ما وكان الجزال غرانت رئيساً حينئذ فحمل ميكلسن اليه الرسالة بعد ان قطع بها الولايات المتحدة من غربها الى شرقها فاحسن الرئيس وفادته ولكنه قال له ان الاماكن التي في يديه تمين الطلبة فيها قد وعد بها عشرة من الطلبة . لكنه لم يقطع للفقه حل الامل فبعث به الى وزير البحرية لعله يجد له طريقة يمكنه من دخول المدرسة فقال له الوزير

(1) Prof. A. A. Michelson 1852- 1931

انتظر ريثما يتم أحد الطلبة امتحانه . فاذا لم يجزه "عُيِّنَتْ" مكانه فبقي في شظن ينتظر ما يكون من امر الطالب وبنه في احد الايام انه رسب في الامتحان لكن المسؤولين اجازوا له ان يتقدم لامتحان منحتى لجأزه وثبتت امينه . فلم يبق لدى ميكلصن الا ان يجزم امتنه ويغود ادراجهُ . واذا هو يستعدُّ لارجيل وقد ارسل صندوق امتنه الى المحطة جاءهُ ضابط من ضباط وزارة البحرية واباه ان الرئيس قد خرج على التقليد الذي جرى عليه اسلافهُ وامر بتعيينه . ترى من يستطيع ان يقبس خسارة العلم لو ان القطار سافر قبل وصول هذا الضابط او لو امتنع الجزال غرانت عن مخالفة ما جرى عليه اسلافهُ ؟

درس ميكلصن في المدرسة البحرية ستين اتم فيها دروسهُ . وكانت المدرسة حينئذ في حاجة الى مدرس يدرس فيها مبادئ الطبييات . فوقع اختيار الاميرال معجبون عليه فكان شأنهُ في تدريس هذا العلم شأن كل مهله مبتدى . يعين لتدريس فرع من فروع العلم لم يتوفر عليه او لم يهتم به اهتماماً خاصاً . عرف ميكلصن موطن الضيف فيه فكان يدرس الدرس كما يدرسهُ التلاميذ ويقرأ بضع صفحات تالية له حتى يكون طرفاً بما سيحيه . وما كان لظام التدريس قائماً على توجيه الاسئلة الى التلاميذ عن محتويات الدرس المعين لهم سهلاً عليه السير في عمله . ثم تغير اسلوب التدريس فطلب اليه ان يمد خطباً يلقيها على الطلبة ويذكر فيها ما لم يكن مذكوراً في الكتاب الذي يدرسه ففتنه هذا الطلب على التوسع في البحث . وفيها هو يمد خطبه هذه استرعت اهتمامهُ الاساليب التي يستخدمها العلماء لقياس سرعة الضوء فخطر له ان يجرب احداها امام الطلبة قرناً للعلم بالصل . ولكن لم يخطر له على الاطلاق مباراة العلماء في ذلك . فانفق جنين من ماله لشراء بعض المواد لاثم ميراثه المدرسة لم يكن فيها مخصصات لثل هذه التجارب

جرب اسلوب فوكولت بعد ما غير فيه تقيراً طفيفاً فوجد ان قياسه هو لسرعة الضوء اكث ضبطاً ودقة من القياس الذي كان مقبولاً لدى العلماء حينئذ . ولشر نتيجة تجاربه فاذا به بين ليلة وضحاها قد ذاع اسمه بين العلماء وقبلت نتيجة تجاربه عندهم . فشجعهُ هذا على المتضي في عمله وكان البحث في الضوء قد فتته فتمزم ان ينقطع له

واستقال من التدريس في المدرسة البحرية سنة ١٨٧٩ وبقي في وشنطن يشتغل بالتقويم البحري ثم سافر الى اوربا في اوائل سنة ١٨٨٢ فقتضى ستين يدرس ويبحث في كليات برلين وهيدلبرج وباريس . ولما عاد من اوربا عين استاذاً للطبييات في مدرسة كايس للعلوم العملية وبقي في منصبه هذا ست سنوات ثم انتقل الى جامعة كلارك فبقي فيها ثلاث سنوات استاذاً للطبييات ايضاً ثم دعي الى جامعة شيكاغو ليرأس دائرة العلوم الطبيعية

فيها . وقد استقال من هذا المنصب من نحو سنة وانضم لعلماء نهمه بإسنادنا بكنفوريا لكي يشرف على تجارب الفرض منها التدقيق في قياس سرعة الضوء في الهواء والفضاء وعين سنة ١٨٩٢ عضواً في مكتب الموازين وبنقايس لندلي في باريس . وسنة ١٨٩٧ في مصلحة الموازين والمقاييس الاميركية وسنة ١٩٠١ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩١٠ رئيساً للجمعية تقدم العلوم الاميركي . ونال جائزة نوبل للطبييات سنة ١٩٠٧ — وهو اول اميركي نالها — ومداية كوييلي من الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . والوسام الذهبي من جمعية الفنون بلندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية بلندن سنة ١٩٢٣ وغيرها

### سرعة الضوء . . .

لعل غاليليو غاليلي اول من حاول ان يعرف هل سرعة الضوء محدودة او غير محدودة ولكن الآلات التي استعمالها في تجربته لم تمكنه من ان يحكم في هل انتقال الضوء من قطعة الى اخرى يستغرق وقتاً ما . وفي سنة ١٦٧٦ اشار الفلكي الهولندي روبرت الى ان الفرق بين دورتي خسوف كوكب المشتري بأحد اقماره قد يكون سبباً لاختلاف بُعد الارض عن المشتري وهو اختلاف ينشأ عن شكل فلك الارض حول الشمس . وعليه فالضوء يستغرق وقتاً في اجتياز مسافة ما . وقد حسب روبرت ان سرعة الضوء هي في حدود ١٩٢ الف ميل في الثانية . ثم جاء فيزويو Fizeau سنة ١٨٤٩ وكورني Corou سنة ١٨٧٤ واستملا بحجة مستنة لقياس سرعة الضوء على مسافات قصيرة وتلاهما فوكولت فاستعمل طريقة المرآة الدائرة التي اخذها بيكصن ونقضا حتى أصبحت غاية ما يستطيع في دقة هذا القياس . ومبدؤها فيما يأتي :

يُصنع دولاب ذو اثني عشر ضلعاً متساوياً ويقام على كل ضلع مرآة . ثم يدور الدولاب بسرعة معينة لنقل انها ٣٥٠ دورة في الثانية فتكون كل مرآة قد انتقلت من مكانها الى مكان اخرها في جزء من ٤٢٠٠ جزء من الثانية . ثم يقام هذا الدولاب على جبل وينصب على جبل آخر مقابل له مرآة عاكسة . وليكن البعد بين الجبلين ٢٢ ميلاً تناس بطرق دقيقة يلمها مهندسو المساحة . ثم تنبثق شعاع من الثور من الجبل الاول متجهة الى الجبل الثاني الذي عليه المرآة العاكسة . ويكون الدولاب دواراً بسرعة المعروفة . فتذهب الشعاع من الجبل الاول الى الجبل الثاني اذ تكون المرآة رقم واحد مواجهة للمرآة المقابلة . واذ نفع الشعاع على المرآة المقابلة تنعكس عن سطحها الى المرآة الدائرة فتصيب المرآة رقم ٢ . فتكون الشعاع قد قطعت المسافة بين الجبلين ذهاباً واياباً في الوقت الذي استغرقه انتقال المرآة رقم واحد من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها أي في جزء من ٤٢٠٠ جزء من الثانية . والنتيجة الحاصلة من ضرب ٤٤ ميلاً في ٤٢٠٠ أي ١٨٤٨٠٠ ميل هي سرعة الضوء هذه





الاستاذ البرت ابراهام ميكلصن  
Professor Albert Abraham Michelson.  
1852--1931

هي الطريقة وعمادها ضبط قياس المسافة بين المرآة الدائرة والمرآة الثابتة وضبط سرعة المرآة الدائرة. وقد بلغت سرعة الضوء مقيسة بهذه الطريقة سنة ١٩٢٤—١٨٦٣٥٩ ميلاً  
 اما سرعته في الفضاء فكان ميكلسن يمدّها ما تجربة قيل وفاته هي من معجزات الهندسة  
 والعلم. ذلك انه بنى في سنتي ١٩٢٩ و١٩٣٠ انبوباً ضخماً طوله نحو ميل وقطره ثلاث  
 اقدام من الحديد المفضن (شبه بالصاج السوج) وهو تسعون قطعة طول كل قطعة منها  
 ستون قدماً وفي طرفي الانبوب اربع غرف طول كل منها ست اقدام وعرضها خمس اقدام  
 وعلوها خمس اقدام. والنرض من هذه الغرف اقامة الاجهزة لقياس سرعة الضوء فيها وهي  
 كالاجهزة التي استعملت لقياسها بين قنبي جيلين. وقطع الانبوب ملحومة احداها بالآخرى  
 لحاماً محكماً حتى اذا انفرغ الانبوب لم يتطرق الهواء الى داخله من منفذ ما. وكذا الألواح  
 التي بنيت منها الغرف. فاذا تمّ البناء على انوال المتقدم في سطح من الارض انفرغ الانبوب  
 والغرف المتصلة به من الهواء بالين خاصتين لهذا الغرض وقيست سرعة الضوء بطريقة المرآة  
 الدائرة. وكان ينتظر ان يتم بناء كل ما هو مرتبط بهذه التجربة في اوائل السنة لما كان اينشتين  
 ضيف ملكن وميكلسن في كاليفورنيا لكي يشرف عليها. وقد قرأنا في الصحف ان التجربة تمت  
 ولكن لم قرأ عن نتائجها ولم يمس الحوائل الهندسية حالت دون ذلك فانت ميكلسن ولم تجزها

### اساسي نسبي اينشتين

في بدء المقدم التاسع من القرن الماضي لما كان ميكلسن يدرس في المانيا خطر له ان  
 يبحث في المسألة التالية: هل بين الوسط المعروف، تواضماً، بالانير، والذي تسير فيه  
 امواج الضوء في الفضاء مستقراً اذ تسير الارض فيه، او هل تجر الارض الانير معها، كما تجر  
 عربة مسرعة غلاًفاً من الهواء معها؟

ولقد قلنا من قبل ان وراء الاكتشاف والاستنباط المقدرة على تعرف مشكلة تتطلب  
 الحل والبراعة في توجيه السؤال على وجه يفضي الى اكتشاف او استنباط  
 ومن ينكر الآن ان ميكلسن بلغ انصي حدود هذه المقدرة في توجيه السؤال المذكور.  
 من ينكر ذلك وقد بنى على الباحث النظرية والعملية التي قام بها هو وغيره من اساطين  
 العلم للاجابة عنه— وخصوصاً تجريبته المعروفة بتجربة ميكلسن مورلي— بناء علم  
 الطبيعة الحديث من مذهب اينشتين الى نظرية الكونم وكلّ ملاينها الفلسفية

وما كاد هذا السؤال يرسم في ذهن الاستاذ ميكلسن حتى وضع خطة لتجربة تمكنه  
 من معرفة حركة الانير اذا كان الانير يتحرك مع الارض. ذلك انه قرر ان يتناول  
 شماعة ضوء ويشقها الى شعاعتين ويبعث بالواحدة في اتجاه سير الارض وبالاخرى في اتجاه

عمودي لأتجاه الأولى . ونضع على بدمعين من نقطة ارسال الشعاعين مرآتين رُدان الشعاعين الى نقطة ارسالها . والفرض من ذلك ان سير الارض في اتجاه واحد مع الضوء يجب ان ينقص سرعة النور بمقدار سرعة الأرض وسيرها في اتجاه معاكس لسير الضوء يجب ان يزيد سرعته بمقدار سرعتها . واذاً فيجب ان يكون في استطاعتنا قياس هذا الفرق . وقياسة يقوم بمراقبة هاتين الشعاعين المرتدين الى نقطة ارسالها . فاذا وصلت احدها قبل الاخرى فالفرق هو ضعف سرعة الأرض في بحر الاثير

ولا يخفى ان الضوء يقطع نحو ١٨٦ الف ميل في الثانية فقياس الفرق بين سرعتي شعاعين نقطتان بضعة امتار عمل دقيق كل الدقيقة . ولذلك استنبط ميكلسن آلة سماها الاثرفومتر ليس هنا مجال وصفها مكتة من ذلك وقد كانت في رأيه آية العلية الكبرى وحاول اولاً ان يقيس سرعة الأرض في بحر الاثير بهذه الطريقة وبواسطة الاثرفومتر، لما كان يشتغل في معمل هلمهولتز الطبيعي ببرلين . ولكن اعتزاز ارض المدينة الناشء من العربات والقطارات التي تسير في شوارعها جعل نتائج التجربة مما لا يستدعيه . فنقل الجهاز الى بونستاد ومع ذلك ظلت نتائجها مشكوكاً فيها . فلما عاد الى اميركا استعان بزميله الاساذ مورلي وبنى اثرفومترأ كبيراً في مدرسة كابس بمدينة كليفلند اوهايو وحرصا كل الحرص على منع الخطأ من ان ينطرق اليها فدهشنا اذ اسفرت التجربة عن وصول الشعاعين معاً مما يستتبع منه ان سرعة الضوء واحدة في كلا الاتجاهين وهذا مخالف لما كان متوقفاً جرياً على القواعد المسلم بها حينئذ . وقد اعيدت هذه التجربة بواسطة ملر وورلي في كليفلند وبواسطة ميكلسن في شيكاغو فكانت كل اعادة للتجربة تؤيد نتائج التجربة الاولى . وما هو جدير بالذكر ان اللورد كلثن صرح امام مؤتمر علماء الطبيعة الدولي المنعقد في باريس سنة ١٩٠٠ ان «النسبية الورخدة في سماء نظرية الاثير هو نتائج التجربة التي قام بها ميكلسن وأعاونته»

وكان العالمان لورنتز الهولندي وفترجرالد الارلندي قد ابانا انه يمكن تليل النتيجة الثرية التي اسفرت عنها تجربة ميكلسن اذا حسبنا ان حركة الأرض (وما عليها) في الاثير يقصر طول الاجسام — اي يقصر قطر الأرض وطول الاجسام التي عليها . وعلى هذا كله بنى اينشتين نظرية النسبية سنة ١٩٠٥ اذ قال ان المصاعب التي نشأت من تجربة ميكلسن يمكن اجتنابها بقولنا «ان تحديد السرعة المطلقة في الطبيعة مستحيل باية تجربة من التجارب» هذا هو منشأ النسبية وكل ما بني عليها من باحث اينشتين المتتالية ومباحث اعوانه ومؤيديه . وقد اشار هو الى ذلك في الخطبة التي خطبها لدى زيارته الى كليفورنيا في اوائل سنة

١٩٣١ اذ توجه في اثناء الكلام الى ميكلسن واعترف له بفضل سبقه في مباحث الصعبة التي افضت الى نظرية النسبية وما يتصل بها

### قياس المتر بأمرأج ضوء معين

قلنا ان ميكلسن استلطف الاقتراف ومتر ليمسه في معرفة سرعة الارض في الاثير ولكن لم يلبث حتى استعمله العلماء في قياس أقطار الكواكب البعيدة قياساً مباشراً اي بتقدير الاعتماد على قياس زاوية الاختلاف . فقرن بتلسكوب مرصد جبل ولسن وقيس به قطر النجمة المعروفة بنجم الجوزاء في كوكبة الجبار فاذا قطرها ٢٤٠ مليون ميل اي اذا وضع مركز قرصها فوق مركز قرص الشمس وصل محيطها الى فلك المريخ ثم استعمل في قياس المسافات بين نجمي كوكب مزدوج ثبت ان كثيراً من النجوم التي كانت تحسب منفردة هي في الواقع نجوم مزدوجة

ثم لا يخفى ان المتر المقياس هو المسافة بين خطين مرسومين على قننيتين من اللاتين والاريد يوم محفوظ في وعاء زجاجي مفرغ على درجة معينة من الحرارة في بلدة سيفر قرب باريس . ولكي يبين طول هذا المتر نعيناً لا ينسى ولا يزول مها تقلب الحوادث على اثر المقياس قضى ميكلسن سنة في باريس يحاول قياساً بأموج الضوء الاحمر المنبعث من طيف عنصر الكاديوم . وفي هذا العمل ما فيه من الدقة المتناهية . فأمسر البحث عن ان طول المتر المقياس يساوي ١٥٥٣١٦٣٥ الموجة من خط خاص في نور الكاديوم الاحمر . والآن قد يسرق المتر المقياس او قد يهترق في ثورة او حرب ولكن ذلك لا يهم لان اعادة بنائه سهلة بناء على قياس ميكلسن الذي لا يحتمل من الخطأ اكثر من جزء من ثلاثة ملايين جزء

كتب الاستاذ ملكن العالم الاميركي الكبير مقالاً عنوانه « قيمة ميكلسن الاقتصادية » ابان فيه ان مباحث ميكلسن لا تقوم بحال لان جل قائدها هي في توجيه الافكار وفتح ميادين جديدة للبحث . وفي مقدمتها ميدان علم الطبيعة الجديد الذي بني على تجربة ميكلسن مورلي كما يتنا سابقاً . واملت مقام تجربة ميكلسن في تاريخ الفكر لا يقل اثرأ عن مذهب كوبرنيكس . فهذا انتقل بالانسان من حبان ارضه مركز الكون الى حبانها سياراً يدور مع سيارات أخرى حول الشمس . ومذهب النسبية يمد بالانسان عن حبانته نفسه مدار الطبيعة . فهو بمد اليوم لا يستطيع ان يقول ان المقاييس الطبيعية التي يقوم بها يجب ان تمتد الى كل نواحي الفضاء . بل اخذ يدرك ان كل المقاييس نسبية ولكل ظلم مقاييسه الخاصة . وهي فكرة متى تعودناها كانت ذات اثر كبير في اتجاه التفكير العلمي

حيى بها من بلادهم المترامية مرتدين ازياءهم الوطنية. والمرض من ذلك بلوغ الصديق في التحليل .  
فليس المنهى المراكشي بشيء اذا لم يطل فيه الطبلون ويترس المزمرور وينقر بالدق  
الناثرون . وكيف المأذنة ان تحلو في عين من يجلسي يصره اليها اذا لم يُعَسَدَ فيها امام  
من حين الى حين . وكيف لغابات أفريقيا الجنوبية ان تقع تحت الحس اذا لم يحظر فيها  
سودان عراة الاجسام الاسوأها . ولقد ذهب الذين عنوا باقامة المرض الى اشد من ذلك .  
فانهم اتوا بمحجونات البلاد المستمرة . فهذي قرودة يتسلق الاشجار ويتداعبن ويتأبط  
صغارهن ، وهذي فيلسة يهولن بمخراطيمهن على القرودة ويتشبن الهوية حاملات هواج  
فضية ، وهذي افاعي شتى الانواع ينهش بعضن بعضاً كأنهن دول اوربية

... ثم انك ترى في المرض رجلاً يفتون الناس او يسترعون انظارهم فن عمليق  
عريض المنكين مفتول الساعدين أزور اشعث كأنه واحد من الشياطين ، ومن نقي منحط  
الجسم دميم الاعضاء دقيق العظام منسرق انفاصل كأنه ميكل بعوث ، ومن اسود موشم  
البدن مخروم الاتف مقطوع الاذنين ، ومن اصفر متقارب العين متباعده الحاجبين له اتف  
انفطس دقيق كأنه ذكرى نبيء مضى

ثم ان في جانب من جوانب المرض حظيرة يقبل اليها الناس ليشاهدوا تقيراً حندياً  
يتضائل حتى تضه حقة ليث عظيمة وليروا كيف تزقص الالاقعي ثم ترقد وزممار  
يزمر لها . على أن الناس سرعان ما ينطلقون عن هذه الحظيرة الى بناء ضخيم يقال له جزيرة  
بنفداد Isle de Begdad حيث يسلم ساحر من السحرة . وتسهل قليلاً عند هذا الساحر  
قائه مصري الجنس واسمه دسوقي اتندي حنين المعروف « بحل جلي » . على ان هذا الساحر  
لا يمثل مصر في المرض ولكنه عنوان ذكاء المصري وحذقه وحسبي ان اقول لك انه  
ظهر على جميع سحرة العالم سبع سنين متواليات فهو اميرهم غير مدافع ثم انه يعمل الآن  
في اعظم ملاهي باريس شاناً ( الليدو ) Le Lido des Champs Elysées واما  
آيات سحره في جزيرة بنفداد فتفي بحجب . واني رأيت الفرنسيين والغرياء بمخرجون  
من بين يديه دهشين حثرين معترفين له بمقدرة لا تبلغ اليها مقدرة . واني لاعند نفسي عاجزاً  
عن ان اسوق اليك آية من آياته وان اردتني على ذلك فدونك هذا الخبر : اوعز دسوقي  
اتندي الى امرأة ان تغذف بمخاعها في بركة من الماء ففعلت بمراى من الناس ومسع ثم امر  
زوجها ان يشق قفاحه كانت في طبق قد امه نشقها واذا الحاتم في التفاحة . . . قبل  
لك بعد هذا الخبر ان تعجب لزوار المرض اذا ابوا الا ان يقصدوا الى الساحر المصري



# رُبَاعِيَا حَافِظَ الشِّيرَازِي

## تَرْجَمَةٌ

الدكتور أحمد كي أبو سادي

تلها عن الفارسية الى الإنجليزية تقرأ الاديب المهدي القدير الدكتور سيد عبد الحميد ثم  
سبها في قالب نظمي اشاعر الانجليزي ل. كرانمر — بنج ( L. Cranmer — Byng )  
ونشرت في السنة المرسومة ( حكمة الشرق — Wisdom of the East ) للمرة الاولى  
سنة ١٩١٠ م . وقد عرّجها من قبل عن الانجليزية الدكتور ابر شادي سنة ١٩١٦ م . ( انظر  
ديوان « آين ورنين » — صفحة ١٢٨ ) بأسلوب آخر . ولكن الترجمة السابقة في جلب مفقودة ،  
وهذه اقرب منها الى النص الانجليزي حرفاً ومعنى . وقد ترجمها الناظم سنة ١٩٢٧ م . وكانت  
سنة لتصدر في الجزء الاول من ديوانه « وحي السام » ثم سالت ظروف استثنائية دون نشرها  
من قبل بايقاف طبع ذلك الديوان ، فأجاز الآن اصدارها مستقلة

(١)

حينَ أزدارِ ذلكَ الوردِ تَنْفُضُ كَوْساً ويحملُ الحنَّـرَ تَرْجِسُ  
أر ، ما أتعَدُ العليمَ بفنِّ قرمزِيَّ يَحْمَرُّ الرُّوحَ والنَّفْسُ

(٢)

منَ عتيقِ الشرابِ بالأمرِ سُلْطَا نَمَعَلْسُ ، فَعَجْدُ أَجْدَدَهُ رَمَحَا  
أر دَعْنِي السَّالِي لَدِيَا سُلُوبَ فَأَغْنِي رَجَاءَهَا لَكَّ حَنَا

(٣)

يَمْسِي والسَّلافَ يا قنْتي التَّهَيَّرَ فَنُفِي طِي الكَوْسِ المُسَوِّمِ  
إِنَّ وقتَ الحَيَاةِ أَبَامُهَا التَّهَيَّرَ كَوودِ في البَشْرِ لافي الوُجُومِ

(٤)

يا أولي الحسبِ في عناقِ الأيادي حينما الوقتُ دائرٌ مَنَسِيبَا  
أوقِفُوهُ متى تَمَلُّ دَوْرِي لُتْرِي ذِكْرِيَاتُ ( نِسَان ) قِيَا

(٥)

أشيدِي بالسُّلافِ قَلْبِي وَجِيثِي وَأَحْذِرِي مِنْ تَحَايِلِ السُّدَالِ  
رَقًّا مِّنْ دَعَاكَ لِلْمُكْنَسِ سَوْالٍ وَحَلَلْتِ فِتْنَةَ أَجَابَتِ سَوْالِي

(٦)

إِنْ نَقَعَ مِنْكَ بِفِخْرِ الصَّرَامِ قَالِ السُّلافِ السُّلافُ تَقَطَّعَ بِأَسَاكِنِ  
عَنْ أَهْلِ الرِّاحِ فِي مَضْمِنِنَا الدُّنْيَا، فَدَعْنَا كَيْ لَا نَضْفَ نَفْسَكَ

(٧)

الصَّبَا مَتَّبِعُ السُّلافِ الشَّهِيءِ فَاشْرَبُوا مَرَقِينَ ذُلَّ الصَّبَابَةِ  
إِنَّمَا الْكُونُ كَهَزْمِ الْخَرَابِ وَخَرَابُ الْأَرْبابِ يَتَلَوُّ خَرَابَهُ

(٨)

لَا تَدْعُ فَيْتَةَ حَافَةِ كَأْسِي خَوْفَ أَنْ يَنْفَتَ النِّينِي وَالْمَجْدُ  
مِثْلُ كَأْسِي الْحَيَاةِ حُلُوًّا وَمُرًّا مِنْ شَرَابِ وَمِنْ شِقَامِ تَوَدُّ

(٩)

بَيْنَ حَنَاءِ فِي ابْتِغَامِ وَعُودِ يُوقِظُ النَّجْرَتِمْ قَلْبِي مَحْمَلُنْ  
وَسَلَاذِ وَخَرْمَةٍ وَقَمَّتْ لِي بِدَيْمِي لَتُ جُودِ (حاتم) أَسْأَلُ

(١٠)

أَنْتَ بَدْرِي الَّذِي بِي يُخَسِّفُ الصَّبِيحُ وَأُبْعِي مِنْ دَوْرَةِ (للكوز)  
كَمْ قُلُوبٍ أَلْقَيْتَ فِي نَوْبَةِ الْحَسْبِ يَثْرُ مَحْتَمٍ بِالنَّهْرِ

(١١)

حِينَ تَنْصِي عَنْهَا التِّيَابُ انْسِيَابًا يَتَجَلَّى بَدْرٌ عَدِيمُ الظَّيْرِ  
إِذَا يَأْتِي الْجِسْمُ الرَّقِيقُ بِكَ الْقَلْبُ بِكَيَانَتِهِ بِمَوْجِ نَضِيرِ

(١٢)

حَوْلَ خَضِرٍ لَهَا مَدَدَتْ ذُرَاعِي دُونَ لَوْنِهِ، لَكِنْ وَدَدْتُ الْجَمْعُ  
طَوْقَ الْحَصْنِ سَاعِدِي وَهِيَ لَمْ تَبْسُرْخَ بِبِرْزَةٍ فِي تَخْضُرِهَا بِالْخُضُوعِ

(١٣)

قلتُ : « يا نامة السرور لقلبي ا » فأجابت : « يا عاشقي النجني ا »  
« ليس مرآةً يهيجني تحفظ الحالا ل، ولكن سواداً رؤياك حسني »

(١٤)

قُلْتُ: (هذا الأسمى؟) - فقالت: (حياة) قُلْتُ: (فوك؟) قالت: (حلال المرجان)  
قُلْتُ: (هذا الحديث؟) - قالت: (شهي) في غناه ، وكنْ لَنظَرِ بُزَانُ (

(١٥)

أَيُّوَلِّي سِخْرُ السُّبُونِ اللُّوَانِي عَلِمَتْ (بايد) الرُّقُوقُ وَالْفُشُونُ؟  
ثُمَّ أَدْنُ دَنِيْقَةٌ فِي جَانِبِ مِيزَانِ غِنَاءِ (لحافظ) لَا يَهْوُونَ؟

(١٦)

أَنْتَ يَا مَنْ نَطَبَهَا النَّسِيُّ وَالْبَدَا رُ سُجُوداً عَلَى قَرَى الْأَعْتَابِ  
إِنْبِي عَنِ حُرْقِي فِي اتِّظَارِهِ أَوْ جُلُوسِي فِي ظِلِّ دَاحِي السَّحَابِ

(١٧)

لَا تَرْدِي بِالسُّخْرِ عَنَفَ زَفِيرِ رَبِّ نِيرَانٍ مِنْهُ شَبَبَتْ كَذَلِكَ  
أَوْ تَرْدِي مَدَامَ اللَّيْلِ أَوْ وَجْدِي الَّذِي يَنْتَهِي لَدَى شَبَاكَكَ

(١٨)

أَفْسَحِ الْقَلْبُ مَوْضِعاً لِشُجُونِ عَذِيْبَةٍ مِنْكَ وَهِيَ بَرَّةُ الْجِرَاحِ  
كَلِمَا زَدْتِ بَحْلَ قَلْبِي تَاراً زَادَ حُبّاً وَإِنْ أَطَالَ التَّوَالِحِ

(١٩)

سَأَفْضِي لِي جَرِيحاً يُوْجِدِي دُونَ نَوْمٍ عَلَى الْفَرَاشِ الرَّطِيبِ  
يَالِيسِي - وَقَدْ شَكَّكْتَ - أَبْنِي الطَّيْفَ لِلْيَدِ عَمْرٍ فِي تَمْذِيْبِي

(٢٠)

حَدِّثْنِي : لِمَ لَكَ السُّرْطُوْعُ نَتَشَجِّعُ وَصُنْ هَوَاكَ بِعِلْمِ  
أَمْرٍ مَا الْقَلْبُ؟ قَالَ صَوْتُ حَكِيمٍ : «كُنْهُ مِنْ دَمِ حَيَاتِ أَلْفِ هَمٍّ»

(٢١)

سَنَحَنِّي فِي الْبَدَا كَأْسُ غَرَامِي وَهُوَ أَسْرِي ، وَبَعْدُ كَأْسُ عَذَابِي  
ثُمَّ لَمَّا احْتَرَقَتْ رُوحاً وَجِيحاً وَهَبْتِي لِلرَّيْحِ يَسْلُ التَّرَابِ

(٢٢)

كُنْتُ كَالسَّائِلِ الْعَدِيمِ مِنَ الْحَسْبِ بِجِرْحِ الْفِرَاقِ وَهُوَ أَلِيمُ  
نُبِي الْقَلْبِ بِالْهَابِذِ ، وَانْقَضَ حُسَامٌ ، قَالَا التَّقِيمُ

(٢٣)

في مجالد صببني كريع، مبهج عاد كالخريف الماني  
كنت حيناً لديك ميل، اعتدال فاذا الوجد مثل قوس خاني

(٢٤)

ارجي اارجي ا فروحي تدعو لك حناً ببول، والقلب شاكي  
او ا حلي شماً ليرجيك تقضي بلبير على دسوع البكي ا

(٢٥)

لا اري في الجوع غيرك وجهاً او ميلاً سوى ميل غرامي  
وحكت الدنيا ونامت، ولكن ما درت لي الجفون لشم اللام

(٢٦)

في اه نزال ابعكي بنعم غزير فاق دمع الشوع والقينة  
فاض كأس الرقيق اذ افهم القلب من (السود) في دموعي الحزينة

(٢٧)

اه ا افس من حسرتي يا غرامي لتوى شغرك الذي غاب لثماً  
ختم الحظ سرتي فتعالي ا فانتظاري موت بكرر حناً

(٢٨)

من شري ذاكر لورد (بيجيل) ومن ينطع وصف لهي ا  
ذاك قلبي ففر، فا لي خليل لذيبي يعني بطير الحبير

(٢٩)

ان عينك حيث يحتر وين وسهام تراش في كذبي ظلمة  
كم تهابن نظرتي، واران مثل مرسي، فخال دمعك رجعة

(٣٠)

كل خيلة اسمى الوفاء بذكر صار خصياً، والحن نونة نار  
ذكروا الليل راناً بخفايا ما راوها، فن شريك ببار؟

(٣١)

ايه يا عهد مخلقات الوعود فاللدود الحميم كان صديقاً  
لاني طلق بسوب اعزالي ائفادي ودا بخون بريفا

(٨)

(٣٢)

كلُّ حُسنِ الوجودِ للبرِّ مَوْهُوْ بَ، كما صَفَّ عُرْضَةَ النَّجَّارِ  
ومَلِكِ الرِّيحِ في عِزِّهِ (النَّزُّ جِ) أَخْتَى دَأْمًا زَهَّتْ بِالنَّظَارِ

(٣٣)

كَيْفَ تُنْصَى الفِصَاةُ الذَّهِيَّةُ صَدَعُ قَلْبِهِ وَصَدَعُ رُوحِ أَيُّه؟  
في قلوبِ كَرِيمَةٍ خُضِبَ السِّيفُ دُنْيَا بَتَّالُو عَجَارِي البَلِيَّةِ

(٣٤)

هل يَفْدِي النَّضارُ أَرْضًا بِسَفَرٍ؟ أَوْ يَكُونُ الشَّرُّوهُ وَالْحَرْنُ شَامِلٍ؟  
لَنْ نَسَاوِي كُلَّ الوُعودِ بِخُلْدٍ هَمُّ أسْبوعِنَا الثَّقِيلِ القَائِلِ

(٣٥)

يَابُنَيَّ اجْتَنِبْ خَوْوَةَ دُنْيَا لَ، وَخَدِرَةَ الزَّوْجِ (اليَقِينِ) الحَيَا  
كُنْ شَدِيدًا كَمَا لَا تُخَيِّبُ مِثْلَ حِينَ أَجْزَى سُخْرَ الجَمَالِ النُّظْمَا

(٣٦)

أَوْ لَوْ أَنِّي أَصَادِفُ (حَظِّي) فَاذَا (الذَّاهِرُ) مَانِعٌ إِرْجَانِي  
وَإِذَا مَا (الشَّبَابُ) أَلْقَى (عِثَانًا) مَثَلُ (السَّنِّ) لِي «رِكَابَ» البَقَاءِ

(٣٧)

فِي مَسَاعٍ مُعَالَتِرٍ طَارَ عُمَرِي أَيُّ عُنُوسِهِمْ مِنْ قَهْرٍ صَيْفٍ سَابِقٍ؟  
أَصْدَقَانِي بِالْأَمْسِ عَدُوٌّ خُصُومِي رَاحَ وَرَدُّ كَمَا تَهَاوَنَ زَنَايِقِي

(٣٨)

كُلُّ يَوْمٍ تَحْمَلُ القَلْبُ هَمًّا حِينَ آذَى النِّينِ وَخَزُّ الفِرَاقِ  
كُلُّ رَدٍّ القَضَاءِ عِنْدَ نَجْوِي : «لَا عِيبَ» تَالِ بِصَبْحِ تُلَاقِي

(٣٩)

نَمُّ مَا التَّفْعُ مِنْ رُغَاةٍ بِحَزْنٍ كَنِيذِرٍ حِينَ الِاسْمَى غَلَابٍ؟  
فَأَصْرَاتُ الشَّفَاءِ لَسَنَ مِنَ الكَا مِ، وَلَكِنْ يَسُونَ يَزْهَى الشَّرَابِ

(٤٠)

لَا تُفْتَشَنَّ عَنِ انْتِقَامِ لِشَرِّ بَلْ تَعَاظِ السَّلَافَ بَيْنَ غَنَاءِ  
خُذْ إِلَى يَتِكَ الزَّجَاجَةَ وَأَقْمِعْ إِنَّمَا النِّيرُ صَاحِبُ البُهَاءِ

(٤١)

لأنَّ سحقَ الدنيا جيعاً ، وغوصاً بدمِ القلبِ في نَصْرُمَ حِزْرِ (١)  
واحتمالِ الاغلالِ والمهمِّ قرناً لهو خيرٌ من فترةٍ مع غيرِ

(٤٢)

إجانبِ الحزنِ حولِ دنيا المصامِي وتغلى عثا حواءِ الكونِ  
واتبعِ الحبيبِ ، فالسلافةُ تجلُّو ظلِّمةَ الممِّ وهي نورٌ ولونُ

(٤٣)

ربُّ هيفاهُ تُخجلُ السروَ قدّاً عن مجالي المراتقِ تمكسُ شهداً  
قد طرحتُ المديلةَ فابنتُ لي : «أي رأيٍ في الوصلِ حالكِ عبداً؟»

(٤٤)

دخلتُ أتى استمتُّ رفاهِ جناحِ لعميرِ ، والوردُ حولي يفوحُ  
خطتُ لي الحديثَ من فمِ الريحِ ، فأجلتُ بما روتهُ الريحُ أ

(٤٥)

عابدها يا نسنةَ العاصفاتِ بلهبي مُذكري النواذِ الهاني  
لأنَّ كُنَّي لها افراداً تصفو فذكري فسقى بجمعِ الحانِ

(٤٦)

خبرني ما أصلُ عُقدِ شعري وساني الاحلامِ في ظلِّ لظنِّك؟  
ثم من حيثُ لم يضعُ أحدٌ قرُّ بكِ زهراً ما السرُّ في عطرِ قُربِك؟

(٤٧)

في رحي شعركِ أزدهي بالياسينِ كغمِ الحُسنِ حانِ لؤلؤِ (عدنِ)  
يشلكِ الروحُ فيه وحيُّ سلافِ مُشرقِ من سنى كائنِ مجنونِ

(٤٨)

مثلُ وردِ الحدِيثِ نُورٌ ودنبي ودمُ القلبِ في دموعي يهترقُ  
سألتني : ألمِ التلظي يمينتُك ككذابين عند فجرِ قائقِ ١٧

(٤٩)

إيه يا ربنةَ النواذِ الكبيرِ كم وددتُ النيداءَ ، فنكِ وُجودي  
لوعلتِ المذآبِ من نارِ وُجدي جُدتِ بالماءِ وانما أيُّ جُودِ

(٥٠)

الشَفَاءُ الحَمَانُ لَيْسَتْ يُوَقَّعُ وَمُحِبُّو الإِلَهِ مَعَهَا بَارًا  
فَإِذَا مَا حَبَّبْتُكَ مَا أَتَى تَهَيَّوْىَ كَانَ هَذَا تَنْطِيرَ آيِ اشْتِهَارِ ۱

(٥١)

وَتَمَلَّقْتُ شَعْرَهَا بدموعي قائلًا : أَتَى لِي طَيْبُ الشَّجُونِ  
فَأَجَابَتْ : حُدْنِي، وَدَعِ لِي شَعْرًا وَأَعْلِقِ الصَّنُوقَ لِأَطْوِيلِ السِّنِّينِ

(٥٢)

كَانَ مُحَقِّقًا عَلَيْكَ أَنْ تَتَهَادَى مُشْفِقًا أَوْ مُرَاعِيًا (للخليفة) (١)  
فَتَسَلُّ يُوْبِقُ العَيْنِ لَا بَدَا رِي كَيَانًا لَهُ وَيَدْرِي الخَلِيقَةَ (٢)

(٥٣)

إِسْأَلُ العَوْنِ وَاقْتِدَارِ المَطَاءِ مِنْ عَزِيزِ أَدَالَمِنْ بَابِ (خَيْبَرِ) (٣)  
وَإِذَا أَشْتَقْتُ رَحْمَةَ اللَّهِ يَا (حَا قَطُّ) فَانْتَدِ إِذَنْ سَلَاقًا (الكَوْنُورِ)

(٥٤)

وَإِذَنْ — طَالَمَا أَشَاءَ السَّمَاءَ — نِيحِي التَّسِيمُ عَنْكَ يُوْرِدُ  
فَأَسْرِبُ الكَأْسَ نُورًا وَاخْتِ (تَك — تَام) (٤) فَتَدْوُو لِلحَبِّ رَمَزًا الخُلْدِ

(٥٥)

حَوْلَ صَوْنِ الحَيَاةِ تَصْحَبُ أَمْوَايَ بِتَقْدِيرِ، وَالعُمُرُ رَهْنُ انْكَابِرِ  
وَقَرِيبًا سَيَقْدِفُ الذَّهْرُ يَا صَا حَرِّ شَاعِ الحَيَاةِ مِنْ كَثْرَةِ بَابِ

(٥٦)

كُلُّ مَطْفَعِ السَّمَاءِ نَرْجُو، وَلَكِنْ فِي أَرْجَافِ الأَوْرَاقِ نَحْمَشِي النِّيَابِ  
قَاتَ لَا لَوْنَ كَانَسْوَادِ سَبَبْتِي فَلَيْمَ التَّلُجُ نَوْقَ رِيثِ السَّرَابِ ۱؟

(٥٧)

لِمَاتِرًا وَجَلَسَ وَالحَبِّ، وَاتَّبَعَ مِنَ الوَرِّ دَقَّ قَلْبًا، وَالحُرُّ نَبِضُ الإِنَاءِ  
إِيهَا العَاشِقُ الجَرِيحُ الَّذِي يَنْشُدُ بُرًّا سَلًّا مِبْضَعًا عَنِ شَفَاءِ !

(١) الطبيعة : Oration (٢) ما خلفه الله (٣) مثل اليهود بالقرب من المدينة، وقد استولى عليه النبي محمد سنة ٦٣٠ م. (٤) Taktamun : حامل كأس الشاه

(٥٨)

قد أعدنا بالاسر منجزة الحسب، فأضحى من مهجتيين الوليد  
وإذا الآن للمات احتيال حول تبع الصبا مصوناً يبيد

(٥٩)

ذا صديق السلطان أرفقه الشهرة من ذكر بعض وصفه ومعنى  
ذهبي الكلام يُنح لائل، فهل (حافظ) به ليس يعني ١٢

(٦٠)

يا عظماً يوزع الحاجات من جزاء ومن ملام يقدر  
لم كسفي عن سر قلبي إذا كنت لا تستطع عرقان سرري ١٢

(٦١)

يحجب الورد ذاته في حياه وكذا الزجى الذي منك يطرق  
كيف يبدي سلطان الورد والبد رؤساء، وأنت للدم مشرق ١٢

(٦٢)

لا تلم مدعي لانشائه الر ورفقاً بخافق في اضطرابه  
أيها الصوفي مذنبت نجاوا، فلا زدري به لاغرابه

(٦٣)

إن من بسكن الحفارة رعماً ليس يبق لديه داع لفخضه  
غير أن التريب في الفقر لا ينسى حيناً لأهل ولبصره

(٦٤)

نهج روعي اليك فوق شجون وعذاب تلتاً في الظلام  
ترب الطلعة البية لكن يعلن الليل ضيعة الإقدام

(٦٥)

رينا رغبة الهوى تحقق حين ملك للجسم يصبح حراً  
فرجاني أب يتح العدل فلما لق أبوابه النسيحة يشرأ



## بين المعري وداعي الدعاء<sup>(١)</sup>

٤ — أُر هذه الرسائل

في تسوية صحة المعري

«وقيل وبدء فأنا أعتذر عن سر له أذنته، وزمان بالكتابة  
والاجابة شكته، فإني — من حيث ما نقته — ضرته»  
«داعي الدعاء»

وهكذا أصدر داعي الدعاء قرار الاتهام من أعلى  
منصة تشريعية في ذلك الزمن الشكود، وأصدر داعي  
الدعاء حكمه بادانة المعري الذي مات قبل أن يلفه نص  
الحكم فلم يستطع له ممانعة أو استثناءً بعد أن أصبح  
في عالم الخلود. وهلت جبهة الناس لهذا الحكم وصفق  
له طرباً الأغرار وذوو المآرب والحاجات والاحقاد  
جيماً. وقد أصدر داعي الدعاء حكمه في صيغة الاعتذار  
ودس فيه الاتهام صريحاً لا مواربة فيه ولا لبس



صورة أبي الملاء المعري

كما تخليه جبران خليل جبران

داعي الدعاء ينتذر للمعري عن كشف أسرار  
وإذاعة عقيدته للعلا — عن غير قصد — وهو الذي لم  
يكتب رسائله إلا ليتوصل بكل حرف منها إلى هذه  
الناية — كما أسلفنا القول — وممّ ينتذر داعي الدعاء ؟  
وما هي تلك الاسرار الخطيرة التي كشفها ؟ وأي كلام

قاله المعري في رسائله هذه من غير أن يوجزه مرة ويفصله أخرى في لزومياته وغفرانه  
وغيرهما من عيون آثاره ؟ ولكن داعي الدعاء — الذي ظهر عجزه وانحطاً في إقامة دليل واضح يثبت به  
دعاواه — قد أفلح في زعمه أنه هنك أثار المعري. واذاع من مستوره ما كان يحرم كل  
الحرص على اخفائه. فتوهم البسطاء — من معاصريه وغير معاصريه على السواء — أن عقيدة المعري  
زائفة لا عمالة، والأفقيع كان يسترها ؟ وحسبوا أن المعري كان يخفي عقيدته حتى جاء داعي الدعاء  
فأزاح عنها الأستار وهنك عنها الحجب فإذا المعري الذي يميل إلى التيقية زنديق فاجبر !

ومن الذي أصدر هذا الحكم القاسي على العمري؟ هو رجل له مظهر رائع ومخبر خبيث، فأما مظهره الرائع فهو أنه داعي الدعاء «الذي تلي رتبته قاضي القضاء والذي يزيه في اللباس وغيره ويثوب عنه أيضاً» والذي يحيط علمه بجميع مذاهب أهل البيت ويقرأ عليه ويأخذ المهد على من يتنزل من مذهبه إلى مذهبهم، والذي ين يديه من نقباء المعلمين اثنا عشر تقياً، وله نواب كنوان الحاكم في سائر البلاد، والذي يحضر إليه فقهاء الدولة وعلمائها في مكان يطلقون عليه «دار العلم»، وجماعة منهم — على التصدير بها — أوزاق واسعة، ووظيفته — كما يقولون — من مقررات الدولة الناطبية»

هذا هو مظهر داعي الدعاء الذي يطالع جبهة الناس وسوادهم أحياناً رائماً، وهذا هو جاهه الذي تخلع أمامه قلوب المستفيين ذوي المنافع وتربخ أبصارهم حين يضيء لهم بريقه وسنانه. أما مخبره، فقد فصلناه بعض التفصيل في مقالنا الأول وأظهرنا طريقته الخبيثة التي كان يسلكها في زلزلة عقائد المسلمين وصدحتهم عن دينهم بما أوتيته من قدرة شيطانية بارعة جعلت العمري يرضى به مراراً في لزوياته مما أثار حقدته عليه ودفعته إلى مقابلة الشر بالشر والدوان بالدوان، فراح يديج هذه الرسائل المنسقة ليصل إلى غايته التي كان يحرق شوقاً إليها — وهي تسوية سمعة العمري — وقد نجح في ذلك كل النجاح فأنت ترى حقيقة هذا الرجل الذي أفتح في تسوية سمعة أبي العلاء، و ترى أنه رجل لا عمل له إلا تضليل الناس وزعزعة عقائدهم ليث فيها سموم المذهب الباطني، وأنت ترى أن داعي الدعاء هو أجدد من ينطبق عليه قول العمري :

جنوا كباثر آتام، وقد زعموا أن الصنائر نجى الخلد في النار<sup>(١)</sup>

والناس قلما يتون بحقيقة من يصدر الحكم، وإن عتوا بمظهره ورفعة منصبه، وحسبهم أن يلقفوا الحكم من القاضي<sup>(٢)</sup> قضية مسلمة — مهما بعد عن الصواب — حتى يصدر حكم آخر من مقام أرفع فينقض سابقه

(١) وتريب من هذا المعنى قول العمري :

يبب أناس ان توما ترضوا بحمامهم نصب البيوت الشوازي  
لقد انظروا ان كان لم يجبر عندهم من الوزر الا تركهم للمأذر

(٢) وقد ابدع الكاتب الإنجليزي الداعية الصيت «برنارد شو» في تحليل هذا الرأي في روايته «Getting Married» فذكر حواراً بين زوج يريد أن يفسخ عقد الزواج وآخر يشبث بتعريم ذلك «لأن ما يقدمه الرب لا يملكه اليد» ليقول له الزوج «ولكن القيس الذي عقد الزواج عبد مثلاً» فيجيب : «ولكنه يمثل سلطة الرب» وتمتد المناقشة وينتد صبر الزوج ويقول له : «لقد طلح هذا القيس بسبب تهتكه وسوء سلوكه، ولا يزال ما عقدت تاجراً لا تستطيع أن تنقضه» وهذا مثال واضح من احترام الجمهور للحكم أي كان مصدره

على أن الشر أعلق بالنفوس وألصق وأكثر إذاعة من الخير ، والمعري خصوم يثلسون له سقطة يملأون بها الدنيا ويقبونها ويقعدونها ، والجمهور لا صبر له على متابعة تفاصيل المناقشة الدقيقة والحكم عليها بنفسه ، وحسب المناظر اللبيق أن يزعم لنفسه الفوز ويسجله ثم يتظاهر برحمة مناظره والاسف على ما لحقه من خذلان ، فيخدع بكلامه الجمهور ويعتقد أنه غالب متصبر . وهذا ما فمه داعي الدعاة . وقد مات المعري قبل أن يقرأ الرسالة الاخيرة فلم يستطع أن يفند مزاعم خصمه في الانتصار عليه .

ولقد كان كثير من الناس يشغلون أنفسهم بتعريف عقيدة المعري ويميل بعضهم الى تكفيره كما ميل آخرون منهم الى حسن الظن بدبته وعقيدته حتى جاءت هذه الرسائل فرجحت كافة الاتهام أبما رجحان ، ولنا نزع ان هذه الرسائل هي وحدها التي سوات سمعة المعري ، ولكننا نميل الى الزعم بأنها كانت من أكبر الاسباب التي تضارفت على خلق هذا الخير المكفر حول عقيدته . وقد خدع ياتوت — في جملة من خدع — بهذه الرسائل ، وتظهر نجاته على المعري واتحماً في مناسبات كثيرة ، فشم المدري وسفه آراءه وقال مرة : « ان المعري حمار » ، ولما لخص رسائله هذه قل في مقدمة تلخيصه :

« ونقلها على هذا الوجه بطول ، فلخصت منها الفرض دون تفاسيح المعري وتشدقه » ولم يقل « دون تفاسيح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الاقل : « دون تفاسيحها مآ » . فبني بذلك نسبة التحيز والهوى . وانسحب أن ياتوت الرومي — على فضله — لا يكاد يدع فرصة يذكر فيها اسم المعري حتى يشتمه أو ينقصه ، فإذا روى المعري — وهو الحجة الثابت الصادق في روايته الذي عرف بالامانة والدقة وسمة الاطلاع — بعض آيات قالها احد اليهود في الخليفة عمر<sup>(١)</sup> علق عليها ياتوت بقوله :

« وهذا يشبه ان يكون شمر المدري قد نحل هذا اليهودي ، او ان اراده مثل هذا واستلذاذه به من امارات سوء عقيدته وقبح مذهبه »

(١) يعني قول المعري في رسالة الفران : « ولا أجلي عمر بن الخطاب اهل القمة عن جزيرة العرب شي ذلك على الجليل » ، يقال ان رجلاً من « يهود خيبر » يعرف بسمير بن أدكن ، قال لي فلنك :

« يعول أبو حمص علينا بكرة رويدك ، ان المرء يظفر ويربب  
كذلك لم تقبح جملة ما أقط لتتبع ، ان الزاد شيء محبب  
نلو كان موسى صادقاً ، ما اتصرم علينا ، ولكن نولة ثم تذهب  
و نحن سبتناكم الى المين ، فتمروا لنا رتبة الابدى الذي هو أكذب  
مشتم على آمارنا — في خريفنا — وبينكم لي ان تسودوا وترهبوا »

وهذا الخبر — كما يراه القاري طيبى — والايات لا يستمد مدررها من يهودي ، وتور أخلاء الخليفة هو وتومه عن جزيرة العرب ، والمعري يذكر الخير وقوله كلمة « يقال » ثم لا يزيد ، ولكن ياتوت لا يريد أن يتضح وبأبي الاتهام شيخ المرة بسوء النية والتشيق

أرأيت إلى أي مدى تصف باقوت في حكمه واشتط؟ ولكنه الهوى :  
وآفة الرأي الهوى ، فمن غلا على حواه عقله فقد نجح

\*\*\*

وقد أورد باقوت — في كتابه «معجم باقوت» شيئاً من أخبار الزارين على المعري  
وذكر حين تكلم عن ذي الفضائل<sup>(١)</sup> ما يأتي : قرأت في ديوان شعره بخطه :  
انشدت لابي السلاء :

هفت الحيفة والتصارى ما احدثت      ويهود حارت ، والجوس مضلته  
اتان أهل الارض ، ذو عقل بلا      دين وآخر دين لا عقل له  
فقلت بحياء له : الدين آخذة وتاركه      لم يخف رشدها وغمها  
اتان اهل الارض قلت فقل      يا شيخ سوء أنت ايها

والبيتان «هفت الحيفة» لا يفهم منها هذا التهم الذي فهمه «ذو الفضائل» وأقر باقوت  
فأثبته من غير مناقشة ، وما أجدر من تصدي لتقد المعري ان يتقصى معانيه حتى لا تزل  
قدمه ، فان المعري كثيراً ما يطرق المعنى بطرق وأسابيل شتى — يوضح بعضها بعضاً —  
وكثيراً ما يظهر المعنى خفياً في بعض آياته جلياً في الأخرى ، وليس من الاصلاح ان  
تفهم كلامه فهماً سطحياً ثم تشع عليه بعد ذلك من غير حق  
والمعري لا يريد أن يقول إن كل متدين لا عقل له وان كل عاقل غير متدين ، ولكنه  
يأسف لانه يرى أكثر المتدينين مقلدين لا يحكمون العقل ، وأكثر من يحكمون العقل  
يظنون فلا يأخذون بأسباب الدين ، وقد قال المعري في لزومياته : «كن ديناً وليبياً»  
وقال في مكان آخر منها :

إذا كان التي باهاً وعياً      فأعبار المنذلة أفتياه

وهو يمتي بالحيفة أتباعها ، فهو يقول «هنا المسلمون والتصارى واليهود والجوس وضلوا  
عن طريق الحق والصواب» وهذا كلام لا تغار عليه ، فهو يرى الناس شرراً لا خير فيه ،  
وقد قال في موضع آخر من لزومياته ما يوضح قوله : «هفت الحيفة» وهو قوله :

كتاب محمد وكتاب موسى      وأنجيل ابن مريم والزيور  
هدت انما فما قبلت وبارت      نصيحتها ، فكل التوم بور

إلى آخر هذه الاقوال التي يطول بنا الكلام اذا ذكرناها

(١) وهو من أدباء القرن السادس ، توفي سنة ٥٢٨ هـ

وليس ياقوت وحده هو المتحامل على المعري فله أشباه ونظائر كثيرون ، فقد سمع  
« ابن أبي كديبة » قائلاً بنشد قول المعري :

« ضحكنا وكان الضحك منا سناحة      وحق لكان البرية ان يكونا  
تخطنا الايام حتى كأننا      زجاج ولكن لا يساده سبك »  
فقال ابن أبي كديبة :

« كذبت - وبيت الله - حلفة صادق      سببنا - بعد الردى - من له الملك  
وزجج أجساماً صحاحاً سليمة      تدارف في الفردوس ، ما عندنا شك »

والبيتان - على ما فيهما من ضعف وركاكة - يدلان على نصف في فهم كلام المعري  
الذي لم يتعرض فيهما لذكر الآخرة <sup>(١)</sup> ، فهو يقول : ان الموت هو آخر الحياة وان  
غرور الناس بتسيهم هذه الحقيقة على باطنها فيجعلهم يتخيّلونه رحله هيئة قصيرة المدى  
كما يقول في بعض آياته :

« يوصي الفقي عند الحمام كأنه      روح ليقضي حاجة ويسود »

وهو يريد أن يقول لهؤلاء الناس : « كلاً من تعودوا الى الحياة مرة أخرى فأقلوا  
من اطعامكم في الدنيا وحرصكم عليها فأتم زجاج لا يساه له سبك ولا أمل لكم في العودة  
فلا توصوا فهي رحلة لا عودة لكم منها » . وما يريد ان يدافع عن المعري ، ولكننا نريد  
ان نبين لتقارىءنا تحامل ناقديه عليه وتصفهم في تقدم

\*\*\*

ولقد تقي المعري الاحوال وكلمت له التهم - من معاصريه وغيرهم على السواء -  
وأغرى بعض الولاة بتعذيبه <sup>(٢)</sup> واتهمه بعض معاصريه « بأنه وضع كتاب الفصول  
والغايات في معارضة القرآن » ورماه غيرهم بالالحاد . وقال ابن الجوزي في كتابه : « تليس  
ابليس » ما يأتي : « ومن زنادقة الاسلام من لم يبرح على تعزّه ففاته الدنيا والآخرة مثل  
ابن الراوندي والمعري » . وقال الذهبي : « والمعري صاحب التصانيف المشهورة والزنادقة  
المأثورة ، وله رسالة القرآن قد احتوت على مزدكة واستخفاف »

(١) وقد قال المعري في معنى البيت الاول :

« اصن يا كعبا لي في خزنة      وسل ضاحك التوم : مم ابيح ؟  
وقال أيضاً : « يسمى سروراً جاهل متخرف      بيه البرى ، هل في الزمان مرور ؟  
ويوضح معنى البيت الثاني قوله :

« أقطر روم ، أو سم وأقطر جاهداً      صوم النية ما له لإقطار »  
(٢) وفي ذلك يقول :

« كأي كل حول محدث حدثاً      يرى به من تول ، المر اغراب »

الى آخر هذه المزاعم التي يطول بنا الكلام اذا ذكرناها وناقشناها ، وحسبنا ان نقول: إن المري كان منتوناً بالقرآن وأسلوبه، وتذكرت في رسالة النفران نفسها أروع وأبلغ ما يكتبه انسان في وصف القرآن وشنع على من تصدى لمحاكاته ، وقد حمل على ابن الراوندي حملة شعواء وصفه كل التسفيه لاستحقاقه بالدين وتصديه الى محاكاة القرآن وقد قند المري آراء المزدكية بأبلغ حجة وأقوى بان، وتعدد بإحتمهم بصراحة لا موارد فيها فقال مرة:

شر النباه مشاعات يكن لنا كالارض يحملن أبناء مشاعينا

وقال في مناسبة أخرى :

أقرؤا بالاله وأنشؤوا وقالوا: « لاني ولا كتاب »

ووطه بناتنا (١) حل مباح رويدكم فقد بطل الساب

تبادوا في الضلال ولم يتوبوا ولو سمعوا حليل السيف تابوا

\*\*\*

ويدد فقد شغل الناس بمقيدة المري ولففته كما شغلوا بشعر النبي وشاعريته ، واختلقوا في ذلك اختلاقاً شديداً بلنت سافته من التقيض الى التقيض . ولا بدع في ذلك فقد الف الناس ان يشتلوا بالمظيم ويختلفوا في تقديره . وقد خلد ذكر المري — رغم أتب حاسديه — وضاع ذكر داعي الدعوة في غمار الحاملين والمجهولين ، حتى ليصب على الباحث انثورخ أن يعرف من هو أبو نصر هبة الله بن موسى مثل منصب داعي الدعوة وما هي آثاره العلمية أو الادبية ، وان كان من اليسير أن يعرف الكثير عن منصب داعي الدعوة الذي يمثله أبو نصر وهذا وغيره من الممثلين الدينين الذين لا قيمة لهم إلا بمناصبهم الرفيعة وجاههم العظيم

القاهرة كامل كيلاني

(١) يشير المري بهذا الى قول هبة الله — وقد ائجه المري في رسالة النفران — وروى ان قيامه كانت تضرب بالذف ويقول :

خذى الذف يأهذ، واضربى وبني فضائل هذا النبي  
 تولى نبي بني هاشم وجاء نبي بني يرب  
 فلا تبني السعي عند الصنا ولا زورة القبر لي يترب  
 اذا القوم سالوا فلا تبني وان صوموا فكلني واضربى  
 ولا تحري تبيك المؤمنين ، من اقربين ومن اجني  
 فكيف حلت لداك التريب وصرت معرفة للاب  
 آليس التراس لمن ربه ورواه في طامه الجنيب  
 وما الحز الا كاه المحاب طلق فقتست من مذهب

وقد شنع المري رواية هذه الايات بلن قائلها

# النظرية السلوكية : نقد وتقدير

جامعة البحث

لقد يتنا في المقال السابق ما يؤخذ النظرية السلوكية عليه ، وهو بالاختصار ان هذه النظرية تدعو الى طريقة واحدة لا غير — تدعو الى مشاهدة سلوك الانسان او الحيوان في الظروف المختلفة ، وترفض ما عدا هذا ، فكل ما استقصى على المشاهدة المادية من سلوك الحيوان او الانسان ترفض ان تبحث فيه باي وجه من الوجوه ، لا بل تنبذهُ ، وتدعوهُ تديجياً وخرافة وشعوذة . كان الامر بهون علينا نوعاً ما لو ان السلوكية كانت تدعو الى التزيت والعام الفكرة في الامور النفسية التي لا تقع تحت حس الباحث النفسي ومشاهدته ، وكنا نستطيع ان نجد لها عذراً فيها لو فعلت هذا بذاته من غير ان تزيد عليه وتمن في الاعائن والارهاق ، ولكنها لا تفعل ، بل تمسف وتقطع برأي ، وتكرر ظاهرة وجدنا فيها سبقاتها ضرورية لازمة لكل باحث نفسي وللوكيين ايضاً

ما لا نشاهده لا يدخل في علم النفس — هكذا تقول السلوكية — ونحن لا نستطيع ان نشاهد سوى سلوك الانسان ، واذن فسلوك الانسان هو موضوع علم النفس لا اكثر ولا اقل

مرتبها ازاء العقل والفكر

ولكن ما قولكم في العقل ؟ نجيب السلوكية عن هذا قائلة « ماذا ؟ لا عقل هناك ولا يحزنون . هذا تديجيل وشعوذة ، ليس لهذا الاصطلاح معنى على الاطلاق ، ان هو الا تصورات واوهام ميتافيزيقية انحدرت من الفلسفة الى علم النفس انحذاراً . الا لئلا اذ على الفلسفة ، انها اصل كل بلاء ، ما اجراها على الواقع وعلى الظواهر الطبيعية ترتب فيها وتيوب وتخلق ما يروقها في عالم الاشياء من غير حبيب او رقيب ، والعقل هذا من اختراعها لا غير » حسن . واذن ما رأيك ايها السلوكية في التفكير ؟ بالطبع انت لا تكبرين هذه الظاهرة لانها تفقأ عين كل مكابر . ليس من شك ان بعض الناس على الاقل يفكرون ! وان كان كثيرين — ومن ضمنهم علماء اعلام ايضاً — يمتدنون ان كل الناس يفكرون ، وان كثيراً من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفعل ذلك . ليس هذا فقط ولكن البعض ومنهم علماء ايضاً — يمتدنون ان الذرات — لا بل الكوارب او جواهر المادة الدقيقة تفكر . فلك لانها تريد وتتصرف تصرفاً يدل على الحرية وعدم التقيد في اجبان كثيرة . ومع ذلك لا داعي للدخول في امثال هذه المناقشات العقيمة ، فكل ما نريده من السلوكية هو ان نجيب عن هذا السؤال « كيف نملك التفكير اذا كان العقل خرافة كما تقول ؟ »

تقول السلوكية أن التفكير ليس من العقل لأن هذا لا وجود له . ولكي نفهم طبيعة الفكر يجب ان نلجأ الى المشاهدة كما يفنأ ، وليس من شك في ان المشاهدة تدلنا على ان موضع التفكير هو في المخ ، أي في المادة التي توجد عادة داخل الجمجمة وبالمشاهدة ايضاً نرى انه بصحب التفكير حتماً حركات سريعة منتظمة في ذرات المخ ، ولن نجد لهذه القاعدة شذوذاً ، ومتى كان الامر كذلك فما ندعونه انهم عقلاً ادعوه اما سلوكاً والعقل لا تستطيعون ان تبهضوا على وجوده الا بالنفسطة والكلام الفارغ ، واما حركات الذرات فهذا ما استطع ان ابرهن عليه بالواقع المحسوس . وبما لا يمكن لا انسان يملك حواسه ان يكابر فيه . ليس هذا فقط ولكن هناك ايضاً ظاهرة تصحب التفكير في كل الحالات الاخرى ، ذلك ان الاوتار الصوتية الموجودة في حلق الانسان تتحرك هي الاخرى بشكل يستطيع اي انسان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسه ان يحسها متى وضع اصبعه على هذه الاوتار من اخلارج . وعلى هذا نحن نؤمن ان التفكير هو كلام خفي يتقصه الهواء حتى يسبح ، هذا فصل الخطاب عندنا ، واما انهم فاذا تستطيعون ان تقولوا سوى ان زعموا غير متدين على اساس بان للانسان عقلاً وان للحيوان عقلاً ، اما ما هو هذا العقل فانه عاجزون ولا يستطيعون ان يحيروا جواباً ؟

وعلى هذا القياس توغل النظرية السلوكية في انكار معظم الظواهر الاخرى . فالواعية واللاواعية اي الشعور واللاشعور ( Conscious and unconscious ) لا وجود لهما الا في عجلة المنفلين امثال ادلر وبونج وماجد وجال ، واما السلوكية فهي من هذا التدجيل براء . وماذا يريدون ايضاً ؟ العاطفة ؟ هذه نتيجة لحركات بعض الغدد ومفرزاتها ، وهذه ايضاً يمكن مشاهدتها . والذاكرة ؟ هذه ايضاً خرافة لا وجود لها على الاطلاق . والفريزة كلام فارغ لم نستطع ان توصل الى اثبات شيء منها بالمشاهدة . ثم ماذا ايضاً : الدين والتاريخ والفلسفة وعلم الاجتماع والاقتصاد والانتروبولوجيا كل هذه وغيرها كثير كلام فارغ ومضاربات ميتافيزيقية اوجدتها الفلسفة الملامونة ، والحق ان الفلسفة هي الشيطان الرجيم الذي اغوى الانسان وأرقمه في هذا الشرك ، ولنا نجد من كل هذه ما يستحق الاحترام سوى العلوم الطبيعية والكيمياء يرى القارىء من كل هذا ان السلوكية لم تعد طريقة علمية تحسب ، بل تصر على ان تصير فلسفة مادية لها رأي معلوم في الكون بأجمه . لم تعد علماً متواضعاً يعرف لنفسه حدودها كباقي العلوم ولكنها تريد ان تقيم نفسها للحكم على الكون بأجمه ، وعلى ظواهره المتعددة المتباينة ، تريد ان تجميع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا البقاء وعلى ذلك بالفناء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه السكينة او بهذا الوضع ، وانما نعلم ان لكل علم

دائرة محدودة يعمل فيها . حقاً ان هوانش هذه الدوائر متلازمة متداخلة ولكن منطقتا  
الحياد هذه معترف بها من جميع العلوم على السواء ، وكل منها تحترم منطقتا الاخرى  
وتعاون . معها على هامش المنطقة ، وليس هذا شأن السلوكية ، فانها لا تعرف لنفسها حدوداً  
ولا تعرف بوجود العلوم الاخرى اصلاً ، وحتى ما لا يدخل في باب العلوم مثل الدين  
والفلسفة والاخلاق ethics والفن esthetics لا ينجو من تمسكها . وحصل القول ان  
السلوكية لا تكتفي بأن تكون علماً وإنما تريد ان تتدلف

كنا بسبيل درس علم النفس في كلية المعلمين بجامعة بيل ، وكنا نبحث فيما زعمه  
السلوكية من ان التفكير ليس شيئاً سوى حركات الاوتار الصوتية في الحلقوم ، وأراد  
الاستاذ مارك ماي Mark May ان يهكم على السلوكية ويهكمه بقدها تقدماً لاذعاً فقال  
« تريدنا السلوكية هل ان نؤمن معها بان التفكير هو حركات الاوتار الصوتية لان هذه  
الحركات تصحب التفكير دائماً ابدأ . حسناً ، ولكني انا لا افكر من غير ان احرك اصبع  
قدمي ، ففي حالي انا على الاقل أستطيع ان ازعم ان التفكير ان هو الا حركات اصابع  
انقدم ، اليس كذلك يا سلوكية ؟ »

كنت اقرأ كتاباً لبرجسن الفيلسوف الفرنسي لا اذكر اسمه الآن ، ومن ضمن  
ما تناوله هذا الفيلسوف مسألة التفكير فقال هذا الكلام او ماهو في معناه : لا يمكن لنا ان نسلم  
ان العقل هو نتيجة لحركات ذرات المخ . هذه النظرية المادية لا نجد ما يستند لها من ظواهر  
الكون . حقاً نستطيع ان نسلم بان الذرات الحية تتحرك عندما يؤدي العقل وظيفته ، كما ان  
الهضم يؤدي وظيفته بحركات في القنوات الهضمية . ومن يزعم ان حركات ذرات المخ هي  
الاصل في العقل شأنه شأن من يزعم ان المعدة الاصل في الهضم وانه لولا للمعدة لما كان  
هناك هضم ، وهذا الزعم الاخير لا يستقيم مع حقائق الحياة لان كثيراً من الاحياء تهضم  
الطعام من غير ان يكون لها معدة اصلاً . ومجدد بنا ان يزعم ان المخ هو اداة العقل للتفكير ،  
كما ان المعدة هي اداة الهضم للحياة . وليس من المستبعد انه لو لم يكن المخ موجوداً قط  
لا وجد العقل لنفسه اداة اخرى يستعملها في التفكير

نحن نميل لان نأخذ بنظرية برجسن وباقي الفلاسفة الذين يتحون منحاه في التفكير  
فنظرية الحياة Vitalism اقرب الى التلطي والتفكير السلم من النظرية المادية التي تريد  
المسلكية ان تقع العالم بصحتها . والحلق انا لا نسلم للسلوكية بالمرکز الذي نحب ان ندعيه  
لنفسها ولا بطاوعنا عقلاً علي ان نقبلها كنظام فلسفي للكون يتناول كل ما فيه من علوم

وقلسفات وأما تقابها فقط على أنها طريقة علمية لا غير ، وبعبارة أخرى تتفق مع جارسن  
 Winfred Ernest Garrison الأستاذ بجامعة شيكاغو على أن هذه النظرية لا يجب أن  
 تدعى سلوكية بل علم السلوك ( Not Behaviorism but Behaviorology ) فهي  
 طريقة لعلم النفس وليست علم نفس مستقل ، فبالإحرى لا يمكن أن تكون فلسفة  
 اظنه واضح الآن بأن السلوكية مثلت السيل ، وأن إخطاءها التي مرت بنا في هذه  
 المقالة كاتبة لأن تحملنا على الإحراس منها في مواضع كثيرة فلا نذهب وراءها إلى أقصى  
 ما تريد أن تذهب بل يجب أن نحرص وننتد في السير خلفها والهبج على منوالها ، ونأخذ  
 كل ما تقدمه لنا بروية وإناة وبشحيص كثير  
آرهما في البحث النفسي والتربية

بعد أن وضع هذا ، يجب أن تدل على فضائل هذه النظرية ، وعلى الخدمات الجليلة  
 التي قامت بها لعلم النفس ، وكيف أنها في الواقع كانت ثورة عفيفة على الطرائق القديمة  
 البالية التي أصر علم النفس على استخدامها فيما مضى ، تلك الطرائق التي كانت أقرب إلى  
 الرجيم بالنيب والخيال منها إلى الطريقة العلمية التي تعتمد على المشاهدة والاختبار  
 وأول هذه الخدمات إصرار السلوكية على إجراء التجارب في العامل ومشاهدة سلوك  
 الإنسان ، وتدوين وجود هذا السلوك من غير أن تلجأ إلى الفروض والاحتمالات والاستبطان  
 فقط . ذلك لأن الاستبطان يتناول شعور الإنسان الداخلي ، وخوارج نفسه التي لا يمكن لعالم  
 من العلماء أن يتوصل إليها بالمشاهدة وبالتجربة ، ثم أن النتائج التي تصل إليها بالاتجاه  
 إلى الشعور الداخلي للإنسان لا يمكن أن نعلم كباقي القوانين العلمية ، فإشعر به إما في  
 ظرف بيئه خاص بي أنا ولا يمكن للإنسان أن يشعر بمثله ، وليس هذا فقط بل لا يستطيع  
 العالم أن يتوصل إلى هذا الشعور — شعوري أنا وشعور غيري — من غير أن نخبره نحن  
 به ، وقد لا نكون نحن من علماء النفس فلا نستطيع أن نبر عن هذه الحوارج النفسية  
 بطريقة وثيقة ، ليس هذا فقط ولكنه يتمنر على أي عالم أن يجري تجاربه في هذه ، فلا  
 يستطيع أن يطبق ما يراه فينا على ما يراه في غيرنا لأنه لا يرى هذا ولا ذلك ، ومن ثم  
 لا يمكنه أن يستخرج من هذا الشعور قانوناً عاماً يطبق في جميع الحالات ، وليس يخفى بالطبع  
 أن قيمة القوانين العلمية هو في إمكان تطبيقها في جميع الحالات

من هذه الجهة إذن نحن نسطف على السلوكية ، وندعو إلى الإخذ بطريقتها خدمة لعلم  
 النفس . ونحن لا نرفض الاستبطان رفضاً باتاً قاطعاً كما تفعل السلوكية ، فهذا في رأينا من  
 المستحيلات كما يبين في هذه المقالة وفي المقالات السابقة ، ولكننا ندعو إلى استخدام طريقة  
 السلوكية إلى أقصى ما نستطيع استخدامها ، ونستخدمها بنير هوادة أو لين ، ثم نأجأ إلى

الاستبطان ، أو الى احتياض الانسان موضوع البحث عن شهوره عندما يتعذر علينا الالتجاء الى السلوكية والوصول عن طريقها الى الحقائق التي نريد ، ثم نؤمن أيضاً بأن هنالك حالات كثيرة لا نستطيع السلوكية ان تصل اليها

هذه أولى الخدمات التي تؤديها السلوكية للعلم ، وهناك خدمة اخرى اجل واكبر في نظرنا ، لا بل نستطيع ان نزعم انه لو لم تكن السلوكية قد اادت غير هذه الخدمة لكفهاها نظراً ولحق لها ان تولى الفضل الذي تستحقه والذي نريد ان نوليها اياه ، واليك التفصيل كان من شأن الطريقة القديمة في علم النفس انها تأخذ الانسان على انه كائن حي يولد الى هذه الدنيا مستكمل الشروط مزوداً بكل العناصر التي تصير منه انساناً قاضلاً او شريراً كما قدر له ان يكون وبحسب الاستعدادات التي ورثها من ابيه وجدوده ، فالطبيعة قوية قاهرة ولا ينطاق تغييرها او تبديلها ، وكل ما يستطيع المربون ان يفعلوه هو ان يلجسوا هذا الانسان ويقيدوه بالقوانين المدنية والعرفية التي تمنع طبيعته عن الطغيان والنوضى هذا لان المولود مساح بكل انواع الفرائض الصارمة من حب السيطرة الى حب الملك الى حب انقات ، وكل هذه لا تستقيم مع انظم الاجتماعية ، وكل ما نستطيع اثريه ان نفعله هو ان نلجم هذه الفرائض وتكئها بالتخوفس تارة وبالارهاب تارة اخرى حتى لا نطني ونحدث الفوضى في هذا المجتمع كان هذا هو الشأن في علم النفس الى ان انت السلوكية بنظرها الجريئة التي وجدت لها سنداً من التجربة والاختبار ، ونظريتها هذه قائنة على انه يستطيع التحكم في تصرفات الانسان عن طريق البيئة ، فهو لم يلد يولد مجهزاً بكل عناصر الاخلاق والشخصية . وأما يولد وله الاستعدادات التي قد نفع منه رجلاً قاضلاً نافعاً للجماعة ، او شريراً لا يرتاح الى اقل من الحاق الضرر بهذه الجماعة ، وبعبارة اخرى نجد ان السلوكية وسيلة لضبط السلوك Method of Control يستطيع معها العالم النفسي ان يوجه الانسان الى الوجهة التي يريد . يقول وطون « اعطني اطفالاً اصحاء سليمي البنية وأنا اصنع منهم الرجال الذين تريد ، استطيع ان اصنع من هؤلاء فلاسفة ، ورياضيين وعلماء ، ورجال ذوي اخلاق متينة ومجربمين اعداء للانسانية » . لقد اعانقتا السلوكية ، وانقذتا من الجبرية (Determinism) التي وضعنا فيها النظرية القديمة ، ثم انها سلحتنا بالوسائل الناجمة اثرية الاطفال ، كل هذا فعائه لانها اظهرت فعل البيئة في حياة الانسان ، هذا العامل الذي كدنا نغفله من حسابنا اني اؤمن بالسلوكية كطريقة علمية وكوسيلة للتحكم في السلوك ولكني ارفضها كفلسفة وكنظرية عامة للكون

يقوب فام

اساذ في الترية من جامعة ييل



# مشروعات الري الكبرى

في مصر والسودان

تمل ملخص عن كتاب الري تأليف حسين سري بك وكيل وزارة الاشغال

نظراً الى الزيادة السريعة في عدد سكان القطر المصري وهو قطر زراعي وجبت العناية باستغلال كل ما يمكن استغلاله من اراضيه الممكن زراعتها وهي كثيرة حتى صحاريه الرملية. الا أنه يجب ان يكون هذا الاستغلال اقتصادياً اي ينتج منه ربح بزيادة الارباح عن المصروف وهذا لا يتيسر في هذه الصحاري الآن لعلوها كثيراً عن منسوب وادي النيل علواً تزيد معه نفقات رباها بالوسائل المعروفة الآن عن ايراد غلتها . لذلك اقتصر في الوقت الحالي على النظر في استنباط ري ارض وادي النيل الزراعية واستصلاح ارضه الموات ثم رباها ريباً وافياً . وفي ما يلي بيان هذه الاراضي

في الوجه القبلي	في الوجه البحري	
١٠٠٠٠٠٠٠٠	٣٠٥٠٠٠٠٠٠	ارض زراعية تروى ريباً مستديماً
١٠٥٠٠٠٠٠٠		ارض زراعية تروى ريباً نبلياً فقط ويمكن تحويلها الى ري مستديم
	١٠٦٢٠٠٠٠٠	ارض موات يمكن اصلاحها
<u>٢٠٥٠٠٠٠٠٠</u>	<u>٤٠٦٧٠٠٠٠٠</u>	
	<u>٧٠١٧٠٠٠٠٠</u>	

وتذكر الآن المساحات الزراعية بالسودان

بحري الخرطوم	٨٠٠٠٠٠	ارض زراعية تروى ريباً نبلياً
على بحري النيل الازرق والنيل الرئيسي	١٠٦٠٠٠٠	ارض زراعية تروى ريباً مستديماً بالآلات
		سهل واسع جداً بين النيلين الابيض والازرق
٣٤٠٠٠٠٤٠٠٠		مساحته ١٠ ملايين فدان يمكن ان يزرع منه
<u>٣٠٠٩٠٤٠٠٠</u>		
١٠٠٢٦٠٠٠٠٠		

جولة الاراضي بمصر والسودان

(١) أشرنا الى هذا الكتاب التماس في مقتطف ما هو الماضي وذكرنا اننا سوف نلخص منه فعلاً يتناول مشروعات الري الكبرى . وقد مهدنا الى احد اندي الالفي في ذلك فلتحفظنا بهذا الملخص

### إيراد النيل ومهمة الزراعة

يشع مجموع إيراد النيل الطبيعي عن الحاجة في بعض السنين وأحياناً في الصيف فقط كما يفيض عنها في سنين أخرى أحياناً وفي فصل الفيضان دوماً فالواجب تخزين ما يفيض لتوزيعه وقت اللزوم حتى يمكن ري الأرض ريثاً وانياً في سائر الفصول وفي السنين الشحيحة. وليان هذه القطة الأخيرة بالأرقام نقول : ان ما مر من المياه عند إصوان سنة ١٩١٣ — ١٩١٤ كان ٤١ ملياراً من الامتار المكعبة لم يستفد الفطر المصري الا من ٣٤ ملياراً منها وضاعت السبعة المليارات الباقية سدًى في البحر الايض المتوسط في فصل الفيضان لعدم الحاجة اليها اتناه ولعدم التمكن من تخزينها في امالي النيل . فاذا عولنا على تقدير الوزارة للماء اللازم للفطر المصري بعد ان تصل مساحاته الزراعية الى الدرجة القصوى وجب ان يكون ذلك الايراد ٥١ مليار اي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة ١٩١٣ — ١٩١٤ يكون اكثر من الايراد الطبيعي للنهر بمقدار ١٠ مليارات اذا امكن تخزينه وتوزيعه بحيث لا تضع قطرة واحدة. وان ما محتاج اليه من الماء اكثر مما اجتمع فعلا بمقدار ١٧ ملياراً من الامتار المكعبة وكذلك الحال في سنة عالية الفيضان . فان الايراد مدة التحاريق — في الصيف — يكون اقل من اللازم بينها هو اكثر بكثير منه في مدة الفيضان

ولا يخفى ان بعض الفيضانات العالية تهدد سلامة الوجه البحري إذ ان ما لدينا من خطوط الدفاع ضد غائمة الفيضان يكاد يكون مقصوداً على جمود ترابية لا تتحمل ضغطاً كثيراً وتصدع سريعاً اذا ما تطاول أحد المناسيب العالية فيجب حجز المياه الزائدة في الاحباس العليا من النهر وقصرها بعد ذهاب مدة الخطر ويظهر مما تقدم انه يجب تخزين المياه في النيل للاغراض الآتية . اولاً : ضبط ايراد السنة لئلي بمجابهة المواسم المختلفة . ثانياً : تخزين احتياطي من السنين الطيبة لتوزيعه في السنين الشحيحة . ثالثاً : موازنة الفيضان

### المشروعات

روعي في وضعا البديين الآتين

الاول : كلما كان الخزان اقرب لمصر كانت فائدته اعظم لقله ما يضيع بالتبخر والرشح وزيادة التحكم في التوزيع . الثاني : ان ما يضع في بهيرات طبيعية تخزن فيها المياه اقل مما يضع في خزانات صناعية تنشأ على المجرى كما ان ما يضع يقل كلما قل عرض المجرى بعد ان يرفع مياهه للتخزين ولم يوجد داخل الحدود المصرية موقع مناسب لتخزين المياه فيه سوى خزان اصوان

تقرررت تملية للمرة الثانية وبما أنها لا تقيد مصر بأكثر من ٢٦٥ مليار متر مكعب من المياه وهي دون اللازم بكثير إذ قد يصل في الشين الشحيحة الى أكثر من ١٥ مليار اقتزحت المشروعات الآتية خارج القطر المصري وهي خزان جبل أولياء ، خزان طاناء قناة السدود ، خزان نيمولى ، خزان بحيرة البرت ، خزان كوانيا وكوجا ، بحيرة نكشوريا بنازرا تملية خزان اصوان

ألسى ، هذا الخزان عند شلال اصوان فيها بين سنة ١٨٩٨ سنة ١٩٠٢ ببناء سد طوله ١٩٦٦ متراً بـ ١٨٠ فتحة لكل فتحة باب متحرك يمكن رفعه وتخفيضه وتفاصيل السد الملمحة كالاتى

متر	متر	متر	متر
١١٠	منسوب قمة الدروة	١٠٦	منسوب الحجز في الامام
٠٧٠	منسوب اوطاً نقطة في اوطاً جزء من الفرش	٨٦	ادنى منسوب الخلف
		٢٠	اقصى الحجز
٠٤٠	اقصى ارتفاع البناء (بناء السد)	١٠٩	منسوب الطريق فوق السد

وتقرر تملية الخزان تملية اولى سنة ١٩٠٢ سعة اطار من منسوب ٦ م الى ١٣ م ببناء كتلة في الخلف بسك ٥ اطار ثم تملية السد نفسه بقطاعه الجديد ٥ اطار من منسوب ١٠٩ الى منسوب ١١٤ ثم رفع منسوب التخزين بعد ذلك الى ١١٣٦٢٠ م و ١١٣٦٨٥ م فاصبح مقدار الماء المخزون يتراوح بين ٢٦٦٠٠٦٠٠٠ متر مكعب و ٢٦٧٥٠٠٠٠٠ متر مكعب ويختلف تاريخ البدء في التخزين باختلاف الشين ما بين ١٥ نوفمبر و ١٥ ديسمبر ويكون تصرف النهر الطبيعي مدة التخزين اكثر من احتياجات الزراعة فيحجز مقدار من التخزين ويمر الباقي فيستعمل جزء منه للري ويذهب جزء سدى في البحر الايض المتوسط فاذا ابتدأت السددة الشتوية امتنع الري واتقسم التصرف الطبيعي بين التخزين واحتياجات الملاحة ومرء الباقي الى البحر

\*\*\*

وبم التخزين عادة في اواخر يناير ولا يتبدى التفريغ الا عندما يصبح التصرف الطبيعي للنهر اقل من احتياجات الزراعة فيضاف الى تصرف النهر الطبيعي مقدار من المياه المخزونة يختلف باختلاف الحاجة فاذا كان التصرف قليلاً ابتداء الاخذ من الخزان في اوائل مارس وتقل السدود الزاوية بفرعي النيل عند ادينا وفارسكور حتى لا تضج قطرة من المياه بالبحر واذا كان التصرف كثيراً ابتداء الاخذ في اوائل ابريل وفي الحالين يتم التفريغ حوالي ٢٠ يوليو ويكون تصرف النهر الطبيعي حينذاك قد بلغ المقدار الكافي للزراعة

## التعليق الثانية للخزان

وهي إحدى مشروعات الري الكبرى لأن وبدون موضوعها ظهر أنه يمكن تمليته ٩ امتار وأن يكون منسوب التخزين ١٢٢ م كما ظهر أنه يمكن البدء بملء الخزان عند منسوب ٩٠ م أو ٩٠٥٠ م بدلاً من ٨٨ م بدون أن يخشى من رسوب طمي على قاع الخزان أو جوانبه وأنه بذلك يكثر تازيح الملء بمدة تتراوح من ١٥ — ٣٠ يوماً فيكون تصرف الهر كبيراً يدعو إلى الاطمئنان على ملئه وبذلك كله تبلغ كمية المياه التي يمكن تخزينها ٥٣٨٠ مليوناً بعد أن كانت ٢٧٥٠ مليوناً. وقد بدى فعلاً في هذه التعليق

## خزان جبل اوليا

يقع جبل اوليا على البر الايمن للنيل الايض على مسافة ٤٥ كيلو متراً قبلي الخرطوم. وقد احتير هذا الموقع لانشاء سد من اغراضه وقاية النطر المصري من غائلة الفيضانات العالية إذ أن موازنة الفيضان تضمن حفظ المياه بواسطة سد ثم تخزينها وهذا ما لا يمكن عمله على النيل الرئيسي ولا على النيل الازرق بسبب الخطر الناجم من رسوب الطمي الكثير في هذين النهرين أبان الفيضان بينما النيل الايض صافر لا طمي فيه

وسيكون ما يحجز من المياه في هذا السد حسب آخر تصميم له ٣١٠٠ مليون لا يستفيد الفطر المصري منها بسبب ما يصعب في الطريق سوى ٢٥٠٠ مليون ولم تبث الحكومة المصرية في أمرها شيئاً

## خزان سنار

تم بناء هذا الخزان في يوليو سنة ١٩٢٥ لفائدة السودان فقط ويتألف من سد عند مكوار ومن ترعة رئيسية مأخذها امام السد مباشرة تمتد على الشاطئ الايسر من النيل الازرق وطولها ١١٤ كيلو متراً ومن شبكة ترع لمساحة قدرها ٤٥٠.٠٠٠ فدان يزرع ثلثها قطناً وثلثها حاصلات غذائية وثلثها بيور (لاراحتة) ويوقف ري الحاصلات الغذائية حول منتصف يناير ويوقف ري القطن عادة في ٣١ مارس على انه قد تستمر الحاجة الى المياه حتى ١٥ ابريل — وهذا الخزان يخزن من الماء ما يكفي لري هذا المحصول القطني من ١٨ يناير الى ١٥ ابريل من كل سنة

يقول كتاب ضبط النيل: إنه اتضح من عام ١٩١٣ — ١٩١٤ الشديد الانخفاض ان موسم الري الصيفي لمصر يمكن البدء به بكبراً في ١٨ فبراير المقابل ١٨ يناير في السودان ومراعاة للقاعدة العامة وهي ان المسائل العليا لا يهر لا يصح أن ينشأ بها من الاعمال ما يدعو الى استهلاك الماء الذي يحتاج اليه المزارعون القاطنون بالمسائل السفلى يجب الا يؤخذ من الابراد الطبيعي الماء بالنهر من ١٨ يناير الى ١٥ يوليو وهو تاريخ انقباض المقابل ١٥

اغسطس في مصر اي قطرة لري ارض الجزيرة»

ومن حيث ان قطن الجزيرة يتم حبة قبل ١٥ ابريل وانه يجب مراعاة امداد الاهالي بما تستلزم حاجتهم المأزلية من ١٥ ابريل الى ١٥ يوليو فيلزم ان يخزن في خزان مكوار لذك مقدار الكافي من المياه لقيام هذه الاعراض وتبتدىء الموازنة على خزان مكوار لرفع منسوب النيل الازرق امام الخزان من المنسوب الصيفي الى منسوب الابراد الكامل في ١٥ يوليو المقابل ١٥ اغسطس في مصر وهو اوان انتهاء مدة العجز في مصر وتم الموازنة في ٣١ يوليو ثم تسمر ترعة الجزيرة تسحب من مياه النيل الازرق مباشرة حتى حوالي اول نوفمبر وتكون المقادير — المسحوبة من الهر مقتصرة على ما تأخذها الجزيرة وما يفقد بالتبخر، وفي هذا التاريخ اي اول نوفمبر يكون الفيضان سريعاً في المهبوط وخالياً من الطمي تقريباً فيبتدىء ملء الخزان ويتم ذلك في ثلاثين يوماً

تنظر الآن في تأثير هذا الخزان على القطر المصري

اولاً — الطمي : إن كمية الطمي الذي تأخذها ارض الجزيرة من النيل الازرق مقتصرة على الكمية التي تحملها المياه لري هذه الارض وما يرسب على مساطيح الهر اثناء الفيضان وهي كمية زهيدة بالنسبة لما تحمله هذه المياه والتي لا تنفع الارض الزراعية في مصر بأكثر من ثلثها مع مراعاة ان طمي نهر الطيرة يأتي جميعه الى القطر المصري اذ ان الفيضان ثانياً — الابراد الصيفي : يجب الا يؤخذ من الهر اي قطرة من الماء مما تحتاج اليه مصر من ابرادها الصيفي ويجب لذلك تحديد الوقت الذي تكف فيه ترعة الجزيرة عن السحب من الابراد الطبيعي للهر وهو الوقت الذي يبتدىء به موسم الري الصيفي في مصر ناقصاً المدة التي تسترقها المياه في سيرها من موقع الخزان الى مصر. ويجب من هذا التاريخ ان تقوم بتياس تصرف الهر امام نهاية رمو الخزان وخلف الخزان حتى تؤكد من تساوي هذين التصرفين ناقصاً الضائع الطبيعي من الهر باعتبار عدم وجود الخزان ثالثاً — الصرف : يجب عمل مشروعات لمصرف اراضي الجزيرة في غير مجرى النيل الايض حتى لا تصل لمصر مياه صرف الجزيرة ، ويمكن ذلك بعمل صحارة تحت النيل الايض لا يصل مياه الصرف الى وادي المقدم الواقع غرب مجرى النيل الايض

### مشروعات السرداه والحبيشة

(خزان طانا) : بالنظر الى ان مجرى النيل الازرق محدود وانه لا يمر في منطقة كثيرة الضائع كمنطقة السدود وان بحيرة طانا الواقعة عند قبة جبال الحبيشة أقرب الى مصر من

البحيرات الاستوائية وان ماءها صاف اذ تهطل على سطحها الامطار مباشرة فتصلها المياه واثقة بخلاف ما يصل الى النيل الازرق نفسه من مياه الامطار التي تجرف في طريقها اليه المواد البركانية الواقعة على جبال الحبشة والتي تكون طمي النيل فانشاء سد عند مخرج البحيرة بقصد تخزين المياه فيها لفائدة مصر مشروع مفيد جداً من الوجهة الهندسية

( قناة السدود ) : تبديء منطقة السدود الحقيقية عند بلدة بور وتنتهي عند بحيرة نو وهذه المنطقة عبارة عن مستنقعات وغياض ممتدة الارزاء يختلف عرضها بين ١٠ كيلومترات و ٥٠ كيلومتراً وتبلغ مساحتها حوالي ٢٥ مليوناً من الافدنة لا يرى انثارها الا صفحة نسيحة من الماء تخترقها قناة كثيرة التعرج لها شواطئ قليلة الارتفاع كثيرة القطوع تتلائم في اغلب الاحيان فلا يرى الانسان الامتقعات شباينة المساحات تدرها غياض كثيرة من البردي سمو ابان انخفاض الهر في رفاق من الماء وهذه القناة التي يمكن ان يقال انها بلا شواطئ او جصور هي مجرى بحر الجليل داخل المنطقة يتراوح عرضها بين ٢٠ متراً و ١٤٠ متراً . وهناك مجرى بحر الزراف الذي يجازيه ويندئ على مسافة ٣٠٠ كيلو متراً جنوبي بحيرة نو ويصب في بحر الجليل على مسافة سبعين كيلو متراً شرقي تلك البحيرة

ويضيع في منطقة السدود ما يزيد عن نصف كمية المياه التي تمر بها ويبلغ متوسط ذلك الضائع ١٨ ملياراً ، ولم يحدث مطلقاً اثناء السنين القليلة لبيبا التي عملت فيها الارصاد ان تقص مقدار الضائع عن ثمانية مليارات ولقد بلغ في بعضها ٤١ ملياراً فكل هذه المياه تسرب الى المستنقعات وتضيع بالتبخر وتغذية الحشائش والبردي . كان الواجب اذن على القائمين بضبط النيل ان يبحثوا عن طريقة لتقليل ذلك الضائع وحمله ساوياً للضائع الطبيعي في المجاري العادية ففكروا في طرق كثيرة تذكر منها : —

اولاً — توحيد المجرى في احدى القناتين ( الحيل او الزراف ) وتوسيعه لحل كمية المياه اللازمة للمستقبل بدون ان يسرب منها شيء الى الغياض المجاورة

غير انه عدل عن هذا المشروع لان المكبات اللازمة لحفر هذه القناة الكثيرة التعرج الكبيرة الطول اكثر من حفر قناة جديدة مستقيمة المجرى وان التكوين الدلتاوي للمنطقة يجعل الضائع بالتسرب من المجرى الى ما حوله من الاراضي كبيراً جداً

ثانياً — حفر قناة جديدة خارج منطقة السدود اما على خط مستقيم بين بور وفم الباط او متبعية الطريق الذي اطلقت فيه مياه الفيضان سنة ١٩١٢ على مقربة من منجلا

متدفقة في نهر فيفيو حتى وصلت الى النيل الابيض عن طريق نهر يدور والسوبات  
ثالثاً — شق قناة جديدة خارج المنطقة ولكنها بالقرب من حاقها ويقضي هذا

المشروع بأن يتدىء هذا الخط من بلدة بور متجهاً الى الشرق وبمبدأ عن حافة منطقة السدود بمسافة تتراوح بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر الى ان يصل الكيلو متر ٢٠٠ على بحر الزراف ثم يتبع بحر الزراف الى مصبه في بحر الخيل اذ ان مجرى بحر الزراف في هذا الحسب الاخير واقع على حافة منطقة السدود. ولم نزل الحكومه جادة في دراسة الموضوع لاقرار خط نهائي للمجرى الجديد

(خزان نيمولي) : قد افترح بعضهم انشاء سد عند نيمولي بقصد تخزين المياه امامه في المجرى ، الا ان الوادي بين نيمولي وبحيرة البرت كبير الاتساع مما يجعل الضائع في الخزان بالتبخر كثيراً ومع ذلك فانا لا نرى داعياً له ما دامت للطينة اوجدت مكاناً صالحاً لا يبعد عنه كثيراً بالنسبة لمرور وهو بحيرة البرت خصوصاً وان سد نيمولي وخزانه داخلان حدوده يوغندا تخزان بحيرة البرت

(خزان بحيرة البرت) : يبلغ مسطح بحيرة البرت نحو ٥٥٠٠ كيلومتر مربع وحجروف البحيرة تكاد تكون قائمة ، فارتفاع منسوب الماء في البحيرة لا يتوب عليه ازدياد مساحتها بدرجة كبيرة. وعلى ذلك تكون الزيادة في الضائع بالتبخر مما لا يتد به وآبار الملح الواقعة على شواطئ البحيرة تملو عن متوسط منسوب الماء الحالي بما لا يقل عن عشرة امتار ، وجميع سواحل البحيرة ما بين منسوب المياه الحالي والمنسوب المنتظر التخزين عليه والذي يملو الاول بمقدار سبعة امتار غير آهله بالسكان

فاذا انشأنا سداً على مجرى بحر الخيل بالقرب من مخرج البحيرة عند بلدة نيامور فان كل متر في ارتفاع هذا السد عن سطح المياه يدعو الى تخزين خمسة مليارات ونصف من الامتار المكعبة بمعنى انه اذا ارتفع منسوب البحيرة من ستة امتار الى سبعة يصح مقدار المخزون من ٣٣ الى ٣٨ ملياراً من الامتار المكعبة

ولبلجيكا على شواطئ البحيرة مينا آن احدها مينا مهاجي على قمة جبل عال لاتصله مياه البحيرة بمدرفها والاخر كسني الموصل لتاجم كيلو النحية . وليوغندا على شاطئ البحيرة عدة بلاد صغيرة اهمها بطية التي لا يوجد بها سوى اربعة منازل للموظفين وعدد صغير من الاكواخ ، فاذا رفعا منسوب البحيرة وجب اختيار نقطة اخرى لتقل بطية اليها ووجب نلية منسوب الطريق الموصل بينها وبين مسندي في المسافة الواقعة على الساحل المنخفض والتي لا يزيد طولها عن عشرة كيلو مترات ويمكن اعتبار مشروع خزان بحيرة البرت من مشروعات المستقبل القريب الذي سيدأ بدراسته الفعلية قريباً

(بحيرات كوانيا وكوجا) : هذه البحيرات واقعة على نيل فكتوريا بين بحيرة فكتوريا

نايزا وبحيرة البرت وهي سدب عظيم لضياح المياه أثناء جريانه بين حاتين البحيرتين ويمكن اعتبار كوانيا كضرع من بحيرات كيوجا

وعبر النيل من مجرى واقع في الحد الغربي لهذه البحيرات ولا يفصل مياهه عنها اي جسر او شاطئ حتى في اكثر الاوقات انخفاضاً لمنسوب المياه ، فإذا اردنا تقليل الضائع في هذه البحيرات وجب منع تسرب المياه اليها بإنشاء جسر من التراب يفصل المجرى الحالي عن البحيرات

ولكن بما ان المنطقة الواقعة حول هذه البحيرات هي اجود المناطق الزراعية في يوغندا وافضلها لزراعة القطن اذ قد بلغ محصوله في سنة ١٩٢٧ - ١٤٠٠٠٠ بانة

وبما ان الطريق الوحيد لنقل هذه الحاصلات هو بواسطة الملاحه في البحيرة وبما انه يهطل من الامطار فوق هذه المنطقة ما يدعو الى الارتفاع به لزيادة ايراه النيل فيجب عند درس اي مشروع لتقليل الضائع في هذه البحيرات مراعاة القنط السابق ياتها لإنشاء قنوات توصل ما بين البلاد الواقعة على شاطئ البحيرات وما بين النيل لضرائب الملاحه وللارتفاع بما يهطل من الامطار فوق البحيرات وعلى الحياض التي تحيط بها

(بحيرة فيكتوريا نايزا) : مسطح هذه البحيرة يبلغ حوالي ٦٨٦٠٠٠ كيلو متر مربع فيشمل اذن كل سنتيمتر ونصف من الارتفاع ملياراً من الامطار المكبية من المياه بمعنى ان كل عملية او تخفيض في منسوب مياه البحيرة بمقدار سنتيمتر ونصف يعادل كبة من المياه قدرها مليار متر مكعب

وقد اختلفت الآراء فيما اذا كان الافضل عملية البحيرة بإنشاء سد عندمخرجها لتخزين المياه فيها او بناء قنطرة ببيون للموازنة موضع الجزء الصخري الاصم من هدارات بيون عند مبدأ النيل حتى يمكن التحكم تسيباً في التصرف الخارج من البحيرة بفتح البيون او سدها مع ترك التصرف طبيعياً خلال الفتحات الصخرية الثلاث الحالية او بناء قنطرة عندموقع هدارات بيون كلها وتخفيض منسوب البحيرة رغم ان هذا التخفيض يدعو الى صعوبة الملاحه في الختلجان الصديدة وخصوصاً خليج كقرورنده حيث توجد بلدة كوسومو وهي البناء المهمة لمستعمرة كنيا على البحيرة

ولم تتخذ الحكومة اي قرار في مشروعات خزانات كيوجا وكوانيا وفيكتوريا نايزا في الوقت الحالي تاركة ذلك الى ان تبث في امر بحيرة البرت والى ان يدعو التوسع الزراعي الى إنشاء خزانات جديدة « اه

# حزین العرب الی بنی أمیة

لبنی جوزی

الاستاذ فی جامعة باکو فی روسیا



— ۲ —

فی یوم الحادی عشر (بمادی الاول) وذلك یوم الجمعة نودی فی الجامعین بان الذمة بریة بمن اجتمع من الناس علی مناظرة او جدل وان من فعل ذلك احد بنفسه الضرب وتقدم الی الشراب والذین یسقون الماء فی الجامعین ألا یترحوا علی معاویة ولا ینذروه بحجر ومحدث الناس ان الکتاب الذی امر المعتضد بانتائیه بلعن معاویة یقرأ بعد صلاة الجمعة علی المنبر . فلما صلی الناس الجمعة یأدروا الی المقصورة لیسعوا قراءة الکتاب فلم یقرأ <sup>(۱)</sup> ولله لم یوضع یومئذ وإنما وضع کتاب من هذا النوع فی ایام التأمون وبقي محفوظاً فی الدیوان الی ایام المعتضد فامر باخراجہ ولسخه . وان لم یورد منه العبارات الآتیة تأییداً لما قدمت واطهاراً لما کان استولى علی بعض خلفاء بنی العباس من الخوف عند ذکر بنی أمیة والتحدث بما آثرهم . قال الطبری : « وقد انتهى الی امیر المؤمنین ما علیه جماعة من العامة من شبهة قد دخلهم فی اديانهم وفساد قد لحقهم فی معتقدهم وخصیبة قد غلبت علیهم امواؤهم ولطقت بها السننهم علی غیر معرفة ولا روية وقلدوا فیها قادة الضلالة بلا بصيرة وخالفوا السنن المنسبة الی الاحواء المتدعة ... خروجاً من الجماعة وسارعة الی الفتنة وایثاراً للفرقة ونشیتاً للكلمة واطهاراً لموالاة من قطع الله عنه الموالاة وبتز منه النصبة واخرجه من الملة وأوجب علیه اللعنة وتعلیها لمن حقر الله حقاً وأوهن امره واضف ركنه من بنی أمیة الشجرة الملعونة <sup>(۲)</sup> ثم أقاض فی بیان ضلال بنی أمیة وكفرهم وفضل بنی العباس علی الامة العربیة والذین وحتم کتابه المثل بحض الناس علی لمن من لعن الله ورسوله <sup>(۳)</sup> ومفارقة « من لا تال القرية بالله الا بهم » ثم دعا هو « اللهم الن اباسیان بن حرب ومعاویة ابنة ویزید بن معاویة ومروان بن الحکم وولده اللهم الن أمة الكفرة وقادة الضلالة واعداء الذین ومجاهدی الرسول ومبغضی الکتاب وسفاکی الدم الحرام <sup>(۴)</sup> »

(۲) الطبری ۱۱ : ۳۵۵ — ۳۵۶

(۱) الطبری ۱۱ : ۳۵۱ — ۳۵۰

(۳) الطبری ۱۱ : ۳۵۹

هذا كان سلاح بني العباس كما كان الدهر يعصم وكانوا يضعفون عن مفاومة أعدائهم  
والثقل على الصنوبات التي هم جنبوها على انفسهم بسوء سياستهم وهذه كانت حاة الامة  
الغريبة معهم في تلك الاحوان وكان في بشار بن برد ببيت عن هذا المشور العام حين يقول :

بني امية هبوا طال نومكم ان الخليفة بمقوب بن داود

ضاعت خلافتكم يا قوم فالتمسوا خليفة الله بين الدف والمود

او باحمد بن ابي لميم حين يصف بحبي قاضي القضاة في ايام المأمون بقصيدته السببية ومنها  
لا احسب الجور يفضي وعلى الامة والدم من آل عباس

وقد بلغ كره بعضهم لبني العباس ان فضل جور بني امية على جورهم صار يتنى لو  
يسود جور بني امية والى ذلك اشار الشاعر ابو عطاء بقوله :

فليت جور بني مروان طاد لنا وليت عدل بني العباس في النار<sup>(١)</sup>

وقال في هذا المعنى دعل بن علي يهجو الرشيد :

ارى امية معذورين ان قتلوا ولا ارى لبني العباس من عذر<sup>(٢)</sup>

وما ساعد كثيراً على تعلق العرب ببني امية والتزمي بذكرهم في ايام الحن والاشادة  
بما كرمته انت الشعراء على مدحهم والمجهره بحبهم وتفضيلهم على خصومهم من بني العباس  
حتى في ايام اعظم خلفاء هذه الامرة واشدهم بأساً كالتصور والرشيد والنامون وغيرهم  
وفي كتاب الاغانى والمجاييع الشعرية وكتب الادب كثير من هذه الاشعار والذكريات  
تقتصر منها هنا على مثالين يرجع أحدهما الى خلافة المتصور اعظم خلفاء بني العباس وأقدرهم  
وهو ما حكاه الطبري وصاحب الاغانى عن الشاعر الضرير وحديثه مع المتصور قل صحب  
المتصور رجلاً ضريراً الى الشام وكان يريد مروان بن محمد بشعر قاله فيه قال فسأته ان  
يتشدني فأتشدني :

ليت شعري اقاح رأثمة المسك وما ان اخال بالحيف اني

حين غابت بنو امية عنه والباليل من بني عبد شمس

خطباء على السابر فرسا ن عليها وقالة غير بحر

لا يابون قائلين وان قا لوا اصابوا ولم يقولوا بليس

وحلوم اذا الحلوم استخفت ووجوه مثل الدنانير ملس

(١) كتاب الاغانى ١٦ : ٨٤ (من الطبعة الاولى)

(٢) كتاب الاغانى ١٧ : ٥٧

قال المنصور فوالله ما فرغ من شعره حتى ظننت ان العبي ادركني قال وحجبت سنة  
احدى واربعين ومئة فزابت على الحجاز في جلي زرور امشي في الرمل لنذر كان علي  
فاذا انا بالضرير فأومأت الي من كان معي ان تأخروا تأخروا ودنوت منه فأخذت يده  
قلت عليه فقال من انت جاني الله فذاك فما اثبتك معرفة نقلت رفيك الى الشام في ايام  
بني امية وانت متوجه الى مروان فلم علي وتفس ثم انشأ يقول :

آمت نساء بني امية منهم وبناتهم بمضيعة ايتام  
نامت جدودهم واسقط نجيبهم والتجم يسقط والجدود يام  
خلت المنابر والاسرة منهم فليلهم حتى الممات سلام

فقلت له كم كان مروان اعطاك فقال اغثناني فلا أسأل احداً فقلت كم فقال اربعة آلاف  
دينار وخلق وحلان قلت وأين ذلك قال بالبصرة قلت اثبنتي معرفة فقال امام معرفة الصعبة  
فقد واما معرفة النسب فلا قلت انا ابو جعفر المنصور امير المؤمنين فوقع عليه الاتكاء  
وقال يا امير المؤمنين اعذر فان ابن عمك محمداً صلح قال جيلت النورس على حب من احسن  
اليها وبغض من اساء اليها قال ابو جعفر فهمت والله به ثم تذكرت الحرمة والصعبة فقلت  
للسبب اطلقه ثم بدا لي في مسامحته رأي فأمرت بطلبه فكان اليباء ابذته<sup>(١)</sup>

وهذا شال آخر من ايام المأمون حكاه الطبري عن ابن حشيشة محمد بن علي بن امية  
ابن عمر قال « وكنا مع المأمون بدمشق فركب يريد جبل النج فر بركة عظيمة من برك  
بني امية وعلى جوانبها اربع مروات وكان الماء يدخلها سيجاً ويخرج منها فاستحسن المأمون  
الموضع فدعا بيزماورد ورتل<sup>(٢)</sup> وذكر بني امية فوضع منهم وتقصم فأقبل عليه (الشاعر)  
على العود واتدفع بيني :

اواثك قومي بد عز وثروة تمانوا فألاً اذرف الدمع اكدا ؟

فضرب المأمون الطعام برجله ووثب وقال له لوبه يا ابن الفاعلة لم يكن لك وقت تذكر  
فيه مواليك الا في هذا الوقت فقال مولا كم ذرياب<sup>(٣)</sup> عند موالي يركب في مئة غلام  
وانا عندكم اموت من الجوع ؟<sup>(٤)</sup>

هذه كانت علاقة الجيش والشعراء ببني امية اما عن تعلق الشعب على الاطلاق بهم

(١) سرورج الذهب ٢ : ١٦٣ - ١٦١ وكتاب الاغانى ١٥ : ٦٠ - ٦١

(٢) من قبائل المأمون

(٣) زوياب مولى المهدي سار الى الشام ثم الى المغرب الى بني امية حيث اشتهر بحسن موته  
وروضه الاطمان قتال عتصم منزلة عالية وقد ذكره صاحب كتاب الاغانى وبين فضله في نقل الموسى

الشرقية الى المغرب (٤) الطبري ١٠ : ٣٠٠

حدث ولا حرج فلو اردنا ان نجمع اخباره واخذينه في ذلك لفضاق بنا المقام وكيف لا يتفانى السب بحب هذه الاسرة وهي الاسرة العربية الوحيدة التي بدأت به اسمى درجات العز وجلت اسمه مهاباً محترماً عزيزاً في اقاصي البلدان وأدانها وعززت دينه الجديد ونشرته في ما فتحه من البلدان وعمرته بشرف العطاء وبما كانت تدبر على بلاده الاصلية من المال الذي كان يحكم اليها من البلاد المفتوحة ثم لم يسمحوا لاحد غيره من الشعوب المطلوبة ان يقاسمه السلطة او يتحكم به كيف شاء كما كانت الامم تتحكم به وبالخفاء انفسهم في ايام البياسين الذين لم يبق لهم من الحكم بمدا المتصم الا الاسم كما قال صاحب كتاب الفخري في الاحكام السلطانية

هذه هي الحقيقة الاولى التي نوحينا يانها على قدر ما سمح لنا به المكان اما الحقيقة الثانية وهي ان بني أمية لم يكونوا من الصفات على ما وصفهم الآمون والمتضد وغيرهم من خلفاء بني العباس واتباعهم في نشراتهم واحاديثهم فيكفي للدلالة على ذلك شهادة اعدائهم والناقلين عليهم من البياسين والولويين وفي هذه الاخبار والروايات المنتشرة في كتب التاريخ والادب ما يدلك على ان بني العباس كانوا اذا اخلصوا يقررون خصائصهم من بني أمية بالتفوق حتى على انفسهم ويقررون منهم بل من قوادهم وموالهم ويشتمون احياناً بهم في اعمالهم وسياساتهم ويقدررون عملهم حتى قدرهم بل كانوا احياناً يدافعون عن اسمهم ويعاقبون من كان يتنقصهم ويظعن فيهم واغرب من ذلك ان كان بينهم من كان يميل الى حكم بني أمية ويحن الى طاعتهم وهذه بعض الادلة على ذلك نوردها بدون ترتيب تاريخي

\*\*\*

حدث الطبري عن احد بن يوسف بن قاسم قال سمعت ابراهيم بن صالح يقول «كنا في مجلس نتظر الاذن فيه على النصور فنذاكرنا الحجاج فنا من حمده ومنا من ذمه فكان ممن حمده ممن بن زائدة ومن ذمه الحسن بن زيد ثم اذن لنا فدخلنا على النصور فاخبرني الحسن بن زيد فقال يا امير المؤمنين ما كنت احسبني اتى حتى يذكر الحجاج في دارك وعلى بساطك فيثني عليه فقال ابو جعفر وما استكرت من ذلك رجل استكفاه قوم فكفاهم والله لوددت اني وجدت مثل الحجاج حتى استكفاه امرئ وانزله احد الحرمين قال فقال له ممن يا امير المؤمنين ان لك مثل الحجاج عدة لو استكفيتهم كفوك قال ومن هم كانك تريد نفسك قال وان اودتها فلم اهد من ذلك قال كلا لست كذلك ان الحجاج اثمنه قوم قادي اليهم الامانة وانا اثمنك ففتنا» (١)

وذكر في موضع آخر<sup>(١)</sup> ولد المنصور فقال «وعالية (أبنة المنصور) أمها امرأة من بني آية زوجها المنصور من اسحاق بن سليمان بن علي بن عبدالله بن النعمان». وحكى أن اسحاق هذا قال «قال لي أبي زوجتك يا بني» اشرف الناس العالية بنت أمير المؤمنين فقلت يا أباه من اكدنا قال اعدنا من بني آية»

وسموا يوماً المنصور يذكر «صقر قریش» فسألوا أمير المؤمنين من هو فقال «الذي راض الملك وسكن الزلازل واهاد الأعداء قالوا عمر قال ما صنتم شيئاً قالوا فعالية قال ولا هذا قالوا فبعد الملك بن مروان قال ولا هذا. قالوا فن قال عبد الرحمن بن معاوية الذي عبر البحر وتطمع القفر ودخل ببدأً أعجيباً مفرداً فصبر الأصار وحشد الاجناد ودوتن الدوابين واقام ملكاً بعد انقطاعه بحسن تديره وشد شكيتيه. ان معاوية نهض بمركب حمله عليه عمر وعثمان وذليله صبه وعيد الملك نهض بيعة تقدم له عقدها وانها بطلب عترتي واجتماع شيعتي وعبد الرحمن مفرد بنفسه مؤيد برأيه مستصحب لمزميه»<sup>(٢)</sup> وذكر صاحب مروج الذهب ان المنصور وهو ما تعلم من القوة والنشاط والحكمة في الامور «كان في اكثر اهوره وتديره وسياسة متبماً لثنام في امانه لكثرة كشفه عن اخبار هشام وسيره»<sup>(٣)</sup>

\*\*\*

ومدح يوماً الرشيد خادماً له أبنياً وسأله ان يطلب ما يريد قال تكلم وذكر حسن سيرته وقال السيدم والله يا أمير المؤمنين سيرة العرين قال ففضب الرشيد واستشاط واخذ سفرجة فرماها وقال يا ابن اللعنة العسرين العسرين هبا احتملناها لعسرين العزيز انحسها لعسرين الخطاب»<sup>(٤)</sup>

وحكى ابن الاثير في تاريخه (٧ : ٣٩٠) ان المتوكل دخل في سنة ٢٤٤ (٨٥٨-٨٥٩)

مدينة دمشق وعزم على المقام بها ونقل دوابه الملك اليها وامر بالبناء بها والى ذلك اشار يزيد ابن يحيى المهلبى في شعره :

أظن الشام تشمت بالعراق اذا عزم الامام على انطلاق

فان يدع العراق وساكنيه فقد تبلى اللبحة بالطلاق

وسبب ذلك على ما يظهر خوف الخليفة المتوكل من امراء الترك وجنودهم في بغداد

(١) ج ٩ ص ٣١٨-٣١٩

(٢) البيهقي والحدائق ٣ : ٢٢٥

(٣) « ٢-١٣٢

(٤) كتاب التخرى ص ٢٢٢

وعدم نفعه بكنن خاصته وكان لا يزال اكثرهم من الاعاجم او اهل ذلك كان ناشئاً عن  
 ترجيحه لياسة بني أمية في اخذهم دمشق عاصمة للملكم وهي بلد عربي ومخاط من كل  
 الجهات بقائل عربية او عن تبه الماطفة القومية فيه كما اصابه من عبث الاعاجم في عاصمته  
 ولحق به شخصياً من الاذى منهم كل ذلك مع ينفضه لسفيه من الخلفاء جعل التوكل يميل  
 الى بني أمية ومواليهم. فقد ذكر ابن الاثير (٢٠٦: ٢٠٧) انه كان « ينفض من تقدمه من  
 الخلفاء المؤمنون والمنتمون والواقفون في حجة علي واهل بيته وأما كان ينادمه ويجالسه جماعة  
 قد اشتهروا بالنصب والبغض ابني منهم علي بن الجهم الشاعر الشامي وابو السط من ولد  
 مروان بن ابي حفصة من موالي بني أمية »

وذكر ابن الطقطقي ان الواقف كان يقول « اني استحي ان يكون في بني أمية مثل  
 عمر ولا يكون مثله في بني الباس »<sup>(١)</sup>

\*\*\*

ونأتي الآن على شهادة للوليين وهم كما يعلم القارئ كانوا ايضاً من التابعين على بني  
 أمية لا لذنوب اقترفوها او لبدعة ابتدعوها بل لان الايام اظهرتهم ابعداً نظراً واقوى على  
 ادارة ملك عظيم منهم قال صاحب الاغانى ان عبد الله بن عمر بن عبد الله العقيلي جاء الى  
 سوية وهو طريد بني الباس وذلك بعقب ايام بني أمية وابتداء خروج ملكهم الى بني  
 الباس فقصده عبد الله والحسن ابنا الحسن فاستشده عبد الله شيئاً من شعره فأشده  
 قصيدته السينية في بني أمية وختما بهذا البيت :

فأنى لا اسى قتلام ولا عاش يدم من نسي

قال فلما أتى عليها بكى محمد بن عبد الله بن حسن فقال له عمه الحسن بن حسن بن علي  
 ابكي على بني أمية وانت تريد بني الباس ما تريد فقال والله يا عم لقد كنا نقشا على بني  
 أمية ما نقشا فابن الباس الا اقل خوقاً لله منهم وان الحجة على بني الباس لا واجب  
 منها عليهم ولقد كانت للقوم اخلاق ومكارم وفواضل ليست لابن جعفر<sup>(٢)</sup>

(١) الفخري في الآداب السلطانية ص ٢٢٢-٢٢٣

(٢) وهناك شواهد اخرى لاعتماد بني أمية لا محل هنا لذكرها ولكنها تؤيد رأينا في هذه الاسرة  
 العنصرية وتحميها الى العرب منها صدر عن بعض انصائها من الطيش وقصر النظر في عواقب الامور  
 وبمخيم يتشورون الى خروج « السيفاني او النهاي او المرواني او العادي » ليم شتمهم ويحج شتمهم  
 ويحمد عزمهم ويحرمهم مرة اخرى من اعاجم هذا العمر . . .

بني أمية هو اطال نومكم !

## الشاطيء المهجور

او موجة البحر

موجة البحر من خفي البحور اغمرى القلب بالحيال النير  
 اقبل الآن من شواطئه احلا هي وردني علي فتح العير  
 واصحني في شباب قلبي وضجتي فوق آلامه الجسام وتوري  
 ايفظي فيه من تنون وسحر ذكريات من الشباب الفريز  
 انها ذكريات ابة مرت وايام غبطة وسرور  
 ويريء ابتسامة في نم الايام كانت عزاء قلب كبير  
 قد طواها النسيان الا شعاعاً غمر الروح في بقية نور  
 رمق ذلك من اشعة شمس علت في غروبها بالصخور  
 اخذ القلب لها من وراء الموج بجناز لجة المهجور  
 تبيت في الشواطئه حولي اراً من غرامنا الماتور  
 صخرة كانت انلاذ لقلبي من حين في الصبا المتصور  
 جتباها الحوادث في ظل هوى ظاهر وعيش فرير  
 كم وقفنا العشي نرقب منها مغرب الشمس واتلاق الدور  
 وجلسنا في ظلها تنل صفحة الماء في الضحى والبكور  
 فاذا ما تهلت ليله قرا هزت بنا خفي الشعور  
 وسرينا في ضوبها تتاجي بهوى قاض عن حنايا الصدور  
 واتجنبنا من جانب البحر مجرى مطبق الامواه شاجي الحرير  
 نزلت فيه تسبح النجوم الزمر في جلوة الماء النير  
 واقصات يد علي هزج الموج عرايا مهدلات الشعور  
 وعلى صدره الخفق خدانا الليل في زورق رخوي المر  
 ورياح الخليج دائمة تنسني حواشي شرعه المنثور  
 خافتاً حولنا يدق شعاع البدر في ظله دقيف الطيور  
 ومن الساحل الطروب اغانى اخذتنا بكل لحن مشير

رثها (بحارة) آذنتهم ليه التأي وبُعْد الشير  
 وسكتنا فليس الأعيون انصحت عن جوانح وانور  
 تلاقى على نية قلب وصدى هاجس وسر ضير  
 وكان الوجود بحر من التور سبحنا في لجة المهجور  
 كل ما حولنا ينف عن الحسب ويفضي بسرر المنثور  
 مسح ككل كان وضاء رائع في القفير والمصور  
 وكانا نطوف في بل احلام ونسري في عالم مسحور

يا صخور الوادي بماقها اللجبي في جبهة الحب الفيور  
 يارمال الكنان تفتش فيها الريح اسطورة الحياة التورور  
 يا خفاف الامواج تحلم بالايام من كوكب المساء الصنير  
 يا عليل السمات تبت بالرغو وتهفو على الرشاش التير  
 انت يا من شهدت فجر غرامي ووعيت النداء سر الدهور  
 ان اخفيت آليات اللواني زعتها منها بد انقدور  
 احاما الزمان ام حجبها من ليالي ماحيات البدور  
 بدلتني الاقدار منها بليل مدلم الافاق جهم التور  
 غشي البحر ظلته وتمتت في دمي منه رعشة القورور  
 لك يا شاهدات حي انبت الآ ن اقضي حق الوداع الاخير  
 فانظري ما زين غدير شقي طاف يكي بالشاطيء المهجور  
 راعه حاصف برج السما ت وموج يضي ملء البحور  
 فكان الحياة في مسيه ضجة الحشر او هزم السير  
 وكان الوجود في ناظره وحدة اليأس او ظلام الفيور  
 في هزم الرياح في قاصف الرعد يدوي للبارق المنطير  
 في الصحارى كآبة ووجوما والمحيطات صاحيات المدبر  
 في الدياحي مواجاً ونجوم الليل بين الخفوق والتصور  
 انها الكائنات تبكي لك ويندي ضراعة المتعجبر  
 وهي ناساة جبه صور الليل والليل بدع التصوير  
 مثلها لينة اليوم شعاً ن وموج بين تحت الصخور

علي محمود طه المهندس

النصورة



## السيولوجيا<sup>(١)</sup> وعلاقته بالخلية النباتية وتركيبها

للدكتور سيد خربوش  
مدرس علم النبات بمدرسة الزراعة العليا

اكتسبت معلوماتنا عن التركيب السيولوجي للخلية النباتية اتساعاً مطرداً في السنوات العشر الاخيرة ويرجع ذلك الى تقدم السيولوجيا تقدماً محسوساً بزيادة المشتغلين به من ذوي الكفاءات العلمية البارزة من حيث الدقة في البحث وقوة الملاحظة والابتكار وما قاموا به من ضروب التمييز والتحسين في طرق الابحاث الفنية وما أبدعوه أيضاً من الطرق الحديثة في هذا الصدد. حقاً إن السيولوجيا حديث العهد ولو أنه خطا خطوات جائلة في الثلث الاول من القرن العشرين إلا أنه اعتراه من العقبات ما لم يسهل تذليله إلا بعد ابحاث دقيقة ومشاهدات عديدة بذلتها عدد كبير من نوابغ السيولوجيين المشهورين بدقة البحث وحمية التفكير. فمن تلك الصعاب طريقة فحص الخلية حية *In Vitro* وطريقة فحصها بعد تثبيتها (Fixation) او بعبارة اخرى درس الحياة كما هي في الطبيعة ثم الوقوف على مصيرها بعد الموت ففي الحماة الاولى كانت تفحص الخلايا الحية باجراء مقطوعات في الاسجة او بفصل جزء منها ثم توضع في بيئة صناعية خاصة لفحصها. وقد أظهرت التجارب ان هذه الطريقة تسبب تغيرات ظاهرة في تركيب الخلايا النباتي الطبيعي فضلاً عن انها لم تأت بالمرض المقصود من جهة درسها بدقة لان اجزاءها المختلفة كانت تظهر وتفتقر ككتلة شفافة يصعب تمييز بعضها عن بعض. اما في الحالة الثانية التي تعتبر مكملة للاولى وهي فحص الخلايا بعد قتلها بالطرق الكيميائية المختلفة فكانت تؤثر الطريقة المذكورة بلا ريب تأثيراً شديداً في التركيب السيولوجي (تسريحها الدقيق) الطبيعي للخلايا باحداث تغيرات ربما كان بعضها هاماً لمجمل البحث غير مطابق للواقع. لذلك اعتقد بعض النقاد ان هذا العلم الحديث ليس مبنياً على طرق وقواعد ثابتة ذات نتائج علمية صحيحة غير ان التجارب المتعاقبة الجديدة اثبتت نجاح هذه الطرق الفنية لاسبابها يتعلق بدراسة النواة وطرق انقسامها المختلفة. ويد ان محتويات السيوبلازما<sup>(٢)</sup> الخلية الاخرى ظل

(١) السيولوجيا هو علم يتناول التسريح الدقيق للعنفة بطرق فنية خاصة

(٢) سيوبلازما الخلية هو الكتلة البروتوبلازمية الحية التي يتكون منها جسم الخلية مع اعداد النواة

فخصها سهلاً وغير كافٍ حتى نشوب الحرب العظمى الأخيرة . ووثقت فقط ابتدأت أفكار الباحثين أن توجه للنائية الكافية نحو درسها درساً وافياً يتفق وأهميتها الحيوية العظمى اذ هي مصدر الحياة . فكانت أول خطوة موفقة في هذا الصدد هي تبديل وتحسين طرق النحس الفنية القديمة التي كانت بلا شك ناقصة . وقد وصلوا فملاً الى نتائج مرضية في هذا السبيل وذلك باستعمال طرق جديدة قد توصلوا لها أخيراً واسمها بالطرق الميتوكوندريالية *Méthodes mitochondriales* التي كان لها الفضل في جعل الباحث البيولوجية الحديثة قريبة للحقيقة والواقع

ولا يخفى ان فحص الخلية النباتية فخصاً حيويًا مع كبر حجمها احياناً أكثر ملاءمة وأقل صعوبة منه في الخلية الحيوانية . ذلك لأنه يمكن للباحث مشاهدة خلايا الانسجة الداخلة الشفافة لكثير من الفنايات الورقية بمجرد نزع البغرات الواقية لها من ضرر الماء الغزير بدون اجراء اي عملية اخرى . كذلك توجد نباتات مائية كثيرة يسهل فحصها في نفس البيئة الطبيعية للنائية فيها بدون ان يحدث اي تغيير محسوس في تركيب المنجتها الطبيعي وبمقارنة التركيب الناتج من الفحص الحيوي لنبات ما بما ينتجه النحس النير حيوي لنفس النبات اي بعد عملية التثبيت يكن الحكم على مقدار فعل وتأثير كثير من الحمايل الكيميائية القائمة للانسجة النباتية الحية في سيتوبلازما ومحتوياته واعطاء كل منها قيمته المستوكيائية<sup>(١)</sup> الخاصة . اخذ الى ما ذكر اكتشاف كثير من الصفات الحية التي تكاد تكون خاصة بكل طائفة من طوائف سيتوبلازما الخلية والتي بواسطتها تصبح اجزاء هذه الطوائف حية بحيث يسهل على الفاحص درس كل منها على حدة ومشاهدته . ومن اجل هذا قد امتازت تلك الطرق الحديثة امتيازاً عظيماً عن غيرها من حيث الدقة في البحث وعدم وجود اي التباس في ادراك الحقيقة

اذن يتبين مما تقدم انه بابتكار تلك الطرق الفنية الحديثة التواء عنها توصل البيولوجيون الى فحص السيتوبلازما ومحتوياتها فخصاً ادق واضبط عن ذي قبل ودرسها خصوصاً فيما يتعلق بالسلوك النباتية . ولا شك في ان هذا قد فتح باباً جديداً لتطور هذا العلم وتقدمه من جهة بيولوجيا الخلية الحيوانية ايضاً التي ابتدأت دراستها ان تنهض فعلاً كما في النبات . وعلى الجملة فان البيولوجيا النباتية وتقدمها المطرد يبرز الامل بأن تصبح علماً تابياً في المستقبل القريب واسع النطاق له شأن في تسهيل حل كثير من المسائل الفسيولوجية الموبسة التي لم يعرف كنهها بعد

(١) أي تأثيرها الكيمائي في اجزائه المختلفة

### بعض الطرق السيولوجية لمخص محتويات الخلية النباتية

(السيوبلازما وخصها حبة) : أجمعت كما ذكرنا أفكار الباحثين من السيولوجيين حديثاً إلى اتباع طريقة فحص الخلية حبةً ومشتلاتها كما استطاعوا نظراً إلى صحة نظريتهم بأنها تجمع الطرق وأقربها للواقع فاعتبروها أذن بمثابة ميزان توزن به نتائج الطرق الأخرى القاتلة والصابتة العديدة لأنها توضح الأجزاء المختلفة للخلية وتركيبها توضحاً مفصلاً لا سيما وقد عثروا أخيراً على بيئة صالحة لدراسة الخلية حبةً بدون أن يطرأ على تركيبها أي تغيير فوجدوا أن محلولاً مخففاً جداً Solution isotonique من سكر الفصيص (بنسبة ٧.٥٪) أفضل بيئة لذلك. وقد أصبح استعماله دائماً الآن في المعامل السيولوجية الحديثة.

ثم إن فحص السيوبلازما حبة حطاً في العشر السنوات الأخيرة خطوات واسعة يرجع الفضل فيها إلى الأبحاث القيمة لكثير من العلماء أمثال د. إنجارد وجيرمون وكودري Dangeard وGuillermond & Cowdry وغيرهم فإنها أظهرت لنا جلياً نتيجة تأثير صبغات الأجزاء الحية المختلفة لسيوبلازما الخلية وكيفية استعمالها واختصاص كل منها بالنسبة لهذه الأجزاء فمثلاً وجد كل من العالمين د. إنجارد وجيرمون أن طائفة الفجوات الحلوية Vacuome تتمثل في جميع أطوارها البيولوجية على مواد غروية (كولويدية) ذات جاذبية هستوكيائية عظيمة لامتصاص معظم الأصباغ الحية للخلية والاحتفاظ بها كالأحمر المبادل (المحايد) Rouge neutre والكريزيل الأزرق Bleu de Cresyl والأزرق النيلي Bleu de Nil والتيلين الأزرق Bleu de Methylène إذ بواسطة تلك الأصباغ يسهل دراسة الفجوات باتقان ويمكن للباحث أن يتتبع تطوراتها المتتالية المختلفة التي يتعذر مشاهدتها مفصلاً كما توضح باتباع طرق المخص الأخرى أي بعد تثبيت الخلية وصبغها.

هذا فيما يتعلق بأجزاء الفاكيوم أما فيما يخص كوندريوم<sup>(١)</sup> Chondriome الخلية النباتية فقد وفق العالمان جيرمون وكودري في إيجانها إلى العثور على صبغات أخرى تصبغ أجزائها حبةً إلا أنها لاحظت أن سرعة قابلية أجزاء الكوندريوم للاصطباغ بهذه الصبغات والاحتفاظ بها أقل وأبطأ من تلك كما لاحظت أيضاً أن الصبغات الكوندريومية قلما تؤثر في أجزاء الفاكيوم التي قد لا تصبغ إلا نادراً.

وأهم صبغات الكوندريوم الجانوس الأخضر «Vert Janus» والداهليا البنفسجي Violet de Dahlia والميثيل البنفسجي رمز (٥ ب) (5 B) Violet de Methyl

(١) يحتوي سيوبلازما الخلية على عدة طوائف مستديرة مستوية بعضها عن بعض ذوات وظائف خاصة أهمها طائفة الفاكيوم والكوندريوم والبلاستيدوم

وقد وفق جايرمون في عام ١٩٢٣ الى طريقة سريعة لتصنع المزدوج وذلك بمخلط محلولين مخففين ( ايزوتوك ) من الاحمر المحايد مع الجانوس الاخضر او من الاحمر المحايد والداهليا البنفسجي فتتج عن الطريقة الاولى صبغ الفاكسيوم بالاحمر المحايد وصبغ الكوندريوم بالجانوس الاخضر وعن الثانية صبغ الفاكسيوم بالاحمر المحايد كما في الاولى والكوندريوم بالداهليا البنفسجي . ولكن لنجاح مثل هذه الطريقة لا بد من التدريب والدقة عند تطبيقها اما فيما يخص فحص المواد الدهنية في سيتوبلازما الحلية النباتية فلم يوفق الباحثون الى طريقة حيوية ناجحة حتى سنة ١٩٢٣ التي توصل فيها الاستاذ زفيوم Zweibaum الى اكتشافها وتطبيقها بنجاح على الحلية الحيوانية اولاً والنباتية تانياً باشتراكه مع مانجو Mangenot فكان نجاحها في هذه الحالة لا يقل عن في الحالة الاولى اذ حصل على اشكال في الحالة الاخيرة من الاجسام الزيتية المتحركة الزرقاء الحلية

وقد اثبتت تجارب الباحثين فيها بمد صحة هذا الاكتشاف المهم وتأكدت منه انا ايضاً في ابحاثي الخاصة . اضف الى ذلك ما اسفرت عنه تلك الطريقة من النتائج الحسنة في صبغ الزيوت الطيارة والجدران الحلوية المركبة من السيويرين والليكتين<sup>(١)</sup> عالياً وهذه الصيغة تعرف بصيغة الاندوفينول الازرق Bleu d'Indophenol ويحضر قبل الاستعمال مباشرة وذلك باكسدة ملح الالني نافتول Naphtol وال Diamethylparaphenyldiamine بمخلط بعضها مع بعض بالنسب الآتية وهي : —

المحلول الاول : ٠٥٠ جرام من الالني نافتول Naphtol

١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> من الماء المقطر

٠٥٠ سم<sup>٣</sup> من محلول البوتاسا المركز بنسبة ٣٣٪

مع تسخين المحلول قليلاً حتى يذوب الالني نافتول تماماً

المحلول الثاني : يذاب ٠٥٠ جرام من ملح Chlorhydrate de Diamethylparaphenyldiamine

في ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> من الماء المقطر

يؤخذ سنتيمتر مكعب من كل من المحلولين السابقين الذكر ويخففان بأضافة عشرين سنتيمتراً

من الماء المقطر فيحصل على الصبغة المطلوبة التي ينبغي استعمالها فوراً والا تفسد

( السيتوبلازما وفحصها بعد تثبيتها ) : اما الطرق المتبعة لفحص السيتوبلازما بعد

التثبيت فتتلخص فيما يأتي : —

(١) بمعنى الجدران المتوية النباتية لا تكون مبنية من السيلولوس فقط بل يدخل في بنائها مواد كيميائية اخرى متوية وهاتان منها

تتميز هذه الطرق بالمتوكوندرية Métodes Mitochondriales لأنها يقتلها الحياة لا نسب تمييزاً يذكر في شكل محتويات الميتوبلازما وتركيبها خصوصاً في اجزاء (كوندريوما وبلاستيدوما) وذلك خلوها من الكحول والحامض الخليك اللذين يؤثران تأثيراً رديئاً في اجزاء هاتين الطائفتين الدائمتين من سيتوبلازما الخلية النباتية الزائفة فان وجدنا شيئاً تمييزاً محسوساً في شكل تلك الاجزاء وتركيبها وخاصة الميتوكوندري التابعية لطائفة الكونديروم وبين هذه الطرق الميتوكوندرية طريقة رجو Regaud الدائمة الاستعمال التي تتركب من جزء من محلول الفورمول التجاري Formol وثلاثة اجزاء من محلول بيكرومات البوتاسيوم المخفف بنسبة ٤٪ وطرق بندا وميفس Benda & Meves التي يدخل في تركيبها حامض الكروميك والاوزميك بنسب مختلفة بطول شرحها هنا

وان احسن الاصباغ المستولوجية التي يمكن استخدامها يحتاج في هذه الحالات هي الهياتوكسين الهيدنتيني رمز (ه) لريجو (5) Regaud وصيغة الفوكسين الحضي لكون Kull فانها بصفتها اجزاء البلاستيدوم والكونديروم بوضوح تام

(النواة وخصها) : اما الطرق المستعملة لدرس نواة الخلية بدتيتها فهي بينها التي كانت تستخدم من قبل ولم تميز الا قليلاً: فنلاً محاليل كل من فلنج Flemming ولهوسك Lenhossek وبوان Bouin وجورول Juel وكرنو Carnot وغيرها من النباتات للنواة لا تزال مستخدمة في معامل المستولوجيا الى الآن لانها معدودة من أفضل المحاليل الفاتحة للنواة. وبعض الباحثين لا تزال يستخدمها لهذا الغرض رغم أنها تحتوي عليه من الكحول والحامض الخليك في مقادير غير قليلة

ولكن شارب L.W. Sharp البيولوجي المعروف اجري في عام ١٩١٢ باحت عديدة على النواة وتطوراتها المختلفة بأن استعمل قاتلاً مركباً من بيكرومات البوتاسا والسليمان Sublimate والفورمول فقط بحيث أنه لم يدخل في تركيبه اي مقدار من الكحول ولا الحامض الخليك فان تلك الابحاث بنتائج عظيمة قاتت الطرق القدية التي سبقها بكثير وفي سنة ١٩٢١ ظهرت ابحاث ده ليباردير De Litardière الجلية على نوى<sup>(١)</sup> كثر من النباتات السرخسية مع استخدامها لمحلول فلنج المعدل حسب معادلة بندا وميفس الذي يكاد يكون خالياً من الحامض الخليك. فقد وجد ان هذا المحلول يثبت النواة مع المحافظة على تركيبها الطبيعي فلا يحدث فيها اي تمييز يذكر في حين ان المحلول الاصلي لفلنج يسبب تمييزاً في التركيب الطبيعي لنوى هذه الكائنات

وفي سنة ١٩٢٢ وجد نويل ومانجنيو Noël & Mangenot ان معظم المحاصيل المنبتة للنواة المجردة عن الكحول والحمض الحليك والتي اساس تركيبها الفورمون افضل من غيرها بكثير لانها تحتفظ بكيان النواة وتركيبها الطبيعي وتنفق في ذلك محاصيل اخرى يدخل في تركيبها هذان السائلان . وقد حققت ذلك ابحاث هوفاس Hovasse وتشميرس Charabers فيما بعد (١٩٢٤) فالاول يفحصه نوع من البريدينيان (Péridinien) لخصاً حيويّاً قارنه بأخرى بعد التثبيت للنبات نفسه والثاني بقيامه بسلسلة ابحاث ابرى تأثير اشبهت المختلفة في نوى خلايا كثير من النباتات المتوعة

وبعدئذ ظهرت ابحاث مارتني (Martens) القيمة سنة ١٩٢٥ في هذا الصدد فأثبتت صحة نظريات من تقدموه من الباحثين . والخلاصة هي اجتناب المحاصيل المنبتة الداخلة في تركيبها الحمض الحليك والكحول بكثرة في الابحاث المستولوجية الخاصة بالنواة ودراستها من هذه الوجهة كما سبقت الإشارة الى ذلك هنا بخصوص السينوبلازما ومشتلاتها

هذا وان مسألة فحص النواة حية قد شملت انكار النباتين زناً . فبذ عشرين سنة قد افرد لها لوندجارو Lundegardh ابحاثاً سبباً بملاحظاته العديدة عن درسا حية وفي سنة ١٩١٢ نجح كل من كيت Kie وتشميرس Chambers في صلب كروموسوم النواة حية بصفة الاخضر الجانوس Vert Janus مع ان النواة لا تصطبغ بالأصباغ الحلية بسهولة كما هو الحال في الكونديريوم . وجاء بعدئذ شودا Chodat بأبحاثه الحديثة في سنة ١٩٢٤ على الاقسام الاخرى في نبات Gymnadenia Conopea وحق ما تقدم

(الجدور الحلوية وخصبها) : اكتشف بوجنون Bugnon في عام ١٩١٩ طريقة جديدة لصنع الجدر الحشبية خصوصاً ثم السوبرية والكبوتينية عموماً . اطلق عليها اسم الاخضر الفانغ Ver lumière الذي يعتبر الآن من احسن صناعات الجدر الحلوية . وشارك هذا الباحث ايضاً باستعمال محلول مركز من صبغتي الاخضر الفانغ والسودان (٣) في محلول من الكحول الخفيف للدرجة ٧٠ للفرض نفسه . كما أنه اكتشف حديثاً طريقة ثالثة لصنع الجدر البكتوسيلوزية وذلك باستخدام الجبر العادي التجاري

ثم أتى بعد ذلك ميراند R. Mirande بأبحاثه القيمة مبيناً ان الكارمن الايليوني Carmin aluné والاخضر اليودي Vert d'Iode يكونان مماً صفة فعالة للمركبات البكتينية لاليلولوزية كما زعم بعض الباحثين

سوف يتلو هذه التوطئة فصل يتناول بناء الخلية النباتية وأحدث ما عُرِف عنه

# نقد وتحليل لرباعيات تحافظ الشيرازي

بقلم المترجم

الرباعيات من مظاهر الشعر الفارسي منذ أجيال ، وقد استودعها شعراء فارس روائع شتى من نظمهم الوجداني الذي تنسوا ونسي تلاميذهم ويريدون به شرقاً وغرباً . وأخذت لها في هذا الشعر مكانة السونيات في الأدب الأوربي ، فكانت حقايب جذابة لماني النفس الصوفية والفلسفية وصارت ممدودة من جوامع الكلم وآيات الخيال الباهر والشعور العميق ، كل منها مستقلة في استيفان النظر وأسر المواطن ، وفي تسبها الثاني اعتياداً رأي حاسم هو زبدة عالية وصنوع الجمال الذي في الرباعية . مثال ذلك قول حافظ الشيرازي : —

حدّثني : « إني لك السرى طمّوعٌ      فتشجّع ، وصنّ هوائك بحلمٍ »  
 أمر ، ما القلب ؟ قال صوت حكيم :      « كتبه من دمّ جوت ألقاهم »  
 فقد عرف لنا « القلب » ترميزاً جازماً في ختام الرباعية وكأنا كنا على جهل بتعريفه ، وكان ساخراً ضناً بصيحة « الحلم » لصانق الحب ، وعرض في إنجاز بديع هذا الحوار الوجداني الفلسفي . وهذا شأن جميع الرباعيات المحبوبة المشهورة . ولما اجتمعت في الفارسية بحر واحد ، وأماني الإنجليزية فقد تمددت البحور المختارة لترجمة إليها ، ولعل السبب النسق الذي اختاره تترجم الـ Fitz Gerald مترجم « رباعيات عمر الخيام » أو بالأحرى المتعبد منها ، وكذلك حامر Hammer وبيكنل Bicknell وقد اتخذوا بحراً مؤلفاً من عشرة مقاطع لكل شطر ، واستعمل بودلستد Bodenstedt الألماني وأقرانه البحر الإسكندري المشهور ( وهو من البحور الطويلة ) ليلائم الأسلوب الشرقي في النفس والتعبير ، وقد رأينا بحر « الخفيف » ملائماً جداً في ترجمتنا العربية هذه فاتبناه وإذا كانت هذه هي كرامة الرباعيات وتقدير الأدب العالمي لها صياغة وموضوعاً

فن هو حافظ الشيرازي الذي نحتي هذه الحفاوة بأدبه ورباعياته ، وما هوشأها ومستواها في نظر الناقد المحلل ؟

هذا سؤال لا يُطرح على ملية الأدب الفارسي الخارفين من مجرور ، ولكنه يُطرح على القاري العربي الذي ينتظر منا في الوقت ذاته الجواب السديد ، وقدماً كان الأدبان على صلة وثيقة يتبادلان الفنى ، ولكن منذ أخذ الشرق العربي يتجه الى الغرب انجماً طويلاً فقدنا هذه الصلة القديمة ، الى أن أخذت « الجامة المصرية » في التزعزع فبدأت في ناحية من نواحيها تعمل لاستعادة هذه العلاقة القديمة المفيدة بفضل رجالها الاعلام الذين شغفوا بالأدب الفارسي وتوقروا على دراسته وتعليمه

\*\*\*

لحافظ الشيرازي منزلة الشاعر ومنزلة الفيلسوف الروحاني ، وواجهه الشعرية الفلسفية تلاقى دائماً في نظمه ، وكيفما كانت نظرة هذا العصر الى قاصته بل الى الفاسفة التصوفية عامة فما لا راع فيه أن شاعرية حافظ الشيرازي في الطبقة الأولى وقد وصفه فخر جبالد بقوله « إنه أصدق شعراء انفرن تبييراً عن الروح الفارسية » ، فغظم اولئك الشعراء مقلد ، ولا روعة لا حديث خرم ووردم وهزارم ومجوسهم وسافهم ، حينما شعر حافظ بخنال في برد الحياة لأنه معبر أصيل لا يتمرف باستاذ امير الطبيعة ، كما ما هو الا حق يقول أبو الطيب :

فدع كل صوت غير صوتي فانما أنا الطائر المحكمي والآخر الصدى !  
وكل من تذوق الفن الفارسي في خسرويه المختلفة يحول له أن يتمرف بثروته في الابتكار والتحليل والعظمة . وهكذا شعر حافظ الشيرازي ، لأنه نموذج صادق حي للفن الفارسي في مجال الشعر — ذلك الفن الذي يسوحي الجمال في جميع صورته ، ثم يمر عنه بهارة ورشاقة خلافة . وفي طليعة من افتتوا بشعر حافظ الشيرازي المستشرق البوسني الشهير سودي ( Sudi ) وقد كتب ترجمة عظيمة له حول القرن السابع عشر وكان يصف شعره بأنه ذو نفحات إلهية وقد اغتسل بماء الحياة قبض منها . ويمثله عمر الحيام في حبوية شعره ، كما يتاملان في عشقها الحربية وكرههما لتناق المتاجر بن بالدين ، ولها في لطم هذا الرءا نظم مشهور مما جعلها عرضة لشتى الاتهامات بالكفر والزندقة ونحو ذلك

فاذا كانت الرباعيات في ذاتها فناً شعرياً مقبولاً فمما يزيد بها رواء أن تنقل لنا جديدة المنان وألوان السمور للألوف والنرب ، وذلك عن أمة عريقة في المجد اشهرت بجمال

الاحساس والذوق انثني ولطف التعبير، وهكذا صارت للرباعيات الفارسية مزاجاً خاصة بها لاسيما وبانتقل منها الى العربية حتى الآن كأن من أحاسنها، وحسبك رباعيات عمر الحيام جلالاً وشهرة. والآن نخال في ميدان الادب العربي رباعيات حافظ الشيرازي وقد سبقها اعتماداً الأديب للإقبال عليها وتقديرها لأنهم تذوقوا من قبل جلال الرباعيات الفارسية فنطلقوا الى كل جديد في بابها

\*\*\*

وُلِدَ حافظ الشيرازي في أوائل القرن الرابع عشر (ولا يُعرف تاريخ ميلاده بالضبط) بمدينة شيراز، واسمهُ الأصلي «شمس الدين محمد»، وهو بلا نزاع أشهر شعراء فارس على الإطلاق في استيعاب الروح الفارسية وفي قويمته السابعة. وكان من أسرة صالحة ولكنها لم تُعرف بالنبي—شأن الكثير من الأسر التي أُنحيت نوابغ الرجال، فتعلم دروس الحياة في مدرسة الفقر وذاق مرارة التجارب التي ذاقها من قبله ومن بعده أهل النبوغ. وتلمذ في صغره على الشيخ محمد عطار من علماء الصوفية في شيراز، وكان طالباً فاضلاً ونبلسوفاً بارعاً نظر إلى فلسفة الحياة نظرةً علميةً فلم يهمل مطالب الروح والعقل كما لم يهمل مطالب الجسم، وهكذا نشأ تلميذه حافظ مثقلاً في نهجه ولم ينزع الى التنسك والتقصيف الكلي، بل تناولت لديه دنيا الروح ودنيا المادة، وبهذا المبدأ استطاع في حياته أن يجنب المزالق الكثيرة وأن يجوب بحكمة خلال المخاطر آمناً ظافراً، وإن يكن قد تعرض كثيراً لسخط المعتين من الصوفيين في زمنه

وقد فتشحت شاعرية حافظ في صباه لأنباء الحب وشبهه، فمشق عشقاً صحيحاً وأستودع شعره الجميل أناته وزفراته ودموعه الحارة. وبدت أمارات نبوغه حيناً أخذ يتم قصيدةً متبنة بدأها عمه سعدي الشاعر، وكان حافظ في صباه وكان هذا الم غائباً. فلما طاد الم الى بيته دهش من تفوق ابن أخيه وغار منه غيرة عظيمة! ولبت هذا الفتى الشاعر يتزعر ويستعري ابتغاء النظاء إليه كما كان شأن النبي في زمنه، ولم يكن مشغولاً بفن الشعر وحده بل كان يلقي دروساً مشهورة في تفسير القرآن الكريم في المدرسة التي أسسها له الوزير قوام الدين في شيراز وكان هذا الوزير في طبيعة المبيجين بحافظ. وكان يؤم هذه المدرسة كثيرون من الطلاب من شتى الاقطار التي ذاعت فيها شهرته إذ بلغت حتى أقاصي الهند بدليل دعوة ملك بنغال (غياث الدين برقي) لحافظ حول سنة ١٣٦٩ م. ليزوره، ولكن

حافظ اعتذر عن هذا السفر لأنه كان شديد التعلق بوطنه وآله وصحبه فنفضه الملك شيث الدين بنفضة سنة تقديراً لمزكته ومواهبه الفريدة

ونحن لو تدبنا سيرة علاقته بالملوك والوزراء لوجدناها سيرة طويّلة وكلّها تدل على أنه المطلوب لا الطالب ، وجيهم مقنون بأدبه الرائع الذي يكفينا في تعريفه أن تقول إنه صيغ من حسن صادق وشعور قويّ وخيال صافٍ بيد التحليق والنقود حتى نغتمه دولت شاه «باسان النيب» وبهزناً من سيرة حافظ تملقه بال يته وجهه العظيم لزوجته فتأثر باستعطافه إياها حينما تركته غضبي الى بيت والدها، ولا شك أنها تأثرت جداً ببشّه لأنها عادت إليه عاجلة حينما تلقت شعره الباكي، وما أفسى وقع مرئيته بها بعد لهذه الزوجة قسا على كل ذي حسٍ رقيقٍ، لقد بكها بكل ذرة من كيانه ، ونسّ عليها مرئيته البليغة لابته. وهذه الشاعرية القوية الجيارة تجلّس في جميع شعره الخافل به ديوانه العظيم . فلا غرابة إذا احتفت به الدنيا في عصره ودام نطقها به على توالي العصور وكان ديوانه ينشأ للطامح كما كانت الايادة Denied عند الرومان

\*\*\*

لشاعرنا العظيم سبعون رباعية ، ولكنّ بعضها مشكوك في أصله ولذلك أغفقه الدكتور سيد عبد الحميد من الترجمة الانكليزية وأغفلناه نحن متابعاً لجاه عدد الرباعيات خمساً وستين رباعية . وقد اعتاد مترجمونا الافضل سابقاً إباحة الحرية لانفسهم في النقل اللفظي والمضوي بدرجات مختلفة وفي صورة النظم أيضاً . أما نحن فقد رأينا الأصلح جعل الترجمة لفظية منوية الى أقصى حدّ مستطاع والتعبّد بأربعة أشر لا ان نجعل صبغة الترجمة خماسية او سداسية أو غير ذلك ثم ندعوها بعد ذلك «رباعية» . وقد كان الشاعر الانكليزي كرانمر — بيج (L. Cranmer - Byng) أميناً في نقله الشعري عن الترجمة الثرية وإذا نصرّف قليلاً فإمّا في التعبير إيجازاً أو أسهاباً مع الحرص على المعنى الأصلي بحيث جاءت ترجمته والأصل على حد المثل السار كالحسناء وخيالها في المرأة . وقد بذلنا أقصى الجهد لتبرير مجهود المترجم الانكليزي فنبرّ بالأصل بقدر الاستطاعة ، بحيث يصح لنا أن نقول إن رباعيات حافظ الشيرازي قد أنصفت لإصافاً لم تنه رباعيات عمر الحيام في معظم التراجمات السابقة . وهذه أمثلة من رباعيات حافظ وترجمتها لسردها في غير اختبار . جاء في النصّ الانكليزي الشعري للرباعية الثانية : —

Of that old wine some vanished Saltan grew  
Give me, that I may paint life's scenes anew.  
Oh Make me heedless of the heedless world  
That I may sing the world's desire to you.

وهذه ترجمتها العربية :-

من عبقو الشراب بالأمس سلطا      ن تَعَلَى ، فَجَدُّ أَجْدَدَةٍ رَسْنَا  
أمر، دَغِي السَّالِي لِكُنْيَا سُلُو      فَأَغِيَّتِي رَجَاهَا كَ حَسْبَا

وجاء في الترجمة الانكليزية الرباعية الربعة عشرة :-

Quoth I, "Your lip?" "The fount of life!" she cried.  
Quoth I, "Your Mouth?" "Tis sugar, coraldyed";  
Quoth I, "Your Speech?" "Ah, Sweetly Hafiz sang",  
For each soft word some golden tongue is tied".

وهذه ترجمتها العربية :-

قلتُ : « هذا اللِّسَى ؟ » فقالت : « حَيَاة ! »      قلتُ : « نَوَاك ؟ » قالت : « حَلَا المَرَجَان ! »  
قلتُ : « هذا الحديث ؟ » قالت : « شَبِي »      في غناء ، وكلُّ لفظٍ يُزَانُ «  
وهي من أشق الرباعيات في ترجمتها ، نظراً لما ازدحمت به من المعاني والحواري في أسلوب  
مركز. وجاء في النص الانكليزي للرباعية الثالثة والثلاثين :-

How shall this golden tyranny abide ?  
This breaking of a people's heart and pride ?  
There is a bloodstained sword in broken hearts :  
Whom the red steel doth follow woe betide !

وهذه ترجمتها العربية :-

كَيْفَ تُنْهَى القَاوَةُ الذَّهِيَّةُ      صَدْعُ قَلْبِي وَصَدْعُ رُوحِ آيَةٍ ؟  
فِي قُلُوبِ كَبِيرَةٍ حُضِبَ السُّيُوفُ دَفِينًا      يَنْتَلُو مَجَارِي البَيْتِ  
وأشعر أن مجال الترجمة لا يمكن أن يسح بدقة أبد من هذه في النقل ولا بالفاظ

أكثر . وفي الواقع إن حافظ الشيرازي قليل الألفاظ عويص المعاني بعيد الخيال ساحر المجاز، وكل كلمة من كلماته نؤنؤة منضودة ذات قياس في عقد نظمه المحكم لا يمكن اغفالها ولا استبدالها، فأسلوبه قوي، واضح، منسجم، غني الثبرات، منسبغ بروح الحب والسرور والشباب، وإن كانت تتخلله صيحات الإنسانية المتمدبة على مدى الاجيال، وما أحسب أن النقاش وائس في رسمه بشاعة مامون (Maimon) إمامه النزوة قد روّعنا بأكثر من الصورة التي رسمها حافظ الشيرازي بشعره في الرباعية الثالثة والثلاثين السالفة الذكر التي تنفجر بسخط على استبعاد المال للإنسانية وطعنها في الصميم . فلا بدع إذا اشهر ديوان حافظ الشيرازي شرقاً وغرباً، وتضى بنظمه عشاق الأدب الفارسي، ولا يغرو إذا صُدّت ترجمة رباعياته إلى الانكليزية في سنة ١٩١٠ م . حادثاً ادبياً عظيماً، وأن كانت لحافظ ترجمات ودراسات شتى في الأدب الاوروبي زردان بها مكاتب الغرب، ونحن لا يمكننا ان ننسى حافظ الفيلسوف إذا ذكرنا حافظ الشاعر لأن الفلسفة والروح الشعرية تميزجان امتزاجاً في نظمه . لقد كان مفتوناً بعلوم الدين وتفسير القرآن والتصوف المعتدل ومع هذا لم يسلم من أنة حاسديه حتى أنه كاد يحرم الدفن الاسلامي بعد وفاته لولا الرجوع إلى ديوانه والشور اتفاقاً على ما يميز ايمانه . وهو صوفي مُتَشَرِّفٌ intuitionist للدين في نظره وجهتان — الوجهة الذهنية والوجهة الادبية، وكلتاها مؤدية إلى عرفان أسمى وأدق « للكائن الأسمى » . فأما عن الوجهة الذهنية من الدين فإنها تتأمل هندسة العالم ودراسة نوايسه وبحث الملل الثابتة والاسباب الحقيقية لكيانه والنظر في ما وراء الطيبة تجعل الانسان يدرك أن الكائن الأسمى (Supreme Being) هو العقل الأسمى (Supreme Intellect) والمقصود بالكائن الأسمى الضمير الأسمى (Supreme Conscience) الذي يتصل به الخلق عن طريق ضميرهم . ولما كانت هناك درجات في العالم الأدبي أشبه بالدرجات الكهوتية فإن دوام الاتصال الخلقى بهذا الضمير الأسمى قد يؤدي إلى بلوغ أسمى هذه الدرجات . هذه هي ناحية من نواحي المذهب الصوفي الذي دارت به حافظ الشيرازي، ولحمة الأستاذ الدكتور سيد عبد المجيد الذي وجه النظر إلى صعوبة فهم تعابير هذا المذهب الصوفي لمن يجهل « العقيدة الثابتة » (Doctrine of Dualism) التي بسطها العلامة أبو حامد الغزالي قبل ديكرت وغيره من فلاسفة أوروبا . وللصوفية التي دان بها حافظ الشيرازي ناحية جميلة هي عدم التمييز ما بين شخص الانسان وأشخاص سواء . فالامر الصالح حقيقة في نظره هو تحقيق الشخصية التي تقدّر مقدماً من عداها . ويرى أن الخالق سبحانه وتعالى يتجلى في خلاقه، وأن

هذه الخلائق في صميم مصدرها من الضمير الخالد ، وقد أُنحِبت في قيود الزمن والتركيبة ولكنها محتفظة بالصفة الاصلية لها وهي أنها مستقلة عن الزمن بالنسبة لمعارفها أي بالنسبة لما نالت بسببه وجودها المتنازل . فالعالم كوحدة موجودٍ إمكاناً فقط ، والمحتويات الممكنة بضائرها — وهي المعرفة — توجد خالدة كإفكار فعل دائمين بلوغها . وكما ازددنا بلوغاً إليها شمرنا أن ما لم نبلغه بعد منها غيرٌ منفصل عنا ، وهكذا كان التمييز بين سرورنا الشخصي وسرور غيرنا لا وجود له . وهذه العقيدة الصوفية تجعلنا نواجه المذاهب الخلقية التي أشاعها سدجوك ( Sidgwick ) وجرين ( Green ) وتسهل التوفيق ما بين النظرات المادية التي يؤمن بها فيلسوف كامبردج ، والنظرات الروحية التي يؤمن بها فيلسوف أكسفورد . ولا حاجة بنا إلى الكلام على تاريخ الصوفية والباطنية في الإسلام فإن مثل هذا البحث يمكننا الاستغناء عنه ولا حاجة بنا إلى ما يحوم حوله من خلاف وجدلٍ في مثل هذه الدراسة الأدبية العسيرة ، ومن يريد الرجوع إلى ذلك فليعد مراجع شتى في الأدب العربي وحده ومراجع فلسفية أوروبية كثيرة لتبيان عن آراء ديكرت وماليرانش ولوك وبيركلي ولينتز وكانت ، وما لها من مقابلات عميقة في المذاهب الصوفية . وحبسنا هنا أن نقول إن حافظ الشيرازي كقيلٍ بإسعاد عامة قرائه في الغالب بمنح إسعاد قرائه المتكلمين التصوفيين ، لا تا إذا أخذنا رباعياته على ظاهرها ولم ننظر إلى معانيها العميقة فإنه إن تفوتنا حلالة سائفة في سذاجة المعنى الظاهر منها . مثال ذلك الرباعية السادسة والأربعين إذ يقول :

خَبَّرَ بِنِي مَا أَصْلُ عُنُقِدَةٍ شَعْرِي وَسَعَانِي الْأَحْلَامِ فِي ظِلِّ لِحْظِكَ  
ثُمَّ مِنْ حَيْثُ لَمْ يَضَعْ أَحَدٌ قُرْبُكَ بِكَ زَهْرًا أَلَسْتُ فِي مِطْرٍ قُرْبِكَ ؟



وقد صدق تشارلس ستيوارت ( Charles Stewart ) في قوله إن حافظاً كان متفوقاً بصفايته وكان مصدر إلهام لبني وطنه حتى أن شعره كان يُقدَّر به ويُرجع إلى قائله ويُمدد في المرتبة الأولى من الاحترام بعد القرآن الكريم . وقد أشرنا إلى عادة استشارة ديوانه حتى أنه نفسه لم يسلم من حكم شعره عليه قبيل دقته ومن كانوا يستشيرون ديوانه ويتفاهلون به أورنجزب Aurungzeb الإمبراطور المتولي العظيم ، ونادر شاه الذي كان يمدد دائماً إلى تبين قائله في ديوان حافظ قبل الاقدام على أي فتع ، وكذلك كان شأن مرزا مهدي خان قبل حمله على طوروس ، كما كان شأن غيرهم من الحكام والفاطمين الشرقيين في

ذلك المهد . ولئن لم يبق لهذه المادة أثرٌ ينشأ فكلُّ شئٍ يحبُّ له حافظ عرفة لأن تسوقه فنفته  
إلى التبارك به وعرفان طالعه في سطور رباعياته ؛ فقد جمعت هذه الرباعيات الذرية التي لم يتجاوز  
عدّها خاسراً وستين رباعية صوراً شتى بديعةً للنفس الانسانية في سرورها وحزنها ، في لبسها  
وبؤسها ، في إيمانها وشكها ، في أملها وبأسها ، بل في حالات متعددة مبثورة عن متووع  
خوالجها ، وبذلك جاءت هذه الرباعيات كتاباً وجدانياً فصيحاً البيان لكل قارئٍ  
حسب لظرائره إليه ، وإن جاءت الصياغة في ظاهرها أحياناً حاملةً معاني الناقض بحيث  
يصعب أن تفهم منها معاني الايمان ، ولكن الصوفي يفهم ذلك ويرتاح إليه كما هو شأن  
الرباعية السابعة : -

الصَّبَا مَنَّبَعُ السَّلَافِ الشَّهِيرِ فَاشْرَبُوا مُفْرَقِينَ ذُلَّ الصَّبَابَةِ  
إِنَّمَا الْكُوفُ هَزْمٌ لِحُرَابٍ وَحُرَابُ الْأَرْبَابِ يَتَلَوُّ حُرَابَهُ  
ويرى الفيلسوف الاجنماعي زُرْعَةَ الرَّجُلِ الْحَرَّةِ وَسَخَطَهُ عَلَى أَوْلَئِكَ « الْأَرْبَابِ »  
أي حيازة الأرض في تفسيره — أولئك الذين يعيشون فساداً فيما يجربونهم ، وقس  
على ذلك تفسير كل مستخرج بهذه الرباعيات حسب زُرْعته وتفكيره . وثان ذلك قوله في  
الرباعية السنين :

بِأَعْظَمِ يَوْزَعِ الْحَاجَاتِ مِنْ حِزَادٍ وَمِنْ مَلَامٍ يَقْدُرُ  
لَمْ كَسَفْنِي عَنْ سِرِّ قَلْبِي إِذَا كُنْتُ لَا نَسْتَطِيعُ عِرْفَانَ سِرِّي ١٧  
نجد الطبيعة تتلألأ في مجموع هذه الرباعيات ، وتجد الحبُّ مزداناً ، وزرى  
ظلالاً جديدةً من المعاني والمواطف والتأملات في الحياة والموت ، وزرى كلُّ ما يجرب  
في النفس من هاسٍ وخيانٍ مصوراً ولو في جانب من هذه الرباعية أو تلك ، وتقرؤها ،  
ثم تقرؤها سنيماً عبقرية هذا الشاعر الروحاني الفيلسوف الذي لا يكاد يضحك للدينا  
حتى يصبح مكلوماً :

فِي سَاعِ مِحَالَةٍ طَارَ عُمْرِي أَيُّ غُنْمٍ مِنْ قَهْرِ صَيْفِ مَايِقْ ؟  
أَصْدَقَانِي بِالْأَمْسِ عَدُوٌّ خُصْمُوِي رَاحَ وَرَدَ كَمَا تَهَاوَتْ زَنَايِقُ  
ثم يعزِّي نفسه ويمزك بفلسفة الاستسلام ولكنها أيضاً فلسفة البصير :  
حَوَّلَ صَوْنَ الْحَيَاةِ نَصْحِبَ أَمْوَا ۚ بِسَقْبِ ۚ وَالْمَمْرُ رَهْنُ الْكَلْبِ  
وقريباً سيفدق الدهرُ يا صاح مناع الحيازة من كسر باب

## الموان المخدرة تفتك بأمة

للدكتور عبد الوهاب عمود

— ٣ —

### العلاج

﴿مدة العلاج﴾ انا نقدر شهرين مدة معقولة للعلاج من ادمان المورين ويتبع ذلك اربعة اشهر كمعالجة نفسية للذين سبق ان تناولوا ونكسوا وبقروا أكبر الاخصائين ان الشفاء لا يكون تاماً الا اذا مضت مدة تقاوح من سنة ونصف الى سنتين ولم تحدث نكسة للمريض ونحن ابتداءً العمل ولم تكن لدينا فكرة معينة او طريقة مقررة في معالجة الآلاف من المسجونين في سجن مصر بل وجدنا انفسنا مضطرين الى السير في معالجة الامراض والمضاعفات ببلاجات مقابلة وقد بحثنا في مختلف المطولات الطيبة فوجدنا الاستاذ يشوب يقول في كتابه (معالجة الادمان بالايون ومشتقاته) (اتي لا اعرف علاجاً نوعياً لمرضى المخدرات كما لا اعرف مثل هذا العلاج للحصى التيفودية او لقات الرثمة . وان الدعاية الكبرى التي تنشر هنا وهناك لاستعمال البلاذونا والميوسين والاتروين والادريثالين والميوسيامس لنجاحها في شفاء المدمنين لا ترتكز على اساس صحيح وان هذه الادوية اذا احسن استعمالها ادت فوائده جزئية في مقابلة اعراض خاصة)

ان الادمان يختلف كثيراً باختلاف المدمنين فبعض المرضى يكفي لشفاؤهم الحجز الاختياري لمدة مختلفة والبعض الآخر يكفيه الحجز الاجباري لمدة معينة وبهذه المرضى يجب معالجتهم معالجة ممتدة مدة اشهر . واذا جاء الوقت الذي يخترع فيه علاج نوعي خاص — ووجب ان براعى تنهى الدقة في استعماله لان لكل مريض اعراضاً خاصة ومزاجاً خاصاً — وسنذكر للفائدة العامة بمحومات من العلاج خاصة او اشار باستعمالها اكبر الاخصائين في معالجة الادمان بالمالك المختلفة وهي

العلاج (١) بالمسيلات (٢) بيروميدالصودا (٣) بالفلوبات (٤) باعطاء اجسام روتينية (٥) بالمهيوسين (٦) بالمهيوسين والاتروين والاستركنين (٧) بالكوبولامين (٨) بالاسولين (٩) بالاشمة فوق البنفسجية (١٠) بمخلصة النددالصبا (١١) بحقن اللين المعقم (١٢) بطريقة حقن الدم الذاتي

والطريقة الاخيرة هي التي اوجدناها اساساً لمعالجة مدمني المواد المخدرة في سجن مصر العمومي في سني ٢٧ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ ولها فائدة كبيرة جداً في كسر حدة امراض المنع وتلطيفها وشفاء الكثير من المدمنين كما انها لم تتجعب في بعض الحالات وقد بنيت نظرية الحقن بالدم التالي على :

- (١) وجود مواد مضادة للسموم بالدم
- (٢) وجود مواد سامة نتيجة الاذمان بالدم فاذا حقن المصل احدث مواد مضادة بهذه السموم
- (٣) ان الدم له تأثير منشط في الاعضاء الخاصة كالخناجر والكبد والطحال بتجدد الدم
- (٤) ان يكون لهذا الدم المحقون ما للمواد البروتينية الاخرى من تنشيط في المناعة ونحن الآن نعمل في سبيل تهذيب هذه الطريقة الحديثة في العلاج واستكمالها

### المخرج التشريعي

- ١ — بجعل الاتجار بالمواد المخدرة جناية يعاقب عليها الغائبون بالاشغال الشاقة المؤبدة
- ٢ — معاقبة المهريين والمتسعين بالاشغال الشاقة المؤقتة وكذلك عمال التن الذين يعملون اتم ينقلون مواد مخدرة
- ٣ — الغاء « وقف التنفيذ » بالنسبة للمدمنين من احكام السجن الصادرة عليهم
- ٤ — لا يعتبر الحكم الصادر بالسجن على سجن مدمن لاول دفعة سابقة تحريمة من حقوقه او بعض حقوقه الوطنية
- ٥ — ان تتخذ الاجراءات بطريقة فعالة في تنفيذ القرارات وتخصيها وتنشأ بما يتجمع منها مصحات واصلاحيات لمعالجة المدمنين
- ٦ — اذا صاد تاجر المخدرات — بعد ان حكم عليه — الى الاتجار بها ثانية عوقب بالاعدام كما فعلت اليابان وبعض امم اخرى ذلك
- ٧ — منع دخول المهريين مصر سناً بانها والاتساضة عن التداوي به بجواهر اخرى
- ٨ — زيادة العناية والتدقيق في الوسائل والانظمة المتبعة في مصالح خفر السواحل والحدود والجمارك لمنع التهريب ووضع مكافآت كبيرة للمرشدين
- ٩ — زيادة عدد مفتشي الصيدليات التابعين لمصلحة الصحة العمومية واعطائهم سلطة التحقيق والقبض

## المرجع الوقائي

- ١ - بثُّ دعاية كبيرة تقوم بها وزارتا الاوقاف والداخلية بواسطة خطب شيرة ومنشورات دورية
- ٢ - إقامة معرض ومتحف تعرض فيهما عوارض مرض الادمان وسايء المخدرات ومضاعفاته بدمى مصنوعة من الشمع وتماثيل صغيرة وصور فوتوغرافية
- ٣ - اعطاء الفرصة للطلبة والموظفين والعمال في زيارة مستشفى سجن مصر ليروا الى أي حد وصل الهدم في سحة الانسان وتكون لهم من ذلك عظة وذكري
- ٤ - تخصص قاعات للمحاضرات يقوم بالحطابة فيها بعض المرشدين من اللساء والاطباء يعرفون الناس دينهم وفوائدهم يحافظهم على صحتهم
- ٥ - ولما كان اكثر أسباب الادمان والتكسة سوء الحالة الاقتصادية فاذا فتحنا باباً جديداً للرزق والسبل فان العدد يتناقص سريعاً
- ٦ - يجب ان تتضافر مصر مع باقي الدول على القيام بجهد دولى تام ضد مصانع المهربين والمورقين في محاربة ضدهم والاتجار به ووقف ارساله ونقله إلا في الحدود المقررة
- ٧ - إقامة عيادات ومستشفيات ومصحات لمعالجة هؤلاء للتكويين في صحتهم
- ٨ - السعي في تعديل التشريع فيها يختص بمحاكمة الاجانب المتهمين بالاتجار والاحراز امام المحاكم المختلطة بحيث يكون لها حق التفتيش والتقبض واستيصال كل حقوق التيابة العمومية
- ٩ - السعي في إلغاء الامتيازات الاجنبية وهي التي تقف عقبة أمام البوليس المصري ليؤدي واجبه امام تجار المخدرات من الاجانب
- ١٠ - إنشاء مصلحة حكومية كبيرة بميزانية وافية تقوم بالصل ضد المواد المخدرة ويكون من اختصاصها القيام بالملاحج التشريعي وتمديده والملاحج الوقائي لتحتفظ لمصر ثروتها وانباءها

## الاستنزار

ان المهربين قد نال من مصر الآن أكثر مما ناله من المدمنين . فالطبقات المتوسطة والفقيرة من الأمة تهوي الى أدنى دركات الشقاء . والناس يفقدون صحتهم وشرقتهم وسعادتهم . والمائلات تفقد طائلها وتفقد به الراحة والطمانينة . فاذا استمرت المدوى وزادت . فان مصر تفقد انبائها وثروتها وكيانها السياسي . وهي في جزن وألم

# بَابُ الزَّرَاعَةِ وَالْأَفْصَا

## مقام اليبود في تربية الحيوانات

الداجنة وزيادة انتاجها

للمر المعدنية — كالكلسيوم والفضفور واليود والحديد — مقام خاص في تغذية الحيوانات، والطريقة المشهورة الاستدلال على ذلك هي تجربة فورستر، وملخصها أن الحيوانات التي تمنع عنها هذه العناصر تموت قبل الحيوانات التي تمنع عن الأكل شيئاً واليود مقام خاص يفوق مقام باثر العناصر في جسم الحيوان والالسان مما حدا الطبيعة الى خلق غدة خاصة لافراز مادة تحتوي عليه، هذه هي الغدة الدرزية التي تنظم بافرازها كثيراً من شؤون الجسم الحيوية، والعضر انغمان في افرازها يدعى التيروكسين، وهي فوق ذلك من أهم حصون الجسم ضد الامراض وثمنا افرازها يود وقد كتبنا في مقتطف يوليو سنة ١٩٣٠ مقالاً يدور على مقام اليبود في الصحة والعلاج اثبتنا فيه اهم الحقائق الحديثة في هذا الصدد، وغرضنا الآن تناول الموضوع من جهة اثر اليبود في تغذية الحيوانات الداجنة وتربيتها وزيادة انتاجها

ويخص اثر افراز الغدة الدرزية — أي اليبود — في الحيوانات في الشؤون التالية :-

(١) هو ضروري لانظام نمو الجسم — في تمثيل الطعام وعمليات التنفس والنمو الجسماني

(٢) لا بد منه للنمو العظمي

(٣) يحتاج اليه خاصة في الإناث الحاملات

(٤) يحتاج اليه في سني المراهقة لاستكمال نمو اعضاء التناسل

(٥) لا بد منه لصحة الجلد والشعر (الصوف) وما اشبه

(٦) ضروري في تمثيل الكلس، لانه اذا زاد الكلس في الجسم لزم زيادة اليبود

لتمثيل الكلس الزائد

(٧) يحتاج اليه للاحتفاظ بمقاومة الجسم ضد عدوى البكتريا وسمومها

وقد أثبت كرانمر ( Cranmer ) حديثاً أن ليود اثرأ كبيراً في ضبط حرارة الجسم .  
وفيما يلي سوف تفصل الحقائق التي ترتبط بأهم هذه الوجود

### البرد والنمو

تقدمت وسائل تربية الدواجن في المقدين الاخيرين تقدماً كبيراً بالاعتماد على نتائج البحث العلمي . . والاتاج الاقتصادي يقوم بصحة نمو الدواجن وسرعته . وفي هذا لا مندوحة عن تناول مقدار كبير من العناصر المعدنية اللازمة للنمو . ولكن قد يظن الحيوان طعاماً كثيراً فلا يستطيع ان يتناول من هذا الطعام العناصر اللازمة للنمو الصحيح . فأخذ عالم يُدعى «كيلي» Kelly بعد تجربة اشار بها باحث مشهور يدعى اور ( Orr ) ليثبت اثر اليود في امتصاص النتروجين والفوسفور والكلسيوم (الحديد) . فوجد ان مقدرة الحيوان على امتصاص هذه العناصر الحيوية والاحتفاظ بها زادت زيادة سريعة بمد اضافة قليل من اليود الى طعامه فيظهر مما تقدم ان طعام الحيوان قد يكون حافلاً بالعناصر المتقدمة ولكن الحيوان نفسه لا يملك مقدرة امتصاصها ومخيلها . وان اضافة قليل من اليود يمكنه من ذلك

وقد اجريت تجارب متعددة في كلية الزراعة بولاية ابوى الاميركية اسفرت عن النتائج التالية : ان اضافة قليل من اليود في شكل يودور البوتاسيوم الى طعام الخنازير زاد وزنه اليومي ١٠ في المائة عن زيادته قبل اضافة اليود وقلل مقدار ما يطعمه الخنزير ١٠ في المائة في كل مائة رطل من الطعام . وكذلك نمو الخنازير التي اضيف يودور البوتاسيوم الى طعامها زادت طولاً وعلواً ونخانة في قوائمها—أي ان الحيوانات التي اطعمت يوداً في طعامها تناولت مقداراً من الطعام اقل من المقدار الذي تناوله الحيوانات الأخرى في التجربة ومع ذلك فاقها نمواً

وما يصدق على الخنازير يصدق على النعم . فقد اثبتت تجارب الاساذين جواف وبرنياخ في ضم مريشو في محطة اوبرهولز التابعة لجامعة ليزرغ ان اضافة ٤٠ مليوناً من يودور البوتاسيوم لطعام الرأس الواحد من النعم يحدث زيادة ظاهرة في وزنه

### اليود والتنايل

حاجة الحيوان في دور الجنين الى اليود عظيمة . وآثار نقصه لا تظهر مادة ظهوراً وانحفاً على الام الحامل . ولكنها تظهر في الاجنة والاطفال . ففي كثير من الاحوال يولد الجنين قبل مياده او يولد في مياده ميتاً او يولد ويعيش يومين او ثلاثة ايام ويموت . وفي

الاحوال الاخرى يكون توليد ضعيف البنية معرضاً للإمراض واليود ناقص من تربة بعض البلدان ككندا وبعض مقاطعات سويسرا مثلاً. وقد اشار روثول مدير مصلحة الدواجن في كندا الى مسألة اسقاط الجنين فأكد ان مشاهداته تؤيد له القول بأن نقص العناصر المعدنية بوجه عام واليود بوجه خاص من طعام الدواجن وعلفها يفضي الى اسقاط الطوامل وولادة اجنة ميتة

ومشاهدات روثول تتفق مع اربع حوادث درستها نوثايد عن اربع سيدات حاملات فقد ذكر ان كشف الدم بطريقة قشر من كان سليماً ولكن كلاً من هاتيه السيدات كانت تسقط الجنين في شهور الحمل الاولى. ففي الحمل التالي حمل كل سيدة منهن تناول ٢٠ نقطة من محلول يودور اليوتاسيوم (قوة ٠.٥) مع ثلاثة من حبوب بلود Bland وفي الحالات الاربع وكذا الطفل سليماً في ميعاده

ويقول كوينو K. pinau انه اذا غذيت الحيوانات بنضاه ناقص اليود ولدت اولاداً ضعافاً. ولكن اذا غذيت هؤلاء الاولاد بالضعاف بقدر واف من اليود قويت اجسامهم وقد ثبت مؤخراً ان نقص اليود في طعام الاناث من الحيوانات قديم جمع الاتي من التوليد واجريت تجارب كثيرة من هذا القبيل في الساج فاثبت غيرتي Gaerity في تقريره ان اضافة بضع نقط (٣ الى ٥) من محلول صينة اليود (قوة ١٠. /) أسفرت عن زيادة في عدد البيض وتكبير في فقس الكتاكيت. وقد جاء في تقرير قدمه معهد رويت (Rowett) في كلية غرب اسكتلندا الزراعية ان طعاماً يشتمل على مزيج من العناصر المعدنية (نسبة اليود فيه عالية جداً) زاد عدد البيض من ١٠٧ يضات في السنة الى ١٧٨ يضة مع مراعاة العوامل الثانية. وقد جاء في تقرير حقول تجارب سكوت في «سكوتشوان» بكندا انه «حيث يكون اليود ناقصاً تنشأ الحالات المعروفة بالفوار وسقوط الشمر في الصغار وتشوه بعض الاعضاء». واليك ما جاء في جريدة الفلوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٢٨ «ان حالة قطمان الدم هذه السنة تبعث على القلق. فالقواتر كثير ويصعب ضعف وخمول وكثير من الحملان اضعف من ان يقف على قوائمهم. وقد خسر بعضهم ٥٠ في المائة من قطمانهم. على ان الفلاحين الذين يطعمون قطعانهم يوداً فني الف خير»

#### أثر اليود في الجلد والصوف

لا يلبث نقص اليود في الطعام حتى يظهر في الجلد والصوف والفرو. فقد اثبت تيلين (Tilne) ان الاغنام التي لا ينتظم نمو صوفها يظهر في بقع نامياً وفي بقع اخرى من

الجلد فيه سابقاً حالة تصحب داء الفواتر وفي علاجها جرّب اليود فتجح مائة في المائة وقد جاء في مجلة « الكيما والتعدين » في كندا ( اول ديسمبر سنة ١٩٢٥ ) ان اغنام ولاية ميشيغن لم تنجب جلوداً صالحة للبيع حتى اطعمت انثلاً فيها آثار لليود. وبفضل اليود اصح لهذه الولاية صناعة صوف ناجحة

وقد ظهر من التجارب في غنم مريشو في محطة اورهولز التابعة لجامعة لينزغ ان نمومة الصوف تزداد نحو ٢ في المائة على اثر اضافة يودور اليوتاميوم الى علف الغنم وقد قام حديثاً الاستاذ كوري (Corrie) بتجارب في كنتس بجنبوب انكلترا في الخنازير ثبت له ان حانة جلودها تتحسن تحسناً عظيماً على اثر اضافة اليود الى طعامها ومن الغريب المدهش ان غنم اوركني وشتلند المشهورة بقوتها وشدة مقاومتها للامراض شهرتها بجمال صوفها ونمومتها — تأكل كثيراً من الحشائش البحرية. وقد ثبت ان الصنصر النذاني الفعّال في هذه الحشائش هو اليود

#### اليود ومقاومة الامراض

لقد أشار كثير من الباحثين الى اثر اليود في زيادة مقاومة الجسم للامراض وتأيدت هذه الاقوال بنتائج تجارب علمية دقيقة قام بها علامة مشهور لهم بالبراعة والذكاء وقد قام كول (Cole) وومالك (Womack) بسلسلة من التجارب في الكلاب ثبت لهم منها ان لقعدة الدرقية — أي لما في افرازها من اليود — شأنها كبيراً في الوسائل التي يستعملها الجسم لمقاومة الامراض. ثم قالوا « ولما كان مقدار اليود في افراز هذه الغدة ينقص كثيراً في أثناء المرض فمن المقبول ان يكون تناول اليود في حالات المدى الحادة مفيداً » وها ماضيان في بحثهما ولا بد ان يضر البحث عن حقائق اساسية خطيرة. وقد قام الدكتور اسطفان ديزر في محطة التجارب لفسيلوجيا الحيوانات في بودابست بتجارب واسعة النطاق لاثبات اثر اليود في مقاومة الجسم للمدى فوصل الى نتائج تتسق مع النتائج المذكورة سابقاً. والتجارب التي قام بها بديعة جداً بمنحنا ضيق المقام من التبسط في وصفها الى هذا يضاف باحت كلية اسكتلندا الزراعية ومباحث ولكر وتايلر في الهند وغيرها في كندا واميركا

فئة مرض المفاصل الذي يفشو بين الانلاء (المهار) ويظن ان سببه مكروب يدخل الجسم من الصرة. ولكن المرجح ان سببه باحلس القولون الذي يوجد دائماً في معد كل الحيوانات ولا يضر إلا اذا اتصل بمجرى الدم فيصير منشأ كثير من الامراض

كالدوستاريا في الخلان . ففي كندا الوفيات بهذا المرض ( مرض المفاصل ) كثيرة وهي تمنح او تقلل الآن باضافة نصف ملعقة شاي من يودور البوتاسيوم الى الماء الذي تشربه الفرس مرة كل خمسة عشر يوماً في اثناء حملها . وبذلك نقصت الاصابات من ٥٠٪ الى ٣٪ . ويذهب بعض الباحثين الى ان الجرعة المذكورة اكبر مما يلزم

وتصاب الخنازير بحمى حار مرتبوا الحيوانات في معالجتها الى ان اتضح في وباد من هذا الحمى تفشى في استراليا ان الخنازير التي كانت تتناول اليود في طعامها لم تصب بالحمى في بقعة جرفت فيها الحمى قطعاً كبيرة من الخنازير

وتصاب الدجاج بنوع من الاسهال ناشيء من باشلثس . وقد جاء في المجلة العلمية بلجية مربي الدجاج ان اوقية من صيغة اليود ( قوتها ٢ ٪ ) في جالون من الماء الذي تشربه الدجاج في اثناء شهر منع اصابها بهذا الاسهال . ثم بعد شهر انقص المقدار الى نصف اوقية . وهكذا . . . .

وقد ائتمت ماك جاريسن Me Garrison انه يمكن احداث النواتج بزيادة نسبة الجير في الطعام وانه يمكن منه اذا زيدت نسبة اليود فيه مع زيادة الجير . ومن اسباب الكساح ( لين العظام والتواءها ) عجز الجسم عن امتصاص مقدار كافر من الكلسيوم وتمثيله . وقد اثبت كلي ان الخنازير التي اضيف اليود الى طعامها زاد مقدار ما تنصه من الكلسيوم ٣٧ في المائة . وقد ثبتت من تجارب بعض الالمان ان اليود له فضل شافرو وواقف في حوادث الكساح ومن هنا يتبين لنا ان لطاق استعمال اليود في العلاج الحديث لا بد ان ينصح وقد حضرت بعض معاميل الادوية مركبات عضوية يقال انها تحتوي اليود منها لين يودي وهو محلول ككولي من اليود بضاف الى اللبن وقد جربه الزباخ ويزلان Ellsbach & Baselin تأسفت تجاربها عن ظهور قائمتيه في حالات الدرن ( السل ) وخصوصاً في الاطفال

#### اليود وادرار اللبن

لعل الدكتور اوتو ستير احد موطني مصلحة الصحة السويسرية هو اول من بين ان اضافة بعض الاملاح اليودية الى طعام الابقار زاد في مقدار ما تدره من اللبن ومقدار ما يحتوي عليه هذا اللبن من الدهن والمواد الجامدة . وعلاوة على ذلك اثبتت تجاربه التي قام بها في مقاطعات سويسرية مختلفة واحوال جوية شباينة اثر اليود في زيادة خصب الحيوانات من جهة اخلاف النسل . وقال طالم آخر اسمه ستروبل Storbel بتجارب دقيقة جداً في هذه الناحية خلص منها الى النتيجة التالية وهي في قوله : ان اثر جرعة من اليود قدرها ٢٦ ملغراماً من اليود للرأس الواحدة من البقر كل يوم زاد

مقدار ماتدره من اللبن في البدء زيادة قليلة ثم اضطردت الزيادة واستمرت . أما الإبقار التي لم تتناول اليود فنقص مقدار ماتدره من اللبن . وتقدر الزيادة بـ ٩ — ١٠ ٪ ولكن يظهر أن مقدار الدهن في اللبن تنقص نفساً طفيفاً ( ٠.٠٤ ٪ ) ولكن زيادة ادرار اللبن تجعل مقدار الدهن السكلي بعد تناول اليود أكثر منه قبله

وقد أجريت تجارب من هذا القبيل في محطة التجارب الزراعية في ولاية أوهايو ثبتت منها ما تراه ملخصاً في الجدول التالي الذي قدمه الدكتور مونرو مدير المحطة

قبل اليود وبدونه		الأدرار بعد تناول اليود	
رطل لبن	رطل دهن	فيها دهن بالرطل	رطل لبن
٢٩٨	٥٧١٧	٤٧٠	٨٣٠٢ ( ١١٩ )
٥٢٢	١٠١٢٩	٧٥٤	١٤٩٠٣ ( ٢١٥ )

ولا يقطع الدكتور مونرو برأي في هذا الموضوع وإنما يقول أنه بعد المدمات لتوسيع نطاق التجارب

ولا يمكن القول الآن ان سبب الزيادة هو اليود وحده لأن تجارب بعض العلماء الآخرين ( ملر لتهارنس في فنلندا ) ثبتت أن إضافة مزيج من العناصر المعدنية الحيوية ( بما فيها اليود ) يسفر عن تحسين في ادرار اللبن وما فيه من الدهن . وقد قام الدكتور كوري الانكليزي بتجارب مشابهة ثبتت له ما ثبت لسروبل وهو ان زيادة ادرار اللبن تكون قليلة ثم تزيد . ولكن الزيادة في تجاربه بلغت ١٨ في المائة ( يقابلها ٩ — ١٠ ٪ في تجارب سروبل ) و ١٢ ٪ زيادة في مقدار الدهن ( يقابلها نقص قليل في تجارب سروبل )

وما تحسن الاشارة اليه في هذا الصدد ان بلاد الشيلي من اغنى بلدان العالم في ما تخرجه وتصدره من اليود والتزات المستخرجة من ارضها المعروفة بتزات الصودا الشيلي تحتوي على اليود ايضاً ومن هنا تأتي فائدها المباشرة للنباتات التي تسمد بها وقائدها غير المباشرة للحيوانات التي تتغذى بهذه النباتات

\*\*\*

الى هنا نكتفي بإيراد الشواهد المتقدمة ، وتوضيح سبل البحث ، قد يكون لنا فيه باب جديدة للثروة ، فالرجح ان الارض المصرية ناقصة في المركبات اليودية واذن فلا بد من اجراء البحث لمعرفة هذا النقص وللمل على تلافيه بإضافة اليود الى علف المواشي وعتاد النواجن المختلفة بطريقة علمية . واذن فهذا ميدان للبحث المبدع ، فليتقدم اليه من يضره استطلاع خفايا الطبيعة وتسويبه خدمة بلاده

## باب المراسلة والمناظرة

قد رأينا به الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترحيماً في المعارف وانهاضاً لهم وتشجيعاً للاذعان. ولكن الهمة فيما يتوج فيه عن أسعابه فعين براه منه كلامه . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتخلف وبراعى في الأدرج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والتطير مشتقان من أصل واحد فشارك تطيرك (٢) انما المرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المتخلف باعلاؤه انتظام (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالتجالات الوافية مع الاجازة تؤثر على النطولة

### نبع كاليتيا في جزيرة رودس

من المكتشفات الحديثة التي كان لها في عالم العلاج شأن عظيم فوائدها ماء النبع الموجود في كاليتيا إحدى قرى جزيرة رودس ، وقد اطلعت على نبذة باللغة الفرنسية في تاريخ هذا النبع وخواصه الطبية، فرأيت ان اخصف قراء المتخلف بمخلاصة ما حوتها هذه النبذة من البيان خدمة لتناطقين بالاضاد

عُرف هذا النبع من زمن بعيد واشتهر اسمه في عهد ايقراط ابي الطب (القرن الرابع قبل الميلاد) وهو اول من استعمل المياه المعدنية في العلاج . وورد ذكره في سجلات الفرسان (الشفاليه) الذين حكموا رودس من سنة ١٣٠٨ الى سنة ١٥٢٢م . ولعله اقدم ما عُرف من الينابيع المعدنية الحارة ، ولكن خواصه الطبية لم تُعرف بالطرق الطبية الحديثة الا من عهد قريب . ويان ذلك انه لما احتلت ايطاليا جزيرة رودس في سنة ١٩١٢م ، واستتب لها الامر فيها قامت باصلاح احوالها حتى باتت ما بلنته الآن من المدينة والسمران وقد كان للاور الصحية من غاية الحكومة اوفر نصيب وفي سنة ١٩٢٧ قامت بتحليل مياه جميع الينابيع الموجودة في الجزيرة ومنها نبع « كاليتيا » . فاسفر تحليل ماء هذا النبع عن احسن النتائج الصحية والطبية فهدت وتشتد الى الاستاذ جيباويني اكبر علماء ايطاليا في علم الميكرولوجيا في فحصه فحصاً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام وقد جُرب فعل هذا الماء في بدء الامر في مائة مريض بعد ان فُحصت حالاتهم وشُخصت عليهم تشخيصاً دقيقاً فكانت النتيجة فوق ما كان يقدره الاطباء فاهتمت الحكومة بالامر وشرعت في بناء مهده على أحدث طراز للانتفاع بماء النبع وتحت للجمهور في سنة ١٩٢٩م فهرع الناس اليه من كل فج وذاع ذكره وكان من اهم الاسباب الباعثة على ازدياد عدد من يقد على الجزيرة في كل عام فقد بلغ عددهم في تلك السنة ما يتف على عشرين الف نفس .



منظر تام لعمد مياہ نج كاليتا



عمد مياہ كاليتا من الداخل

امام الصفحة ۱۱۲

مکتفہ پرلیو ۱۹۳۱



وفي سنة ١٩٣٠ عُقِدَ فيها مؤتمر هيدرولوجي تام ، وقد وفد اليه مندوبون من اقطار كثيرة  
يفتخر هذا النبع في منارة في حنح الجبل . وقد جرت مياهه الى بقعة تبعد عنه  
مسافة ١٥٠ متره وفي فيها المهد على طراز جمع بين القنطرة والجبال بما يجانس ما حوله  
من مناظر الطبيعة ومحاسنها الرائعة . وهو بلا مستدير تعلوه قبة عظيمة ارتفاعها ١٤ متراً  
مجلاة بنفوش وزخارف بدنية ، وفيها ست حفيات تصب في حوض كبير لازودري اللون  
وفي احد جوانب هذا المهد باب يؤدي الى المكان المهد لتماطي المياه . وتجاه هذا الباب  
واحد تكتفه صخور طبيعية وهضاب وواد تخلصها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر  
التي تفرها العين وتزيد المهد بهجة وبهاء وحسناً ورواءً

وقباله الباب المؤدي الى قناه المهد من الداخل مغارة كبيرة ابتدعتها يد الطبيعة وهي  
على مقربة منه ، وقد أعدت للرياضة والاستراحة وحُصصَ قسم منها لبيع انواع الطام  
والشراب . وجملة القول ان هذه البقعة قد جمعت من محاسن الطبيعة وسانظرها مالا نظير له  
في غيرها من البقاع . وحول المهد منطقة شامسة ( حَرَم ) تزيد مساحتها على مائة هكتار  
مربع وقد تُركت خلافاً لوقايتها من جميع اسباب التلوث ، وجعل قسم منها ميداناً تكسوه  
الازهار والرياحين ويبعد هذا المهد عن المدينة مسافة ١٥ دقيقة بالسيارات ، ويمكن  
الوصول اليه بحراً في أقل من ٣٠ دقيقة بواسطة زوارق أعدت لهذا الغرض

ماء هذا النبع فلوي كلوري وتطلب فيه المنيسيا على الكلسيوم ومركباته الاساسية  
( الكلور والكبريتات والكبريتات ) توجد فيه بنسب متوازاة يمتاز بها عما سواه من المياه  
المعدنية في الاغراض التي يتصل لاجلها . واذا أخذ من النبع مباشرة كان فيه في ادرار  
ماء البول قوياً ، ويكون مليئاً خفيفاً اذا أخذ دافئاً وهو يفيد في شفاء الكثير من العلال  
والامراض وله تأثير عظيم في جهاز الهضم . ومعلوم ان امراضاً كثيرة تنشأ عما يصاب  
به هذا الجهاز من الاعتلال والاضطرابات وخاصة الكبد والامعاء ويكثر ذلك في البلاد  
الحارة لانها تساعد على التخرس العفن الذي يحدث في الامعاء . واذا تكررت الجراثيم  
المسوية احتلت دورة الدم بوجه عام وبتأثير عكسي في البطن . فيسبب عن ذلك ما يمتري  
البطن من التضخم . فتي استملت مياه كاليتيا بالطرق الطيبة أفادت في شفاء امراض الجهاز  
الهضمي ومنها احتقانات الكبد كما انها تنيد في اجوال الملاريا الحادة والمزمنة والاسماك  
الثاني عن الضعف والالتهاب العموي القولوني والغيرها

يقوم بالمعالجة في هذا المهد اطباء اختصاصيون بمراقبة طبيب الحكومة الاول . ولا  
يجوز استعمال مياهه بغير مراقبة هؤلاء الاطباء . ولا يباح لاحد استعمالها من تلقاء نفسه ومدة

العلاج من ١١ الى ١٨ يوماً ، ويشار في بعض الاحوال بالاستراحة يوماً او يومين اثناء مدة  
المعالجة . ويمكن تكرار مدة المعالجة في النصل ذاته بعد بضعة اسابيع . ويحسن عن  
يقصدون هذا المصد للمعالجة ان يأتوا اليه اثناء شهري مايو ويونيو وفي شهري سبتمبر  
واكتوبر لان الصيفين يكونون في هذه الاشهر اقل من محضرون اليه في شهري يوليو  
واغسطس . فيسير لهم بذلك الإقامة بقيمة ممتدة وتكون الصاية بهم اوفر لقلّة عدد المرضى  
الزيتون  
حبيب غزاله

### ميار الديلمي

كان لا نشره المقتطف الاغر عن رسالتي ( ميار الديلمي ) دوي متابع في كل ناد  
اغشاء من اندية الادباء لمكانة المقتطف العظمى في عالم الادب واني لا شكر له من الاعماق  
ما اولاني اياه من حسن الظن وأرجوه ان يفضل علي بنشره ما اراه رداً موجزاً على  
مواضع الاعتراض احتقاً للحق كسجية اصحابه وخدمة للملم كعبيهم  
(١) اخذتم علي وضمي مياراً في طبقة دون الطبقة التي اجمع الادباء والتقاد على  
وضه فيها بين شعراء الطبقة الاولى — وأقول يفهم من الرسالة على صغرها انها ثمرة الاطلاع  
على ديوان ميار مع بعد النظر وأعمال الفكر في شعره وقد ادى ذلك الى ان اقول في  
صراحة إنه كان موفناً اذا اتبع في سبك المعاني أسلوب سابقه اليها . وكان غير موفق اذا  
ما شد واجتهد وابتكر . وقلت إنه كان بفكرته تابساً — وبألفاظه وأسلوبه كان امام عصره  
بغد موت الشريف — وكثيراً ما كان الاجماع في ناحية والحق في غيرها  
أما لبة ما جاء عن نفية ميار الى التحامل تحاملاً أدبى به الى حمل النافذة على غير  
معانيها — اقول — تدرجت مع شعر الشاعر من صباه الى شيخوخته فلم اجد قصيدة من  
قصائدهم في المديح خالية من طلب الجائزة والتذكير بها وليس لميار غير المدح الا قصيدتان  
في الفخر وعشر قصائد في الرثاء وواحدة في وصف ناقورة ، فكان من الطيبي ان يظهر  
تسيته في غالبية شعره وهو المدح الذي كان ينظمه بمن يتقدمه ديناً واجب السداد  
واستشهدت على ذلك بالقليل من شعره الذي ذكرته في الرسالة ومنه قوله :

تأريف وفاها المظال حدوده فحبل بها الإنجاز او سبية الرد

وهذا الشعر هو المقصود في اعتراض المقتطف الاغر بالي خرجت به على أسلوب  
فهم الادباء — وبأيت شعري بماذا يضمر الادباء هذا البيت وقد سبقه الشاعر بقوله :  
وما خير تأنيبي بدني قضاؤه فكما اتقاضاه وأتمحت من جلدي  
فهل يدنحت الجلد الحفاف — وقد تقدم في هذه القصيدة ما يدل على ان المدوح

طرح لإجازته على هذه التصيدة بقوله :

وقد كان لي في الشعر عندك دولة ولكن قليل مكها دولة الورد  
٣ — اما تلمس العذر لمبار عن تخلفه بمادة الالطاف والاضطراب فا كان الا لتخفيف  
مستولته وليس لتفها عنه — والتوسع في هذا الموضوع يجبر الى الكلام عن النفس  
وتأثرها بالطوارى، التي تتأثر بها وانما يستدعي الاجاز  
وتقبلوا فائق احترامى لأرائكم والسلام

اسماعيل حسين

استاذ الادب العربي وتاريخه بالجامعة الاميركية

### أر مكتبة الطفل في اصلاح الامم

حكايات للاطفال

ظهر كتاب حكايات للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فالطوى بظهوره المعهد الحطبي  
الذي كانت فيه كتب الاطفال تختب احتجاباً مقالاً من هنا وانصوصة من هناك — وابتداء  
المهد الذي لا توف في تلك الكتب إلا على اضواء علم النفس أو عبارة ثانية على الطريقة  
التي أشار اليها الاستاذ كيلاني تتواضاً في مقدمة كتابه حيث قال ان الطفل اذا قص عليك  
خبراً لجأ الى تكرار الجمل كما يتثبت من معانيها في الفاظها المكررة فلنكتب له وهو في  
هذه السن محاكين اسلوبه الطبيعي في تكرار الجمل والالفاظ لتثبيت المعاني في ذهنه تثبتاً.  
فلا يزال المؤلف يتقل في فكرته ويندرج رويداً رويداً أو درساً درساً على النسبة التي  
يسورها الطفل يوماً يوماً بل على النسبة التي ينمو بها عقل الطفل كلمة بكلمة وجهة بعد  
جهة وهكذا لا ينتهي المؤلف من فكرته إلا على نهاية دور من ادوار نمو الطفل في الحياة.  
اذن فليس التأليف للاطفال مبسوراً لكل احد كما كان يظن وإذن فليس كتاب « حكايات  
للاطفال » من الكتب التي تظهر كما تظهر البقلة الخفاء كما انه ليس من الكتب التي توف  
بلا ساحة داعية الى تأليفها وانما هو الكتاب الذي يعرف مؤلفه مقدار ما بذل من جهد  
في انتقاء بزوره الملائمة للتربية وجدوره الصالحة للحياة كما انه هو الكتاب الذي كان ينبغي  
ان يظهر من عشرين عاماً — يعني انا الآن احوج ما نكون اليه — اجل اتا في اشد  
الحاجة الى تجديد مكتبة الاطفال

ان تجديد مكتبة الطفل هو ساحة السرق العربي كله الآن لان هذا الشرق في نهضته  
لا يشتركي من اثنائه إلا عدم متانة الاساس . ولا شك ان الصيدلة الوحيدة التي تحرز دواء  
هذا الداء الحديث ليست إلا مكتبة الطفل لانه من المستحيل ان يكون البناء قوياً الا اذا  
كلن انلاط الذي يبنى به هذا البناء قوياً صالحاً لمقاومة برودة شتى الاجواء وحراراتها  
مكتبة الطفل هي التي تستطيع ان تتأصل كل مافي الشعوب من الادواء والاسواء .

على ائنا لا نسكر ان لمكتبة الشباب أثراً غير قليل ولكنه نعا بتجاوز حد التلطيف والتسكين.  
 ثم مكتبة الطفل وحده هي التي تستطيع ان تصلح الشعوب على احسن ما يريد المصلحون لانها  
 هي التي تستطيع ان تصل بالقرآن وبمواضع العقائد في غير حيلة ولا نورة بل بكل رفق وأناة  
 ليس إلا للطفل ان اصلحت تصبح الدنيا على أحسن حال

فلو فرضنا ان شعباً ساد فيه التاجر وعدم الاتفاق لا على الرأي ولا على الزبي حتى  
 ظن فيه انه لا يمت الى امه ولا يمثل شعباً بذاته وانما هو خليط من غوغاء الامم متجاوز  
 لا اكثر ولا اقل وفرضنا ان زعيماً مصلحاً أراد ان يكون من ذلك الشعب المتفرق امة  
 متفقة روحاً واحدة ورأياً واحداً فتم ما على ذلك المصلح إلا أن يتوجه من فوره الى تجديد  
 مكتبة الاطفال. ونظرية تجديد الشعوب بواسطة تجديد مكتبة الاطفال قد اصبحت احدى  
 البديهيات التي تزيد بالبرهنة غرضاً نصوصه تطبيق الناس لهذه النظرية عملياً ليست راجعة  
 الى عدم اقتناعهم باقتراحها انما هي راجعة الى ندرة المؤلفين سم الى ندرة المؤلفين الذين  
 تتوافر لهم أدوات هذا النوع من التأليف .

ان التأليف للطفل عمل مضن شاق فانه الى غزارة العلم والاطلاع يحتاج الى رقة عاطفة  
 الشاعر ودقة ملاحظة الفيلسوف وحسب الناس من الدلالة على صعوبة التأليف للصغار  
 ان انا تول فرانس وهو من تلم في الادباء العالمين مكاتبه كان يريد ان يؤلف للصغار  
 ولكنه خشي ان لا يحسن الصنعة فأحجم وقد علل عجزه هذا في بعض احاديث مبادله  
 فقال « انك تستطيع ان تقنع الكبير بفائدة الكتاب وتحمسه عليه فيقرأه ويمدحه اما  
 الصغير فانه اذا مل الكتاب فليس لك به حيلة وهو حينئذ قد يحرق الكتاب او يمزقه او  
 يتخذ منه عروساً يلعب بها فانك ترى ان الكتاب الذي لا يمله الطفل فلا يمزقه ولا يمزقه  
 ولا يتخذ منه عروساً يلعب بها ان هذا الكتاب الذي يتل الطفل ويستويه هو طلبة  
 الاصلاح المشتهة للشعب الذي تريد اصلاحه كما ان المؤلف الذي رزق موهبة او ملكة  
 اسهواه الطفل واسترطاه اقتباهه هو المؤلف الذي يرجى للاصلاح . وانه حري بالامة التي  
 ينبغ فيها هذا المؤلف ان تقبل عليه بكل ما في كفة الاقبال من مآني الود والمطف والاجلال»  
 ولقد ظفرت مصر من الاستاذ كامل كيلاني بواحد من طليعة اولئك المؤلفين الموهوبين  
 الذين تسطر كتبهم على الاطفال سيطرة تشبه ان تكون سحراً ولا أدلك على ذلك باكثر  
 من نهافت دور الطباعة والنشر على طباعة كتبه طباعة هي غاية النبايات في الرونق والافتان.  
 فلقد ادي الاستاذ كامل كيلاني للبيثة المصرية أنجل ساينتغر من افذاذ الكتاب وانه باختياره  
 ميدان تجديد مكتبة الطفل ميداناً لقلبه الساحر برهن على انه يجمع في شخصه بين مواهب  
 المؤلف الحكيم وروح الوطني الصميم

# مكتبة المقتطف

## كتب شرقية باللغة الفرنسية

بقلم بشر فارس

أبو نواس

يقلم سي تدور بن غبريت وزير المترب المنفوس في باريس

لأرب ان أبا نواس من الشعراء المتقدمين . فانه اتبع وابتدع وظل ظريفاً متفوقاً .  
وأي أديب لا يروي قوله

سامل الهوى تعب	يستخفه الطرب
إن بكى بحق له	ليس ما به لعب
أمعجين من سقمي	صحتي هي المعجب
سألها قبله ففرت بها	بسد امتناع وشدة التعب
فقلت بالله يامعذني	جودي بأخرى أفضي بها أربي
قابتست ثم أرسلت مثلاً	ببرقه المعجم ليس بالكذب
لا تظنين الصبي واحدة	بطلب أخرى بأعقب الطلب

إلا أن أبا نواس لم يكن شاعراً فقط . فنوادره وإن لم تكن كلها له تدل على لياقته  
وتوقد ذهنه . وهذه النوادر المذكورة في كتب الادب وقد عرض لها سي تدور بن غبريت  
وزير المترب المنفوس في باريس فاختار منها خيراً ونقلها الى اللغة الفرنسية ثم جمعها في  
مؤلف واحد حمل عنوانه : « أبو نواس أو الفن في حسن التخلص »

يد أني لا أستطيع ان أروي لك هذه النوادر خيفة ان تلج في الضحك فنستلق على  
فناك . فاعلم ان في هذه النوادر قصة « عذرا ببح من ذنب » وقصة « القاضي السكران  
وحبته » وقصة « هلاك فرس هرودن الرشيد » وقصة « عزوبة أبي نواس »

ومن يطلع على هذه النوادر يرا ان أبا نواس امرؤ سود وجهاء وكذب ولكن فطنته

وحفة ظله تستان نقائمه بل تجملها لطيفة . وما اقرب النفاص انظيفة من الشائل ا  
وكان ابو نواس جريء الصدر لا يهاب السلطان ولا يخشى الهلاك فكان يقدم على ما يفرق  
منه سائر الناس ولا خوف عليه لانه ذو فنون في «حسن التخلص» فارة بنشد ينأ من  
الشعر فيفوقه الامير وطوراً يرسل نكتة فيتناضى عنه الوزير

على ان لهذه النوادر حسنها وان نقلت الى اللغة الفرنسية وفي الامر ما فيه من غرابة  
لان الاسلوب العربي يختلف اختلافاً بيناً عن الاسلوب الانجليزي . والنضل في ذلك راجع  
الى سى قدور بن عبريت إذ عالج الكتاب بروح عربية وقلم فراسي فجمعت النوادر جامعة  
لطلاوة اسلوبنا وبلاغة اسلوبهم

... وحتماً هل يأذن لي سيدي سى قدور بن عبريت ان اوجه نظره الى نوادر بنشار  
ابن برد . بارك الله في أبي الفرج كيف اطرقنا بها في كتاب الاغانى

### النثر العربي في القرن الرابع الهجري

La Prose Arabe au IV<sup>e</sup> Siècle de l'égire  
Edition Maisonneuve

هذا عنوان الرسالة التي نال بها الاستاذ ذكي مبارك لقب الدكتوراه من جامعة باريس  
ويجدر بنا ان نسوق بعض نواحي هذه الرسالة الى قراء المقتطف

عني الدكتور مبارك بادي\* بده بالاشارة الى ما كان عليه النثر في الجاهلية وصدر  
الاسلام ثم بسط كيف تحول حتى انتهى الى نثر القرن الرابع . ونز هذا القرن عند  
الدكتور مبارك نسيج وحده فلا صلة بينه وبين النثر الذي سبقه . ذلك بان اصحابه ظلموا  
عنه معظم الشعر فسدوا فيه الاستعارات والكنايات وبالخوا في تميجه وتزيينه واستحدثوا  
اسلوباً يقال له اسلوب الادب ومكانه من الاسلوب الطبيعي مكان الضد من الضد

ثم ان لاصحاب هذا النثر الفضل في تأليف فن المقامات فأنهم ابتدعوها وان لم يبتدعوها  
فأنهم اقتنوا فيها وجملوها نوعاً من انواع الكتابة . على ان الدكتور مبارك تبسط في البحث  
عن لشوء فن المقامات . ولا حاجة بنا ان نمود الى ما يذهب اليه في ذلك فلطالما عرضة  
على صفحات المقتطف . ثم انه قلب النظر في اسود بدمها الناس حقائق لا يوضع فيها  
للتكبر ومن هذه الامور وضع علم البديع ومنشأ البلاغة

ولقد احتار الدكتور مقطومات من النثر العربي ونقلها الى اللغة الفرنسية لكي يظن  
القارئ لخصائص نثر القرن الرابع . على ان نقل مثل هذه المقطوبات المستقة المطرزة

تطريزاً كله افراط امر شديد المطلب . ولكن الدكتور وتمسق في الترجمة توفيقاً سيحسده عليه غير واحد من الناس

وكثيراً ما دفع الدكتور مبارك اقوال الدكتور طه حسين وبين يديه اذلة فاصلة ولشد ما قاوم المشرقين وزينف براهمهم ودونك مثلاً : ان (ريان ) سابقاً والاساذ (مارسيه) اليوم يجملان للفرس افضل في بلاغة العرب الا ان الدكتور مبارك يرد للرب هذا الفضل ويستند فيها يقول الى القرآن وبلاغته والحديث وطلاوته وخطب الخلفاء الاولين ثم يصرح انه لو وقع لنا شيء من النثر الطاهلي غير مشكوك فيه لقلنا علم اليقين ان العرب مطبوعون على البلاغة وان الفرس لم يتحومم بها ولكنهم زادوا فيها

.. وخاتماً ان رسالة الدكتور مبارك تدل على ان المشرقين جديرون بان يرضوا لاجات علمية لا بخامرها تشيع ولا تعصب وانهم ليسوا دون الفرنج في بعد النظر وسعة الاطلاع على شرط ان يتهجوا منهجاً اورياً ويعدلوا عن الاسلوب الذي يمد اليه جل كتابنا اذا عزموا على التأليف . غير اني لا ارى بدءاً من ان انكر قول الدكتور مبارك في صاحب الاغانى . فانه يتهمة بذكر روايات النسق دون غيرها . ومن يطالع كتاب الاغانى يتف على روايات ليس لتفجور شأن فيها . ومن البغي ان نزل ابا الفرج منزل كاتب هم اللب والمجون وان كان هم هذا فان كتابه بحر يترف منه المؤرخ والاديب وانفيلسوف

حديث عن الفن المصري

Propos sur l'Art Egyptien

Edition de la Fondation Egyptologique Bruxelles

من الافرنج من لا يقيم للفن المصري القديم الوزن اللائق به والسبب في ذلك ان الافرنج ما يزالون يعتقدون ان الفن الاغريقي خير الفنون وأولها . فان حدثهم عن فن المصريين اعرضوا . عنك اذ قالوا لك : ان عليه مسحة من الجمال ولكنة لا روعة له ولا اثنان فيه من حيث انه قائم على نسب مروفة واشكال مصطلح عليها

أما اعراضهم فمن سفه واما قولهم فمن جهل . أفتاب عنهم ان مصر حضارة لم تبلغ اليها اثنا إلا بعد ثلاثة آلاف سنة أيام عصرها الذهبي

على ان « المستعصرين » egyptologues قد اخذوا على أنفسهم منذ الحملة الفرنسية ان ينصروا الفن المصري القديم ويحلوه المحل الاول وفي هؤلاء القوم رجل علامة يدعى (كابار) Capart . طالتا تحدث عن الفن المصري وحاول ان يبه الناس الى جلاله . ولقد ألف اليوم كتاباً ضخماً بسوق فيه اثنا حديثاً كأنه قطع الرياض . ولا ميل الى تلخيص

هذا الحديث ولكن في وسنا ان نشير الى جاتين منه

(١) ذهب بعض علماء الآتد الى ان المصريين اتقدما جهلوا فن التصوير حسب رؤية العين perspective . ولكن (كبار) يقول انهم وقفوا على جبلته ودرقه ولكنهم انصرفوا عنه . ولو جهلوه ما استطاعوا ان يرسموا تلك الصورة التي تحضر فيها الاماء ألوان الشراب والطعام والسيدات جالسات ، ولا تلك الصورة التي ترى فيها فتاة خارجة الى الصيد ولا صوراً غيرها . (ص ٩٤)

(٢) ان ادوات الصناعة التي عثر عليها النفايون في قبر توت عنخ آمون سحرت العالم ودلت على ان المصريين اتهموا الى حضارة لم تكن لتخطر ببال (ص ١٠٣) وربما ظن بعضهم ان هذه الادوات مصنوعة في بلد غير مصر ومثل هذا الظن لا يصح على التقدير لأن لدينا نقوشاً شتى تمثل الامنل التي كانت تصنع فيها تلك الادوات وكان المصريين ارادوا ان يخلفوا لنا دليلاً نستظهر به على خصمهم

### اخلاق المسلمين وعاداتهم

Moeurs et Coutumes des Musulmans  
Edition Payot, Paris

ان الفرنسيين ينجون لاهل مستعمراتهم الاسلامية كيف لا يتقادون بهم الانقياد كله ويأخذون بأسباب حضارتهم ويمنحون الى عاداتهم ويسلمون بنسبهم . هل غاب عنهم أن المسلمين حضارة قديمة وديناً ثابت النواحي وعادات راسخة هبات ان تززع لتفصح لمدينة الغرب ؟ هذا ما فطن له عالم من علماء فرنسا فألف كتاباً عزم ان يدل فيه على موضع التاخر فيها بين المسلمين المشعريين وبين الفرنسيين ففحص عن دخلة الاسلام وتدبر اركان الدين ثم قلب طرفه في الممارسات والاحوال الشخصية كمثل هيئات الجلوس والاكل والشرب ثم تأمل نظام الاسرة وتبين الأمن الذي تقوم عليه ثم عمد الى البحث عن حال الامة والتقيب عن حال السلطان فيها . ولما فرغ من هذا الفحص الدقيق البعيد النور انطلق يتصفح التاريخ الاسلامي لعله ان يقف على سر تقبلاته ثم نظر في اعطاف الحضارة الاسلامية وميز بينها وبين الحضارة الاغريقية . وسرطان ما استخلص من طول بحثه ان الاسلام قائم على عناصر سامية شرقية وان الاوربية قائمة على عناصر بعيدة عنها كل البعد وهذه النتيجة لا شك فيها وعندى ان صاحب هذا الكتاب Gantier يكلف نفسه ما لا حاجة لنا فيه فكنا يعلم ان المدينة الاوربية لا تستطيع ان تبار الحضارة الشرقية السامية وهيئات ان يستقيم الضصر الاسلامي والضصر الاوربي على عود واحد !

## القرآن الكريم

Le Coran—Edition Payot, Paris

ان المستشرقين نقلوا القرآن الى لغاتهم المختلفة ولكنهم لم يوفقوا في نقلهم. والسبب في ذلك اختلاف الاسلوب العربي عن الاسلوب الاوربي وتباين هيات التفكير فيها. وبين يدينا الآن ترجمة حديثة لمدروس اللغات الشرقية في جنيف الاستاذ Mantel وشأنها شأن التراجم التي سبقتها الا انها اقرب الى الصواب منها لتأخرها عنها على ان الاستاذ المذكور جعل للترجمة مقدمة جلية الشأن ذكر فيها سيرة النبي ثم نوه بأخلاقه فأشار الى طيبة نسه ولين جاتيه وسداد رأيه وصراحته ثم قال إن مثله مثل انبياء امرايل من حيث انه كان مطمئن الى عمله واثق بهبوط روح قدسية تالية بين جنبيه ثم ان الاستاذ بسط ما في القرآن الكريم من التقاليد التي جاءت بها التوراة والانجيل من قبل (تخص الانبياء وقصة عيسى ومريم) ثم اشار الى عقائد وتقاليد جاهلية اثبتها القرآن (نقص حاد وعمود وحرمة الكعبة ووجود الحق) ثم ذكر ما هبط به الوحي من عقائد وعبادات اسلامية محضة. ثم انه فرّق بين السور المكية والسور المدنية وذكر ان هذه جامعة للاحكام والسنن وأركان الدين وان تلك جامعة لآيات الترغيب والترهيب فالسور المكية اشد وقماً في الاقس والسور المدنية اشد اترأ في الافهام والخلاصة ان هذه المقدمة تبيجة بمحت المستشرقين في الكتاب الكريم

## حالة مصر الاقتصادية

هذا موضوع رسالة نفيسة ألفها باللغة الفرنسية حضرة الباحث الزراعي والاقتصادي المدقق الدكتور مارك حبشي هدية منه الى وطنه ومليكه. والرسالة مصدرة بمقدمة بلينة بقلم المسيو بلاشار أشار فيها الى الخبرة التي اكتسبها. ولف الرسالة من درسيه لهذا الموضوع مدة عشرين سنة حتى أصبح حجة فيه. وقال ان رسالته جاءت في وقتها المناسب فان كثيراً من المهنيين يقدم مصر في طريق الحضارة باتوا قلقين على مستقبلها بسبب اعتمادها على محصول واحد— القطن— وهو محصول متقلب السعر لا يستقر على حال ولا تملك مصر عتائه فاذا بيع بأسعار مرتفعة عمّ الراج واذا بيع بأسعار منخفضة ساد الكساد وقال انه لا بد من علاج لهذه الحالة يضمن استقلال مصر الاقتصادي وهذا العلاج هو في الآراء السديدة التي بسطها الدكتور مارك حبشي في رسالته هذه ويبي هذه المقدمة فصول الرسالة: ومن رأي مؤلفها الناضل في الفصل الاول منها ان

الازمة الاقتصادية في مصر هي ازمة تكاد تكون دائمة لانها — بسبب الاعتماد على محصول واحد وهو القطن — تَعُدُّ مرضاً في دستور البلاد الاقتصادي . وأثبت نظريته هذه في الفصل الثاني بالمبادلات التجارية اي بالصادرات والواردات فان أكثر من ٩٠ في المائة من صادرات مصر هي من القطن وبذوته في حين ان البلاد تستورد الاقشة والاعذية والمادن والوقود والدخان من الخارج . وهذا دليل على انها تعتمد في حياتها على غيرها . ثم أتى في الفصل الثالث على ما يزيد هذه الحالة الاقتصادية خطورة وهو زيادة عدد السكان والاسراف والمضاربات . وفي الفصل الثالث تكلم عن القطن وتاريخ زراعته وانتشاره في العالم ومحصوله مقداراً ورتبة وتقلب اسعاره . وجعل موضوع كلامه في الفصل الرابع ان الاستقلال الاقتصادي تأمل من عوامل الاستقلال السياسي . وأشار في الفصل الخامس الى انواع العلاج التي استعملتها الوزارات المصرية الختلفة وعدم نفعها وتأثيرها . وأنتقل في الفصل الذي يليه الى الكلام عن عمل وزارة صديقي باشا في الازمة الحالية . وعقد فصلاً آخر على العلاج المباشر والاقتصاد ونوسط البنوك . وفي فصل آخر قال ان الوسائل الممهدة للعلاج الشافي هي اولاً ما تؤديه الصحف من الواجب عليها كقلمة للجمهور . وثانياً استقرار الحكومة والاقتصاد في دوائها . أما هذا العلاج الشافي نفسه فهو تطبيق الاساليب الزراعية المصرية التي اسماها الفن والعلم وادخال زراعات جديدة في البلاد ونشر الجمليات المتأونة الزراعية والبنوك الزراعية ووجوب ترون الصناعة بالزراعة . وعلى ذكر الصناعة سرد المؤلف موجزاً تاريخياً لها وأتى على عناصرها الطبيعية واليد العاملة ورأس المال والاضهاد والترفية الجمركية

وكل مطلع على هذه الرسالة يلمس فيها دلائل العلم وسعة الاطلاع والتجربة والرأي الناضج علاوة على ما يجده بين سطورها من النبيرة على مصلحة البلاد والرغبة الصادقة في خيرها وسعادتها . فثنى على الدكتور حبشي وندعو كل رجل يحب لوطنه ان يطالع هذه الرسالة ويساعد بنفوذه على نشر هذه الآراء والتصامح تحقياً للفرض الذي برسي اليه من نشرها

### صحة النعم والاسنان

الدكتور حبيب يوسف ويحان احد اساتذة كلية طب الاسنان بجامعة بيروت الاميركية من نوابغ الشرقيين الذين تخرجوا في فنون طب الاسنان في أميركا وأوروبا وهو في هذا الكتاب المفيد ، كاتب علمي عيّد برف كيف يسوق الحقائق العلمية في أسلوب سهل وإيجاز لا يخلُ . والفرض من الكتاب ان يكون مرشداً عملياً لصحة النعم والاسنان .

في الكبار والصغار . وهو يحقق هذا المرض على أوفى وجهه فيصح أن يكون في يد كل ربة بيت دستوراً نافذ الاحكام في شؤون ثبت ان لها اوثق علاقة بأدق مسائل الصحة علاوة على صلتها بالرشاقة والجمال . والكتاب في ٩٠ صفحة قطع وسط موشحة بالصور والرسوم وقد طبع بالطبعة الادبية وعن النسخة مجلدة مجلداً بسيطاً ٣٥ غرثاً سوربياً أو نحو ستة غروش مصرية

### دراسات في الاخلاق

بحث وتحليل لحالات خاصة في تربية الصبيان

تأليف يعقوب زهم — مطبعة المجلة الجديدة — منجاة ٢٥٦ قطع المتقطف  
هذا كتاب مصري فذ يتناول التربية المصرية بأسلوب جديد . فؤلفه المتقطف — المعروف لدى قراء المتقطف بسلسلة مقالاته النيرة في النظرية السلوكية — لم يسد الى كتب التربية فأنزع منها أحدث الآراء وأوردتها في كتابه بين تبسط وإيجاز ، وأما هو عمد الى طرق التربية الخلفية المبينة على علم النفس الحديث وطبقها على أعضاء قسم الصبيان في جمعية الشبان المسيحية في القاهرة ودون في اثناء تطبيقها الحوادث التي استرعت اهتماماً من الوجهة النفسية والتهديبية . فهو يصف لك حوادث وقعت للصبيان الذين تحت اشرافه وصفاً نفسياً بارعاً ثم يبسط لك كيف طبق عليها النظريات التي تلقاها في اثناء تحصيل العلم في جامعة بايل الاميركية والنتائج التي حصل عليها

فالكتاب غربي في أسلوبه مصري في موضوعه . ويصح ان يكون في يد كل مهذب ومهذبة لما يشتمل عليه من حقائق التربية الاساسية ووسائلها الفعالة . وسوف نفود اليه فنسب من عاصمه ما يضيئ عنه لطاق هذا الباب اليوم  
حقائق ودقائق

وهي من مختارات الرفان — اختارها من المجلدات العدد الاولى — صاحب الرفان  
ومحررها الفاضل الاستاذ احمد طارف الزين

تاريخ وسياسة وادب ولغة وعلم — كل هذا تجده في هذا الكتاب النفيس . فالاستاذ ضومط يتناول « المجلة الشرطية » . والشيخ احمد رضا عضو المجمع العلمي العربي بدمشق يبحث في « ارتقاء الحكومات والعرب » . والاستاذ احمد طارف الزين صاحب الرفان يباح « القضية العربية في ادوارها » وتلم « العلوم الطبيعية من مطالب الدين » . والشيخ سليمان الظاهر عضو المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان أحدهما « الدين والعلم » والاخر « رجال المبادئ » ومنزلتهم في التاريخ » . والدكتور شريف عيران المعروف لقراء المتقطف بمقالاته الطيبة الشائقة يظهر في فصله طلي موضوعه « الامير فيصل في الديوان والبدان » . والامير

مصطفى الشهابي مدير املاك الدولة في دمشق له مقال في « مهد بعض النباتات ». فانت ترى ان الكتاب مجموعة نفيسة مفيدة في جواهرها . ولكنتا تأخذ عليها عدم الانساق بين موضوعات المقالات — فأحدها تاريخي والآخر سياسي والآخر علمي والآخر فلسفي وهكذا — وخلق الكتاب من فهرس مع ان للصور المنشورة فيه فهرساً على الغلاف

مطبعة المعارف وأصدقائها

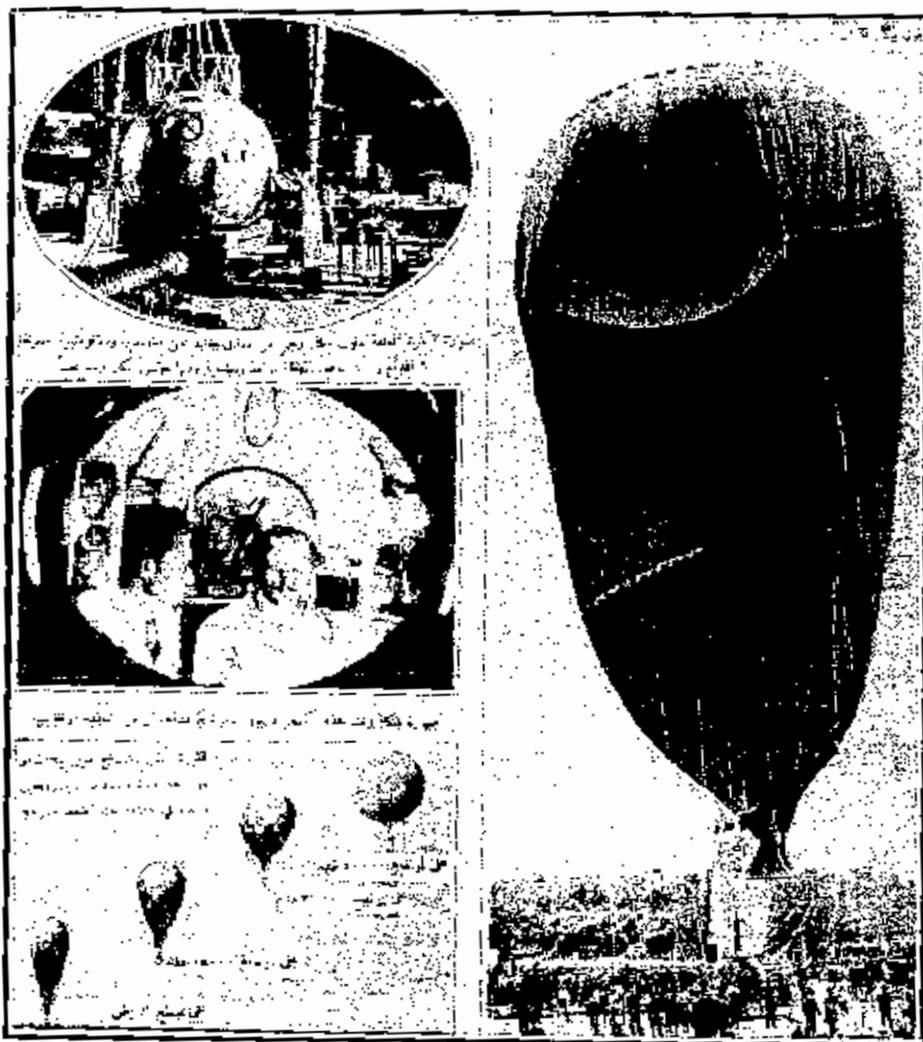
١٨٩٠ - ١٩٣١

مطبعة المعارف متارة من منائر العلم في الشرق العربي . مضى عليها اربعون سنة وهي دتية على نشر الكتب العلمية والادبية غير ضئيلة بمال او سم في سبيل اختيار الايد من الكتب واتقان طبها حتى نخرج غذاء لتغفل وقتة للعين . وهذا الكتاب سجل لاشهر المؤلفين الذين كسرت لهم كتبهم وهم من أكبر اركان النهضة الفكرية الحديثة في الاقطار العربية نذكر منهم على سبيل مثال — الشيخ ابراهيم اليازجي . قاسم امين . فتحى زغلول . اسماعيل حسنين باشا . ولي الدين يكن . مصطفى لطفي المنفلوطي . شبلي شميل . هؤلاء ممن اتفعلوا الى دار البقاء . أما الاحياء منهم فاسماؤهم على كل الشفاء وآثارهم في كل الاندية فهم زعماء الادب والتليم في النظر المصري وفي هذا السجل تجرد صورة كل منهم ونبذة موجزة مفيدة عنه وعماد خلفه في خدمة بلاده من الآثار . ويتخلل ذلك كله مقالات للآلة سي واليد اليلايوي والدكتور رفاعي وأنطون الجليل بك في فضل مطبعة المعارف ومكتبتها والكتاب نفسه أبلغ آية على مكانة التفوق التي ادركتها مطبعة المعارف في الطباعة العربية بفضل متشبها المرحوم نجيب مزي ونجليه القاضين

اصول علم الفلك الحديث

اهدى اليها صديقنا الفاضل الاستاذ منصور جرداق استاذ الرياضة العالية في جامعة بيروت الاميركية نسخة من رسالة صغيرة الحجم كبيرة الفائدة في اصول علم الفلك الحديث . يعط فيها بأسلوبه التعليمي الجامع بين الدقة والوضوح أشهر ما يعرف الآن عن النظام الشمسي وقنوان النجوم الكروية والمجرة والمجرات الخارجية المعروف بالعوالم الجزرية والمجرة السامية (Super Galaxy). وقد لاحظنا ان الاستاذ الكبير لم يشير الى اليبار الجديد « بلوطو » ولا الى رأي الاستاذ جفرز الجديد في تكوّن النظام الشمسي وفيه يقول ان رأي مولتن ونشميرين وجيزالمدتي لا يمكن لتدليل كل ما يتعلق بالنظام وانه لا بد من اصطدام الشمس او اقترابها . وبعد كتابة ما تقدم لاحظنا ان الرسالة طبعت سنة ١٣٩٠ وانها طبعت في معلها قبل اكتشاف بلوطو وظهور رأي جفرز





حقائق مصورة تمثل نواحي من تخليق الاستاذ بيكار Picard الى ارتفاع عشرة ايام  
 فوق سطح البحر في ١٧ مايو سنة ١٩٣١

# بَابُ الْاِخْبَارِ الْعَلِيَّةِ

## أين خيال جول فرن ؟

ميل تحت سطح البحر لدرس ألوان الحياة فيه، والاساذ بيكار يخلق بيلونه الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر لمحاولة الكشف عن اسرار الطبقات الجوية العليا ودرس الاشعة الكونية . والسرهوبرت ولكن قد أعد قواصة التوتيلوس للسير بها تحت الجليد الى القطب. ورغم ما أصابها من العطش في أثناء اجتيازها المحيط الا تلتقي في حاصفة هوجاء لا يزال الزائد انقدام قائداً الزم على أعام الرحلة. اما غوص الدكتور بيدب فقد وصفناه في مقالة اخرى في هذا الجزء صفحة ( ٣٣ - ٣٦ )

### تحليق الاساذ بيكار

في الساعة الرابعة من فجر ٢٧ مايو الماضي خلق الاساذ بيكار ( Piccard ) احد امانذة جامعة بروكسل بصحبة ماعده المر كبفر ( Kipfer ) من مدينة اوغسبرج في بافاريا بيلون الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر . فجلسا في كرة مصنوعة من خليط الالومنيوم والفضدير قطرهما متران وسلفة بيلون اذا بلغ اقصى اتفاخه كانت ستع لصف مليون قدم مكعبة . وكانت احوال

كان جول فرن روائياً فرنياً ( ١٨٢٨ - ١٩٠٥ ) ذا خيال علمي وثاب فضمن بعض رواياته صوراً خيالية لطائفة من المخترعات العلمية التي كانت تحسب في ذلك الزمن آية في بئدعا عن الحقيقة وزودها من التفكير الانساني منزل الاوهام . ولكن البحث العلمي في العقد الاخير من القرن التاسع عشر والعقود الثلاثة الاولى من القرن العشرين اخرجت للناس من ضروب المخترعات العلمية ما حقق نبوءات جول فرن بل وفاقها وخصوصاً في ميدان الخطاطبات الالاملكية وما اليها . وقد تناول قرن في كتيبه استعمال البلونات لقطع المسافات الشاسعة ، ووصف رحلة حول الارض في ٢٤ يوماً ، وأخرى تحت البحر وأخرى للفر وأخرى الى قلب الارض وأخرى جعل عنوانها الانكليز عند القطب الشمالي . وقد تحقق كل هذا فارتقت البلونات حتى تمكن البلون غراف زيلين ان يدور حول الارض في نحو ١٢ يوماً لافي ٢٤ يوماً ، واستنبتت النواصات للسير تحت الماء وجريت التجارب لمحاولة استعمال السفن السهية في الطيران الى النجوم . وهو ذا الدكتور بيدب ينزل في كرة الى عمق ربع

الحرارة في طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير  
قيست فهي واطئة جداً ثم ترتفع . واما  
حرارة الطبقات العليا فلا يعلم عنها شيء . مؤكداً  
لعود الآن الى الاستاذ يكار فنقول  
ان مسألة رفع جسم وزنه ثلث طن الى علو  
١٦ كيلو متراً بواسطة بلون ليست مسألة  
متعذرة . لان من شاء ان ينفق في سبيلها كل  
ما يجب انفاقه فاز يفيته . ولكن اعداد بلون  
للسعود برجلين اثنين او اكثر الى هذا  
العلو امر آخر . والاستاذ يكار جدير بكل تناء  
على حلها حلاً موفقاً . فلهواه في داخل  
الكرة كان بمجد ذبوا سطة اكسجين تي يخرج  
من اسطوانتين خاصتين مخترعان عليه وكل  
منهما يحتوي على مقدار كاف لحفظ هواء  
الغرفة طليحاً مدة ثمانى ساعات . وقد عانى  
الرائدان كثيراً من الالم والشقة بسبب حيوط  
الحرارة داخل الغرفة آتاً وارتفاعها آتاً آخر  
وهذا من المفارقات الثرية . ويقول الاستاذ  
يكار ان بلونه ارتفع ١٥ الف قدم في الخمس  
والعشرين دقيقة الاولى من طيرانه وهي  
سرعة عظيمة تبعث على الاستراب  
وكان غرض الاستاذ يكار من هذه  
الرحلة الجوية الثرية جمع ما يستطيع جمعه  
من المعلومات عن الاشعة الكونية ومصدرها  
وقوتها . ولا ريب في ان العلماء ينتظرون  
تابعه في هذا الصدد بقارغ صبر . ثم هناك  
ظواهر جوية كثيرة لا بد من درسها عن  
كتب بطريقة يكار او غيرها حلها على

الجو غير ملاءة فنال بلون محققاً في الجو  
١٨ ساعة وزل بعدها في التيرول النموي  
في بقعة تقع على ١٦٠ كيلو متراً الى جنوب  
المكان الذي ارتفع منه . وقد وصل الاستاذ  
يكار ومساعداه الى ارتفاع ١٥ كيلو متراً  
ولصف كيلو متر فيكونان فداخرة طبقة الجو  
المعروفة بالستراتوسفير نحو اربعة كيلومترات  
وهو اعلى ما وصل اليه بلون بحمل ركاباء  
مع ان بعض بلونات التجارب التي لا تحتوي  
على اكثر من الآلات العلمية المدونة  
وصلت الى ارتفاع ٢١ ميلاً وسبعة اثمان  
الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو  
ارتفاع ١٦٦ ٤٣ قدماً حلق اليه الملازم  
سوسيك من ضباط البحرية الاميركية

ولا يخفى ان الجوى طبقات اقربها الى  
الارض تعرف « بالتروبوسفير » واقصى  
ارتفاعها نحو عشرة كيلو مترات ( او ٦٠٠٠ ميل )  
وتليها طبقة الستراتوسفير واقصى علوها نحو  
٣٠ كيلو متراً ( او ١٨ ٢٠٠ ميل ) ثم على  
ارتفاع خمسين كيلو متراً توجد طبقة هيبسبد  
( في النهار ) التي تعكس الامواج اللاسلكية .  
وترتفع هذه الطبقة الى علو ٩٠ كيلو متراً  
في الليل . والمرجح ان الجوى وراء هذا  
الحد فراغ تقريباً يستدل عليه بظهور اضاءه  
الشفق . ثم هناك من يذهب الى ان بازاك  
شوهدت على هذا الارتفاع مما يدل على ان  
كثافة الهواء تكفي لاحداث احتكاك يشعل  
هذه الرجم المنطلقة في الفضاء . ودرجة

منها الى سطح البحر . اضيف الى ذلك ان حجمها يمكن رجال البعث من حمل كل المعدات العلمية التي يحتاجون اليها في باحثهم وأرصادهم وهذا مما لا يفسر للطيارات

طول النواصه ١٧٥ قدماً وعرضها ١٦ قدماً وتستطيع ان تسير فوق سطح البحر مسافة متوسطها ٣٠٠٠ ميل قبل اضطرارها الى الاتجاه الى برقا لاخذ الوقود اما اذا كانت غائصة فلا تستطيع ان تسير اكثر من تسعة ايام تحت الماء بأقصى سرعتها ولكن اذا صارت بسرعة ميلين فقط امكنا ان تقطع ١٢٥ ميلاً غائصة

والاغراض العلمية التي ترمي اليها تتعلق بدراس اعماق البحار كقياس درجات الحرارة وأخذ نماذج الماء من اعماق مختلفة لتحليلها ومعرفة ما يحتوي عليه من الملح والمواد الكيميائية وتوسيع نطاق ما يعرف عن التيارات البحرية وجمع نماذج من الاحياء النباتية والحيوانية التي تقطن مياه البحار القطبية الباردة وقياس الجاذبية الارضية

ثم هناك وجهة تجارية للرحلة ترتبط بتقصير مسافة المواصلات بين القارات تحت جليد المنطقة القطبية المتجمدة وخصوصاً ان بعض العلماء يذهب الى ان بعض البلدان الشمالية كثيرة الانهار خصبة التربة غنية بالمعادن والاتصال بها بجرماً متقدر لتجمد المياه في مرآتها على مدار السنة تقريباً. ومن شاء زيادة تفصيل عن هذه الرحلة فليراجع مقتطف نوفمبر ١٩٣٠ صفحة (٣٨٧-٣٩١)

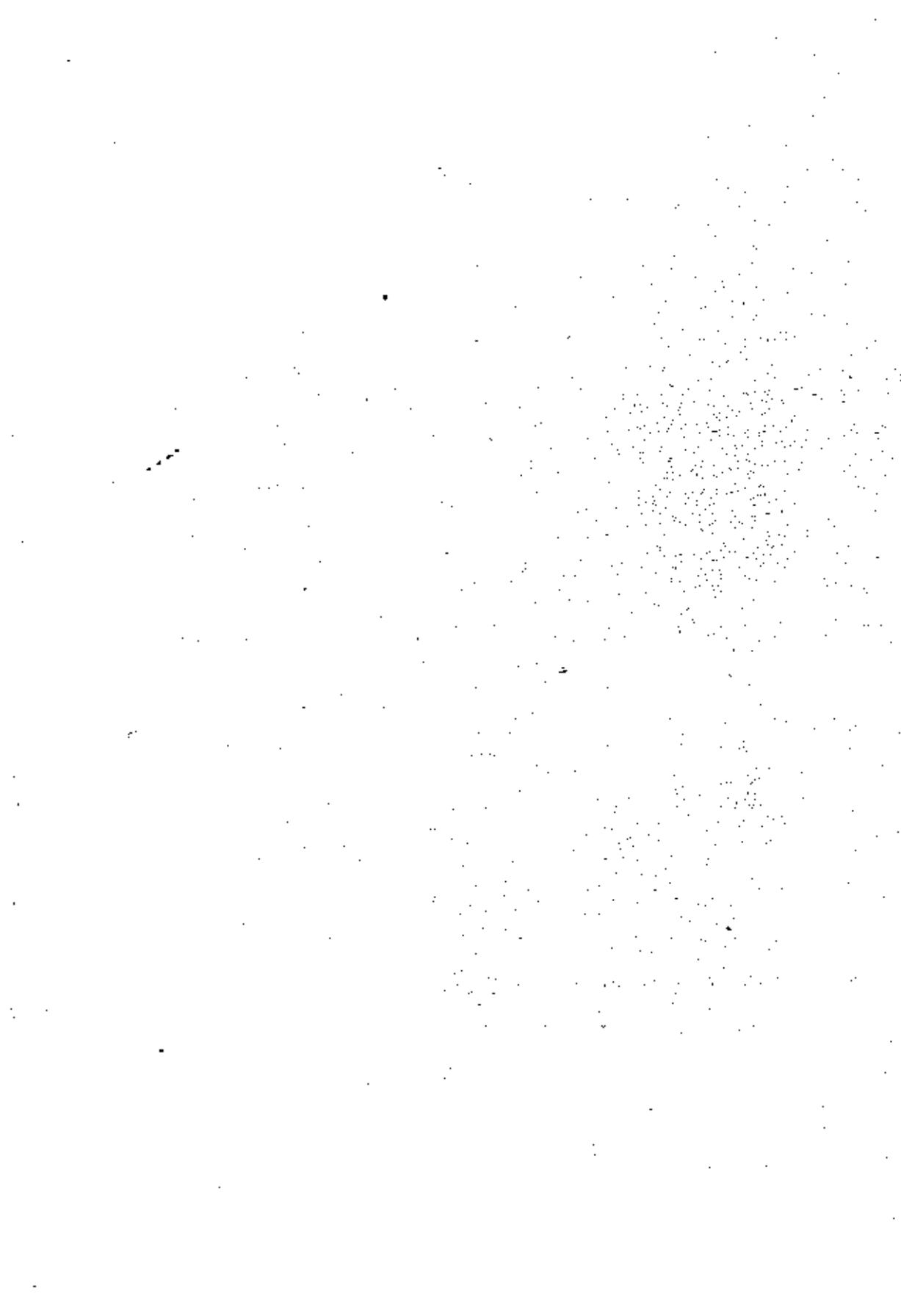
الوجه العلمي الاوفى تركيب الهواء في طبقة الستراتوسفير . ومقدار ما فيه من بخار الماء والاوزون وغاز الحامض الكربونيك . ثم هنالك مسألة ما يمتصه الهواء على مرتفعات مختلفة من امواج ضوء الشمس . كل هذه امور يجدر العلماء في البحث عن حقيقتها ورحلة ينكار انما هي مقدمة لرحلات اخرى موفقة — تاريخ الارتقاء انما هو تاريخ ارتداد آفاق المهل امام اقدام العلماء وتضحيم

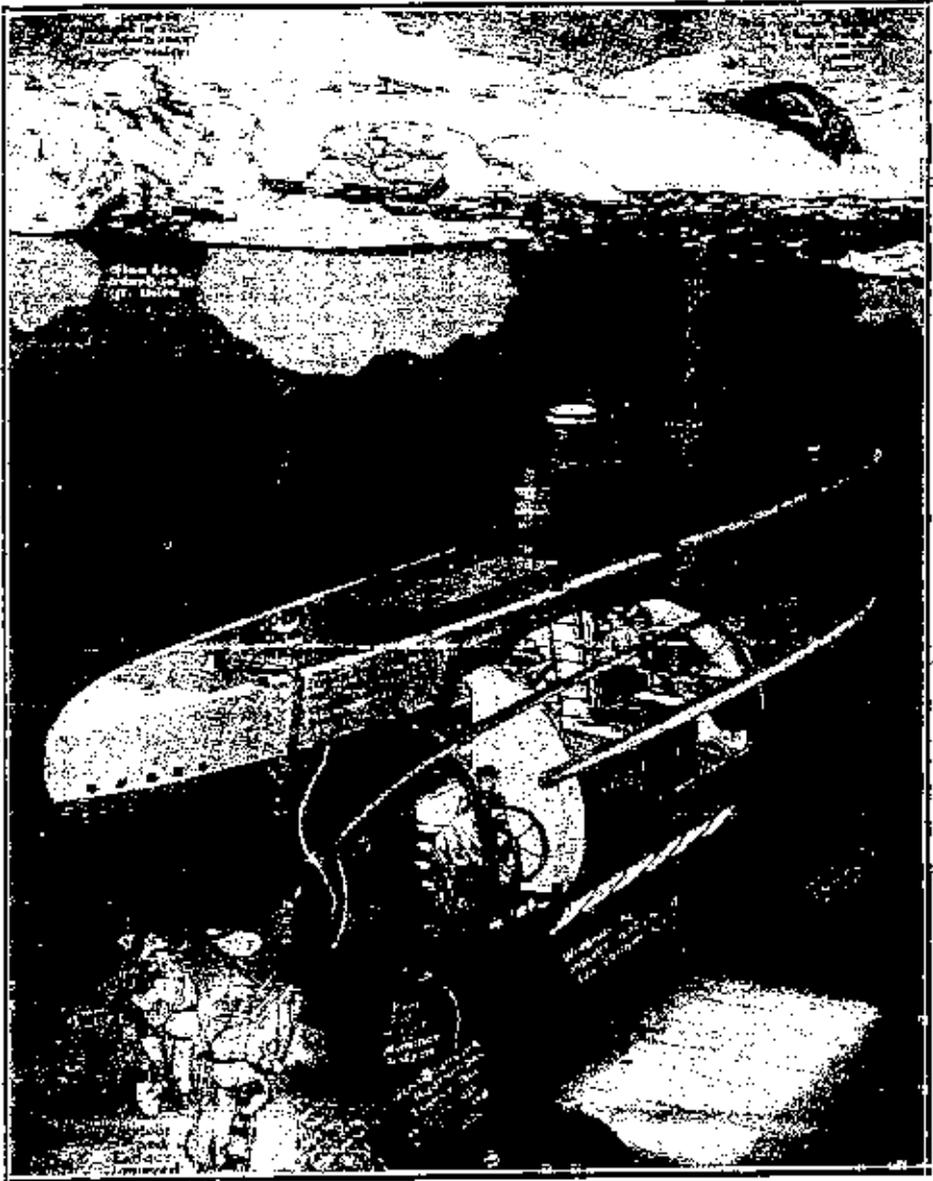
### بالنواصه الى القطب

ومن اغرب ما سمعناه في السنة الماضية ووصفناه في مقال خاص بنا الاستعداد للرحلة الى القطب الشمالي بنواصه تسير تحت اطباق الجليد . وقد تم اعداد هذه النواصه في اميركا وقطعت الاوقيانوس الاثنتيني الى بلاد الانكليز . ومع ما خالفت به الابناء البرقية من آثار العاصفة الهوجاء التي صادفتها في الطريق فطلت بعض ادواتها ، لا يزال السرهيوبرت ولكن زعيم هذه الرحلة مصماً على اصلاح ما تامل واستئناف السير الى القطب ورغم المصاعب الجمة التي تصورها القاري . ومحسبها محمول دون تحقيق هذه الرحلة بقول العلماء والحرارة بإمكانها . بل ينعنون الى ان رجال الرحلة في مأمن من التمرض للخطر وان تحقيق اغراضها ليس بعيد النال . وينتظر ان تكون النواصه مجهزة بأجهزة تمكنها من السير تحت الجليد فاذا صادفت بقعة فيها طبقة الجليد رقيقة او مكسرة صعدت

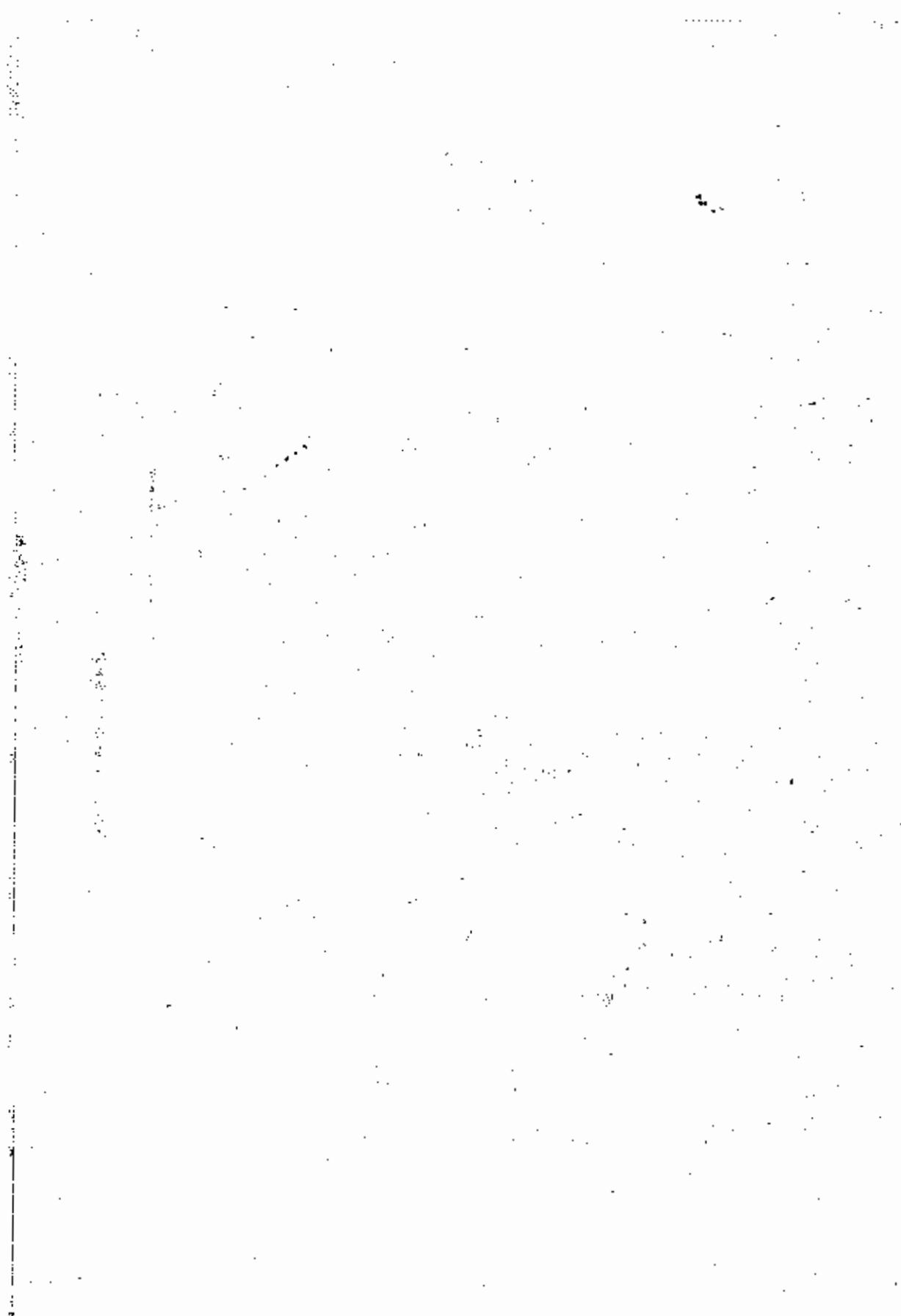
## الجزء الاول من المجلد التاسع والسبعين

	صفحة
الكشف عن العناصر الجديدة ( مصورة )	١
غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات	٧
رأي جديد في كتب الادب العربي القديمة . لمصطفى صادق الرافعي	١٢
الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية . للدكتور مشرفه	١٧
« بارحة الحبيب » الالمانية وأثرها	٢٤
هل تعلم الديمقراطية في ايدي الخبراء ؟	٢٧
النوص الى عمق وبع ميل ( مصورة )	٣٣
لورنس في الميزان . للدكتور عبد الرحمن شيندر	٣٧
الشجرة العارية ( قصيدة ) . لحسن كامل الصبرفي	٤٥
اساطين العلم الحديث : الاستاذ بكلصن ( مصورة )	٤٦
المعرض الاستعاري في باريس . لبشر فارس ( مصورة )	٥٢
رباعيات حافظ الشيرازي . ترجمة : للدكتور احمد زكي ابو شادي	٥٤
بين المعري وداعي اللطاة . للاستاذ كامل كيلاني ( مصورة )	٦٢
النظرية السلوكية . للاستاذ يعقوب قام	٦٨
مشروعات الرزي الكبري . عن كتاب حين سرتي بك	٧٣
حين العرب الى بني امية . للاستاذ بندلي جوزي	٨١
الشاطيء المهجور ( قصيدة ) . لعلي محمود طه المهندس	٨٧
السيولوجيا وعلاقته بالحلية الباتية . للدكتور سيد خربوش	٨٩
مقد ومجمل رباعيات حافظ الشيرازي	٩٥
المواد المخدرة تنكك بأمة . للدكتور عبد الوهاب محمود	١٠٣
+ + +	
باب الزراعة والاقتصاد * مقام اليهود في تربية الحيوانات	١٠٦
باب الرسالة والناظرة * نج كالينا في جزيرة رودس ( مصورة ) ميار الديسي .	١١٢
امر مكتبة الطفل في اصلاح الأمم	١١٧
مكتبة المقتطف	١١٧
باب الاخبار النسبية * ابن خيان حول قرن ؟ ( مصورة )	١٢٥





صورة النواصة نوبلوس كما تظهر تحت طبقات الجلد في الاصقاع التظبية





السر جينز جينز

زعم من زعماء علم الفلك الرياضي الماصرين