

# المقطف

مجلة علمية صناعية زراعية

الجزء الثاني من المجلد الخامس والستين

١٧٤٨ هـ - ١٩٢٦ م - ٢١ سبتمبر

للدكتور صروف

مطبعة مطرية

## الله والعامل

ان في اندام او بالحرى في الارض وما يبلغ اليه الانسان من الاجرام السادية كائنات لا يحسها احد ولا تقع تحت الحصر . ولكن الماء قد فضوا كل ما وصلوا اليه منها وتدبروه جيداً فرأوه بندورج كلها في ثلاثة اقسام قسم يحيى ويتحرك حركة ارادية كالانسان والطير والسمك وهو المسئي بالحيوان . وقسم لا يحيى ولا يتحرك حركة ارادية كالازز والورود والبلل وهو المسئي بالنبات . وقسم لا يحيى ولا يحرك حركة ارادية كالتراب والماء والهواء وهو المسئي بالجاذب . وقد وجدوا لدى الفحص الكهنوبي المدقق ان اجرام الحيوان والنبات والجاذب تشترك في كونها مرتبة من مواد جامدة لا يحيى ولا تتحرك لذاتها ولا يمكن حلها بالوسائل الكهنووية المروفة الى الان وهي ما يسمى بالناصر وهذا لا ينافي قولي الا ان النبات يحيى ولا يتحرك حركة ارادية لان الحياة والحركة الارادية ليسا خاصية لازمة للناصر بل عرض مفارق يطرأ عليها ويفارقها فلن في حياة الخلطة متلا اصلاً جيّداً حين ترعرع في الارض وتناسب الاحوال يتباهي هذا الاصل الحي ويتنفس بعض الناصر من التراب والماء والهواء وتستقر حياته الى كل الحبة فتعم وتفبر فرحاً ثم سللاً لعن . واما اذا مُلقت فان اصلها الحي ثم زُرعت في الارض وامتصت منها شيئاً بالقوة التي نسبها بالجاذبية الشمية فلا تكتب ما تمنصه حياة لانه

لا حاجة فيها . وكذا اذا ادفعت البيضة الجديدة مدة معلومة ثنت البروتينة الحية التي بها واشتركت المح والبياض منها في الحياة فتصير الكل فرخاً جيداً متعركاً ذات لحم وعظم وريش ولا يثبت طويلاً حتى يخرج من جسمه ويغادر والديه . لكن اذا سنت البيضة وماتت هذه البروتينة الحية لم تصر فرخاً مما استعمل لها من الوسائل . فما هو سر هذه الحياة وكيف يستطيع الجم الحي ان يشرك اجزاء معه في الحياة ؟

### سر الحياة

هذا سؤال اشكّ حلها . هنا يقف العقل مندهشاً وهو يراجع مقدّساته المثلية وavarقةُ التقنية فيها عقبة لا تنجي له نتيجة ولا تأتي به الى حقيقة فوجع القبرى وبسيخت بالادوات السليمة والوسائل العملية املَّ هناك ما يوصلهُ الى هذه الظاهرة ويكتشف عن عياماً سار الاستئثار فيأتي بالوسائل الكيماوية ويعتلّ بها الاجسام الحية فتحل كلها الى عناصرها البسيطة ولكنها تحيى خاليةً من الحياة . و اذا اراد تركيبها تانيةً كاكلات تهدّر عليه ذلك بل استحال . اما الحياة التي كانت فيها فقدت حال حلتها فلا يشر لها برائحة ولا طعم ولا وزن ولا يرى لها عيناً ولا اذراً ولا يعلم كيف كانت قاتمة في الجم ولا الى ان ذهبت فيطرح الوسائل الكيماوية ويتتجي الى غيرها فلا يرى امامه افضل من المكروكوب اي الـ آلة المكثرة المفتاح الذي فتح بد المتأخرون مغاليق الطيبة واطلعوا على شيء من اسرارها وغواصتها وهو آلة بصريّة ترى بها الاجسام الصغيرة كبيرة . ومن هذه الآلة ما هو متنفس جدأً حتى انك ترى بد الجم اكبر مما هو باكثر من ألف الف الف مرة . فلا بد للحكماء من ان يلتجئوا الى هذه الآلة عاصماً ان تكشف لهم اسرار الحياة وقد فعلوا ولكن غاية ما توصلوا اليه بواسطة الآلة المكثرة ان في الاجسام الحية جرائم صفرة شفافة لزجة خالية من اللون قواها كفواها كفواهم ايضاً التي

وقد راقها الطاء طويلاً وفحوصوا باتوى ما عندهم من اشكالات فلم يروا لها اعضاء ولا آلات ولا وجدوا شكلها واحداً في كل انواع النبات والحيوان من الفطير الذي الى دماغ الانسان ووجدوا ابها تتعرك دائمًا بجثث لا ترقى على حالة واحدة ولو لحظة من ازمان ولا زوال تتناول المواد غير الحية بما يجاورها وتحتها حالاً بطرق عجيبة لم يكتفها الملم ثم تكون منها خيوطاً عصبية او شرابة او عظيمة او عضبة او نحو ذلك . وتنسج هذه الخيوط اعصاباً وشرايين وعظاماً وعضلات . فان كانت ما يكون عطاً لا يمكن ان تكون عصباً معها استعمل لها من الوسائل . وكذا ما يكون منها ورقاً لا يمكن ان يكون نمراً وما

بكون زمراً لا يكون خهباً وقس على ذلك . هذا مع أن جرائم الورق والزمر والغر والسم والمطعم والشرايين والأوردة هي بحسب ما يعلم واحدة أبداً ودائماً في كل أنواع النبات والحيوان وفي كل أدوار الحياة وكثيراً ما تكون مواد غذائياً واحدة أيضاً ولكنها

لا تقطط ولا تخل في  
عليها . ثم أنها إذا  
كانت هذه الأعضاه  
لا تتركها بل هي نفسها  
تكون قد تغيرت أجزاء  
كثيرة وانتشرت في  
ما يكون منها أو عظامها أو  
ورقها أو غيرها حتى  
أنك تراها منتشرة في  
كل الجهة الحسديجت  
لا عبد فسحة قطرها  
جزءاً من خمسائه جزءاً  
من البوصة خالية  
من هذه الجرائم .  
وقد ادارها في الجد  
الجيئ خونخى جرماً

كان الاستاذ ملکان الدام الامبراطوري المشهور يعني خطبة في  
موضوع علمي طبعى قاتصل فيها لفظة « روح » مراجعاً  
للم اسم الماخرين وطلب الى الفاضل في جمهور تحديد ما يريد  
لفظة « روح » فيه المطلب اذ رد عليه قائلاً حدد لنا ما  
يراد بلفظة « مادة » اولاً . وقد القى حدثياً الاستاذ ادنسون  
استاذ الفلك في جامعة كبردرج خطبة موضوعها « المرارة  
والابعاد » : يطلع بها الادلة على الاتجاه الجديد في العلم  
فقال ان العلماء يعتقدون الآن بوجود اسرار محضة لا يقرون  
على ارباح الناس عن عياماً فادراً بذلك عن السبيل الذي  
سلك ه يكن اذ قال انه يستطيع ان يصل كل شيء . وعند  
ان هذه المدة التي يتصف بها السهام المحنون في البحث عن  
الحق والكتف عن اسرار الوجود اعما في خطورة خطأها  
العلم الى الامام وليس خلافاً كما يريد البعض . ذلك يبررنا  
ان نصر على قراء المقطف هذه الخطبة الفورية في ايهما  
التي انتهت المترجم الدكتور صروف لتن في مجتمع على  
ادي سوريا . ولا نعلم هل تليت في او لا . ولكلنا على  
كل حال لم قدر نيلاً . وقد سرت الى بها الاستاذ ديمترى  
فندلت تللا عن النسخة الاسلية المحفوظة عنده

ومن المؤكد ان هذه الجرائم لا تكون الا من جرائم حبة قان قبل انى اتى  
حياة الجرثومة الاولى وكيف تأتى ان تعطى الحياة لماجاورها من المواد غير الحية؟ وكيف  
تستطيع ان تتفى الى اقسام كثيرة جداً وكل قسم خواص الجرثومة الاولى عاماً؟  
وكيف تتم اعملاها دائماً على غاية الدقة؟ فتنا : هنا طأطاكل الطعام رؤوسهم وقالوا لا  
نعلم لهم يكشف لغافل عن الحياة ولا يمكن ان تكون خاصة من خواص المادة للتناقض  
الظاهر بينها وبين الاستمرار بل هي عرض خارجي يوثق به اليها ويذهب به عنها  
والآن بما الى هذه الجرائم شخص قدرته بالله الى كل الموجودات الحية وقادمة

على زمام الطبيعة

ألا يبين من هذا أن الحياة محور دولاب الكون وروح العالم الحية تصرح بوجود  
الله تعالى حكيم جريأاً على القول الحق أن لكل مخلوق علة وكل عمل عامل

### مراتنة

الذين ذهروا الى سرير باريس رأوا هنالك آلات مختلفة الاشكال والصفات . رأوا  
آلة تطحن القمح وتتعجبُ وتختبرهُ وأخرى تبلُّ النغْ وقرمهُ وتسقّهُ وأخرى تطعَّ  
النورق وتطوِّيه وتحبطة إلى غير ذلك فذهبوا عن اقتنهم وقلّوا ما أحكم الإنسان وما أعجب  
ما وصل إليه . ولو حاولت أقنانهم بأن هذه الآلات وجدت من قسمها أي ان دقائق  
الحديد ودقائق الخشب تجتمع وزركت فصار بعضها عوارض وبعضها خارذ وبعضها  
دواليب وبعضها أساطيلن إلى غير ذلك من الأجزاء المختلفة الاقدار والمآلات ثم تركت  
على اوضاع خاصة فانقلب منها تلك الآلات الحية ، ثم ان هذه الآلات جذبت إليها  
القضم من طبقات الأرض واضرمت فيه النار وملأت جوفها من مياه الينابيع فسخن الماء  
بحراة النار فصار بخاراً ورفع الاساطيل التي فوقه فارتقت وادارت الدواليب الكثيرة  
وحركت الادوات المختلفة لتسرب عنها طعن القمح وعجن الطحين وخنز السجين وطبع  
الورق وبلل النغْ حتى وتد جرى كل ذلك ولم تدخل فيه يد الانسان — لو صرحت لم  
بهذه النتيجة — لم دلوك معنوناً او هاذرناً . بل من زمامه يعلم بذلك وايُّ عقل يعتقد به  
سخيفاً كان او تقيياً . أيمكن ان توجد هذه الآلات من نفسها ؟ أيمكن ان تخطر هذه  
الأوضاع بلا صافع قادر على صناعتها كذلك العقل والتقل لا يسلم بذلك . العقل والتقل  
يرتضى واي لا رأى التصديق أن واحداً واحداً سبعه أيسر من ان المطهمة وجدت من  
نفسها الطيبة والتصديق ان واحداً واحداً سبعون اقرب من التصديق بأن الآلة البخارية  
التي تبتر الفن الكبيرة وتفهي اكرث معامل الانسان وجدت من نفسها

لكن ما هذه الآلات بالنسبة الى اصغر الحيوانات التي لصفرها لا زراعة بين التي لو  
جمع النجف حيوان منها مما يائع جرمها كلها جرم الحمراء الصغيرة ؟ . ما هذه الآلات  
بالتالي الى الفن الذي زرائه مذروراً كترماد الاخضر ؟ وإذا نظرنا اليه بالمجسوب  
رأينا غابات من الانججار وكلها تحيى وتهب على صورة قصرت عقول البشر عن ادراك كتمها ؟  
من يتجاوز يقول ان هذه الحيوانات وهذه النباتات وجدت هكذا من نشء الطبيعة ؟  
لتكن ما هذا بالنسبة الى الحيوانات الكبيرة ذات الاريدى والارجل والنيون والاذان ؟  
إن آلات البشر من جسد الانسان ؟ من عينيه ذات الطبقات الجديدة والتراكيب العجيبة

فلو جلت كل آلات البشر شرقاً وغرباً ما ساوت كلها عيناً واحدة في الاتقان والفرادة . ولو اجتمع كل علماء الأرض وصناعها وارادوا ان يصيروا عيناً باصرة كفين المعرفة وصيروا عرضاً كله في هذا العمل الى ان حانت ميتتهم لعلهم في آخر حياتهم وقد دموا آلاتهم في النار وقالوا كلهم عجزنا عجزنا

**أيها السادة والسيدات :** ليس في ذلك شيء من المبالغة لأن سبيل الحياة والخوض يحيط في الإنسان في ما مضى ولا يقول انه يحيط فيه في ما يأتي . وايبر على الإنسان ان يصدق بالقيقة لم تصل من الأرض الى الشخص من ان يصدق بامكان عمل عين باصرة او اذن سامة او جرثومة نامية وان كان لا يمكن للآلات البسيطة التي يسلماها الإنسان ان تكون من نفسها بل لا بد لها من صنع قادر على عملها وهي دون الآلات الموجودة المية على لا يقدر فلن يصدق ان هذا العالم العظيم مع ما فيه من الاجسام الحية التي لا تنفع تحت الخضر وجد من نفسه ؟

قال الكتاب العزيز « التم ينفع » وما أصدق هذا القول على بعض علماء هذا الزمان . ثلث البعض لأن جمور العلماء المدققين كانوا ودانا وسبارات وكرائي ودوسن وكريتر وأكثر مشاهير العلماء البرتغاليين والفرنساويين والإنكليز والأميركيين متفرقون على ان الحياة من الخلق القدير سبحانه وتعالى والمذين يزعمون أنها عمل يكابدي في عناصر الجراثيم هم شرذمة صغيرة ولا يحيطون بذلك بل يجعلونه من باب الاحتيال وحيث وجد الاحتمال بطل الاستدلال كما لا يحيط

وخلاله ما تقدم ان الكائنات المية بأسرها تصرح بوجود خالق قدير خلتها واجياءها . وليس هنا قوله جرى على لسان الخلق كلام عم يغض المقلوفين بل هو حقيقة وقف العلماء عندها وحكم اذعن لهم مشاهير الباحثين . وهذا ليس بكل ما اريد تقريره « امسكم أيها السادة لاني اذكُر مقرراً في عقول الاكثرين حتى ان زيادة تفضيله من باب تحصيل الحاصل بل مرادي ان اقر امراً آخر رعا لم يكن المرتابون فيه قلائل . وهو ان هذا الخالق الحكيم ما خلق هذه الخلق وتركها بل ينتهي بها كل لحظة من الزمان في كل ادوار حياتها . ولو اهلها يوماً واحداً خرب نظام الكون ومات كل حيّ وتنبأ ذلك الناصر ببداءه . وهذا لا بد من تقريره وبالرهان فالرجوكم ان تسموني بالأخي ثفت سأبئنكم ان جميع الاجسام المية مؤلفة من جراثيم زلاية شفافة وان تركيبها واحد في جميع انواع النبات والحيوان . اما هذه الجراثيم فركبة كهارباً من اربعة عناصر بسيطة وهي الاكسجين والميدروجين والبتروجين والكتروجين . وقد سمعتم ذكر هذه

الناصر مراراً كثيرة ولكنني لا اظن انكم رأيتها وعرفتم كل خواصها فلابد لي من شرحها قليلاً قبل ان ادين لضررتك عظم النهاية في المحافظة عليها

### المياه والكبياء

الكريون عنصر يحيط له اشكال كثيرة ومن أشهرها الفحم الاعيادي وهو معروف وكله يحترق في الاكعجين وبغير رايه غازاً ساماً . وهذه قطة فم وهي جائدة موداه كلام لا يخفى ( قال الخطيب هنا مسكاً قطة ثم كانت امامه ) . والاكعجين غاز شفاف كالهواء . وهذه زجاجة ملوءة بالاكعجين وهي لا تفرق عن هذه الزجاجة الملوءة مواء حسب الظاهر ( قال هذا ماسكاً يده زجاجين ) ولكن خواص الاكعجين هي غير خواص الهواء كما سترون من هذه الاختبارات ( هنا اشعل الخطيب شمعة ووضعا على سلك دقيق وادخلها في الزجاجة الملوءة هواء فقل صوتها ثم انطفأت وشرح ذلك شرحاً وجراً ثم اضاء الشمعة وادخلها في الزجاجة الملوءة اكعيناً فاشتدت الاهبها وقطع نورها كثيراً . ثم حاول اشعال قطة الفحم من مصباح امامه فاشتعل طرفها قليلاً ونما اندفاع المصاحف كادت تتطاير فوضعا جيئن في لفافة من حديد وادخلها في زجاجة اخرى ملائمة اكعيناً فزاد اشتياطاً كثيراً واحتاجت بدورها . ثم وضع قطة نصورو صغيرة في هذه متصلة بقضيب معدني وانطلقا قليلاً وادخلها في زجاجة ثالثة ملائمة اكعيناً قطع نورها كثيراً حتى كاد يذهب بالبصر ثم وضع قطة مشتعلة في طرف سلك من حديد ملفت على نفسه وادخلها في زجاجة اكعجين رائعة فاشتعل بدورها وبعد ان شرح هذه الاعمال شرحاً وجراً قال :

فيتضح من هذه الاعمال ان في الاكعجين خاصية لقوية اشتعال الاجسام المشتعلة ولو سمح لي لتقام لابت لكم انه يصل اكثراً الى اجهام دوان كانت باردة . والهيدروجين غاز شفاف كالاكعجين ولكنها اخف منه كثيراً واحسن من كل الناصير المعروفة ومن جهة خواصه انه يبعد بالاكعجين فيكون منها ما لا . وكل المياه التي على الارض وفي البحر وفي السحاب مرکبة من الاكعجين والهيدروجين . والتيتروجين غاز شفاف كالاكعجين ولكن خواصه تختلف خواص الاكعجين والهيدروجين وهو يتبع بالاكعجين فيكون من اندادها حرواض شديدة القتل اهلاً الحاضن التزيك أي ما في القطة الذي يذيب القنة واكثر المعدن ويعت الانتجة الحيوانية والباتية كلام لا يخفى فلت ان الجرامي الحية مرکبة من هذه الناصر الاربة فلو اخذ الاكعجين

بالميدروجين عند اول انصالها لحدث من ذلك ماء فقط وبقى التزوجين والكرتون مخلفان ولو احد الاكسجين بالكرتون تكون من ذلك غاز سام ولو احد الاكسجين بالتزوجين تكون منها حاسنة اكثاراً . ولو احد الميدروجين بالكرتون تكون منها غاز قابل الاشتعال . ولو جمعت هذه الناصر الاربة وتركت ما يمكن ان يتركب منها الا هذه المركيبات وكلها غير حية واكثراً لها بصرة بالحياة . فن يخالف نواميس العالم ويرتكب هذه العاصم ويجعل منها اصلاً جيّداً ويستبيها داعماً حتى لا تخل ولا ترتكب بخلاف ذلك ؟ ومن يعطي لهذه الجرائم قوة حتى تكون في النبات بذاتها وفي الحكمة سلماً وفي الطير طيراً وفي الانسان انساناً ويعكم عاليها ويستبي بها في كل ادوار حياتها حتى لا تخلط أبداً . لانه لا يبعد عن جرئومته نبات كثرة حيواناً ولا عن جرئومته سبک كثرة انساناً مع ان الجرائم واحدة داعماً ويزكيها غير متغير في كل انواع النبات والحيوان وفي كل ادوار الحياة . قل لنا من يرتات في الثانية الالمية ؟ ولو بطلت الثانية حقيقة اماكن اكسجين الهواء بحرق جدك كاحرق الحديد ؟ اما كان اكسجين جدك بعد بيدروجين فصبر ثلاثة ارباعك ما ؟ . اما كان اكسجين جدك بعد بيدروجين فصبر احضاً اكلاً وياكل بدنك ؟ . قل لنا يا من تذكر الثانية - لو انتفعت الثانية كاترعم فن كان يخضع جرائم جدك عن ان تكون لها فقط تصريح كاك لها اعظم فيه او ان تكون عظماً فقط فتصير كل ذلك قطة من عظم او ان تكون دمماً فقط تسير برకة دم قليل وتهب رائحتك الحيتانية في الاقطاء ؟

### عنابة الفم شاملة

ومن الناس من يقولون ان الله معني بالامور الكبيرة ولكن لا يلتفت الى الصغيرة فلو صح ذعيمهم وترك صغار الاشياء لترك الجرائم نفسها لانها من اصغر ما يوجد . ولو زركها نة واحدة لخرب نظام العالم وصار الانسان بزرع ارضه قمحاً فتبنته عقارب وينصب كرمها عنها فيخرج له حياد ويتزوج بامرأة تند له جاذب ويركب على فرس ليتحجى نحنه ضديعاً . ولا نظروا لها السادة اني خرجت من سرير الحمد الى سرير المرض حاشا لي ان اقدر لديك الا الحق قنه لو بطلت الثانية لحظة من الزمان لتدبر علينا ان نعرف مصدر هذه الجرائم . اما الذين ارادوا ان ينكروا الثانية فقد بدأوا جهدهم في جميع شرذذ الكون لانبات دعوام . ولا وجدوها شيئاً لا يذكر بالنسبة الى امورها الثانية اخذوا يمحضون عن سبب في المادة يجعلها تسير على سفن واحد وائل الى الان ما وجدوا .

انكروا النهاية الاطلية ورثوا الله (نال الله علوًّا كبيراً) عن عرش العالم وأخذوا ينتشرون عن غيره والى الان ما وجدوا — ولن بجدا حداً لذكرا الدائم الاعلى فندعم في خوضهم الى ان يعلن الله ذاته وبناته عن غيابهم . اما ما تقدم فكاف لاقناع غير المكار بان حياة الاجسام الحية تستلزم وجود الله عز وجل وأعماها وظائفها بلا خلل يستلزم كون هذا الله ناظراً اليها ومتيناً بها

الي هنا اطلقت الكلمة على النبات والحيوان . اما الان فاريد ان احضر كلامي في الانسان فقول : قد ظهر من الابحاث المدققة ان الانسان قد اعتقاد في كل اين وآن يوجد الله ووجود السادة له ولا يخلو هذا الاعتقاد ان يكون غريزة في فطرة البشر ارج استنتاجاً اتصلوا اليه بالدليل او أعلاهنا جاههم بوجهي من هذا الله . فلن كان غريزة في فطرتهم فالذى فطرهم عليه هو خلقهم وهو خير شاهد لفهي وان كان استنتاجاً فلا بد من انهم استنتجوه بما في الطبيعة من التواحد على وجود الله وعذابه كما قدرأينا هذه البدلة وامم ما فعلوا وان كان الله سبحانه قد أعلن لهم ذاته بطريقة ما فاستقادهم في عملهم وهو عن الصواب . وعلى كل فوتجزء هذا الاعتقاد بين كل البشر دليل على ان آداب الانسان تثبت وجود الله وعذابه . فالعلم الادبي يعلن وجود الله ويشتت كونه متيناً بخلافه دائماً مثل العالم المادي

ويترتب على ذلك امر جوهري جداً . وهو ان الله ناظر الى كل فرد من افراد البشر دائماً وابداً فذا كان الله ناظراً اليها دائماً فاي انس يحب ان تكون ؟

يا دطة الحق يا من يقارون على خير بلادهم يا من يقصدون اصلاح العالم يا من يضخون بعذابهم في خدمة وطنهم يا من يسفكون دمهم في طلب الراحة والحرية وأنتاذ المظلومين ورفع لواء العدل والاصاف انا اوريكم طريقاً للوغ امايك . اذهبا وعلموا الناس ان الله ناظر اليهم دائماً اذهبا واطبعوا في عقول الناس ان عين الله عليهم دائماً . اطبعوا في عقل القاضي ان عين الله عليه يتصر كل ظلم من حكمه . اطبعوا في عقل التجير ان عين الله عليه ينتف كل خداع من متاجرته . اطبعوا في عقل العامل ان عين الله عليه ينتف كل غش من عمده . اطبعوا في عقول الجميع ان عين الله عليهم برئ الناس في مجنبحة الامن والراحة والحرية والسعادة . يا رجال سوريا — يا رجال الشرق كافة — فتنعوا عن كل الوسائل التي يمكن استخدامها للتزية شأن بلادكم تجدوا ان هذه هي الواسطة الفضل وان لم يكننا ان نغير عقول كل اهل الجيل الحاضر فلتسع في تغيير عقول الجيل المقبل . وفقنا الله الى الصواب