

# المقطف

الجزء الرابع من السنة السابعة عشرة

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٣ جمادى الآخرة سنة ١٣١٠

## الحى من الميت

تقبل ابدنا بارواحنا على زمان من كمى  
فهذه الارواح من جوار هذه الاجسام من ترو

عجبا لتطويف المعارف وثمار الابتكار فانها تدور دوران الكواكب في افلاكها وتثور  
ثوران الرياح الموح ولا تنفج اليوم الا لتثور غداً وتقتنى خطايتها الاولى حتى قبل لا جديد  
تحت الشمس . وذلك ظاهر في الآراء العلمية والمذاهب الفلسفية فانها تتقدم وتتاخر وتدور  
في شكل حلزوني كأنها مسخرة بقوة علوية او خاضعة لتواميس طبيعية . وقد لا تعود الى  
صورتها الاولى بل تنوقها تحققتاً ووضوحاً ولكن منهيها واحد وخطتها واحدة . وبعيننا من  
ذلك الآن امر الحياة وتولد الحى من الميت . فقد قال به الفلاسفة الاولون وجرى عليه علماء  
الاديان فقالوا ان الله سبحانه خلق الحى من الحماة وجعل آدم من تراب الارض . وعليه  
جرى العلماء شرقاً وغرباً ولم يستكفوا من التول بان صفار الحيوان مخلوق في عصرنا هذا من  
الطبن والعنونة . قال الامام الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما نصه "وهو (اي الذباب)  
اصناف متولدة من العنونة . . . ويقال ان الباقلاء اذا عنت في موضع استحال كانه ذباباً  
وطار من الكوى التي في ذلك الموضع ولا يبنى فيه غير النسر" . ولم يصغر على المتأخرين  
تنديد هذا التول والاستدلال على ان الحيوانات تتولد كلها الآن من بيض نبيضة اماها  
حتى دار على الالسنه قولهم كل حى فمن حى آخر . وحسب هذا القول حنيفة عليّة لا تتبل  
التحويل ولا التحويل ولم يبق من يزارع فيها بعد ان قند قول العالم باستبان الفائل بالتولد  
الذاني كما انا ذلك في صفحات المقطف غير مرة . ولا نظن ان احداً من العلماء يقول الآن

تولد الحی من غیر الحی فی هذا الزمان . ولكن ألم يتولد الحی من غیر الحی فی غیر الازمان .  
 وكيف كان تولد الطبیعی وهل يستحيل علينا ان نتركب جماعاً حياً تركيباً كیاریاً - هذه  
 قضايا نستحق ان نبحث فيها وعليها مدار البحث فی هذه المقالة

قال العالم ساباتیة انه اناصح القول بان الحی والجماد غیر متصلین بجازر حصن  
 فقل الجسم من الجماد الى الحی امرٌ مقدور للكیاریة بین قیاساً علی ما عدُ مستحیلاً علیهم ثم وُجد  
 مقدوراً لهم . فقد ذهب العلماء قديماً الى ان المواد الآلیة التي تركيبها الاجسام الحیة لا يمكن تركيبها  
 كیاریاً ثم استتب للكیاریة وهارستة ١٨٢٨ ان یركب الیوریا تركيباً وهي جسم آلی كما لا  
 یحقی . وسار الكیاریون فی هذه الخطة فركبوا اجساماً كثيرة زعم العلماء قديماً انه لا يمكن  
 تولدها الا فی الاجسام الحیة . فزعم قوم من المادیین حیث انهم لا یستحيل علی الكیاریة  
 ان یركبوا كل المركبات الكیاریة وقد فندنا هذا الزعم منذ تسع سنوات معتمدين علی  
 اقوال باستور وغیره من كبار العلماء . والمخطة التي اتبعناها كانت متبعة عند العلماء ولم تنزل  
 متبعة عند جمهورهم حتى الآن . قال الموسیركوشن فی كتابه "النشوء والحیاة" الذي طبع  
 سنة ١٨٨٦ "ان كل المواد الآلیة العالیة التركيب كالالیومین والسكر والسكرتین  
 والسلولوس تحرف النور المستقطب الى الیمن او الى اليسار ولم یبدر حتى الآن تركيبها  
 تركيباً كیاریاً ولا تركيب جسم بحرف النور مثلها ولا تزال تقول ان المواد الآلیة الحقیقیة  
 لا تتركب الا فی الجسم الحی وان اعمال الحیة لا تغفل تمثیلاً . وكل ما صنعه الكیاریون من  
 هذا القیل انما هو مثل النضول التي تقذفها الاجسام الحیة وقد اشبهت الجماد "ای ان  
 المركبات الآلیة التي ركبها الكیاریون الى سنة ١٨٨٦ انما هي فضول نظرحیا الاجسام الحیة  
 لا اجزاء جوهریة من بنائها كالسكر والزلال

ولكن ابی الكیاریون ان یفتوا عند حدی فی اعلم فانهم حاولوا تركيب المواد السكرية  
 التي قبل انهم لا يستطيعون تركيبها ونجحوا فی ذلك وجعلوها تحرف النور كالمواد الطبیعیة بل  
 فعلوا اكثر من ذلك فانهم ركبوا مواد نیتروجینیة من نوع الالیومین تشبه المواد اللیجیة  
 تماماً فی خواصها الكیاریة والطبیعیة ومهدوا السبیل لتراكيب اخرى آلیة وذلك فی  
 العامين الماضیین

والالیومین (الزلال) الذي ركب على هذه الصورة لا یفرق عن الالیومین الطبیعی الا فی امر  
 واحد ولكنه اهم الامور كلها وذلك ان الالیومین الطبیعی یظهر فیو ظواهر الحیة والالیومین  
 الكیاری لا یظهر فیو هذه الظواهر ای ان الكیاریون قد تقدموا فی خطة تركيب الاجسام

الحیة قدما عظیما ولكنهم لم یركبوا جمما حیاً حتی الآن . فهل یدسنی لم فی وقت من الاوقات ان یركبوا جمما حیاً ما بكان بسیطاً كذرة من الششا او خیط من الالیاف العضیة . كلاً علی ما نعتقد لان الكیماوی لا یتطیع ان یفعل ما لم تستطع الطبیعة فعلة علی القول الارجح وحبیة ان یفعل فعل الطبیعة ولذلك ننظر الی ما فعلته الطبیعة فی نظر علماء الندوة الذین یقولون ما قاله ابو الطیب المتنبی منذ الف عام وهو ان هذه الارواح من الجو وهذه الاجساد من التراب

لا یحقی ان الموجودات الحیة قد وُجدت الحیة فیها اما بنوة طبیعة او بنوة غیر طبیعة فان كان الثاني فلیس للطبیعی مجال للبحث لان التروی غیر الطبیعی لا تدخل فی دائره بحثه . وان كان الاول وهو ما یبحثه للطبیعی للبحث فیه وجب ان نعلم ما اذا كان الكیماوی قادراً ان یعمل اعمال الطبیعة نفسها فی تركيب الاجسام الحیة كما یعمل اعمالها فی تركيب الاجسام غیر الحیة

ویرى باقل نظرائه اذ كانت الاجسام الحیة قد وُجدت بواسطة الذوی الاهی اودعها الخالق سبحانه فی الهیولی فقد حدث ذلك والارض فی احوال غیر احوالها الحاضرة لان الاجسام الحیة لا تتكون الآن الا من اجسام اخرى حیة ومعلوم ان احوال الارض كانت فی غیر الزمان غیر ما هی علیو الآن والظاهر ان الاجسام الحیة وجدت فیها حیثئذ فی ابسط صورها كأن تكوّنت فی اول الامر نطفات صغیرة قابلة للاختار فعاثت وكبرت قلیلاً ونشحت اقساماً وصار كل قسم منها فرداً قائماً بنفسه . ثم تغیر الوسط الذی كانت تعيش فیه كما یعلم من الآثار الجیولوجیة فتغیرت احوال تلك الاحیاء بمجاعة له . ویقال حیثئذ ان هذه الاحیاء لم توجد فی ذلك الوسط الجدید بل فی وسط سابق له وانما تغیرت تغیراً یؤهلها للعیبة فی الوسط الجدید . ومن هذه الاحیاء تشبعت احیاء اخرى وتنوعت بتنوع الاوساط الاهی عاشت فیها فكثیر التركيب والتعقید فی بنائهم علی غامدی الازمان وتكاثر الاعقاب . فان ما لا ینم فی سنة او بضع سنین لا یتخیل انماة فی ملايين من السنین والاعقاب . وعلیه فالالیاف العضیة والحویرصلات العصبیة وحبوب النشا وكریات الدن وما اشبه لم تتكون فی الطبیعة دفعة واحدة بل تدرجت الیها تدریجاً فی دمور واعقاب لا یعلم عددها الا الله وتلك الدور الاهی تخصی بالملايين كانت كعامل كیماویة زاد كل منها نیتاً طنیفاً فی بناء الاجسام الحیة وتركیبتها وتوابعها فتكونت منها الاجسام الحیة

التي نراها الآن

فان كانت الطبيعة لم تُوجد الاجسام الحية دفعة واحدة بل اوجدت اولاً اجساماً بسيطة خالية من الاعضاء والتراكيب وليس فيها الا الشيء الطفيف من ظواهر الحياة ثم زادت الاجسام تركيباً واختلافاً بما طرأ على الارض من التغير والاقلاب مدة ملايين كثيرة من السنين فكيف يستنى للكياوي ان يوجد جسماً حياً مثل الاجسام الموجودة الآن . ومن يطالب منه ان يصنع حريصلة حية اوليفة عضلية كمن يطلب من معدني ان يطرق الحديد ويطرقوه فيصيره مدرعة بخارية . فان المدرعة تصنع حقيقة من الحديد الذي يستخرجه المعدني من الارض ولكنها لا تصنع الا بعد ان نزع على اللف من الصانع وتعمل فيها اعمال كثيرة لا يستطيع المعدني شيكاً منها . واعمال دولا الصانع تجري بارشاد المهندس الذي يرسم المدرعة ويراقب بنائها . وهذا شأن بناء الاجسام الحية فان الوقت من الفاعل الطبيعية قد ركبها مدة ملايين من السنين تحت عين مهندس الكون الاعظم بارى البرايا الذي اوجد الهولوى وما فيها من القوى

وانما ينتظر من الكياوي ان يركب اجساماً آتية بسيطة كاليوم والبروتوبلازم كما ركبت الطبيعة في اول الامر . والظاهر ان ذلك مقدور له لما نراه من تقدمه في تركيب الاجسام الآتية تركيباً كياوياً فقد ركب الاليوم غير الحجى وعناصره مثل سحناصر الاليوم الحجى تماماً فلا يبعد انه يتيسر له بعد حين تركيب الاليوم الحجى لانه لا يفرق عن غير الحجى الا في وضع الجواهر بعضها بالنسبة الى البعض الآخر . اي ان الاليوم الحجى وغير الحجى من الاجسام المتماثلة العناصر والمختلفة البناء وقد استطاع الكياويون ان يتوعدوا اجساماً كثيرة اي ان يغيروا وضع جواهرها فقد لا يستحيل عليهم ان يغيروا وضع جواهر الاليوم ويجعلوه حياً

وهب انه استنب للكياوي ان يركب الاليوم الحجى كما يركب الزجاج والذهب الازرق فهل يستنى له ان يركب نباتاً او حيواناً والحجاب كلاً لان هذه الاجسام لم تبلغ درجتها الحاضرة من البناء والتركيب الا بعد ملايين كثيرة من السنين . وهل يستنى له ان يخلق اجساماً تنمو وتتوسع حتى يصير منها اجسام ارقى منها بناء مثل الاجسام الحية المعروفة الآن . والحجاب كلاً ايضاً لان هذه الاجسام الحية بلغت ما بلغت من النمو والارتقاء في ادوار جيولوجية لا يمكن الانسان ان يعيد الارض اليها . فان استنب لكياوي ان يصنع جسماً حياً فلا يكون ذلك الجسم الحجى الا مثل النطفة الاولى التي تولدت منها الاجسام ولكن

لا تتولد منها اجسام حية الا اذا عادت الارض الى اطوارها الجيولوجية الاولى . فايحياد الحي  
من الميت قد يكون مقدوراً للانسان ولكن احياد اجسام حية مثل النبات والحيوان غير  
مقدور له بوجه من الوجوه كما انه غير مقدور للطبيعة

## ادوية الاذن وعلاجها

للاطباء مؤلفات ضخمة في هذا الموضوع ولكن الجمهور لا يطلع عليها ولا يستفيد منها  
وقلما يهتم الاطباء بيسط ما فيها من القواعد والقوانين الصحية وتقريبها من افهام العامة .  
هذا في اوربا واميركا حيث المعارف دانية القطوف والمدارس والمكاتب مفتوحة للعامة  
والخاصة والجرائد تعد بالالوف فاقولك في ديار المشرق وقد درست مدارسها وفرغت  
مكاتبها وليس فيها من الجرائد ما يبيسر من الحاجة والقليل الذي فيها عائش في الفقر والذل  
وقد وقفنا الآن على كلام بسيط في ادوية الاذن وعلاجها للدكتور فن الاميركي  
فلخصنا منه ما يأتي قال

ليس بين العاهات التي تصيب الانسان ما هو اشد تنقبصاً للحياة من العمى والصمم .  
واكثر المصابين بهاتين العاهتين كان يمكن انتاذهم منها او يوعيت فيهم التدابير الصحية .  
ومن الغريب ان ضعف السمع اكثر شيوعاً مما يُظن . والذين سمعهم بالغ حدة من الجودة  
ليسوا باكثر من ربع سكان الاماكن الرطبة التي تكثرفيها التلثات لان اكثر انواع الصمم  
متوقف على ادوية الانف والحلق او ناتج عنها

والذين يصابون بالزكام صغاراً ويزمن زكامهم حتى يصيروا يتنفسون من افواههم قد  
لا يضي عليهم زمن طويل حتى يضعف سمعهم او يصابوا بالصمم . وعلى الوالدين ان يتلاقوا  
ذلك بكل جهدهم . فانا اخذ الولد يتنفس من فوه وجب ان يستشار الطبيب في امره لئلا  
يكون مصاباً بعلة في انفه تمنعه من التنفس به . وقد جرت عادة بعض الامهات ان يربطن  
فك اولادهن حينما ينامون لكي تنسد افواههم ولا يتنفسوا منها بل من انوفهم وهي عادة  
بربرية الا اذا كان الاولاد قادرين على التنفس من انوفهم

والزكام التهاب في الغشاء المخاطي الذي يبطن الانف فينتفخ حتى يكاد يسد المخترين  
ويزفر المخاط منه بكثرة وينصب بفضة في الحلق فيسبب شيئاً من السعال لاجراجه .  
ويمكن ان يعالج هذا الزكام علاجاً بسيطاً بذبوب يكرهونات الصودا تذاب معلقة صغيرة