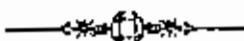


لهمبة اشارةً ثالثاً ولمْ جرّأ نلا يقتل احد يدو ، فاستحسنوا هذه الرأي والقرا الفرعية وقتلوا واحداً بعد الآخر حتى لم يبق الا هو ورجل آخر فاقعه بالاستثنان للرومانيين واستئنافاً . وأفي يد الى امام اسبيانوس قاتلاه يانه مختلف نبزون على سرير الملك . ولم يصدقه اسبيانوس اولاً ولكنها احفظت يده وعامده بالرنق ثم ثُبتت بقوته كامبيو .



جواهر الاجسام

نبذه

وقع نظرنا على النشرة الاسبوعية الصادرة من مدينة بيروت في الثالث عشر من مارس (اذار) و therein نرش عن موضوع تفتح به هذان الجزا فوجدا فيها مختارات شعرية من اقوال الاطباء والحكماء ومنها ايات الشاعر الرئيس ابن سينا قال فيها

خير النقوص العارفات ذواتها وتحقق كيات ماهيتها
ويم الذي خلت وتم تكوت اعضاء بيتهما على مياثتها
نس البات وتنس حسرها حلاً كذلك مياثة كيهاتها

تقلياً ترى ما كان يقول الشاعر الرئيس لربع الآن حياً ورأى مكرسكوباً يكتبر قظر المسم ثلاثة آلات ضعف ويرى به سطحة اوسع مما تراه العين المجردة بستة آلاف الف ضعف . أما كان يصنف بيده كاصنف ارخميدس حيناً صدر من الحمام عارياً وقال وجدتها وجدتها أو ما كان يهوي بذلك المكرسكوب ليري به الجوهر الاصيل الذي تتركب منها اجسامنا واجسام كل حي ويعلم "م تكوت اعضاء بيتهما على مياثتها وتحقق كيات ماهيتها" ويشاعد يعنيه ما مات هو وكل الفلاسفة السابعين وفي تورتهم شيء منه ولم يجعل الناس إلا في هذان العصر بعد ان سمع المكرسكوب وهي المطل على اسس البحث والاخذان والمشاهدة

بهذه طرق

وأول من بحث في بناء الاجسام الحية بالمكرسكوب رجل انكلزي اسمه هوك وذلك في اواسط القرن الرابع عشر (سنة ١٣٦٧) اي منذ مئتين وثلاثين عاماً وكان ينظر إلى فطمة رقيقة من القلين فرأى فيها تجاويف صغيرة منصولة بعضها عن بعض باغية برقيقة فسمىها

خلايا تشبيها لما يخلو بالفعل فأطلق على هذا الاسم على الجراثيم الاولى التي ترك منها الاجسام الحية، وليس في القلين شيء من الاجزاء المجهودية التي في الخلية الحية ولكن لا عذر بالاسم بل يدللوا فدالوا اطلاقاً الان اجسام الصغيرة الحية التي تتألف ابدانها من جموعها، ومنها تتألف اجسام جميع المرويات والبيانات من القليل والمحوت الى المعرضة والمرغوث بل الى الحيوانات الميكروكوبية التي لا ترى بالعين الصفراء، ومن الارز الذي في لبنان الى الروبيانات على الماظط بل إلى اصغر البيانات الميكروكوبية

والخلية لاما صغيرة جداً لا ترى بالعين ولو احتج منها الف ما كان في كريات الدم واما كبيرة ترى بالعين المجردة كبعض البيانات الصغيرة التي كل منها خلية واحدة، ولما نظر هوك الى القلين **الميكروскоп** على ما انفذه كان علاء اوربا قد تقدروا قيود التقليد والأخذ بالسلالات وانضوا عزيزة البحث والتثقيب فرفع اثنان منهم وما عزرو الانكليزي والمسيحي الإيطالي مقالتين الى الجمعية العلمية الانكليزية سنة ١٦٧١ وصاغا فيما كتبتهما بناء جسم البيانات على ما شاهداه **الميكروскоп**، ورويقت المقاائق التي ابناها محمد العاد من هذا القبيل أكثر من مثلث عام، لكن لم تعرفحقيقة اخلاقياً عاماً الا بعد تربى بعد ان أصلع **الميكروскоп** في اواسط القرن الثامن عشر وحيثما ذهب بعض العلماء الى ان اجسام البيانات كلها مؤلفة من هذه الخلايا وثبت ذلك العالم شليدين سنة ١٨٣٨، وبهـ السنة الثالثة ألف اللامنة شوان الانكليزي كباتبة المشهور في بناء الحيوان والبيانات وثبت فيه ان اجسامها كلها مؤلفة من خلايا وتولد من خلايا وهي مشابهة من هذا القبيل، ومن ثم ارتبط جسم الحيوان بجسم البيانات ارتباطاً زاد وضوحاً عاماً بعد ما

ولما رأيت اخلاقياً اولاً حسبت اجساماً بسيطة خالية من كل تركيب ثم ظهر أنها مرکبة من جدار خارجي وعادة حبيبية في داخله وفي هذه المادة غواة مستديرة سواه كانت الخلية حيوانية او نباتية فسميت تلك المادة بالبروتوبلازم اي المكون الاول او الاصل، وكان المظنون اولاً ان جداراً اظليلاً هو الجزء المجهودي فيها ثم ثبت انه ليس الجزء المجهودي وانه فيما يكون موجوداً في اخلاقياً الحيوانية وقد لا يكون موجوداً في اخلاقياً النباتية فالتجي نظر الباحثين إلى ما في الخلية وثبت لهم ان اخلاقياً تكثر بالاقسام فتقسم الواحدة اثنين وتكبر كل من قسميهما وتنقسم اثنين وهلم جرا

وظهر عالم الحيوان حتى سنة ١٨٧٥ ان الكواكب تقسم قسمين قبل انشاء اخلاقياً كل منها نارة لولية الجديدة اما عالم البيانات ثابتوا ان الكواكب تزول قبل انشاء

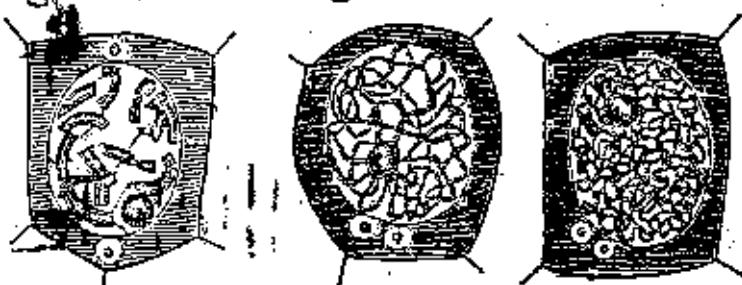
اخلايَة ثم تظهر نواة جديدة في كلِّ من تَبيَّنَها — ابتوأ ذلك بالمشاهدة ولم يكتفوا بالظُّنون، ثم ثبت العالَان سترامبرجر فلما بين سنة ١٨٧٥ و١٨٨٦ ان زوال الرأة يكون بانتقامها أقساماً كثيرة على اسلوب بدْع جدَاً كاسبيه^٤ وذلك مطلق في الخلايا البَيَانِيَّة والجِرَانِيَّة على حُقُّ سوي ثم تكون نوعيَّة الخلايا الجديدة من انماط النواة الاولى، وأبان فلما بناء النواة فإذا هي موَلَّةٌ عن غشاء فيو مادة سائلة وخطوط مشبكة وكربات حسِيرات سميت نويَّات بالتصفيير. وسنة ١٨٨٢ رأى فان يندن العالم الجُنُبيَّ كربات صغيرة في البروتوبلازم أيضاً فقال لها من الاعفاء الجُلُوريَّة في الخلية وقد شاعدها في الخلايا الجِرَانِيَّة فقط ثم شوهدت في خلايا البَيَانِيَّة أيضًا سنة ١٨٩١ . واخيراً ثبت ان خلايا الجسم ليست اجساماً متمفصلة بعضها عن بعض بل هي متصلة بخطوط تربط بها

كثيبة التردد والدور

وصلنا الآن إلى القسم الجُلُوري من هذَا المرضوع وهو كيف يترك المخروزان والبنادق وكيف يغرسان، اليقنة تصير فرخاً والنطفة رجلاً والترخ يا كلَّ الحبوب تصير فيهم دودهَا وعظامها وريشها والولد يا كلَّ الخنزير والجبن والبيض واللحم والاثمار والتواكه فيهم جمجمة ونکب عظامهَا واعصامهَا وعضلاتهَا . وكيف ذلك؟ يقول لك العالمةُ والذين نصر عقرفهم عن البحث ان الله يخرج الحي من الميت وهي الاجسام على طريقة لا نعلمها فاما والبحث عن المطل . ولكن هؤلاء انفسهم لا يتظرون من الله بمحاجة ان يخرج لهم الترخ من المخازنة ولا ان يبني ابدانهم من الهواء والماء بل يعيشون على لا يختارهُ دبيب انت الترخ لا يخرج الا من يضة باضتها دجاجة مما ديك وان ابدانهم لا تنمو ما لم يأكلوا طعاماً مقدوباً . واما اجتماع عليهم كل علاء الارض وصلاحها وحاولوا اقناعهم ان يعيشوا على الهواء والماء فقط سنة من الزمان ما وجدوا الى اقناعهم سيلًا . ولا شبهة في ان الله هو العلة الاولى لكل معاشر لكن للدلائل علاً ثانوية طبيعية وهي التي يهمنا البحث عنها في معاشرنا وعليها تعرف كل اهالينا وللناس ما زرع زارع ولا صنع صانع ولا استعمل دواه ولا نيل شفاء

فانا ان اجسام الحيوانات والنباتات موئلة من خلايا صغيرة وفي كل خلية نواة مجاورة لها كثيبة صغيرة او كرباتان فاذا نظر اليها يكربوكوب بانت كالشكل الاول على الصورة الثالثة فالجسم الكبير المحيط هو جسم الخلية والجسم اليهودي في وسطها هو نواهها وفي هذه النواة خطوط مشبكة بعضها بعض وفيها نوعية مستديرة ونوبيان اصغر منها ، فإذا بحثت هذه الخلية اشدها من التقويمات الى الاقسام تصير اثنين غلطت الحبوب التي في نواتها وافتقرت بعضها عن بعض

فليلاً كافيري في الشكل الثاني ثم تقطع هذه الجبوط وتفصل قطعتين فتحتها كلتا قطعتين في الشكل الثالث وحيثما تصل الكربيل الصغيرتان اللتان خارج النواة وثبت أحدهما على الجانب الواحد من الظلية والآخر على الجانب الآخر كما ترى في الشكل الثالث، وعندما الأنسنة تقصها خيرط النواة بخلاف الآنون ولتكن واحدة تجري في النوع الواحد

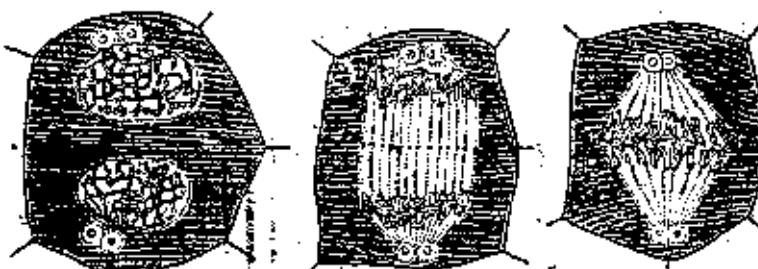


الشكل الأول

الشكل الثاني

الشكل الثالث

الشكل الأول خلية واحدة فيها نواة وحروط متباينة وثلاث توبيات وخارج النواة كربيلان، الشكل الثاني خلية مبادلة تحت جرثومها المتباينة وأسفلت للاتصال بالشكل الثالث خلية مبادلة تتطابق بجنبها التي عددها تقطعت وذابت كربيلان كربيلان الكربيلان الأخرى إلى الجانب الآخر



الشكل الرابع

الشكل الخامس

الشكل السادس

الشكل الرابع خلية مبادلة صارت كل كربيلان منها كربيلان يكمل تفاصيل من حروطها قطعتين وإنطبقت في وسطها وصارت توبيات كلتا في شكل متزوج، الشكل الخامس خلية مبادلة امتصلت تلعن حروطها وكادت تتصمل كلها، الشكل السادس خلية مبادلة صارت خلدين في كل منها نواة فيها حروط متباينة وبجانبها كربيلان مثل الخلية الأصلية

ثم يزول الغشاء الذي يحيى النواة ويكون سكانه جسم متزوج عزروط المطردين كما ترى في الشكل الرابع وهو يتكون أيا من البروتوبلازم الخارجي أو من التوبيات الداخلية، وينقسم كل قطعة

من الخيوط المتقدم ذكرها قسمين طولاً كاً ترى في وسط الشكل الرابع ويقسم كلُّ من الكريئين الصغيرتين إلى قسمين أيضاً كاً ترى في الشكل الرابع عند طرف الجسم المغزلي. ثم تفصل أنام الخيوط بعضها عن بعض ويحتمل نفسها في الطرف الواحد والنصف الثاني في الطرف الآخر كاً ترى في الشكل الخامس وينتظر ناحل ينبعاً ثم يتبعه مذاً الفاصل ويقسم الخلية إلى خلتين كاً ترى في الشكل السادس كلُّ منها مثل الخلية الأولى المرسومة في الشكل الأول وتفصل أنام الخيوط فيما وقوع شبكتها كاً كانت في الخلية الأولى. أما النويات التي كانت في الخلية الأولى فتنزل بعد انقسام الخيوط ولا تظهر ثانية إلا بعد صدوره الخلية خلتين ولا يعلم كيف يتم ذلك حتى الآن.

وعلَّ هذه الكيفية تموي أجسام النباتات والمليوان تصور الخلية خلتين والظليلتان اربعَةَ وهم جرحاً، وتشير اشكال الملايا ب النوع الاعفاء التي شاءَ لها ظلت كلها مثل الشكل الذي رسمناهُ لها بل بعضها متدرج وبعضها مستطيل وبعضها رقيق وبعضها سميك وبعضها ضيق وبعضها كبير بل قد يكون بعضها جبائناً كاملاً اي ان المليوان كلُّه يكون خلية واحدة والحيوانات والنباتات التي تتكاثر بالاقسام لا بالزواج كبعض الديدان وكثير من الاشجار والانواع مثل التين والوردة والنسب تتكاثر على هذا الاسلوب واما الحيوانات والنباتات التي تتكاثر بالزواج فتجمع فيها خلستان خلية من الذكر وهي اللقاح وخلية من الانثى وهي البضة او البذرة فإذا كان في خلية الذكر اثنا عشر خططاً من خيوط القراء وفي خلية الانثى اثنا عشر خططاً ايضاً لم يصر في الطليعة المؤلمة منها اربعة وعشرون خططاً بل اذا عشر خططاً ثم ينقسم كلُّ منها اثنين وتنقسم الخلية خلتين ويبعديها التو الذي يمكنون به الجرين وأهل الذكر والانثى يتكونان في الحيوانات والنباتات المترنة ذكرها عن اناثها بان تزيد خيوط الاول على سبعة عشرة في الجرين فيكون ذكرها او خيوط الثانية على خيوط الاول فيكون انتي لكن ذلك لم ينزل في معرض النظر ولم يتحقق المنشاءة.

ويستلزم التو وجود مواد تدخل الخلية حتى تكبر بها وتصير بقدار خلتين وهذه المواد تأتي من الغذاء فكل خلية بناءة حيوان كامل او نبات كامل يختفي وينتو ثم يصير اثنين هذا سُرُّ التولد والتلوّع لما يعلم حتى الان. وأكانت هذه لم يكشف لها السرُّ الاول ولا الملة الاولى وغاية ما كشف لها ان ايجامنا مولدة من ملائكة كثيرة من الملايا وكلُّ منها هي مستقلٌ يولد وينتو وينقسم او يموت وعاصمه الاصلية مثل المناصر الارضية ولكن ما في حياة التي تعيش عن المحاديات هل هي ت نوع من المركبة العامة المشتركة فيها كل المناصر او في

شيء خاص به . وما في حقيقة مادته فعل المادة شيء وجودي كما تصوره أو هيئته في المعيار .
حلقات زوجية في الميراث وفن وجودنا شعرت أنتي بشيء فسي - ذلك كلما لا تحلم وقد
لا نعلم أبداً الماء فلا يدخل مفهوم العلم بل يبقى في دور الثالثة أما المفاهيم التي لا تكفيها لها
العلم فترى بالعين وتحسب بالاستدلال وعليها تبني الاعمال والمعاملات

الواجبات

لكرة الكاتب العظيم في الحبيب انطون ناظر الدورة الارشيفية بالامانة على

لأنفاس الوقت مناسب لذكر الناس بما يحيي عليهم في زمان لا زمام فيه يتحققون الأيمان
لهم . غير أن الواجب واجب غضب الناس أو رضا أحبوه أو كرهوه . وإنما بالرغم عما ذكرى
في الناس من الرغبة عن كل ما يذكرون بواجباتهم بحيث هناك في الواجبات ^{بعض} شرور أن يكون
فيها لذلة وفائدة للإدبار . ^{بعض} متنقل

على الإنسان من حيث وجوده ، الذي واجبات تدعى الواجبات الذاتية ومن حيث وجوده
الاجتماعي واجبات تدعى الواجبات الغيرية ومن حيث وجوده الخلقي واجبات تدعى
الواجبات الروحية . فالواجبات اذا إجمالاً على ثلاثة اقسام الواجبات للنفس والواجبات
للغير والواجبات لله

وكل ما يطلب من الإنسان وجوباً يطري تحت هذه الأقسام . ومن الواجبات التزام
الإنسان صنع ما تفرضه على المدحولة والمدحقة بقلم النظر علماً قد يصيغ من وراء ذلك من
الذنب أو الفرط أو اللذة أو الألم . والواجبات صورة الضمير والضمير ذات الله في الإنسان وضمة
الله فيه مثل ما توضع الماء على شطرنجل العمار . فتفقد إعمال أمر الله تعالى بذلك وتهب
زوابع العلم على سفينتك فتكان نقيتها على العجز وتخطئها لو لا تلك المذكرة التي تراها دائمًا
ماملك يشق نورها الساطع تلك المثارات ويدرك إلى ميناء السلام . ^{في} قصف رعد
شهوانك وهبوب أعمصار مصالحك ترى ذلك الدور وتسمع صوتها باطنًا يقول إن زلاهواك وفك
بواجباتك ولو كان فيها مثلك ^{أهلاً لك}

هذا هو معنى الواجبات . ولنا في كل من اقسامها الثالثة ايجات للصلة عن اجزاء