

حل المسكرات في البرسيل وأفراغه في زجاجات يُلاَّ ثثتها ما عكر من الترفة وبهـما
الفلاحين بالفان فادحة . وسمت مدير احدى المديريات الكبيرة يقول انه كان يتحقق قضية
سطو فرأى عند الشهرين مصاديق ممنوعة زجاجات وسكنى لأن الفوسـوس اعتاده شرب
الناسـكى لتشور فيهم روح الشجاعة والحياة . ولا تأس أحداً من الذين يحيونـون في الإرباف
الـأـ ويفبرك عن انتشار المسكرات بين أهاليها رجالـاـ ونسـاءـ ناعـيـكـ عن انتشارـهاـ فيـ المـدنـ
والـبـنـادـرـ اـشـارـاـ عـيـناـ يـذـرـسـوـ المـاقـبةـ إـذـاـمـ لـتـدـارـكـ الـحـكـوـمـةـ الـاسـرـ قـبـلـ اـسـتـخـالـهـ وـقـامـ
بـاقـفـالـ هـذـهـ الـحـلـاتـ وـمـطـارـدـةـ اـسـجـابـاـ حتىـ لاـ تـقـرـمـ لـمـ ذـائـفـةـ . وـفـكـ لـمـسـكـرـاتـ لـيـسـ بـاقـلـ منـ
فـكـ اـخـبـيشـ فـلـاعـشـ لـحـكـوـمـةـ إـذـاـ لـمـ تـهـمـ بـعـقاـوـمـهـاـ وـتـجـمـلـ تـدـرـيـسـ اـضـرـارـ لـمـسـكـرـاتـ بـيـنـ
مـدارـسـ الـإـلـاـيـاـنـ لـكـيـ تـبـ النـاشـةـ الـجـدـيـدةـ عـلـىـ بـخـصـهـاـ كـارـهـ لـلـكـرـاتـ

المقدمة

(تابع ماقيله)

٦ - كيمياء الحـيـ الاولـ

إن أبسط المركبات الآلية هي المركبات الكربوميدراتية أي التي تتركـبـ منـ الكـربـونـ
وـالـمـيدـرـوجـينـ وـالـأـكـبـيـنـ وـمـنـهـ النـاـسـ وـالـسـكـرـ . وـيـكـنـ عـلـىـ بـعـضـ اـنـوـاعـ الـكـرـبـوـمـيـدـرـاتـ
كـالـفـرـمـ الدـهـيـدـ مـثـلـاـ مـنـ غـازـ الـحـامـضـ الـكـرـبـوـنـيـكـ وـنـمـاءـ بـعـضـ اـنـوـاعـ الـكـبـيـاـنـيـةـ . وـقـدـ اـتـتـ
فـنـتـنـونـ اللهـ يـكـنـ عـلـىـ بـعـضـ الـفـرـمـ الدـهـيـدـ إـيـضاـ بـغـلـ المـشـبـيـوـمـ بـالـحـامـضـ الـكـرـبـوـنـيـكـ الـمـتـرـجـ بـالـمـاءـ .
وـلـيـسـ مـاـ يـنـافـيـ شـوـهـ الـمـوـادـ الـكـرـبـوـمـيـدـرـاتـيـةـ فـيـ قـدـيمـ الـوـمـانـ شـوـهـ اـطـيـيـاـ عـلـىـ غـوـ مـاـ قـدـمـ
يـغـلـ الـكـبـيـاـنـيـةـ اوـ بـغـلـ نـورـ الشـمـسـ

وـمـنـ الـمـوـادـ الـكـرـبـوـمـيـدـرـاتـيـةـ وـالـقـرـوـيـعـينـ نـشـتـ المـلـامـضـ الـأـلـيـةـ وـهـذـهـ الـمـلـامـضـ هـيـ
أـسـاسـ الـمـوـادـ الـإـلـاـلـيـةـ الـيـ تـأـمـيـنـهـاـ الـحـيـ الـأـولـ . وـيـكـنـ عـلـىـ بـعـضـ الـمـلـامـضـ كـبـيـاـنـيـةـ وـلـكـبـهاـ
تـشـأـعـادـ بـالـمـوـادـ الـجـيـوـيـةـ وـلـكـنـ تـقـدـمـ مـنـ الـمـوـادـ الـآـلـيـةـ . وـدـقـائـقـهاـ قـلـيـلـةـ التـراـكـيـبـ وـلـكـبـهاـ
كـثـيرـاـ مـاـ يـتـرـكـبـ مـنـهـاـ دـقـائـقـ كـثـيرـةـ التـراـكـيـبـ تـكـوـنـ مـنـهـاـ الـمـوـادـ الـإـلـاـلـيـةـ الـيـ هـيـ مـادـةـ
الـعـروـقـوـبـلـاـمـاـ الـاـسـاسـيـةـ

وـبـيـرـيـ بـعـضـ الـعـلـاءـ انـ الـكـرـبـوـمـيـدـرـاتـ الـأـولـ كـانـ نـتـيـجـةـ عـلـىـ بـرـكـاتـ لـانـ الـبـرـاكـينـ
قـذـفـ عـنـ هـيـجانـهاـ كـثـيرـاـ مـنـ الـحـامـضـ الـكـرـبـوـنـيـكـ الـكـيـبـيـتـ وـمـنـ بـخـارـ الـمـاءـ . وـلـكـنـ يـكـنـ

ن تكون له بطيء في تحول مختلف من غاز الحمض أنكر بونيك في احوال طبيعية عادية . ومن المؤكّد ان الحياة لا يمكن ان تكون قد نشأت على الارض قبل ان جيئت حرارتها الى ما بين درجة ١٤٠ والدرجة ٦٠ بحسب فرضيات لان بعض المواد الآلية تتحمّل اذا ارتفعت حرارتها عن ذلك فتصير غير صالحة للامتصاص والتفاعل الكيميائي الى غير ذلك من الانفعالات الضرورية للحياة

فدرجة الحرارة على شواطئ البحر وفي الجبال والمناطق الحارة كانت أكثر من حرارة فوهات البراكين موافقة لشروع المواد الآلية . زد على ذلك ان المياه الراكدة هي افضل بيئة لروق المواد الآلية . ولا ريب في ان تحول الحرامض الامينة الى مواد زلالية كان بطيئاً جداً . وهب ان الكربوميدرات تكون في البراكين فان تحوله الى مواد زلالية لم يكن هناك . بل الارجح ان المادة الزلالية الاولى تنوّع مركباتها في مجتمعات المياه الراكدة حيث تكثر المواد الكربونية والاملاح المعدنية التي تساعد على ذلك وحيث يتم التفاعل بين الشخص لا يفعل الكربونات . وفي المياه الراكدة والآوحال توجد المركبات الكيميائية الضرورية للحياة وهي الفازات ومركبات الكبريت والقصور والصوديوم والبوتاسيوم والجيبي والمغنيسيوم وكلها تذوب في الماء

والراجح ان المقادير البسيطة من الاملاح المعدنية التي تتصل بها المادة الزلالية كانت العامل الذي أكب المادة الزلالية قوتها الحيوية . ويخرج ايضاً ان كل مركبات الكربوميدرات الهمامية كانت تنمو وتتنفس بطريقة شبّه ميكانيكية الى ان تكون حولها بفقد المادة من ظاهرها قشرة صلبة حالت دون هذا الاتساع . على ان هذه القشرة معها صلت لا تنبع كتلة المادة الزلالية من الانقسام بفعل عامل يخترق على مادة فضفورة

وائلية الحياة ت分成 بفعل توائها والقصور ام العناصر التي تترك منها النواة . واغلبها الخلية من القصور تعباً ولكنها لا تنقسم اي لا تم الدور والقصور موجود في فصافحات الجير في بعض الصخور وليس ما يمنع اشتقاق الحامض القصوري بذلك منه واغلباته في اداء فتحمه الكتل الزلالية ويكون العامل على اقسامها وتوالدها وغمرها

ان سر نشوء الحياة هو سر نشوء العامل الذي أكب المواد الزلالية القوة الحيوية وان الاندماج على آثار جيولوجية تدل على طبيعة كائناته على آثار بعض الاحياء القديمة البائدة . ويتبعه كثيرون الشور على آثار جيولوجية قديمة لان قراها كان رحراً لا يمكن ان يدرك

أثراً زد على ذلك أن العصر الذي عاش فيه سبق العصور التي وصلنا أثارها بعدات طریلة فالجيولوجيا اذن لا تزيد شيئاً في معرفة قدم الحياة ولا بد في ذلك من الاتجاه إلى على الفعلة الطبيعية والكيمياء لمعرفة العصر الذي أصبحت فيه الأرض صالحة للحياة

٢ - تعدد الحياة وتجددها

بعد فراغ القاري من هذا البحث لا بد ان نغر في خاطر الامثلة الآتية : -

اولاًً هل ثأت الحياة على الأرض في مكان واحد او في امكنة متعددة في وقت واحد ثانياً اذا كانت قد ثأت في اماكن متعددة قبل كانت الاجياء في اوائل عهدها مشابهة الطابع او مختلفة

ثالثاً نرى ان الاجياء تفرع من الاصل الاول الى فرعين كبارين يختلفان اختلافاً جوهرياً في اسلوب معيشتها وهم الحيوان والنبات فما تفرع الملي الاول الى فرعين فقط لا ثالث لها

رابعاً الازال الحياة تأسى على الأرض في العصر الحاضر ام قد وقف نشوء الاجياء الجديدة بعد نشوء ملي الاول وتعمّر ورقى فرعى
يرجع ان سطح الأرض كان لاول عهد صلاحيته للحياة مثلاً على يثاث متعددة ثأت فيها الاجياء الأولى اذ ليس ما يبع ان تأسى الحياة على شاطئه الاوتانوس الغربي كما تأسى على شاطئه الشرقي ولا سيما اذا كانت في منطقة واحدة . وحيثما توجد الناصر اللازم للحياة والاحوال الطبيعية الملائمة لما يوجد طبعاً الملام الذي تأسى منه الحياة . وهذه الناصر كانت موجودة في معظم بقاع الأرض وتلك الاحوال متعددة فالراجح اذن ان الاجياء الأولى تأسى في يثاث متعددة وعصور متقاربة

ولما كانت اليثاث تختلف بعضها عن بعض اختلافاً طبيعاً ولو زهيداً كان لا بد من ان تختلف الاجياء الأولى اختلافاً عرضياً مع تباينها في الامور الجوية اما الامور التي تباين فيها فهي : -

اولاً الناصر والمركبات البطيئة التي تكون منها

ثانياً وجود العامل الذي يكبه حيوانها

ثالثاً دخول القرفة وصرفها

رابعاً نوها وتواندها بالانقسام

واما الامور المرئية التي تختلف فيها فهي : -

أولاً مركيبات الكهاربة العي

ثانياً نوع الماء الذي أكبه حيوانه

ثالثاً كمية توازها بالانقسام

رابعاً سرعة رفتها

ويستدل على ذلك بما هو معروف من الفروق بين الاجياء التي ذات الخلية الواحدة ولما كانت الاجياء الاولى وما نشأ منها متفاوتة الرقي لتفاوت ينشأ عنها في الصلاحيات كان لا بد من مرافقة مدة تنازع البقاء لبقاء الارقاء . وبهذا فمن التفرع بين الاجياء ولم يتفرع الا نوعان هما الحيوان والنبات لأن بقاء الواحد لا يتضمن فقاء الآخر بل أن أحدهما وهو النبات لازم لحياة الآخر وهو الحيوان فالله يحيى من المركبات البيطرية ومن الناصر العديدية غذاء للثاني والثاني ينجز الخامض انكريونيك الذي هو من لوازم الغذاء الاولى . وربما تبادر المنفعة بين الضرعين لافتراض اولها قبل ان يخطو خطوة في درجة رفتها ولكن التفرع متضرراً على ما رأى من اخي الاول

اما ان الحياة لا تزال تنشأ على الارض فليس ما ينافي الا اعتبار واحد وهو ان الاجياء التي نشأت من اخي الاول لم تدع فرصة لشو حياة جديدة اذ كما تكون من الناصر انكريونيكية هلام التهمة الاجياء الموجودة ولم تمهل ان يتحقق الى حي وما دام هناك حي بسيط وهي راق فلا بد من التهام الارق للأدق جرياً على مدة التنازع ولكن وجود الاجياء الدنيا حتى في هذا ا زمن الذي بلغ رق الاجياء فيه الى الان يدل على احداثين او على كليهما معاً : - الاول انه لا يستبعد ان بعض هذه الاجياء الدنيا نشأت خلية لا تبع اليها الاجياء ازلياتشارعها يقابها فارتقت قليلاً اى ان أصبحت تستطيع ان تنزل الى حلبة النتائج وتدع عن نفسها وتحفظ كيانها . والا اذا كانت هذه الاجياء الدنيا من جملة فروع اخي الاول فما هو سر تأخرها في الرقي مع مرور مئات الالوف من السنين عليها : - والثاني ان هذه الاجياء التي نشأتها دينية اما هي دينية من حيث تركيبها الكهاربي وشكل حيرتها ولكنها راقية من حيث تنازع البقاء، فان حيها كبيراً منها ينماز ارق الاجياء بقاء، ويصعب عليه كأن تجعل الميكروبات التي تعيش بالانسان والحيوان بهذه الاجياء الدنيا يحصل ان تكون متسللة من اخي الاول القديم او من الاجياء الاولى التجددية في كل زمان ومكان على عمر الازمان ويحصل ان يكون بعضها من النوع الاول وبعضها الآخر من النوع الثاني