

البلاد انه جار في حكمه وانه لا يتعد رعي لاحتياش اقتباس كثير من حنات التمدن الاوربي بعد زمن غير طويل اذا اخلص الاوربيون لم التمتع ويدنوا بعض المنة في تعليمهم ولم يجمعوا في الاستيلاء على بلادهم

تركيب الغذاء بالكيمياء

قام سليم سكاربوس من مقالة للبرنس كرونكن في مجلة القرن التاسع عشر

كان لا فوزيه ايو الكيمياء الحديثة يقول ان غرض الكيمياء حل الاجسام الى عناصرها وامتحان كل عنصر منها على حدة . ولكن الذين جاؤوا بعده من الكيماويين وأوشيقا فثينا ان غرض الكيمياء لا يقتصر في التحليل بل يتناول ضم العناصر بعضها الى بعض بحيث تتألف منها الاجسام التي عرف تركيبها بالتحليل . وكان اشتغالهم بالتركيب مقتصر في بادىء الامر على الاجسام غير الآلية كتركيب الماء مثلا من الاكسجين والهيدروجين لاعتمادهم ان تركيب الاجسام الآلية لا يتم الا بقوة حيوية وذلك مما لا سبيل للبشر اليه . وظلوا على هذا الاعتقاد الى ان قام وهلمر الكيماوي الالماني سنة ١٨٢٨ وركب جسما آليا معروفا من مواد غير آلية فبدد اوهامهم وقت قيودهم وفتح لهم بابا واسعا للبحث واستجلاء اسرار الطبيعة . وتبعه العلماء لينغ الالماني وفونكنند الانكليزي فركبوا اجساما آلية اخرى . وسنة ١٨٦٠ نشر برتلو الكيماوي الفرنسي الشهير مؤلفه العظيم في الكيمياء الآلية من حيث تركيب المواد تحت على الجري في هذا السبيل وبين انه يمكن ان يوجد اسلوب لتركيب كل الاجسام الآلية فتقدم هذا الفرع من الكيمياء تقدما عاليا من ذلك الوقت الى اليوم وكثر عدد المركبات الآلية التي صنعها الكيماويون من العناصر البسيطة وصار جانب منها من جملة البضائع التجارية كعص الحوامض والزيوت وما شاكل . ولكنهم لم يكتفوا بذلك بل حاولوا صنع طعام يماض يو الانسان عن اكل القمح والنبات فاستتب لهم استحضر بعض المواد الغذائية كالسكر والدهن ولكن اعياهم تركيب اللايوسن او البروتينيد وهو الذي يدخل في بناء كل الاجسام الحية ولا يرانون يواصلون البحث في خصائصه والسعي في ايجاد طريقة لتركيبه من العناصر البسيطة والامن كل الامن ان سعيهم هذا يمكن بالتجرح فاذا اخطروا بذلك فقد اخطوا الخطوة الكبرى في تدبير الطعام من الجماد وخدموا نوع الانسان خدمة لا تقدر قيمتها ولا تحصر منافعتها

والاليومين كما استلنا موجود في جميع الاجسام الحية وهو يظهر فيها على هيئات مختلفة في زلال البيض ومصل الدم يكون في حالة السيولة وفي اللين يظهر على هيئة الجين وفي النضاريف على هيئة الزلال وهلم جرا . والسبب في صعوبة تركيب الاجسام الاليومينية انها غير ثابتة فهي تتحول الى اجسام آلية اخرى كما فصلت بها قوة كيمائية من الخارج . وفي هذا المقام لا بد لنا من ذكر الفرق بين المركبات الاليومينية وغيرها من الاجسام الآلية التي استتب للعلماء تركيبها حتى الآن وهو ان هذه الاجسام الآلية نتيجة الانحلال الذي يطرا على المواد الاليومينية من فعل قوة كيمائية بها . والمطلوب عند انقضاء اليوم ان الحياة الموجودة في البروتوبلازم هي انحلال دقائق الاليومين وتولد دقائق اخرى بدلا منها وتولد مواد ثانوية معها . وبناء الدقائق الاليومينية نفسها غير معروف تماما في الوقت الحاضر ولم يأخذ العلماء في البحث عن المركبات التي تتكون منها عند انحلالها لتتوصل الى تركيبها منها الا من عهد غير بيد فرجند شوتزنبيرجر بايجائه ان ثلاثة من الجايكس الاربعة التي تتحلل اليها حقيقة الاليومين يمكن اصطناعها في المعامل الكيمائية وسنة ١٨٩١ ركب جسماً له كل خواص الاليومين المفهوم فبحث ان يطلق عليه اسم بيتون وبعد ذلك بسنتين ركب الدكتور ليلفيلد جسماً آلياً من مراد غير آلية لا يمكن فرقه عن بيتون الغلوتين . وفي السنة الماضية شاع انه اكتشف طعاماً اصطناعياً والحقيقة انه ركب جسماً آخر يشبه البيتون الطبيعي مشابه كلية حتى يتعدر فرقه عنه بكل الوسائل الكيمائية ولو لم يكن اياه

وسنة ١٨٩٦ قام الدكتور بكرنج في الجمعية الملكية في انكلترا وقال انه ركب اجساماً مختلفة لها كل خواص البروتيد . على انه ما من احد من هؤلاء العلماء ادعى انه ركب الاليومين نفسه بل جن ما قالوه انهم ركبو اجساماً لا يمكن فرقتها عن الاليومين المفهوم . وبما يمكن من امر هذه المركبات فلا مشاحة اننا قد تقدمنا تقدماً عظيماً نحو ذلك الزمن الذي يمكن الانسان ان يصنع فيه الطعام من تراب الارض وصخورها ومعادنها وتقع فيه نوبة العلامة يرتلو اذ قال ان رجال الكيمياء سيصلون الى تركيب الطعام من الاكسجين والهيدروجين والنيروجين والكربون فقط

[المقتطف] ذكرنا في الجزء التاسع من السنة الماضية الذي صدر في غرة مستبر " ان الدكتور ليلفيلد ادعى في مؤتمر الكيمياء بنينا انه اكتشف اسلوباً لعمل المواد الزلالية او بالحري البيتون الذي يتكون من هضم المواد الزلالية " وقدنا هناك انه اذا صح ذلك فهو من اعظم مكتشفات الكيمياء لانه يسهل به عمل المواد الغذائية للجمية من المواد غير الآلية