

البلاد انه جار في حكمه والله لا يتعد رعي الاحاش اقتباس كثير من حنات التمدن الاوربي  
بعد زمن غير طويل اذا اخلص الاوربيون لم الشح وبدوا بعض المنة في تعينهم ولم يجمعوا  
في الاستيلاء على بلادهم

## تركيب الغذاء بالكيمياء

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

كان لا فوزيه اير انكبياء الحديثة يقول ان غرض انكبياء حل الاجسام الى عناصرها  
وامتحان كل عنصر منها على حدة . ولكن الذين جاؤوا بعده من الكيماويين وأوشيقاً فثيقاً ان  
غرض انكبياء لا يقتص 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 مثلاً من الاكسجين والهيدروجين لاعتمادهم ان تركيب  
الاجسام الآلية لا يتم الا بقوة حيوية وذلك مما لا سبل للبشر اليه . وظلوا على هذا الاعتقاد  
الى ان قام وهلم الكيماوي الالماني سنة ١٨٢٨ وركب جسماً آلياً معروفاً من مواد غير آلية فبدد  
اوهامهم وقت قيودهم وفتح لهم باباً واسعاً للبحث واستجلاء اسرار الطبيعة . وتبعه العلماء ليج  
الالماني وفرونكند الانكليزي فركبوا اجساماً آلية اخرى . وسنة ١٨٦٠ نشر ريتلو الكيماوي الفرنسي  
الشهير مؤلفه العظيم في انكبياء الآلية من حيث تركيب المواد تحت علي الجري في هذا  
السبل وبين انه يمكن ان يوجد اسلوب لتركيب كل الاجسام الآلية فتقدم هذا الفرع من  
انكبياء نقدياً دائماً من ذلك الوقت الى اليوم وكثر عدد المركبات الآلية التي صنعها انكبياويون  
من العناصر البسيطة وصار جانب منها من جملة البضائع التجارية كعص الحوامض والزيوت وما  
شاكل . ولكنهم لم يكتفوا بذلك بل حاولوا صنع طعام ينافس يد الانسان عن اكل القوم والنبات  
فاستتب لهم استحضار بعض المواد الغذائية كالسكر والدهن ولكن اعياهم تركيب الاليومين او  
البروتيد 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  
بالنجاح فاذا اخطروا بذلك فقد خطوا 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 الجلين وفي النضاريف على هيئة الزلال وهلم جرا . والسبب في صعوبة تركيب الاجسام الاليومينية انها غير ثابتة فهي تتحلل الى اجسام آلية اخرى كما فصلت بها قوة كيميائية من الخارج . وفي هذا المقام لا بد لنا من ذكر الفرق بين المركبات الاليومينية وغيرها من الاجسام الآلية التي استتب العلماء تركيبها حتى الآن وهو ان هذه الاجسام الآلية نتيجة الاغلال الذي يطرا على المواد الاليومينية من فعل قوة كيميائية بها . والمطلوب عند انقضاء اليوم ان الحياة الموجودة في البروتوبلازم هي اغلال 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 اغلالها لتتوصل الى تركيبها منها الا من عبيد غير بيد فوجد شوتزبرجر بابحاثه ان ثلاثة من الجايكس الاربعة التي تتحلل اليها دقيقة الاليومين يمكن اصطناعها في المعامل الكيماوية وسنة ١٨٩١ ركب جسماً له كل خواص الاليومين المفهوم فبحث ان يطلق عليه اسم بيتون وبعد ذلك بسنتين ركب الدكتور لينفيلد جسماً آلياً من مراد غير آلية لا يمكن فرقه عن بيتون الغلوتين . وفي السنة الماضية شاع انه اكتشفت طعاماً اصطناعياً والحقيقة انه ركب جسماً آخر يشبه البيتون الطبيعي مشابه كلية حتى يتعدر فرقه عنه بكل الوسائل الكيماوية ولو لم يكن اياه

وسنة ١٨٩٦ قام الدكتور بكرنج في الجمعية الملكية في انكلترا وقال انه ركب اجساماً مختلفة لها كل خواص البروتين . على انه ما من احد من هؤلاء العلماء ادعى انه ركب الاليومين نفسه بل جن ما قالوه انهم ركبوها 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 لينفيلد ادعى في مؤتمر الكيمياء فيينا 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