

ووجد لاجندر وبرون من أكاديمية باريس أن المصاين بالارق يكون في دمهم، وادعى لهم مادة كيماوية تمنع التورم فإذا اشتدت درجة الحرارة عليهم حتى بعثت ٦٥ ميغاوات سفراء زالت هذه المادة وناموا حالاً

سر الحياة والاختيار الحويصلي

يصرف الانسان بكل قواه العقلية الى استباط كنز الطبيعة واستغلاط غواصها فإذا اكتشف له سر رأى امامه اسراراً يقضي عليه استكمال البحث باستغلانها فلا تسدده صورة في البحث او عقبة في التفتيش حتى يفوز بعرفها منها ليتوخا الى متانعه الخامدة . وعلى معرفة هذه الامرار قامت الاختراعات العظيمة في البر والبحر والهواء التي نهضت بالانسان الى اسنى درجات الرقي والله يعلم الحمد الذي يقف عنده القتل البشري ولتفع عنده الاختراعات

تحقق العلم من زمن فديع ان الحرارة والنور والكهرباء قوات طيبة تحول بعضها الى بعض في احوال معلومة فالحرارة تحول الى كهربائية ونور والكهرباء الى نور وحرارة فتشا عن هذه المعرفة الاعمال الكبيرة في الصناع والمعامل المتعددة الاشكال والغذاءات وذلل الانسان بها البر والبحر كما شاهد في سراقتنا واحوالنا . ولبت المعاية هنا البحث في هذه التوى وتعوطها بين الايقاعات على الاختيار الحويصلي الذي يكشف النقاب عن سر الحياة

ثبت لأهل التحقيق ان الاختيار عمل كهاري تظهر فيه ظواهر الحرارة والنور والحياة وثبت لهم ايضاً ان الحياة عمل اختياري الا ان هذا الاختيار يجري خارج الحويصلة لا داخلها وان ما يجري داخلها يخرج عن قوته خاصة وفي الحياة التي يتحصل الوصول الى معرفة كهها حتى اصبح من اوليات العلم ان ما يجري خارج الحويصلة تكون معرفةً واما ما يجري في ياطها فسيقى مغلقاً الى الابد تكون عملاً حيوياً مختلفاً بالله . وفاثتهم ان الظواهر التي تقع تحت ادراكنا هي ايضاً من اعمال الله الا اذا اتبعوا بدعة الدين لا يسبون ان الله الا كل ما يجهلونه . وقد اظلمت اخيراً في بعض الغلوات الطيبة على متانة في هذا البحث فرأيت ان انقل منها ما يوافق المقام وازيدوا ايضاً اقراراً مقططف

ان اختيار الحويصلي او الاختيار الذي يقع في الحويصلة قد عُرف من زمن فديع الا

ان علم البيولوجيا لم يتناوله الا في المدة الاخيرة لان العذاء وارساله قدماً في العصر كانوا في كل عصر يعتقدون انه بخجل عليهم حل لغز الحياة وان الاعمال الحاربة ضمن الحويصلات هي من هذا النوع . ولقد كان العلام باستور على هذا الاعتقاد مع الله حول سكر القصب الى سكرول ولكنها قال ان العمل الحيواني عمل حيوي لا يمكن تحقيقه خارج الحويصلة

ان الاختيار الكحولي الذي يحدث في سكر القصب عمل مزدوج يجعل الخير فيه الكروموس الى خبروس وخلوكوز ثم يحوطها الى سكرول وحامض كربونيك . وما اثبت برتوان اخير يفرق مادة العمل الاول استدرك عليه باستور ما يحصل بالعمل الثاني فقال اذا سلما مع برتوان يان خيراً ما يمكنه ! بدون ان يكون له ادنى علاقة بالحويصلة : ان يحوال الكروموس الى غلوكوز وخبروس وهو عمل عظيم يناديه ثابت بالبرهان ولكنها ثابت ايضاً ان الخير يحوال الفلوكوز والخبروس الى سكرول وحامض كربونيك وعدة قول برتوان خروجاً عن العزم وقاومة بكل قوته اولاً لانه لا يمكن تحقيق هذه الظاهرة خارج عن الحويصلات رثانياً لان حسوطا داخل الحويصلة عمل حيوي . ثم قام بخترو قال باسكار حصول الاختيار داخل الحويصلة كحصوله خارجها واثبت ان عصير الخمير اذا ضغط ورشح حتى خلا من كل عنصر غريب يق بولد الاختيار آنكوليا قوية

وظهر من ذلك ان ما كان يسميه باستور حياة انا هو الاختيار بيده واتسع المجال منذ ذلك الحين لسلسلة من الاجماعات الجديدة التي تكشف النقاب عن احياء المخاض بكل نوع من الحويصلات . وقد تعافت الاجماعات من ذلك الشين الى الان حتى لم يبق نسج من الجسم الا ويعمل بكل الطرق الممكنة كالضغط والتبريد والاشتعان والتفقي في الكبیرین والتعریض للبخار الكلوروفورم وغير ذلك مما لا يحصى عده للرسول ان مرفة فلو الحيواني فتوصلوا الى معرفة الاختيار الحيواني لكل نسج من النسيج الجسم وصارت ا نوع الاختيار الحيواني المعروفة كثيرة بحيث عرف منها تقريباً كل خير عامل في وظائف الحياة ولازم الحاجات الانسجة . مثال ذلك انهم حرفوا التجربات المرة كثيرة التي تحول السكر وانهن الى ماء وحامض كربونيك وبواسطتها تنسف والتجربات التي تحول الالبومين الى بوريا وحامض بوريك وهذه التجربات هي عوامل التحليل والدثار . واما اخغيرات المخدة ايس عوامل التشيل والتركيب فهي اخغيرات كثيرة التي يجعل التجربة الى غيرها وتجربات البروتوجينية التي تحول الحماض الحيوانية الى البومن وتجربات الحبوب التي تحول الحماض المائية والمكبيرين الى دهن متعدد

يُستدل من ذلك على أن ما عرفناه من الاختيار الحويصلي يفسر جانباً كبيراً من الحياة أي التغيل كله تقريراً والثور كل تقريراً
وأجري بعضهم انتهاً أحدث فيه عملاً من الأعمال التي ثبّري في الحويصلات على ما يأتي . أخذ حملولاً ذاتياً من الجلاتين وأضاف إليه كمية صغيرة من الكروز أي المثير الذي يحول سكر القصب إلى غلوكيوز (وغيره) وترك حتى يود بخدر وأكتب قواماً هلامياً بشكل كثلة بحيث حار يمكن غسله وتنظيف مطلعه من أثر المثير ثم غمس هذه الكثلة وفي غير قابلة التدوّان في سائل من سكر النعس فلم يمض وقت طويل حتى يان أن السائل ينحل محله فهذا دلالة على وجود التبكلجين فيه . ثبت من ذلك أن سكر القصب قد حدث فيه تحويل وإن هذا التحويل حصل في قلب الكتلة الجلاتينية لأن السائل الذي كانت فيه لا يحتوي على خبر كالتقدم وكما يسهل تحقيقه . وحصول ذلك لا بد من انتشار سكر القصب في الجلاتين حيث يتحول بلامسة المثير الموجود في باطنها ولا بد أيضاً من حدوث متطلبات التحويل من قلب الكثلة . وهذا هو نفس المضم الحويصلي وفيه زيادة على ذلك دخول مادة جديدة إلى الحويصلة وخروج متطلبات التحويل منها

أن كل الاكتشافات التي يظهر في يادىء الاسمائها اكتشفت صدفة لم تحصل إلا بعد جهد وعنا، وبعث منطليلاً فكان الحصول عليها بطيئاً لأن استخراج المثير الحويصلي صعب جداً وقد استخدمت لفصله كل وسائل الكيمايا البيولوجية إلا أن علاج اليوم قد استناد وأمن إغلاق السلف وجواجمتهم على قواعد عملية صحية غير فرضية ثبتت لهم أن المثيرات تكون مع بقية عناصر الحويصلات تراكيب كثيرة ترتبط عناصرها بعضها البعض ارتباطاً شديداً لافتاً أو ضعيفاً ويكون المثير فيها على نوع ما مثلولاً أي غير عامل . مثال ذلك أن يوجد ترسين فعال جداً ويزج بليل من المصل فما الحال بمحسر الترسين أكثر فعله بالألومن المطبوخ . أو أن يوجد المثير الميرياني المحرق بمحنة تماماً جداً ويوضع بلامسة ثيريات مختلفة فإنها شخصية وبفقد المزيج كل قوتها تقريراً . أو أن توجد الحويصلات وتتمدد بالتدريج ثم تتحقق لاستخراج المثير منها فتحصل النتيجة نفسها . أو أن يزج المثير الحافي الحويصلة بجزءاً من الحويصلة فتبطل فعله . فنخوض هذه الحقيقة عن السلف ادعى إلى فشلهم في ايجادهم عن فسحة الحياة ونبذ نجاح المتأخررين إلى الصدفة التي يقود إليها الاخبار مع ان هذه الحقيقة ظاهرة طبيعية من ظواهر الكيمايا البيولوجية وهي الآن بسيطة في نظر أهل العلم وهذا يعني البحث عن الاختيار الحويصلي عقيماً ملدة طوبية مع انه لم يكن يتحقق سوى التغيل حتى يتحقق

فقد قال به باستور ضداً وتحقق اليوم عملاً فلما آتى الله قال بالاختيار الحويصل ولكن جعله من العمل الطيري الذي يحيل تحية خارج الحويصلة يظهر مما نقدم أن سالة الخير الحويصلي مستحيل شيئاً شيئاً وإن فعل الخبرات مبكراً سر الحياة على أن الحال ليست كذلك وجهنا بالحياة يبقى رائحاً لأن الخير رغمها عن طبيعته العضوية قوة عيادة تذر لها السير إلى أن تطفيءه وكل حويصلة ملؤة على الدوام خيراً يفعل فعله فيها بدون رقيب فيتنبع من ذلك نوع من التوازن الكنجاوي أي الموت . والخبرات ليست قوات حرة بل هي تحت سلطة قوة أخرى لأنها إذا وحدت بصلة الدماغ فالذلك كجهن المزبور في أنكبد يقول حالاً إلى غلوكوز وإذا أكرهينا المصب الصدغي فالعدد التغایي تفرز حالاً الأيميلز وإذا فعلت صدمة عنيفة بالجسم كلها فالاحتراق يتوقف حالاً بدون أن تستهلك الحويصلات كمية الأكسجين الموجود في الدم حيث توجد متجمدة فيها فكينية ربط الجهاز العصبي لهذه القوى المتعددة دائم العمل في سر الحياة الجديد وزيادة معرفتنا لا تزيل جهناً بل تغوله من محل إلى آخر وكانت من هذا التسلسل كالآسان بقى ظلة

الدكتور أمين أبو خاطر

مثلث الشر والدمار

الذكر

يحب الباحث في شؤون الناس وعاداتهم أشد الحب أذريام في كل مكان وزمان وعلى تأمين اجتماعهم وأختلاف درجاتهم في سلم التمدن والارتفاع قد أقرروا عادات قوت عنها في أول الأمر نفوسهم وبعثتها أدوافهم لأنها لم تكون من طبعهم ولا هم يلاموا عليهم ولا يجدوا فيها عندما ابتدأوا بتصورها أفق شيء يستثنونه أو يتعلدونه . ولم يقدم أحد منهم على تعاطيها وتحمّل كثراحتها والصبر على مرارتها لنوم الانتفاع بها كالماء إن الذي يذكر المرازة طعمها ولكن تستعبد النساء حلاوة نسموه بل إنك تجدين كثرين من عبادتهم يعتقدونها ويخشون بها مع ما يسمونه كل يوم من نسائم أيامهم وأمهاتهم أو أديانهم وأوصيائهم أو معلمياتهم ومؤذنيهم بوجوب التحرز منها والابتعاد عنها وعلى رغم ما يطالعونه في الصحف والخلافات من آباء عوائق هذه العادات الرخيصة ويررونها بعيوبهم من عبر الاستسلام لها