

## الحيرة علة البحث.

لجناب الدكتور شبلي افندي شميل

حضرة منشي المتكلم الفاضلين

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العلماء - والحيرة هي سبب البحث وهو علة العلم ولولاها ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل تأكيد لا يتعلم شيئاً

قد اطلمت على ما اتبتم به من الافادة جواباً على سؤالي الذي ادرجتموه تحت عنوان لنظرة اعتراض وان لم يكن فيه شيء منه بل هو مطلق استفهام لا يوضح معنى جاء في كلامكم على الحيوة والتبس علي فهمه ولقد شكرتكم على ذلك. اما قولكم وظاهر الاعتراض انه حاصل من توهم الانقطاع بمعنى الانزعاج وهو خلاف المتصود الخ. فيوهم بانه اذا ارتفع هذا الوهم سقط الخلاف والحال كلاً. ولو جاز لي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جاز لي ان اتوهمه فيكم ولا ان اراجعكم في مسألة ترجع حينئذ الى ابسط مبادي الكيمياء والنيوسولوجيا بل كمت متيقناً ان الكلام مناسب الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي. ولعل له اول غيره ادلة اخرى الخ. والانقطاع في هذا المقام اعم مما تقولونه حضرتمكم فهو لا يستلزم بقاء المنقطع في المنقطع عنه ولا سيما اذا كان الكلام علمياً عاماً فتعتبر فيه المواد والناصر كانتها مستقلة فيهم من الفصل ايضاً. وسواء كان هذا المعنى محتملاً او غير محتمل فهو ليس المتصود ولا يغير شيئاً من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وهو بمقام الدليل. ولو اقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها خالية من اثر الحيوة لا يفهم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشار اليها التراكيب المنقطع عنها الهواء الخارجي والتي مانت جراثيمها وهو غير مذكور ولو كان مذكوراً لارتفع كل ليس في فهم المتصود. ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر الى اصلاح معنى لفظه انقطاع كما اسلفتم لانه اذا كان المراد بانقطاع الهواء عن المركبات عدم وصول الهواء الخارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمسئلة لا تزيد وضوحاً. اليس الهواء المتخلل تلك المركبات والمتصل عن الهواء الخارجي هو ايضاً مركباً من مزيج قاعدته الحيوية الاكسيجين واذا كان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسه لان يولد حيوة كما يصلح لان يحفظ حيوة حتى تكلف لمساعدته جراثيم ويزوراً اعجزت انصى الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلتم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقعة على تفتية الهواء وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن انهم لم يتفهموا على اية درجة تحصل هذه التفتية فيه وان اتفهموا على مبداها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر. ولقد عدلتكم كل العدل بايرادكم اقوال الطرفين ومبادي امتحاناتها المتفقون عليها وتباينها المتخالفون فيها من هذا النيل فنكتفي بها

هناك مما يحسب ذكره هنا اعادة وتنتصر على ذكر ما يمكن اختلاصه من كل هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدقيقة وغاية ما هناك ان اقوال كل من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سليمة لغاية الآن اي لا تؤيد مذهباً ولا تنقض آخر فلا وجه لحاكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن له اسباب وادلة اخرى توجب له ترجيح القول وان قلتم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه سابقاً مسند الى امتحانات المذكور تتدل كما ذكرتم اخيراً قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتم بعض اوجه عليها وكنت اترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه طالما بقي البحث محصوراً في دائرة الامتحان على تولد البكتاريا مع ما فيه من الصعوبة الواضحة التي توجد لكل خصم حجة ولم يساعد بمراقبات اخرى طبيعية ربما اشتغل التريقان زماناً اطول ما يظن ولم ياتوا على نتيجة واحدة. لانه لو سلم بان السوائل المستعملة الموضوعه ضمن اوعية زجاجية محكمة المد بالصدر هي منفصلة بهوائها عن الهواء الخارجي لا يزال في المسئلة صعوبتان كلتان احدهما . صلاحية الهواء الداخلي للحياة الذاتية . والثانية . درجة امانة الجراثيم بالحرارة . ومهما قيل في ذلك فما يدعي الواحد بحجة ينكره عليه الآخر بحجة ايضا وكلاهما يدعي النوزلة ولا نتيجة مرضية من كل ذلك فلا بد للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وبما ان حضرتم استخلصتم بذكر فكركم بالترجيح بين القولين جاز لي ايضا ان اذكر فكري من هذا القبيل بعد ان وضع ان لا نتيجة مرضية من كل ما تقدم فاقول

ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بانجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بان تكون محصورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضا بان تعمل هذه الجراثيم عند مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابناً اي على نسق النظام الذي صنعت بموجبه وهذا يقضي بان تكون مستقلة في صفاتها ويقضي ايضا بان يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بان لا تكون موجودة اعضاء تسمى اثرية والحال انا كثيراً ما نرى في الانواع افراداً تنشأ عن التماس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مما يدل على ان بينها وبين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضا كما بين الحيوان والنبات نسبة تكوينية حتى يرى جلد معزى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضا اكثر من ذلك ان يشذ احياناً كثيرة المتولد عن قياس النوع ونرى ايضا اعضاء يسمونها اثرية لا وظيفة لها على ان الحكمة تنتضي ان تكون هذه الانواع المتخصصة منذ البدء في جراثيم خصوصية مستوفية الخلق معدودة الصنات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تنفذ حينئذ اهمية هذا التقييد التكويني اي اهمية الجراثيم فهذا ما اريد ان اوجه اليه فكركم الآن ولعل في مثل هذا البحث اعظم وميلة للوصول الى الغاية

هذا وإن استقرت جدًّا قول حضرتكم وهو ما إذا اعتبر الدين فالإيمان عندنا مقدم على  
 العيان الخ، وعلى فرض صحة قول القائلين بالتولد الذاتي فإني ضرر من ذلك على الدين على أن  
 بين موضوع بحثنا والدين فراخ لأنه كيف كانت نتيجة سواء كانت موافقة للنصوص الدينية المألوفة  
 أو غير موافقة فلا تمس أهمية الدين بشيء كما أن اكتشاف دوران الأرض لم يؤثر بحركة شمس يشوع  
 بن نون وكما أن الاعتقاد العميم بأن الله موجود في كل مكان لم يؤثر بأهمية القول. إيانا الذي سيق  
 السماوات. وكما أن معرفة الفلكيين حقيقة السماوات وإنها لم تعد قبة زرقاء مرفوعة فوق الأرض  
 بل هي مجال فسح تسع فيه الاجرام السماوية ومنها أرضنا هذه لم يغير شيئاً من قول موسى عليه السلام  
 وخلق الله الجلد فاصلاً بين المياه تحتم الجلد والمياه فوق الجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض  
 العالم الذي يفتي الجح فيها أولاً زعماً منه أنها تمس الدين وأخيراً قبلها كخفية راهنة قبل غيره وأعلم  
 الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الانتفاع ولو صح ما تقولون لاكتفى الإنسان عن السعي في سبيل  
 العلم بالقول إن كان ما ياتينا به العلم ما ذورنا به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص  
 عنه فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسمع على مثل ذلك وإتم بجانب كعبة العلم وكيف كان الأمر فلا بد  
 في كل شيء من قصدي وفي كل قصدي من افادة واستفادة



[المنتطف] لنا على كل ما تقدم أربعة أقوال

الأول. أننا جعلنا عنوان مقالة الدكتور الأولى "اعتراض" لأن ظاهرها كذلك كتوكيد  
 نفي قولنا بقوله وهو على أن العلامة المذكور (تندل) لم يكن يعتمد على مثل هذا الدليل الخ أي الدليل  
 الذي ذكرناه ودحرجه لأم المحمود على خبر كان (ليعتمد) لا يسوغ أن يكون هذا القول من باب  
 السؤال. وكإقامة الدليل في ما قبل ذلك على خلاف ما قلناه وهذا هو عين ما يراد بالاعتراض  
 ولكن قد يمكن أن نكون أخطأنا المراد لا الأيراد فاعتذر إليه عن ذلك

ثم أننا لا نلح أن نجعل مدار كلامنا تفسير اللفاظ ولكننا ونحن بشهد لا نرى وجهاً لتشويش  
 قولنا ود قطع عنها الهواء الخ سواء أريد بالانقطاع انتهاء الهواء من المركبات وانقطاعه عنها  
 فقط مع بقاء جواهره مثلاً جواهرها وهو المتصود. أما في الأول فلان بسنيان يدعي أن الحيوانات  
 تتولد في المركبات بعد تفرغ الهواء منها ولهذا لا يصح أن يقال إن الحيوانات ربما كانت لا تتولد في  
 المركبات بعد قطع الهواء عنها لعدم وجود الأكسجين كما ذكرنا وجه ١٧٧ من هذه السنة. وأما في  
 الثاني فلان تندل أدخل الهواء التي إلى المركبات فثبتت سنة أشهر خلاصة من الحيوانات حال كون

الأكسجين مثلاً جواهرها ولذلك لا يصح ان يعترض بتولد الحيوانات من أكسجين الهواء والآفا كان المانع من تولدها في المركبات التي ادخل تندل الهواء النقي اليها . وهذا جواب سؤال الدكتور في مقالته هذه

الثاني . كما انه ليس من العدل ان يحكم لوجه من وجهي مسألة اذا تساوت براهينها قوة كذلك ليس من العدل ان لا يحكم لاقوى الوجيهين اذا لم تتساو براهينها قوة . فنحن بعد ان اطلعنا على براهين تندل وبسنيان راينا بما اعطانا الله من النوران براهين تندل اقوى من براهين بسنيان كما يتبين مما لحصناه وجه ١٧٧ فحكمنا بارجحية وجه تندل ولكننا لم نجزم بشيوت وجهه واتفاه وجه بسنيان فكل ما قلناه في ذلك هو ما باقي مو وكثير بينهم الاخذ والمطاء في هذه المسئلة واشتدت المناضلة ولم يزالوا على ذلك حتى الآن غير انه يظهر ان مسئلتهم قاربت النهاية واستظهر فيها اصحاب ٢٢ تندل بناء على تجرباتهم . انظر وجه ١٦ وقلنا ايضاً وجه ١٨٠ والاوجه راي تندل . وهذا ليس راينا وحدنا بل راي الاكثرين ايضاً فلا نكون قد حدنا عن سبيل العدالة في شيء مما ذكرنا

الثالث . انا نعتقد ان مسئلة اليكناريا هذه اقرب المباحث لحل مسئلة الحياة لان برهانها العمل وشاهدها الامتحان اما المسئلة التي يوجه جناب الدكتور افكارنا اليها فان كان مراده كما فهمنا كان حل مسئلة الحياة بوجهاً لان منفضاه ان الحي اذا كان الآن لا يتولد الا من حي فانواع الحيوان والنبات المعروفة كانت موجودة منذ البدء ضرورة وهذا غير صديد . الا ترى ان العلامة دارون يعتقد ان الحي لا يتولد الآن الا من حي وهو اشهر من يعتقد بتسلسل الحيوانات والنباتات من اصل واحد او بضعة اعتنوا حتى صار هذا الراي لا ينسب الا اليه . ومثل دارون العالم الشهير هكسلي وتندل نفسه وجم غفير من اعلام العلماء . هذا فضلاً عن ان مسئلة تسلسل الحيوانات والنباتات من اصل واحد او بضعة اصول اشكل من مسئلة الحياة نفسها وما بيني عليها من الاقيسة انما بيني على مقدمات غير مثبتة ولا مرجحة فلا يتصل منها الى نتيجة قطعية ولا ترجحية

الرابع . لا يخفى لجناب الدكتور ان يستغرب قولنا ان الايمان مقدم عندنا على البيان لان اصول الايمان هي باعترافها بها خلاص النفوس كما يماننا بان الله خالقنا وهذه الاصول لم يظهر بينها وبين حقائق العلوم ادنى مخالفة ولن يظهر فلا دخل لما ذكره جناب الدكتور من دوران الشمس وفصل الجلد الخ في ما ذكرنا . ولما نرى ان كلامنا يصد سبيل العلم شيئاً بل نحن من اول من بحث على احراز المعارف ويزجج اوهاهم من يتوهم مخالفتها للدين . والاخبار يعلمنا ان التصريح بما صرحنا للغاية التي ذكرنا واجب على من كان في مركزنا ولو تعدت "كعبة العلم التي نحن مجانبها" مفعدنا لما استقصوت الا آيتنا

حضرة منشي المتتطف المختارين

انتي طالعت المجلة التي ادرجت في الجزء الاخير من المتتطف تحت عنوان "الحياة حيرة العلماء" سرور يرجع صلاة بالشكر عليكم وقد لاح لي ان اعرض ما طرق افكاري من جهة راسي بستبان الذامب الى التول بوجود الحياة من نفسها ولئن كاد ذلك المذهب بغدو طمحين سيف البرهان القاطع فاقول مستدراً رايكم

ان كانت البكتاريا نجبا من نفسها كما ذهب اليه بستبان فلماذا لم توجد نفسها بعدما احماها الى الدرجة التي قال بانها تميم البكتاريا في السائل الذي قال بانه "لا تتولد فيه البكتاريا ابداً اذا لم تدخل اليه بواسطة ولكنها تعيش فيه وتموا اذا ادخلت بواسطة" فانه بعدما كان ذلك السائل غير موافق لحياة البكتاريا وتوالدها صار بتلك الوساطة اهلاً لهذا اذا استدرك قائلاً "ولكنها تعيش فيه وتموا اذا ادخلت من سائل آخر"

ومن ثم لم يساعد ذلك السائل الذي لا تتولد فيه البكتاريا الحرارة على اهلاكاها وهل تصح ان تكون درجة الحرارة فيه لامانها مقياساً لامانيتها ايضاً في سائل آخر مركبته تساعد على الحياة فيه . ذلك على فرض كمال الضبط في علميو

عبه

كحيل

دمشق في ١٧ اكتوبر سنة ١٨٧٨

[المتتطف] مراد العلماء من قهرهم الحياة تخلق من نفسها انها تظهر في بعض السوائل اذا ناسبتها الاحوال فان دخلت بعض السوائل من الحيوانات لا تبطل نعري الذين يذهبون ان الحيوانات قد توجد من نفسها اذ لا يلزم من ظهورها في بعض السوائل ظهورها في كل سائل . واما ظنكم في ان السوائل التي لا تتولد فيها البكتاريا تعين الحرارة على قتلها فلا دليل على صحتها من مباحث العلماء . واما اعتراضهم على بستبان فهو ان بعض انواع البكتاريا ابيرت بحرارة ١٤٠° وبعضها لا يموت ولو سلق على درجة ٢١٢ مدة طويلة

## التفرخ في بر مصر

برما بلثة الى الشمال الغربي من مدينة طنطا وعلى ستة اميال منها وفيها وجدت المنارخ الصناعية اولاً لفتس البيض بوسائط صناعية واهلها ادرى اهل مصر في التفرخ وعمل المنارخ حتى انه لا يعمل مفرخ في بر مصر ما لم يكن عاملة رجل برموي . وكيفية التفرخ ان صاحب المرفخ يصفن بيض الدجاج من خمس فرمى او اكثر ثم يجمع منه قدر الحاجة ويسلمه لرجل برموي فينرز البرموي صحيفة من فاسده بجرّد تقليد بين يديه ثم يحي المرفخ نحو ثلاثة ايام لطرد ما فيه من الحيوانات