

فرضنا ان الجهاز العصبي في الواحد يمكن ان يتصل اتصالاً تاماً بجهاز الآخر فربما ان عقل الواحد في عقل الآخر قادر كفعاله. ولا يخفى ايضاً ان المغنطيسية الحيوانية تأثيراً عظيماً في الجهاز العصبي فقد يتوهم الانسان صاحبة مجرد اللبس او بزريل الماء كذلك او يؤثر فيه غير ذلك تاثيرات عديدة متنوعة لا بسعنا المقام ذكرها ما ليس محصوراً في الجسد فقط بل يدخل في العقل ايضاً. فقد روي عن بعضهم حوادث غريبة المرغوبة في تسلط ارادة الواحد على ارادة غيره. تسلطاً تملأ حتى يبدو كمن يشاء ويلزمه بعمل كل ما يريد بمجرد التوبة التي له عليه بالكلام ولا بالانزاع الجسدي. غير انه لا يقاس ذلك على كل الناس ولعل هذه التوبة لا تكون الا بين من كانت ارادتهم قوية ومن كانت ارادتهم ضعيفة ولا يعمل بها ما نحن فيه. ثم اذا كان لعقل الانسان قوى اخرى لم تكن مبادئها بعد ولم تدرك اساليب افعالها وتأثيرها في غيرها فمن الممكن ان يكون من خواص هذه القوى المستترة معرفة احوال عقل الغير على خلاف الطرق المعهودة عندنا الآن والارجح ان ذلك اذا وجد لا يقدر عليه الجميع والا لاكتشف قبلاً. وما يؤيد ذلك اختلاف خواص العقول باختلاف الاشخاص فيدرك الواحد ما يعجز عنه الآخر وبعده معجزة كما تقدم

ولعلنا نستدل من هذه الملاحظات على غرائب الحرة والذين يدعون مساجاة ارواح الموتى ونحو ذلك. وقد فاز العلماء بكشف اسرار غرائب كثيرة من غرائب الحقيقة التي لها اصل طبيعي. وانما قيدنا ما بالحقيقة اخترازا عن اكثر ما يدعون به فانه غش وخداع عديم الاصل ولا يحتمل التعليل كما لا يخفى. وربما انكشف بعد ما لم يزل مبهماً الآن بواسطة بحث المدققين واخبار الرواة المدققين

## في التاريخ الطبي واقسامه وشدة الحاجة اليه

من قلم جناب الدكتور بشارة زلز

قال الندماء الكائنات وهي الاجسام المتولدة اما ان تكون نامية او غير نامية. فان لم تكن نامية فهي المعدنيات وان كانت نامية فاما ان تكون لها قوة الحس والحركة او لم تكن. فان لم تكن فهي النبات وان كانت فهي الحيوان (انتهى عن الثورييني) اما المتأخرون فقالوا ان الاجسام باسرها نامية. ولكن نوما لا يكون في جميعها على حد سوى ولذلك لم يعولوا على قسمة الاجسام الطبيعية بالنظر الى نوما في حد ذاته ولكنهم نظروا الى ما هو ادق من ذلك وأكد فقالوا ان الاجسام على قسمين احدهما ما تألف من عناصر كبروية قد بقيت برمتها كما يعطسها جامدة اي لا حركة

لما بناتها وانما ليست مجهزة باعضاء لها وظائف لتعمل اعمالاً حيوية كما يكون في النبات والحيوان وفي المعدنيات ونسب الاجسام غير الآلية. والثاني ما كان متمماً بحياة خصوصية او بما سمي الطبيعي الحيوي عند بعضهم والمراد به اعمال خصوصية تلي ما بين الاجسام المتممة به والعالم الخارج عنها علاقات ضرورية مستمرة تقوم بها الحياة. فهذه الاجسام اذا مجهزة باعضاء او آلات تتخلص بها من المحمود او من علم الحركة الخاصة المميزة للاجسام غير الآلية. وهذه الاعضاء هي الفاعل فيها الحركة وتكاثر النوع وهي في الطبيعة بمنزل عن الاجسام غير الآلية وتأخذ منها بدون فتور المواد الضرورية لتتم الاجسام المجهزة بها وحفظ حياتها. فالاعضاء التي تتركب منها هذه الاجسام انما هي آلات حية تتعج بفعل غير مدرك فتظهر الحياة وتعمل اعمالها المخصوصة. ولذلك سميت هذه الاجسام بالكائنات الحية او الآلية ويراد بها النبات والحيوان الذي منه الانسان على غاية من كمال الخلق وحسن القوم وذلك بالنظر الى ما يختص بالحمد لا بالنفس الناطقة التي تعلق عليه علماً كبيراً. فبناء عليه كانت الاجسام الطبيعية باسرها على قسمين آلية وغير آلية والمراد بها المالك الثلاث التي يتألف منها العالم المادي وهي الجهاد والنبات والحيوان. ومعرفة هذه الاجسام بما اشتملت عليها كانت العناصر الكيماوية التي تولدها وكيفما فعلت بها القوى الطبيعية هي المراد بعلم التاريخ الطبيعي الذي هو في الدرجة العليا من سلم العلوم. وهو ينقسم بالنظر الى الكائنات الآلية والكائنات غير الآلية الى قسمين كبيرين يراد بالهما البيولوجيا اي علم الحيوان والبيوتانيك اي علم النبات. ويطلق على كليهما اسم البيولوجيا اي علم الحياة. والثاني المينرالوجيا اي علم المعادن اذا اريد به معرفة الصخور او المعادن من حيث هي والجيولوجيا اي علم الارض اذا اريد به الاكتشاف على بنية الكرة الارضية وطبقاتها القديمة العهد والحديثة وكيفية نظامها ونسبتها بعضها الى بعض وغير ذلك

ومن النظر الى هذه العلوم مع ما يبحث فيوكل علم منها يفرد به يتضح ان العلم الذي يشتمل عليها مجرد لا قرار ولا ساحل له. والقوص في هذا البحر يمكن الطالب والراغب من الحصول على فوائد فوائده من دونها الحصول على فوائد درر البحار بل هي اثمن من اللآلئ وكل الجواهر لانساوبها. وهو عدا عن كونه اوسع العلوم فهو اجلبها ثمناً وادفها بياناً واجلبها ثباتاً. ومعرفة من اهم ما يضطر اليه الانسان قسراً كان او عياً. لانه به تعرف الكائنات باسرها ونسبتها بعضها الى بعض والى الانسان فيكون على ثقة من وجودها وخصائصها ومنافعها ومضارها فتحسن الزراعة وتوسع دائرة الصناعة وتحصل الثروة والغنى واكتشف الامور النافعة المنيفة لحياة الانسان الذي من اطلاقه على دقائق هذا العلم يتبرهن من قدرة الخالق العظيمة وحكمته الباهرة فيقول مع المرتل ما اعظم اعمالك يا رب كلها بحكمته صنعت

اما اول فروع هذا العلم واجلها شأنًا فهو الزبولوجيا وهي كلمة يونانية مركبة من زوون حيوان ولوغوس كلام وهو علم تعرف به الحيوانات بالنظر اليها من جهة وجودها وكيفية حياتها والاماكن التي توجد فيها وبينها والوظائف التي تقوم بها الاعضاء التي تشتمل عليها وماهية طبائعها ونسبتها بعضها الى بعض والى الانسان الذي هو من حيثية بنائه الآلي في اعلاها درجة. وبواسطة علوه يتهيء الانسان الى استحصال الثروة والفنى منها فيستخدمها في قضاء حوائجه واطواره ويتعلم كيف يجب ان تخدمه في حرفه وحراته واعماله وكيف تقوم بامر غنائو ودفاؤه وغير ذلك. ويعلم ايضا ما يضر منها به وكيف يتجنبه او يتوارى من المخطورات التي تنجم عنها فهو من اهم العلوم واشدها لزومًا للانسان. وبالنظر اليه مع الانسان على سبيل مقابلة اعضاءه باعضاء الحيوانات يكشف لنا امورا كانت الوسيلة العظمى لتقدم العلوم والفلسفة فيعرف بواسطته وجه العلاقة بينه وبينها وهو طبيعته البشرية وادراكه العنفي بالنسبة اليها. قال بينون والله دره لو لم توجد الحيوانات لكانت الطبيعة البشرية تجل عن ان تدرك

وقد ذكر بينون في مقدمة تاليفه تاريخ ذوات الثدي ما يليق ذكره هنا دلالة على وجوب درس هذا العلم وثمة الاضطراب اليه قال ان ما يجعل تاريخ ذوات الثدي اشرف اقسام التاريخ الطبيعي واعظها اعتبارًا اشتماله على الانسان الذي هو اشرف الكائنات واعظها اعتبارًا اذ تظهر فيه نسبة باعتبار العضوية الى غيره من الحيوانات ولا سيما ذوات الثدي وبهذا الاعتبار تكون معرفة هذا القسم من اهم المعارف الطبيعية لانه بدون معرفته تكون معرفة نواميس الحياة العضوية قاصرة والتاريخ النيسولوجي للانسان ناقصًا. وينضح ذلك بالنظر الى قسي هذا العلم النظري والعلمي. فباعتبار كونه نظريًا يعرف منه اهم ما يتعلق بالانسان من حيثية وجوده الطبيعي خصوصًا من جهة جده وتركيب اعضاءه ووظائفها وما يتعلق بذلك وعمومًا بالنسبة الى غيره من ابناء جمعه من جهة توزيعهم على سطح الكرة واختلافهم في الطبائع خَلْقًا وخلقًا الخ. ويعرف منه ايضا نسبة الانسان الى الحيوانات النجم واليون العظيم بينه وبينها وجه الاختلاف ما بين هذه الحيوانات في تركيب اجسامها وطبائعها الخ. فمعرفة يحصل النيسولوجي والطبيب والفيلسوف على تقدم في العلوم والمعارف بل لا يكون الفيلسوف حكيمًا والطبيب نطاسبًا والنيسولوجي حازمًا اذا لم يكن لهم حظ بمعرفة مسائله ودقائقه لانه من اهم العلوم التي لا يستغني كل منهم عنها. اما مضمته باعتبار كونه علميًا فهي عمومية لانه لا يغني لكل من افراد الجنس البشري عن معرفته فيجب ان لا احد يجهل تاريخ ذوات الثدي لانها الاقرب الى الانسان ليس باعتبار البلية فقط ولكن باعتبار ما يناله من المنافع وما يلزمه من المضار منها ايضا. فالحيوانات الاليفة تقوم بحفظ حياتها فبعضها يقوم بامر غنائو ولسو

وبعضها بعنة في الاعمال الشاقة محتلاً عنه انعاماً واخطاراً عظيمة ساهراً لاجل حمايته وصيانته وغير ذلك . واما الحيوانات الحرة الوحشية فتضرب به اضراراً عظيمة فبعضها انما هو خصمه وخضم مواهبه فيقتربها ويعذبه بنائها عذاباً اليماً وقد يقتربه ايضاً . وبعضها يجرب جنائده وحفولة معطلاً لمحصلات املاكه وغير ذلك ما لا يسع المقام ذكره بالتفصيل . ولذلك يجب على كل انسان معرفة طبائع كل منها ليتقن اليه ما يدجن ويؤلف منها للحصول على المنافع التي ينالها منها ويتجنب اوليهاك الوحشية التي وجودها يضر بوجوده (انتهى ملخصاً)

ولعلم الزبولوجيا فروع ثانوية كثيرة اعتبرها بعضهم علوماً ممتازة فوهوا بذلك لان كلاً منها انما مرجحة الى هذا العلم ولو كانت مباحثة متنوعة . والذين ميزوا بين هذه الفروع فجعلوها علوماً ممتازة قد اقاموا الجزء مقام الكل وحصرها علم الحيوان في ترتيب انواعه والنظر اليه بحسب الظاهر وذلك غير صواب كما قال بولس جرناني مدرس علم التاريخ الطبيعي في باريس . وهذا العلم ينتم الى فرعيت تتعلق بها فنون متنوعة وهما تشرح المناجاة والنسيولوجيا . فتشرح المناجاة بحث فيه عن الاعضاء المختلفة التي تتركب منها الحيوانات وكيفية بناء هذه الاعضاء ونسبتها بعضها الى بعض وما يطرأ عليها من التقلب في ادوار حياتها . والنسيولوجيا يبحث فيها عن وظائف هذه الاعضاء والامتحانات التي اجريت للتوصل الى المعرفة الحقيقية بها ومن ثمه تتوصل الى معرفة حياة الحيوانات وطبائنها واما كنه وجودها والنواميس التي تفعل فيها النمو والتكاثر وما يتعلق بكيفية تمييزها بعضها عن بعض وكيفية ترتيبها الزبولوجي

## اصطناع الشمع من الشمع

سألنا بعضهم عن كيفية اصطناع الشمع من الشمع فيجب . الشمع المراد في هذه الجملة هو مذوب شم البقر والغنم اوردتها او كليهما معاً كما سياتي في آخر هذه الجملة . ويصنع الشمع منه اما بالقط او بالسبك

اما القط فيكون بقط التناثر مراراً في الشمع المذاب ويتم ذلك في المعامل الصغيرة على ما ياتي بملاحض او وعاء آخر مناسب من الشمع المذاب وتعد التناثر برووسها على قضيب دقيق من الخشب او الحديد يسمى قضيب القط . واما عدد ما يعقد من التناثر فان كان المطلوب شمماً قليلاً فست عشرة قبيلة والآنك ان تزيده الى الثاني عشرة موضوعة على بعد متساوي بعضها عن بعض . ثم نقط عمودية في الشمع ويشترط عند عظمها اول مرة ان يكون الشمع المذاب حامياً لانه اسرع