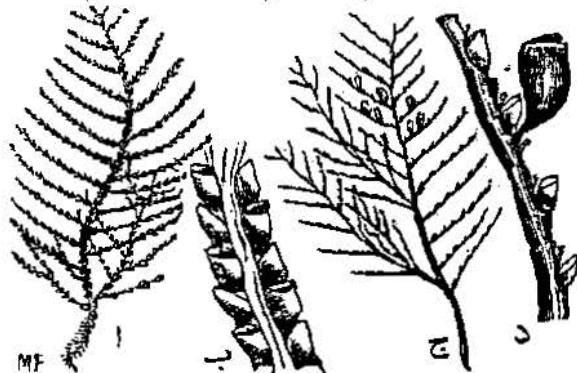


الجزء التاسع من السنة الأولى

تمييز الحيوان عن النبات

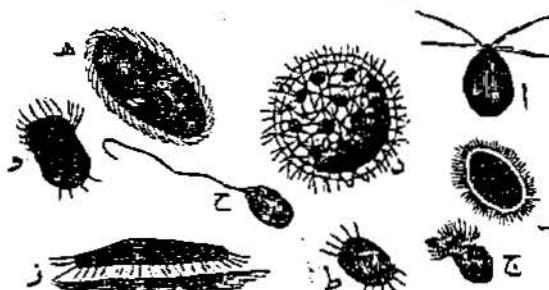
من قلم الخواجہ ولیم نان دیک



الشكل الأول

لি�ّاب منشي المنطف. كتّ قد وضعت في جلة سلفت في مختلفها بعض المحدود الفاصلة بين ذات الحياة من الكائنات وبين عدماها وقد قصدت الآن ان اقرّر جلة اخرى في تمييز الحيوان عن النبات. اذا نظرنا الى ظواهر الحيوان والنبات على وجه العموم حكنا على النور ان بينها فرقاً واضحًا لا يعبر الطفل الصغير عن معرفة قرن لا يدرك اختلاف الفرس عن الاعشاب التي يأكلها ومن لا يميز الفرق بين الطائر والخجرة التي يعيش فيها ومن يحسب الخلعة بناً والزهرة التي تستخرج العسل منها حيواناً. على آنا اذا امعنا النظر وبالتفايم في البحث نصل الى بعض الكائنات التي لا يمكن ان نحكم على كونها بناً او حيواناً الا بعد بحث مستطيل وتنبيش مدقق. فإذا اخذنا الاستنخن ملائسيب اليوم معنا الى انه نبات مائي لان ظاهرة يوم ذلك وطالما كان العلماء يعتقدون فيه هنا الاعتقاد والحال انه دعامة او هيكل لحيوان بسيط التركيب جداً يحسب ادنى من ادنى ا نوع الععرض بقدر ما يحسب تلك الانواع ادنى من الانسان في الرتب الحيوانية. وما دام هذا الكائن عائداً في خالبا الاستنخن يكون الاستنخن مغطى بادة هلامية القوام. ومني مات تلى تلك الماده كما يحدث بعد رفع الاستنخن من الماء. ويع آنه قد ثبت الآن ان الاستنخن ليس بنا اقابل هيكل حيوان فازال أكثر الذين لم يسمعوا بذلك يحبونه

بأنماذا ذلك الأعظم مشابهة للنبات وقلة الفرق بينها في الظاهر وقد تكون المشابهة بين الحيوان والنبات أعظم من ذلك كثيراً حتى يكاد لا يظهر فرق بينها كما ينبع من النظر إلى النكيل الأول فترى فيه صورة بناء تبدو وتعيش فيه بعض الحيوانات المائية الصغيرة إلى الغاية. وإنحرف أ بدل على صورة بناءً كاملاً و ب على قسم منه مكبر بنظارة مكبرة وترى في هنا التسم كُووساً صغيراً نسفاً فيها تلك الحيوانات وج نوع آخر من النبات و د قسم منه مكبر كما يظهر بالنظارة المكبرة. فهذا المكان يبيان لنا عظم المشابهة التي قد تكون بين الحيوان والنبات. وكما أن الحيوان قد يشبه النبات فهكذا النبات قد يشبه الحيوان أيضاً مشابهة كلية كالخواصات التي في جراثيم بعض النباتات المائية مثلًا فإنها شبه الحيوانات الصغيرة تماماً كأنرى



الشكل الثاني

في الشكل الثاني فإن الحروف أ و ب وج تدل على صور هذه الخواصات وإنحرف د على صورة نبات كامل وإنبية على صور حيوانات صغيرة جداً فانظر إلى ما بينها من المشابهة العظيمة. وكلها مكبرة جداً في هذه الصورة كما تظهر لو نظر إليها بنظارة مكبرة وهي في الحقيقة صغيرة جداً ولذلك يكون التمييز بينها عسراً إلى الغاية كما لا يجده

قال التدماء أن الحيوان يجاز عن غباء بالحس وإنحراف بالارادة وقد ثبت حدثاً أن هذا الحد غير مانع لأن بعض النباتات تتحرك في ماءين الماءين أيضاً اشتراكاً كاماً معاً فالسلطان المساس ويعرف عند العامة بالعشبة المسقعة إذا لم تستأرق ولو لم أطيلها جداً انتطبق حالاً وندى كلها استحست وتحركت بالارادة. وبظهور تحرك بعض النباتات على وجود أم في الخواصات المفترضة المalar ذكرها فإنها أهداها كالشعر (كأنرى في الصورة) تحرك حركة الحيوانات الصغيرة التي لا ترى إلا بالنظارات المكبرة. ومن أمثلة ذلك ما ذكره الدكتور جورج بوس في كتابه مادي علم النبات عن نبات يعرف بمذنب زهرة ويتبع في الولايات المتحدة بأميريكا. قال ما معناه أن هذا النبات له

اهماب على اطراف اوراقه وفي وسط الورقة ضلع كالمفصلة يطبق عليه نصف الورقة بهولة فاذا استقرت ذبابة صغيرة على اطراها تطبق عليها فتشبك بامثلها وتموت ضفطاً. فكأن هنا النبات ايضاً خاصتي الحيوان اي المحس والمحركة الارادية. ولذلك اذا أريد التدقق الكلي لمصح ان يعرف الحيوان بتعريف الندمة له . ولما يصح باعبار الاكثرية وعلى ذلك يصح ايضاً ان يميز النبات عن الحيوان بان النبات هو ما كان أكثر النجوت من الكربون لا الترويجن (لمازوت) والحيوان ما كان أكثر النجوت من الترويجن لا الكربون اي يعكس ذلك وهذا الحد ليس فاصلآ بين الحيوان والنبات ولارجح ان الحد الفاصل بينهما هو من وجوب احدهما التغذية والاخر تائيها في الماء الكروي

اذا النساء الى مأكولات الانسان راينا بعضها كالatum واللبن واليقط وما اشبه ما يخوضه من الحيوان والبعض الآخر كالاثمار والحبوب وغومها من النبات . ويكون رد الاذندة الحيوانية الاصل الى اصل نباتي لان المواشي تناولت من الاعشاب والطيور لا يصح ان لم تأكل الحبوب وما اشبهها فلذلك يكون قوت الحيوان من النبات اما راساً او بوسط حيوانات اخر . وارت قيل ان جميع الحيوانات تناولت ماه ولماه ليس بناتاً ولا حيواناً فلذا ان معظم الماء الذي يتناوله الحيوان يخرج منه كتناوله وفائدته انه يسهل تبريره المواد الغذائية وتوزيعها في الجسد ويندو بعض المواد التي لا تصل للبقاء في الجسد فترجع معه . والمنظرون ان ذلك يتم جميع الحيوانات والطيور والزحافات من أعلى زيتها الى أدناها . ولما النبات فيكتسي من التراب او الماء ومن اراد معرفة ذلك فعليه بادئي علم النبات للدكتور جورج بوست

ويبين النبات والحيوان فرق بعد التغذية ايضاً لان النبات يبني ويزيد بما يتغذى واما الحيوان فيهدم ويفسد لانه بعد ما يلهم الحيوان اشده يغذى ليعرض عما يشد فيه فقط فكأن الحيوان يشرم ما يدخله النبات ولذلك كان على ما تناقض

هذا ما يتعلّق بالتجذية او ما تائيها في الماء الكروي فهو ان الحيوان يتناول منه اكثيناً ويدفع اليه حامضاً كربونيكـ والنبات يتناول منه حامضاً كربونيكـ في العالب ويدفع اليه اكثيناً وكل ما تقدم لا يميز الحيوان عن النبات كل تمييز لانا لانعم افعال كل الاجسام الحية من حيث التجذية والنفس ولذلك لم ينزل بعض الكائنات غير معروفة الاصل . فكأن الحيوان والنبات ثعبان عظيمان جذعاها مهدنان عند اصطيهـ وفروعها متباينة بعضها عن بعض بحيث لا يمكن ان تلبس بعضها الا عند اسلف الجذعـين . (وهذا ماحمل الماديين على ان يقولوا ان اصل الحيوان ربما كان نباتاً وان كل رتبة من رتب الحيوان اصلها من الرتبة التي دونها)