

المقطف

الجزء الثالث من السنة السابعة * آب ١٨٨٢

—o—o—o—

المنهب اللاروي

تابع لما قبله

ولم يم بعد لامارك من اطاق النام عن محب الحقائق واما سبب فناء الصغير في الكائنات الحية بعد وقوعه عليها حتى جاء العلمتان الانكليزيان داروين وواس فكشف كل منهما ناموس الانتخاب الطبيعي مستقلاً عن الآخر وادعاء على الملا في زمان واحد . وتحرير الخبران داروين كان يفكر في هذا الناموس منذ كان حدثاً كما ذكرنا في ترجمته في الجزء الاول من هذه السنة واستمر نحو اثنتين وعشرين سنة يجمع الأدلة والشواهد على صحته فاصداً كلمة حتى يتبدى بكل ما يتسرله من البراهين . وكان العلامة ولس المار ذكره يبحث في حيوانات ارخبيل ملقا فانصل الى كشف الناموس الذي اكتشفه داروين على غير علمه باكتشاف داروين وبعث اليه بمقالة في اكتشافه سنة ١٨٥٨ يطلب ايصالها لرعيه علماء الجيولوجيا السرشارلس ليل . وكان ليل عارفاً باكتشاف داروين وكذلك عالم آخر شهير يقال له هوكر . فلما اطلعا على مقالة ولس اشارا على داروين ان يردفها بمقالة في مذهبه فيطبعانها معاً فاجابها الى ذلك وشاع اسم الاثنتين معاً واشتهرا بكرم اخلاقهم كما اشتهرا باكتشافهما فان كلاً منهما بسبب الفضل تربيتا شان كل من يرغب في العلم قصداً الى تقرير الحق لا الخمار بالجد والاكتشاف

واما ناموس الانتخاب الطبيعي فيدارة على قضيتين بسيطتين لا تتربان عن اسط الناس علماً اولاهما ان كل الكائنات الحية تتكاثر تكاثراً عظيماً في زمان قصير ولولا الموت لصاقت عليها الارض بما رحبت واعوزها الطعام على كثرتي . فلتكاثرها هذا يموت عدد كبير من صغارها باكراً ولا يبقى منها ما يعيش زماناً طويلاً ويختلف نسلاً كبيراً الا المخلوقات التي تنوق غيرها بالصفات

المناسبة للبيئة واخلاف النسل . وثانيها ان الاولاد يرثون خصائص والدمهم فاذا كان في الوالد صفة تزيد مناسبة لطول العمر واخلاف النسل فالاربع ان بعض ولده يرث من هذه الصفة ويورثها لاولاده وهؤلاء لا اولادهم حتى يمتاز الولد بها على تولي الاجيال . فالتأمل في هاتين الفصيتين يجد عليهما شواهد عديدة باعمال التكيف اقل الاعمال الا انه لما كانت الثانية اقل وضوحاً من الاولى على الغريب عن هذه المباحث آتينا بالمثال الآتي عليها لتفريها الى الازهان : اذا كان في عش فراخ عدة وامتاز الواحدة منها عن البقية بقوة جناحه والآخر بسواد ريشه فاذا فرضنا ان قوة الجناح تؤدي الى طول المعيشة وكثرة النسل بما تجعله في النخ من الصبر على الطيران الطويل والوصول الى الطعام حيث لا يصل اليه غيره . وفرضنا ايضاً ان سواد الريش يؤدي الى ما يؤدي اليه قوة الجناح بوقايته النخ من الجوارح مني اخبأ في الاعشاب والاصغان حيث لا يجنبي غيره من الفرائخ . ففراخ هذين الطائرتين ترث منها صفتيهما اللتين امتازا وانتعسا بهما . ولسبب هاتين الصفتين اللتين تقيانها من الموت جوعاً وفتلاً ولسبب زيادة عددها عن عدد غيرها ينتظر ان يعيش منها اكثر ما يعيش من غيرها وان يكون عمر العائش منها اطول من عمر العائش من غيرها . ثم ان الفراخ التوية الجناح منها تورث قوة جناحها لفراخها وهذه لفراخها وهلم جرا حتى ترسخ قوة الجناح في ولدها وتصبح صفة ملازمة لها تميزها عن غيرها من الفرائخ السوداء الريش تورث سواد ريشها لفراخها وهذه لفراخها وهلم جرا حتى يصير السواد صفة راسخة في ولدها تميزها عن غيرها . فيحصل على ما تقدم اختلاف بعض الفرائخ عن بعض بصفة او صفتين او اكثر . ولا يزال هذا الاختلاف بتعدد الصفات وبتزايد في المقدار حتى يحصل من الاصل الواحد انواع ومن الانواع اجناس على نمادى الاجيال فيكون الاصل واحداً والانواع والاجناس متنوعة منه بالتسلسل

والدارونين شواهد عديدة على صحة ما تقدم اشهرها ان الحيوانات والنباتات اللابحة تختلف عن البرية اخلاقاً واصحفاً عريقاً في اكثرها مع انها في البرية من اصل واحد ولم يوصل الاختلاف بينها الى هذا الحد الا بحرص الانسان عليه والاعتناء بحفظه لانه متى شاهد الانسان اخلاقاً صغيرة في نبت او حيوان ياخذ في الاعتناء بنات هذا الاختلاف لحفظه وزيادته ولا يزال يتبعه من الاب الى الابن حتى يبلغ غابة قاصية في الوضوح والثبوت والزيادة . مثال ذلك الحمام باشكاله فلا يخفى ان كل اشكال الحمام حاصلة من شكل واحد بري يعرف بالحمام اللدغم كما هو مسلم بالاجماع . ولكن هذه الاشكال تختلف في ميثاقها اخلاقاً عظيماً حتى انها لقد تلبس على الكثيرين فلا يدرون أي من نوع واحد ام من انواع مختلفة ولما بلغ الاختلاف بينها ما بلغ

بعناية الانسان يحفظه والاهتمام بزيادته وتمكينه في الانسال . فاذا اراد الانسان ان يحصل على حمام
 عريض الذنب مثلاً يتخب ذكوراً واناثاً عرضة الاذئاب نوعاً ويزوجها معاً ياتي نسبها عريض
 الذنب ثم يتخب منه ذكوراً واناثاً يزيد عرض اذئابها عن اذئاب غيرها ويزوجها معاً ويتخب
 اعرض فراخها اذئاباً ويزوجها وهكذا حتى يزيد عرض الذنب فيها وبصبر صفة ثابتة تنتقل
 بالارث من الوالد الى والده وقس على ما تقدم الحمام الطويل المقار او المتعدد الاوتان او المتفتح
 العنق او حمام الزاجل او غيرها من اشكال الحمام . وعلى مثل ما تقدم يمكن ان يبين حصول الحيوانات
 الداجنة كلها من غنم وبقر وخيل وانعام وما شاكل . وحصول النباتات الجوية كالورد بانثقاله
 والازهار السكسنة والاشجار المثمرة من عب وبن وزيتون وقناج وخوخ وما شاكل . فان هذه كلها
 انتقلت من الحال الذرية الى الحال الجوية وتعددت شكلاً وهيئة حتى صار بعضها لا يعرف اصله
 لعظم اختلافه هيئة وابتعاده شكلاً من اعتناء الانسان بحفظ اختلافاته وتثبيت الشذوذ فيه ليصير
 له صفة اصلية ثابتة . لا نقول ان الانسان اذا اعتنى بالنبات او الحيوان يحدث فيه ما يريد من
 التغيير والاختلاف ويحولها من الصورة التي هي عليها الى الصورة التي يريد ها فلن ذلك اعتراف
 ان بفعله مخلوق عاجز كالانسان وانما نقول ان التغييرات تحدث فيها من نفسها لاسباب شتى
 وكل ما يفعله الانسان انما هو العناية بحفظ هذه التغييرات والاهتمام بتدبيرها ما يلزم لتثبيتها وتعظيمها
 قال داروين فالذي يفعله الانسان في المخلوقات للدجن يقع في الطبيعة على كل حيوان
 ونبات . (ويسهل تصديق ذلك من النظر في مثال النراج القوية الجناح والفراخ السوداء الريش
 الذي قدمناه انما) . ولكن الانسان يفعل ما يفعل بسرعة فيوصل الاختلاف الى امد بعيد في
 زمان قصير لانه لا يلتفت الا الى الخصائص التي توافق مطلوبة فيبدل كل العناية في ابلاغها الى
 ما يريد . واما الطبيعة فلا يحصل ذلك فيها الا بعد زمان طويل جداً لانه لا يعيش حي فيها ان
 لم يكن كل عضو او جزء فيه انصب للعيشة من كل ما في سواها ما يموت . فلو فرضنا انه حدث
 تغير قليل في قبيد مثلاً فهذا التغير لا يدوم الا اذا كان مفيداً له وكان هو اي الهيد يعيش ويختلف
 نسلاً ولذلك فلا تعظم هذا التغير ولا يتمكن الا على توالي الاجيال العديدة
 ولا تحظى النصفين اللتان بسطناها مع كل بساطتها وقرمها للعقل من الاعتراض . وعندنا
 ان اقوى الاعتراضات التي اعترضت على هذا المذهب هو هذا : انه وان كان التغير يحدث في
 المخلوقات الحية وينقل بالارث من الوالد الى ولده فهو لا يثبت ولا يتمكن الا اذا انتصرت
 المزوجة على النسل الذي ورث ذلك التغير . فالانسان الذي يريد الحصول على حمام عريض
 الذنب مثلاً يتخب ما كان ذئبة عريضاً من الذكور ويزوجه بما كان ذئبة عريضاً من الاناث

وليس بما كان ذنبه غير عرض والآزال عرض الذنب تدريجاً من الولد حتى يعود الى اصله كما يعرفه المحيرون بذلك . فلاعتناء الانسان بانتخاب الذكور والاناث المشتركة في الصفة المطلوبة يتم له تغييرها . واما في الطبيعة فلا موجب لهذا الانتخاب بل ان الفراخ القوية الجناح ربما زاوجت الفراخ السوداء او غيرها كما تراوج الفراخ القوية الجناح . فيكون هذا الاخلطاط باعثاً على اضعاف ما امتازت به من الصفات ومحور من الولد تدريجاً . وذلك يقتضي ان لا يدوم تغيره وبالتالي ان يكون هذا المذهب قاصراً . ويزداد هذا الاعتراض قوة بان كل النباتات التي نشاهدها اليوم في نوع واحد يزواج بعضها بعضاً بلا خلاف . ورد دارون على هذا الاعتراض بان مراقبة الناس لطباع المحبون والنبات لم تزل قاصرة جداً وانهم لم يتنبهوا الى التباين الكافي في مراتبهم هذه لما يدفع الاعتراض المذكور . وليس في جوابه هذا ما يدفع الاعتراض كما ترى وقد اعترضوا عليه اعتراضات عديدة غير ما ذكرنا ضربنا عن ايرادها صحفاً لخروجها عن سياق ما نحن فيه فالضح ما تقدم ان ناموس الانتخاب الطبيعي يجري مجرى ما ينغله الانسان في الحيوانات الداجنة فكما ان الانسان ينتخب الصفات التي يريد بقاءها في النسل ويعني بحفظها هكذا تنتخب الاختلافات التي تصلح لتطويل معيشة الجسم الحي وتكثير نسله في الطبيعة وتحفظ فيه وتمكن حتى تصير ثابتة في طبيعته . فمن كل الخصائص التي بورغها الوالد لولده لا يبقى الا الخصائص النافعة واما الخصائص الضارة فتزول على توالي الاجيال . فلو فرض ان حيواناً اورث ابنه ضعف البنية والابن اورثها لولده فيكون نسله ضعيفاً قصير العمر قبل العدد لانه لا يستطيع تحصيل الطعام ولا تكثير النسل كغيره بل يعي عن منافاة غيره في جهاد الحياة وبئس تدريجاً حتى ينقرض . ولذلك فلا يعيش الا السابق في ميدان الجهاد الظاهر في معارك الحياة . وقد يحتمل ان تبنى الظروف والاحوال بحيث لا يحدث تغير في بعض الكائنات الحية بل تبنى على ما هي عليه ولو تولت عايبها الادوار والاحتماب . وبالمخالفة ان الولد اما ان يبنى كالوالد بلا تغير عنه في شيء واما ان يختلف عنه بامور تجد فيه فيورثها لولده وهكذا - ثم ان كانت نافعة بنيت ورخت وان كانت ضارة ائحمت وزالت . فيكون النسل اما مساوياً لوالده او احسن منه او ادى

وقد استخلص الاستاذ فسك الامبركي هذا المذهب في نسع قضايا برهانها ثابت وقضية استنتاجية

وقرض . اما القضايا المبرهنه فهي

- (١) ان الاجسام الحية يموت منها (بالعوارض) اكثر مما يعيش
- (٢) لاجئين يتشابهان تمام التشابه
- (٣) ان الخصائص التي يمتاز بها الافراد قابلة للانتقال منها الى اولادها

- (٤) ان الافراد التي تكون خصائصها اتم موافقة من خصائص غيرها للظروف والاحوال التي هي فيها هي التي تعيش وتختلف خصائصها لتتمثلها
- (٥) ان معيشة الاجسام الحية التي هي اتم من غيرها موافقة للظروف تأول الى حفظ الموازنة بين تلك الاجسام الحية وظروفها
- (٦) وظروف كل الاجسام الحية متغيرة على الدوام ولكن تغيراً بطيئاً جداً
- (٧) فطبايع الاجسام الحية اذا تغير (حفظاً للموازنة) والآفتيد
- (٨) والتغيرات التي تحدث بسبب ذلك في الافراد تزداد تنوعاً واختلاطاً بموجب ناموس آخر وهو انه اذا حصل اختلاف في جانب من الجسم احدث اختلافات متنوعة في بقية جواربه
- (٩) وهذه التغيرات تزداد تنوعاً على تنوع واختلاطاً على اختلاط بموجب ناموس آخر ايضاً وهو ان كل عضو او بناء في الجسم الحي يتغذي بقدر ما يستعمل
- (١٠) واما النتيجة فهي ان التغيرات التي تحدث في الاجسام الحية تنضي اخيراً الى تغيير الاوصاف المتوقعة للنوع (اي انها لا تزال تغير الاجسام حتى تخرجوا عن النوع الذي كانت تعتبر منه)
- (١١) واما الفرض فهو ان الاجسام الحية وجدت منذ زمان طويل جداً يكفي لان تحدث فيه كل التغيرات المطلوبة لحصول الانواع والاجناس

والمخلاصة ان المذهب الناروي هو حصول اشكال النبات والحيوان من اصل واحد او بضعة اصول بحسب ناموس الانتخاب الطبيعي . وعليه فقد قال داروين في كتابه - اصل الانواع - "اني اذهب الى ان كل حيوانات الارض (من عائنة ومنقرضة) قد تسلسلت من اربعة آباء او خمسة على الكثر وكل نباتات الارض من آباء بعدد تلك او اقل . والتشيل يدلني على تسلسل كل نبات الارض وحيوانها من اب واحد ولكن التشيل قد يكون غروراً". وانصح بعد كل ما تقدم ان هذا المذهب يقتضي اشتقاق النمل والبرغوث من اصل واحد ليس بان يصير البرغوث ضفدعاً مثلاً فتصير الضفدع نسرأ فتصير النسر ثوراً فتصير الثور فيلاً بل بان يكون جدّها الأول واحداً ثم يجيء الواحد من شعبة والآخر من شعبة اخرى على نمادي الازمان . ويسهل علينا فهم ذلك بتصور حيوانات الارض كشجرة مائلة للكون اصلها في التراب واغصانها فوق السحاب فاذا فرضنا النمل ثمرة على غصن في شمال السماء يكون البرغوث ثمرة على غصن في جنوبها وبينها ما بين اقصاء السماء واقصاءها حال كونها من اصل واحد . فلوامكن للانسان اليوم ان يطّلع على كل الخلقات التي جاء منها النمل ويسلسله الى اصله الأول وان يطّلع على كل الخلقات التي جاء منها البرغوث ويسلسله الى اصله الأول لوجد سلسلة النمل تعد بسلسلة البرغوث في بعض حلقاتها التصوي . ولكن هذه السلاسل قد تقصمت اليوم وقد أكثر حلقاتها من

الوجود حتى لا يستطيع الناس بعلمهم بهذا العهد ان يسألوا حيواناً الى اصله الاول
 قلنا انما ان الفرقين الاكبرين العلماء اختلفوا عن مذهب الخلق المستقل الى المذهب الناروتي وذلك
 لان المذهب الناروتي كفو لتعليل اكثر الامور التي اشكل عليهم تعليلها على مذهب الخلق المستقل . فعلى
 المذهب الناروتي يتضح سبب اختلاط الانواع ونعذر التمييز بينها على العلماء كما ينبغي لدى اقل التأمل .
 وعليه ايضاً يتضح سبب كون الجنس الواحد بل الصف الواحد على مثال واحد كما قدمنا في محله . وسبب
 تشابه الحيوانات في حال الحبيبة وتخالفا في حال البلوغ . وسبب مشابهة الحيوانات العائشة في مكان
 للحيوانات التي عاشت في ذلك المكان ثم اقرضت مع اختلافها عنها بعض الاختلاف كذوات الكيس
 العائشة اليوم في قارة استراليا والتي اقرضت منها قديماً . لانه ان كانت العائشة فيها اليوم هي اولاد التي
 اقرضت منها فلا غرو ان تكون شبيهة بابتها للداعي الوراثية ومختلفة عنها بعض الاختلاف للداعي الفعبر
 الذي طرأ عليها في غضون انقراض ابائها وهذا الزمان . وعليه ايضاً يتضح سبب انحطاط الاجسام الحية
 القدي في الرتبة وبالعنف في السذاجة وارتقاء ما فوقها في الرتبة والتركيب . لانه لما كانت قبلاً قليلة
 العدد كانت المعيشة سهلة عليها فثبتت على حال السذاجة ولكن لما كثر نسلها وتعاظم عددها وتعمت
 بينها المجاهدة في طلب الرزق واختلاف العمل فاختلفت عليها الحال فتغيرت لمطابقة الحال ثم اورثت
 هذا التغير لولدها فازدادت تركيباً على التدريج حتى بلغت ما هي عليه

وعليه ايضاً يتضح اسباب عديدة لا تنضح على مذهب الخلق المستقل ولا يليق بنا ذكرها لضيق المقام
 ذلك فضلاً عن سلامة من هوانت لامارك فان المذهب الناروتي لا يقتضي ارتقاء كل الاجسام الحية
 كمذهب لامارك لاحتمال بناء بعضها على حالها ازمناً طويلاً كما تقدم ولا يجعل الارتقاء منوطاً بارتقاء الجسم
 المرغبي بل بناموس طبيعي هو ناموس الانتخاب الطبيعي والجهد في ميدان الحياة

ان كل ما تقدم عن المذهب الناروتي يشترك فيه مكتشفنا ناموس الانتخاب الطبيعي داروين وولس ومن
 ثم يفردان فيولس يذهب الى ان كل الحيوانات ارتقت بتسلسل بعضها من بعض الا الانسان فان فيولس
 الفرائض والخصائص ما ينطبع الربط بين كل مادونه من الحيوانات ويشيد فيها حاجراً حصيلاً لا يعدها
 ناموس الانتخاب الطبيعي ولا تخترف الفعبرات — فالانسان عدته كالفن مشطع عما دونه من الكائنات
 لا يعقل وجوده على ما هو عليه بما يعقل وجودها على ما هي عليه . واما داروين فذهب الى ان الانسان
 مولود بعض التروود المنقرضة وانه قد اشتمق هو وبعض التروود الموجودة من اصل واحد منقرض . وقد
 اثبت في ذلك كتاباً كبيراً بناءً على تسلسل الانسان حاول فيه بيان ارتقاء الانسان نفسه وحيوانه
 الحيوانات التي هي دونه مدعياً ان الفرق بين عقل الانسان وعقول بعض التروود اقل من الفرق بين
 عقول هذه التروود والحيوانات التي دونها . ابي ان الفرق بين الانسان وما دونه فرق في الرتبة وليس

في النوع . على ان الفريق الأكبر من الفلاسفة يجالسون داروين في مذهبه واستدلالاته
هذا ولا يربح ان مسألة الانسان ولا سبباً مسألة نفس الانسان اذا نظر فيها بصريق العلم لا غير
كانت من اعوص المسائل واغرضها ولا يستطيع العاقل القطع في الحكم عليها اعتماداً على مذهب من
مذاهب اهل العلم او الفلسفة . فان كل من يقف على تعليل داروين لتوى الانسان العقلية والادبية يجد
فيه من المتكلف وبعد المطلب ما لا يجده في بحث آخر من مباحثه فضلاً عن انحرافات داروين نفسه
بتصور المعرفة وصعوبة البحث ومن الأدلة . وكل من يقف على مذاهب الفلاسفة يجد فيها من المصارفة
والاعتساف وكثرة الجازفة وطول شقة الاختلاف ما يتنعه بعد المبالغة في الاستيعاب والتخصيص ان الحق
بين مذاهبهم ضائع والصحح مجهول . فالحكيم بمنصم بنا انزل الله عليه ويتبل من العلم الحق الجلي
ولكن مما ظهر بعد في المذهب اللاروي من التصور والخطا او زيد عليه من الصواب فلا شك
انه مع قصوره يتضمن الآن محتائق زاهنة وانه قد افاد اهل العلم فوائد كثيرة وفتح لهم الى الغوامض سبلاً
عديدة فيقول فيوما يقال ان النصف يستش بالحق اين رآه وينبلة هبة من المولى كيف جاءه

الفلسفة

لجناب المعلم خليل ابي سعد

لا يستطيع العقل البشري تحصيل المعرفة والعلم ان لم يكن فيه اولاً بعض المعرفة ليعتد عليه
كاعتماد التاجر على راس ماله . وهنا بعرض لليب مسألة طالما كانت موضوعاً للبحث والاختلاف
بين الفلاسفة وفي من اين يحصل العقل على معرفته الاصلية قبلما يتدعى فيه النظر والاستدلال .
فذهب الفلاسفة الفيثاغوريون^(١) الى انه توجد في العقل صور داخلية غريزية تتخلق معه ولا يتجها
فيه تغير وفي راس ماله الوحيد . وهذا الفلاسفة الافلاطونيون^(٢) وآخرون حذو الفيثاغوريين .
واما الفلاسفة الارسطوطاليون^(٣) فانكروا وجود صور اصلية تتخلق مع العقل وقالوا انه لا يكون
شيء في العقل الا ما ياتي عن طريق الحواس وزعموا انه يبعث من الاشباح الخارجية صور
تضارعها ربما تندخل العقل عن طريق الحواس وترسخ في الذهن . وتابعهم الفلاسفة الايغوريون^(٤)
على ذلك غير انهم لم يقنوا حيث وقفوا بل تجاوزوا الى ابعدهم فقالوا ان العقل مادني وان
الاجسام في الخارج ترسل منها اليه اجزاء صغيرة جداً اودقائق لطيفة للغاية على صورها واشكالها

(١) اتباع فيثاغورس الذي ولد سنة ٥٦٤ ق م (٢) انصار افلاطون الذي ولد سنة ٤٢٩ ق م

(٣) اعوان ارسطوطاليس الذي ولد سنة ٣٨٤ ق م (٤) اظهارة ايغورس الذي ولد سنة ٢٤٢ ق م