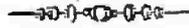
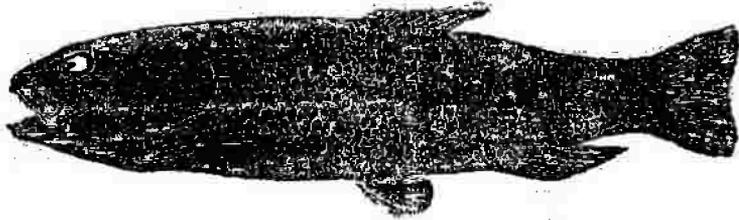


ملاحظات. الوصفات الاربع الاولى من الحبر الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى الحبر الاعيادي ويكتب بها على الورق والرق ولا يمتحى الا بالوسائط الكيماوية القوية واما الوصفة الخامسة فحبرها الثابت ويكتب به على الاقمشة ولكنه غير ثابت الى النهاية ويمكن ازالته بالنشادر او سيانيد البوتاسيوم او كلوريد الكلس او الهيدروكبريتات بدون تعطيل النسيج ولا بد من غسل النسيج حالاً بعد ازالة الكتابة عنه. واذا اريد الطبع بالحبر بشدد فوامه بقليل من الصغغ او السكر



نبات الارض وحيوانها



(١١)

من بفت في اطلال مدينة قديمة كبايل وبرجران قصورها مخربة وقد خستت وجانبها صروف الزمان وعمدتها كلها صرية وقد ثبتت رؤوسها طوارق الحدقان وامتن مبانها منسكة وقد عفاها توالي العصور وانخرت نروشها منسكة وقد محما كروور الدهور تميز به افككرة على جناح الخيال شخص له اهل هاتيك المياقي وما كانوا عليه من المنعة والسطوة وكيف ان الزمان خدّمهم طويلاً ثم فاجأهم

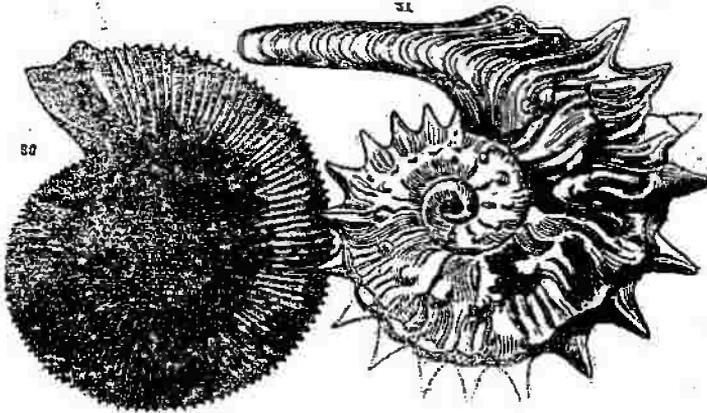


(١٢)

بعد وعات قتل رجالهم وخرّب ديارهم فبقيت اطلال مدينتهم تاريخاً ناطقاً بما كانت عليه من العز وما وصلت اليه من الذل . وفي كل بقعة من الارض وضمن كل طبقة من طبقاتها قصور مثل هذه القصور سكنها طوائف مخملنة من الحيوان وبعد ان توالدت وتكاثرت وصفاها الزمان دالت دولتها واقبل نهبها وخلص منها منازلها ثم قامت بعدها طوائف اخرى اكل منها مية وانت تركيباً فترعت في مجيحة الرخاء الى ان قضت اجلها المجدود قصارت في ظريق ما تقدمها وايقت لنا من الآثار والصور والتماثيل

ما تتجلى به جليلة امرها ونسي آثارها هذه احافير وفقاً لتسميتها باللغات الاوربية . والاحافير كثيرة كما قلنا ولا تخلو بقعة منها ولا تفت نظر احد من البشر فل من لم يرف في زمانه سمكة او صدفة او حلزون

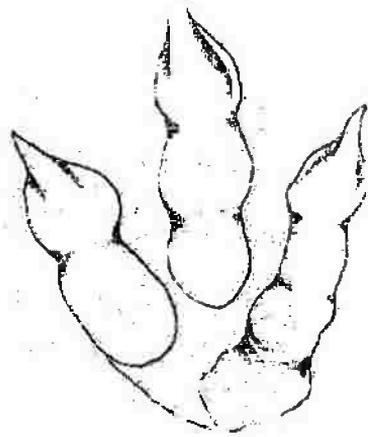
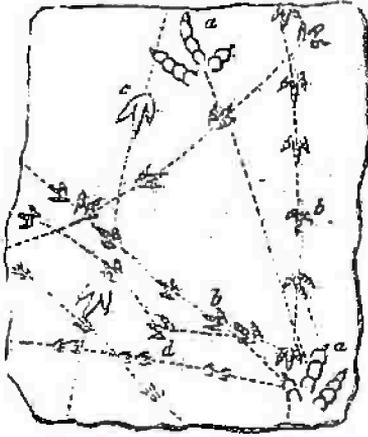
منحجرة كما في الشكل الأول والثاني والثالث ولم يند هس من رؤيتها وينسب تحجرتها الى اسباب تبعد
 عن الخفية او تقرب حسب درجة معرفته . ولا ينظر الى هذه الاحافير بعين الترويح وينظر كما كتب
 على صفحاتها الا من يذعه الاوهام التي رحنها الجهل في عقول السذج وتناقلها الناس خلفا عن
 سلف . ولقد عانى علماء الجيولوجيا من المذقة في اقناع اهل هذا الجيل والجيل الماضي ان هذه
 الاحافير ليست من فئات الطبيعة ولا من بقايا الاصداف التي اتى بها السباح الى رؤوس الجبال
 ولا ما تركه المياه على الارض بطوفان نوح بل هي من كائنات حية عاشت قبل وجود الانسان
 بادوار كبيرة ثم ماتت وانطرت اجسادها فتحوّلت الى هيئة حجرية اما بالتعويض عن دقائقها
 الآلية بدقائق حجرية كما في الاصداف والاشناب المتحجرة او بزوال بعض عناصرها وبقاء البعض
 الآخر كما في الفحم الحجري واثار الاسماك



(٢)

وقد فحص علماء الجيولوجيا والبايولوجيا ما عثروا عليه من الاحافير فحاصموا بدقة فاستجولوا
 حيا من الكائنات الحية اجدت انواعا قليلة بسيطة التركيب لا تفرق كثيرا عن بلورات الملح ثم
 صلت بزيادة انواعا وتركيبا الى ان وصلت الى الانسان وانه كان وقت لم يكن فيه حيوان ولا نبات
 وان النباتات سبق الحيوان فظهر اولاً في الماء الملح ثم في الملح العذب حيث يتدرجان ثم في العذب وان
 الحيوان ظهر بعد ظهور النبات فظهرت الاسماك اولاً ثم الرخايات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات
 الاجنح وفي آخرها الانسان وانه لم يوجد جنس من هذه الاجناس حتى اعتدت له الاسباب ودعت
 الاحوال الى ظهوره . فلم تظهر النباتات والحيوانات البحرية حتى برد وجه الارض ورسب ماء البحر
 ولم تظهر النباتات البرية حتى ظهر البرد وبرد ولم تظهر آكلات العشب حتى كثرت النباتات ولم
 تظهر الصواري حتى صحت آكلات العشب

أما كيفية وجود الكائنات الحية على الارض فلم تكنف بالعلم الى الآن واما معرفة كيفية ارتفاعها فليست بأقل صعوبة من معرفة كيفية وجودها . ذهب قوم الى ان الانواع تنتقل او تترقي من نوع الى آخر وذهب غيرهم الى انه توجد قوة تخلق هذه الانواع على التوالي فتبيد نوعاً قديماً وتخلق أنواعاً جديدة والعلماء متفقون على اهمهم لا يعرفون قوة بين قوى الطبيعة قد تخلق أنواعاً جديدة ولكنهم يعلمون ان افراد نوع واحد قد تنتقل من درجة الى اخرى في بساطة آلتها او تركيبها او كما قال الاستاذ اغاسران الحيوانات القديمة تشبه اجنة الحيوانات الحديثة . وترقي الانواع او بالحري انتقال الافراد من نوع الى آخر لم يثبت بالانتحان الى الآن ولا يصح الاستدلال بوليفاتو في حيز الاحتمال



قلنا انه لم يوجد حس من الاجناس حتى سبقت له الاسباب اللازمة لميشي فلم يوجد الحيوان
ككل انمشب حتى وجد المشب وذلك لان المواليد الثلاثة الجماد والنبات والحيوان متوقف
بعضها على بعض فالنبات لا يجبا بلا الجماد ولا تحفظ حياته بلا الحيوان لان النبات يتغذي بالجماد
ولا يسا بالكربون الذي في الهواء . وكربون الهواء محدود فلا بد من تبادله على التوالي الا زمان فينبك
النبات عن التغذي ويموت . والظاهر من الاحافير انه لما اكثر النبات على الارض وصار كائناً لغذية
الحيوان آكل المشب ظهرت آكلات الاحشاب وصارت تاكل النبات وترد كربونه الى الهواء
فعايش النبات والحيوان معاً . ولو ترك الحيوان للأرض وقطع منها النبات لكان ظهرت حيث
النواري فصارت تتعرس منه شيئاً كثيراً وتخله في اجوافها وترده الى الارض لتعاضد يوماً فقدته
وقد وجدوا احافير حيوانات كثيرة من آكلات المشب ضخمة الحجمة هائلة المنظر والظاهر

انها كثرت جداً في بعض البقاع حتى اضطرت ان يفترس بعضها بعضاً وأول من اكتشف ذلك السبب ماري أين . ووجدوا في الطبقات الحديثة احافير كثير من العرول والغزلان والايائل والظواهر انما لم ترع في مجموعة الاسن طولاً حتى خلقت لها الضواري ففتكت بها فتكاً ذريعاً . ووجدوا ايضاً كثيراً من احافير الطيور وبعضها اذنان عظيمة كالزحافات ووجدوا صخوراً كثيرة عليها آثار مشيها كما ترى في الشكل الرابع والخامس . والرابع سدس الانترمخيني والخامس جزء من ثلاثين من الاصل وعليه آثار ثلاثة اطيوار مدلول عليها بالاحرف الانجليزية a و b و c وعليه ايضاً آثار حايين . وقد كانت هذه الصخور طينياً لما مشت عليها الطيور والدواب ثم تقطعت بالتراب ووجدت على التوالي الادمار . وللحشرات نصب بين الاحافير فتوجد بين احافير النبات وقد وجدوها حديثاً في الكهرياء وهي صمغ نبات بين الاحافير

وخلاصة ما تقدم ان الاحافير آثار حيوانات ونباتات حديثة ويمتد منها ان المهيان وجد بعيد النبات ووجد نبات الماء الملح أولاً ثم نبات الماء الملح العذب ثم نبات العذب ثم نبات البر ووجدت الاسماك أولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات الاندي وفي آخر الكلك الانسان وفقاً لما جاء في الثورة تماماً (صور هذه البنية مستعارة من جناب الدكتور لويس)

تدويب النيل في الحامض الكبريتيك

اسحق النيل ناعماً جداً واضف جزءاً من مسحوق الى خمسة اجزاء من الحامض الكبريتيك المدخن او الى ثمانية اجزاء من زيت الزاج في اناء من خرف مدهون موضوع في حوض ماء بارد جداً لكي لا يجمي مزيج النيل والحامض ولكن اضافة النيل بالتدرج وحركة بتصب من زجاج من بعد اخرن حقه . مذوب كل النيل . وبعد ٤٨ ساعة بصبر النيل والحامض جنباً واحداً لرجاً شديد الزرقة حتى يظهر اسود اذا كان النور ضعيفاً فهذا يقاب بالماء الناعم^(١) وتصغ به الاقشة بعد ان تقلى في تدويب النسب . ويقاب جزء من هذا النيل وهو كبريات النيل في اثني عشر جزءاً من الماء الناعم ويضاف الى المذوب من كربونات البرتاسا ما يكاد يشبهه فيرسيب منه راسب ازرق قائم نحاسي اللون هو سفيد بلات البوتاس او النيل المنظر والجزء منه يدوب في ١٤٠ جزءاً من الماء البارد وفي ٢ جزءاً من الماء الغالي ومذوبه في الماء الهض قليلاً جداً بحامض كبريتيك يصغ الانجته من كل الانواع صباحاً ازرق جميلاً . واذا جبل الشاه بتدويب فهو اللازورد الذي تستعمله الغسالات ويسمى بيلة

(١) يريد بالماء الناعم ما يرغى فيه الصابون بسهولة وما ليس كذلك يسمى قاسياً . والمجزء هنا وفي ما تقدم وزن يسع ان يكون قحمة او درهماً او رطلاً كما نشاه