

توليد الحي من الجناد

يهتم فريق من اساتذة المدرسة الجامعة في كليفروريا بتوليد الحي من الجناد ورئيسهم في ذلك الاستاذ جاك لوب ودليلهم التجربة والامتحان فلا يلجأون الى قضية نظرية او حقيقة فلسفية الا لمساعدة التجارب العملية



الدكتور لوب استاذ النسيولوجيا في مدرسة شيكاغو الجامعة

والدكتور لوب كان استاذاً للنسيولوجيا في مدرسة شيكاغو الجامعة وقد تلقى الدروس في مدارس برلين ومونخ وستراسبرج ودعي الى مدرسة كليفروريا سنة ١٩٠٢ لتدريس فن النسيولوجيا وقد نشر الآن نتيجة تجاربه وقال فيها انه يمكن التحكم بظواهر الحياة وان هذا التحكم هو الغرض الاعم من علم البيولوجيا. والامر الذي ينجح في اثباته وهو من الغرابة بمكان عظيم انه كان يأخذ بعضاً من بيوض بعض الخيول التي تجريه ويجعله يلد صفاراً ببعض

الوسائل الصناعية من غير تفحُّج ثم وجد ان ماء البحر وحده يكفي لجعل تلك البيوض تنمو وتولد الحيوانات منها ولو كان الماء خالياً من آثار القراح . واوصل لقاح بعض الحيوانات البحرية الى بيوض حيوانات أخرى فأثر فيها تأثير لقاحها . ويراد الآن ان يُعلم كم يرث الحيوان من امه وكم يرث من ابيه ولا سيما اذا كان ابوه مخالفاً لامه في الصنف او في النوع ثم البحث في تولد الاجسام الحية من غير الحية . والمرجح انه بتعذر تحقيق هذه الامنية الاخيرة ولكن لا بد من اكتشاف حقائق كثيرة مفيدة في غضون البحث عنها

شلالات فكتوريا

يذهب بعض العلماء الى ان العمران ابتداءً في قارة افريقية وسيتهي فيها حينما تبرد الارض وتفرغ القوى الطبيعية من كل البلدان الشمالية وتصبح افريقية المنطقة المعتدلة تستقر خيراتها ويستخرج الفحم الحجري منها ويحكم بما فيها من القوى المائية . وقد بدأت تباشر ذلك من الآن فان فيها ثلاثة انهر من اكبر انهر الدنيا تخرج من اواسطها وتصب في البحار المحيطة بها فالتيل يجري شمالاً ويصب في البحر المتوسط والزمبسي يجري شرقاً ويصب في الاوقيانوس الهندي والكمبرو يجري غرباً ويصب في الاوقيانوس الاتلنتيكي . وفيها ايضاً نهر رابع من اكبر الانهر وهو نهر التيجر لا يخرج من اواسطها بل من غربها ويجري شرقاً ثم يفرج جنوباً ويصب في الاوقيانوس الاتلنتيكي ولا بد من التحكم في هذه الانهر للرعي والملاحة وتوليد الكهرباء ويمتاز نهر زمبسي بانه اصغر هذه الانهر لكن فيه ما بعده من اعجب عجائب الدنيا وهو شلالات عظيمة لامثيل لها في العظمة الا شلالات نياغرا باميركا . فان عرض شلالات نياغرا نحو ١٧٠٠ قدم وعرضها نحو ١٦٠ قدماً واما هذه الشلالات فعرضها اكثر من خمسة آلاف قدم وارتفاعها نحو ٤٥٠ قدماً والماء الغزير ينصب منها في هوة عميقة شقت في الصخر الاصم بفعل بركاني في العصور الغابرة فيصل الى القاع من هذا العلو الشاهق وهو يغلي ويزبد كأنه في مرجل عظيم قائم فوق اتون متقد ولا منفذ له بعد ذلك الا امر ضيق في الصخر الاصم عرضه نحو مئة وخمسين قدماً فيجري فيه مسرعاً مزبداً في خط متعرج متمتع مسافة ٤٥ ميلاً وارتفاع جانبي اربع مئة قدم ومجراه هذا العجوبة من اعاجيب الدهر مثل المجدار . ومن غريب امر هذه الشلالات العظيمة ان اهالي اوربا جعلوا وجودها حتى اواسط القرن الماضي حين اكتشفها الدكتور لنتستون المرسل الشهير سنة ١٨٥٤ وسماها باسم الملكة