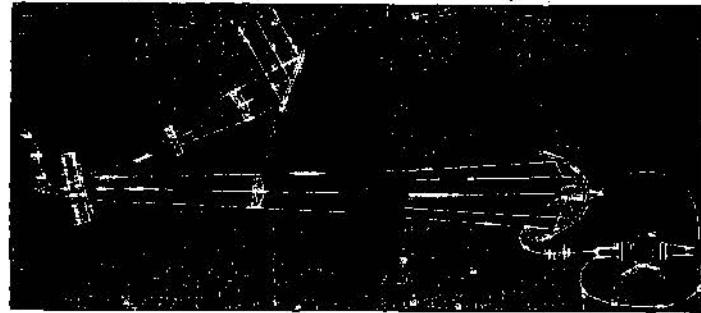


اللقطة

الفوتوفون^(١)



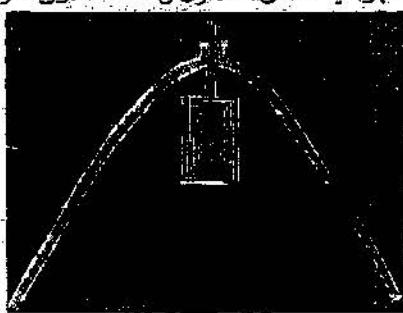
النكل الأول

درست سلسلة ١٨٦٠ لم يكتشف فيها من الاكتشافات الفظيعة ما يخلد اسمها في ديوان المعرف الآلوتوفون الذي افزعه في قالب الوجود الشهير بل مخترع الثلثون معاونة مستر تر و قد رأينا ان تتبع هذا الاختراع من حين ظهرت جريمة في عالم الوجود الى ان بلع المعد الذي اوصله الي بل و نظر المذكوران

كان الكياوي الشهير بربليوس يتحقق بعض المواد الكياوية سنة ١٨١٧ فرسب منه راسب بياني افاجر و رائحة مثل رائحة عصر التلويم . وكان التلويم نادر الوجود جداً فامل بربليوس ابتراعه من هذا الراسب ولكنه وجد بعد الاختبار انه ليس من التلويم بنيه بل انه عصر جديد غير معروف عند الكياوين فنما سلبيوماً من *sealium* باليونانية ومعناها القر . وقد مر على هذا العنصر سنتين منذ اكتشافه ولم تعرف له فائدة في الصناع غبار عالمي اسمه دلولي سمت قال باختدامه لملك التلغراف المدود في البر بناء على مقاومته للجري الكهربائي فاستخدم لهذه الغاية

(١) أكثر هذه المقالة مقتطف من خطبة لستر الكندر كرام بل شعر الفوتوفون نلاها في معهد ترقية المعرف الامبركالي في ٢٧ آب سنة ١٨٨٠ ومعنى الفوتوفون صوت التور لا صوت الطل كاذكر وجه ١٣٠ من هذه المقالة

وإذا مقاومة لمجرى الكهربائي لا تثبت على قياس واحد . وبأن بعد المحس أنها تكون في المورانيل منها في انتظام . فمما يلاحظ أن السبيروم هذه الخاصة اعطاء الطامة حتى من الجث و الاختناق فاظهرها أموراً كبيرة لا محى لانتفاعها . وفي ١٨٧٦ شباط من سنة ١٨٧٦ قال الاستاذ سيس في الجمع البريطاني الملكي خطبة فيها ان قنة السبيروم على ا يصل الكهربائية في الترخيص عشرة مرات أكثر منها في الظلام . وحيث ذكر لستر بل أن يتحقق فحة السبيروم على ا يصل الكهربائية بالذين عرضوا عن اختناها بالكتشوم (منسق الكهربائية) لأن المليون لا يهدى بالكهرباء ما لم تكن متصلة ولذلك عن لأن يضع أمام السبيروم دائرة فيها ثوب ويدبرها بسرعة فيقطع جبل التور الواقع على السبيروم بمرونة في ثوب الدائرة تقطع سريعاً وقال أنه يمكن أن تُصنَّع آلة يتخل الكلم بها إلى اللبؤون بواسطة التور والسبيروم على هذا الأسلوب ولكن لم يخرجها من حيز النظر إلى حيز العمل لأن وجد أن مقاومة السبيروم لمجرى الكهربائية أكبر بكثير مما ظهر . على أنه لم يقطع رحمة من المحتاج بل اشت أمكن ذلك في المطلع عمر من أيامه ١٨٧٨ وأطالب أن يصرح برؤاً حتى كثافت تقارب العماء فهو يمكن بعضهم من تقليل الصوت بالتور ولكن الذي يصل إلى الشجاعة الشافية هو مصدر كل هذا المساعدة ستر تدرك لم يتم لها ذلك إلا بعد اختناف بطول شرخها توصلها إلى اصطدام الععنون بالسبيروم مقاومتها للهربائية معتدلة حتى إذا اتصلت بالجري الكهربائي المتصل بالذين واحتل شرقي التور الواقع عليها توفر في الجري الكهربائي المار علىها ناشر يشعر به اللبؤون فيحركه إلى صوت مسموع . وأصطنعنا لذلك آلات كبيرة اسمها الآلة التي صورها معاشرة الشكل الأول وهي مولدة من قطعة سبيروم موضوعة في بورقة مرآة مفرغة (انظر الشكل الثاني أيضاً) وتحصل بها من الجاذب الواحد ذلك متصل بطرية كهربائية وفي المدخل عليه بالمنظور السنة الثانية ومن الجانب الآخر متصل آخر متصل بالذين . هنا هو الشكل الأول من الآلة أما الشكل الثاني فهو من مرآة مسورة يسكن عينها التور إلى عدبة مجده على قطعة من الشاشة الإيجي تريل منه الحرارة ثم تلقي على مرآة ورقية جلدي في ظهرها الجوية يتكلم بها الحكم فهو يصوّر التور المنسكب (انظر الشكل الثالث أيضاً) . فيوضع الشكل الثاني من هذه الآلة في المكان الذي يُسْعَ منه الكلام والقسم الأول في المكان الذي يُعَثِّرُ اليكاري في الشكل الأول . فعندما يتكلم الحكم بهذه المرأة الرقيقة التي يقع صوته على ظهرها فيوتر اهتزازها بالتور المنسكب عنها وهذا التور يصل



الشكل الثاني

عليها بالمنظور السنة الثانية ومن الجانب الآخر متصل آخر متصل بالذين . هنا هو الشكل الأول من الآلة أما الشكل الثاني فهو من مرآة مسورة يسكن عينها التور إلى عدبة مجده على قطعة من الشاشة الإيجي تريل منه الحرارة ثم تلقي على مرآة ورقية جلدي في ظهرها الجوية يتكلم بها الحكم فهو يصوّر التور المنسكب (انظر الشكل الثالث أيضاً) . فيوضع الشكل الثاني من هذه الآلة في المكان الذي يُسْعَ منه الكلام والقسم الأول في المكان الذي يُعَثِّرُ اليكاري في الشكل الأول . فعندما يتكلم الحكم بهذه المرأة الرقيقة التي يقع صوته على ظهرها فيوتر اهتزازها بالتور المنسكب عنها وهذا التور يصل

إلى المرأة المفقرة بعد مروره في عدسته وخروج منها متوازياً ثم ينعكس عن المرأة إلى قطعة السليون تتضاعل بـ وتعمل بالجزء الكبير يأتي للارتطام وبالتالي ينبع الصوت المعاكس الذي ينبع من الأنسان المصفي إلى التلبيون صوت للشكل منه. وقد كلّ تشتّر بالآن بهذه الآلة عليهما على بعد ٣١٣ متراً فمجمع بل كلاماً ساماً وأصواتاً. وجرّبها بأجهزة نور المثمن من الأنواع فكانت التشخيصات واحدة (وقد رسمنا المرأة المفقرة في الشكل الثاني والمرأة المفقرة في الشكل الثالث لكن



ظهورها أصواتين). ثم عكساً نور مصباح عن مرآة بسيطة كاترزي في الشكل الرابع عند جعل النور المنعكس يُرُ في عدسة عاكسة تجمعه على طرف دائرة فيها ثقب كبيرة بحيث ينبع منها وينبع على العدسة الثانية فيند لها بير على خطوط متوازية إلى عدسة

آخر مجده على قطعة السليون المصعد بالبطريدة الكهربائية والتلبيون. ثم ادار أحد هذين الدائرة بسرعة فنكلت النور للواقع على السليون يصل إلى عدمة ماء في ثقب الدائرة ويقطع عنه عند ما يقع على النهايات التي ينبع منها قسم الآخرين من التلبيون صوتاً موسماً لتجدد الصوت بحسب سرعة الدائرة. وقد رسم حرف الدائرة في الآلة ورسم تقطعاً انتج خطوط النور المطرد تكملها



الشكل الرابع

ثم بما كان يصعب في طريق النور مواد مختلفة لبريم كيف توزّر فيه فوضعاً في طريقه لمحاربتها من الصنع الهندسي الصلب كاترزي في الشكل الخامس فجز اللوح كل النور ولكن الصوت في مسيرة كما كان فظناً أن الصوت حدث من الحرارة التي لم يحيطها اللوح حين جمد النور فبدلاً اللوح بعلبة من الصنع رقيقة الجوانب وضعاً فيها من متروب الشب الإيثر الذي يحيط الحرارة كلها. ففي الصوت سموعاً كما كان قبل. فخطرت لسترن بل اذا جمع النور المقطوع على لوح الصنع الهندسي خرج من اللوح صوت كالتيخرج الصوت من الحديقة دفقة بقبل المفطليس (انظر وجـ ٦٦ من السنة الرابعة) فيما للنور على لوح من الصنع الهندسي الصلب مركب على سلامة وأصواتها التي كانت في الشكل السادس

فسعما منه صوتاً موسيناً . ثم رفعوا لوح الصنع ووضعا مكانه لوحاً من السليبيوم فسعما منه صوتاً اضعنـ من الأول . ثم اخترنا ذلك بالواح ورقـة من الذهب والنـصة والـلابـتـ والمـجـيدـ والنـولـادـ والنـاسـ والـصـفـرـ والنـوـيـاـ والنـاصـاصـ إـلـاـتـيـرـوتـ والنـصـةـ الـبـرـمـاـتـةـ ومـدـنـ جـكـنـ ومـدـنـ بـاتـ وـالـعـاجـ



الشكل الخامس

والـسـلـوـيدـ وـالـكـوـتـاـرـخـاـ وـالـصـنـعـ الـهـدـيـ الـصـلـبـ وـالـلـيـنـ الـجـوـهـرـ وـالـوـرـقـ وـالـرـقـ وـالـخـشـبـ وـالـبـلـكـ وـالـرـجـاجـ وـالـكـرـبـونـ فـسـعـمـاـنـهـاـ كـلـاـ صـوـتـاـ مـوـسـيـنـاـ كـاـسـعـاـنـ لـوـحـ الصـنـعـ . ثـمـ اـصـنـيـاـ إـلـىـ التـورـ الـجـمـعـ كـلـكـ بـدـوـنـ أـنـ يـقـعـ عـلـىـ شـيـءـ مـنـ هـذـهـ مـوـادـ فـسـعـمـاـنـهـاـ صـوـتـاـ مـوـسـيـنـاـ . وـالـخـلاـصـ إـلـاـ تـقـطـعـ بـعـرـورـوـ فـيـ



الشكل السادس

ثـوبـ دـائـرـةـ سـرـيـةـ الـدـوـرـانـ اوـ اـعـكـسـ عـنـ مـرـجـةـ بـالـصـوـتـ سـيـعـ لـهـ صـوـتـ تـخـنـافـ طـبـنـةـ بـحـبـ سـرـعةـ الدـاـرـةـ اوـ بـحـبـ الصـوـتـ الـذـيـ رـجـ اـلـأـرـأـةـ . هـذـاـ مـلـخـصـ مـاـ قـرـرـهـ مـسـنـدـ بـلـ بـيـ المـخـطـةـ الـمـارـالـبـاـ وـمـاعـرـفـ بـعـدـ ذـلـكـ بـالـامـخـانـ وـلـاـ يـعـدـ اـنـ يـكـونـ هـذـاـ اـكـتـشـافـ فـائـدـةـ بـيـ نـفـلـ الـكـلـامـ مـنـ مـكـانـ الـ آـخـرـ مـثـلـ فـائـدـ الـلـبـنـ

تأثير الحيوان في نبات الأرض

قال الاستاذ مigar ان اراضي جوي افريقيـةـ كـانـتـ مـنـ عـدـ غـيرـ بـعـدـ كـثـيرـ الـجـدـاوـلـ وـالـرـيـاضـ وـالـرـيـاحـينـ وـقـدـ صـارـتـ الـآنـ قـفـراـ بـلـقـسـاـ باـطـلـاقـ الـقـنـمـ فـيـهاـ لـاـنـهـاـ قـرـضـتـ الـمـشـبـ مـهـاـ الـأـنـ عـدـتـ الـأـنـقـمـ وـالـمـجـارـ فـلـمـ تـبـقـيـ وـلـاـ قـلـ الـبـاتـ مـنـ هـذـهـ الـأـرـضـ فـلـ مـطـولـ الـإـنـطـارـ فـيـهاـ فـلـتـغـيـثـ عـيـونـهاـ

وحيث أنهاها وكانت تشير مفارقة، وإن جزيرة التدبرية هي إلة مني بوليون الأولى كانت لما اكتشفها البرتغاليون سنة ١٥٠٣ مقطعة بالأشجار والاعشاب الحسنة بها فأدخل إليها قليل من المعرى سنة ١٥١٣ فتحولت فيها وصارت الرقائق سين قليلة. وكانت الأشجار فيها كثيرة حتى لم يبالوا أن يحرقوا آن الكسن بمحض الابتسام سنة ١٧٠٩ ولكن لم تأت سنة ١٨١٠ حتى قرست المعرى كل تلك الأشجار النصيحة

هجرة السلالة الأوروبية

لباب رفعته الدكتور بشار زريق

لما كانت مهاجرة أجدادنا القابرين من غير بعض المسائل التي كثرا خلاف علاء عصرنا عليها بين مثبت حقتها ونكر حدوها في الأزمنة التي مضت قبل التاريخ حسب اختلافهم على وحدة الجنس البشري وكانت هجرة السلالة الأوروبية موضوعاً للباحثين المتقدمين والاكشافات البدوية الجديدة وكانت في ما سبق لي من الكلام على أخلاق الدمشقيين اشترط إلى الظهرة المذكورة اظهاراً لمعادلة المحتد الإرادي بالمحتد الأوروبي من حيثية الشأة فوجد كلامي وقراء على كاهل بعضهم فاعتراض على اعتراضات لاطائل تحتها انتهت معاً أخيراً إلى نكaran الظهرة المنوع عنها فقد اثرت زيادة هذه المعلمة أيضاً على ما ذكرته في الصفحة ٤٢١ من المجلد الرابع من المقططف غير متعد الدار على

لاني أولئك مني السكت وربما كان السكت عن الجنان جواباً

ولكن ما جلني على العود إلى هذا الموضوع هو اعتقادي بأنه لا يحيل السكت عنه بالنظر إلى أهميته في هذا العصر وأعتبره من ذوي اللند والنصل فاقول

قد علمتُ ما يلي في الصفحة ٤٤ من المجلد الثالث من المقططف أن النسيولوجيا توجب أن يكون الجنس البشري واحداً تسللت منه الأصناف التي وهم بعض بأعيار كل منها جنساً تاماً يذاته وهي ليست الأنواعات أو أنواعاً صدرت عن الحال الأصلي الذي هو نوعها الأعلى، فكل نوع من تلك الأنواع هو سلالة، فالجنس البشري والحالة هذه لم ينشأ الأدنى من أن يلزم قد انتشار أنواعها بالخصوص النامية المترفة للجنس. وإن قد تقرر ذلك فمن البدوي ان يسأل عن أهل الذي ظهر فيه وهذه المعلمة قد سبق بيانها أيضاً في المجلد الثاني من المقططف (انظر الصفحة ٤٤) وحصل ما هناك أن جفراً نبا الكائنات الآلية توجب أن يكون للجنس البشري فرار من الأرض ظهر فيه في بدء وجوده وكغيره من إنجاس تلك الكائنات وإن ذلك الترار موجود على الاربع في شكل من أواسطها أياً حددها العلامة دوكاترفاج من الجنوب والجنوب الغربي بجبل جلبًا ومن الغرب بالبوليور ومن الشمال الغربي