

سحر في الهواء

المنتبطات المتلذذة بحقيقةها

العلم والصناعة والزراعة دأبهم المضاربة بل درج انحراف والاسباب الازمة لارتكانه الامم . وقد وقف المتنطف منعاته ضد انتقامه عن تسم المعلوم ورفع شأن الصناعة والزراعة وبسط المزارف . وفيها على ما يخص ، غاللة لكتاب اميركي ذكر فيها بعض المنتبطات التي يتطلع غيقتها في المستقبل الغريب وهي جامدة بين الكثامة والنائمة اللية

كان معظم المنتبطات التي استنبطت بين سنة ١٨٠٠ وسنة ١٨٧٠ من قبل الآلات والادوات الميكانيكية ، واما المكتشفات والمنتبطات التي كشفت واستنبطت في السنوات الحديثة فاكثرها كهربائي او كيماوي او كيماوي معدني

في الولايات المتحدة الاميركية الان خمسة ملايين آلة لاسلكية مستقبلة . وقد ألغت فيها الشركات نقل الصور الفوتوغرافية بالتلغراف السلكي واللاسلكي . والتلفزة المستطلعة حارت على الابواب وبعض المنتبطين ما كف الان على اتفاق الوسائل لاذاعة الصور المتحركة واستبدالها كاذاع الحطب والاغاثي والاباء والقصص وتنبيل . ومن اقتن نظام « اليم » اللاسلكي الذي ابتدعه ماركوني صار في الامكان توزيع القوة الكهربائية لاسلكياً فلتقطها البوادر في عرض اليم والطارات محلقة في الفضاء

والاشعة التي فوق البنفسجي تكون في امواجها فوائد صحية جزيلة فتألغت شركات مالية كبيرة عرضاً تظم اسهامها وقد لا يتأخر اليوم الذي يمكن فيه افتتاح مصانع في الدور والمكاتب والمعامل والدراس تفيض منها هذه الاشعة الجوية على الناس

ان هذا العصر عصر المكتشفات والمنتبطات الكيماوية . بالطرق الكيماوية تستطيع ان ترکب من الهواء اسخنة تستد بها ارضنا . وبالوسائل الكيماوية تستطيع ان لصنع جوارب حريرية وادهاناً مختلفة من الاشجار . والمادة الاساسية التي تتصل في صنع البارات تتصل لصنع الجوارب الحريرية والتلغرفات والجلد الصناعي وانشرطة الصور المتحركة وامساط السلوبيد وغرس الشجر وورق الصحف

ومع ذلك ترى ان المعاشر لم يهدوا بعد الى اماحة الثام عن حقيقة السلوبيس

ولكن من يدرى حقيقة الكهربائية — وها هي ذي العجائب التي بنيت على طواهر الكهربائية تكاد تكون معجزات . والبديع في صناعات السلوقيات انك تستطيع ان تستخرج سلولوساً من اي شيء قديم

ولي ثقة عظيمة بمعدن الكروم وازمه في مستقبل العرمان . فلقد ثبت متذمدة غير وجيزة انه اذا اضيف معدن الكروم الى الصلب حار الصلب قليلاً لا يصل به الصداً . واذا قدرنا ما يخسره العالم كل سنة بسبب الصدأ بلغ ملايين الجنيهات . فاذا استعمل صلب الكروم حيث كان الصلب العادي يستعمل قبله وفدت بالع من المال لا ينتهي بها

وقد ظن بعض الطماء انه لا بد ان يجيء يوم يندفع فيه ما في مواجهنا من التقط . ولكن لا اذهب بذلك اليوم مع على ان مصادر التقط محدودة . لاني اعلم ان هذه المادة العجيبة تستخرج من الفار والفحيم الحجري وقد اثنى في المانيا مثل لاستقطارها من الفحيم بالجزي على اسلوب كهاري صناعي يدعى اسلوب برجموس . اما ما يستقر من قطران الفحيم الحجري فيفوق التصور . وها هي ذي ملابس العجائب الزاهية الالوان تصيح باصاغ تستطر من قطران الفحيم الحجري . ولكن المستقبل يمكن عجائب لا تقاس ازاءها غرائب الاصاغ الزاهية

واما حربص كل الحرس فيها اقوله عن مستقبل الطيران والطارات . ولكن ما انتظره من القدم في هذا الميدان بغير الالباب . فصناعة كبيرة كبناء الطارات وتسييرها في خطوط متنظمة لا تبني بين ليلة وضحاها . على ان العامل نخرج الان طياتارات منينة البناء امينة الجانب وقد اخذت الحكومات تعنى باعداد ميادين الطيران لقيام الطارات وتروتها وتجهزها باحدث وسائل الاتارة والحركة . وعندى ان مستقبل الطيران رهن استنباط يمكن الطيارة من التزول في بقعة ضئيرة من الارض من غير ان تضرر للاصدام بما يحيط بذلك البقعة من الحواجز والمباني . كذلك تحتاج الى اداء كالمليكونت يمكن الطيارة من الصعود في خط قائم من مكان وقوفها فلا تضطر ان تخترق على الارض مسافة تبل ذلك . ويكون من شأن هذه الآلة ايضاً ان يمكن الطيارة من التزول الى الارض زوالاً عمودياً من غير ان تضطر الى الجري على سطح الارض قبل وقوفها

واذا اتبنا نظرة عامة على خريطة الارض وجدنا بقاعاً من اخضر يقابع الدنيا

وحراجاً غياء لا يقيم الناس لها ذرناً من الفائدة الاقتصادية لأن سبل الاتصال بها متعددة ففي اقتصاد وسائل النقل الجوي صارت هذه البلدان قرية من المدن العاشرة وصار استخراج خيراتها في متناول الإنسان

ومن المستبطيات التي ينتظر تحقيقها قريباً «النور البارد». وكيف يكون النور بارداً؟ في الصباح الكهربائي المستعمل الآن سلك معدني دقيق يحوي بالكهرباء إلى حد الإضاءة بنور باهر . ولكن قوة هذا النور لا تبلغ سوى ٤ في المائة من القوة الكهربائية التي تنفق في إضاءة المصباح لأن باقي القوة الكهربائية يتحول حرارة فقط تحمي السلك قبل إضاءته . فإذا تمكن أحد المستبطيين من ابتكار وسيلة لقلب هذه النسبة فيصير ٩٦ في المائة من القوة الكهربائية يتحول نوراً و ٤ في المائة فقط يتحول حرارة صار في الامكان إضافة دورنا كـ تبرعاً الآن بجزء من عشرين من القوة الكهربائية التي تستعملها الآن . وإذا استعملنا من القوة الكهربائية ما نستعمله الآن استطعنا الحصول على نور يفوق النور الذي نحصل عليه الآن عشرين ضعفاً

ولكن المستبطيين ما يكفون الآن على ابتكار طرق لتزجيم الكهربائية . وعندئلي أنه لا تقتضي مائة سنة علينا حتى يصير في حكم الجنون توليد الكهربائية من الفحص الحجري أو الماء المتعدد لأن الكهربائية لا بد أن تولد حينئذ من حرارة الشمس أو من فوهة المد والجزر أو من حرارة باطن الأرض

ففي كثير من البلدان ترى التيار وهي بناية فوارة تفجر منها المياه الحارة في أوقات معينة . فلاما كان التي تكثر فيها هذه البناية لا بد أن تصبح في المستقبل مدنًا صناعية لأن حرارة باطن الأرض تستخدم حينئذ لتوليد الكهربائية والقوة الكهربائية ركبة الصناعة الحديثة

اما قوة الشمس فتفوق التصور واستعمالها متوقف على استبطاط آلية تحبس الحرارة ولا تُشعها . والأمور مرهونة بأوقاتها . فكل الماء المعروفة الآن تحبس الحرارة وتشعّها وما من مادة صنعت بعد تستطيع أن تحبس الحرارة وتحفظها . فإذا أكثفت او استبطت مادة من هذا القبيل فاقت القوة التي يستطيع حفظها من حرارة الشمس حدود التصور . فتصبح الشمس حيّلًا مصدرًا فعالاً للقوة الهائلة الرخيصة التي

اما استخدام الماء والجزر فسألة قديمة . ولكن المستبطيين لم يكفوا بعد عليها بجد وعزيمة

وقد استبسطت وسائل بسيطة في اسلوبها غريبة في تابعها لامتحنات اضاف جديدة من الابيات والخضروات والاعمار والازهار . والاساذة بربنك امير المستبطين في هذا الميدان كان اديصن امير المستبطين في ميدان الكهربائية

وقد استبطن بربنك مئات من الانواع الجديدة من الافار والازهار وادخل فيها صفات لم تعرف فيها قبلًا . فاستبطن برقوقاً (خوخاً) لا قشرة قالية لواكه وبنباشوكلا شوكوفي اخسانه . وعندئذ ان مجال الاستيابط في هذا الميدان منع جداً وان غرائبُ تفوق كل ما استبطنه اديصن وماركوفي وبل وغورود وغيرهم

واسمه الماء لاعادة قوتها التي ابتداها من ابدع المستبطات الحديثة . ولا بد ان يتبع وسائل ميكانيكية وكهربائية عَكْن جمادات الناس المختلفة من تغير الاحوال الجوية حتى تلائم حزروها لهم بادارة زهر كهربائي . والمستبطون الزراعيون لا بد ان يعذفوا في عالم الزراعة من العجائب ما احدثه اديصن وطنن وستينز في الكهربائية . فاتما لا نعلم سبباً يمنع فهو قادر الفراولة حتى يكون حجم كل منها حجم البطاطس . وقد تصبح اعاده الكرز والبرقوق (الخوخ) والتفاح كبيرة كرؤوس الكرنب (الملفووف) ورخيصة منها او ارخص

وقد قرب المهد الذي تحصل فيه على مطاط ويخص الماء لأن التجارب الماء لنركب المطاط تركياً كياريسا او زرعي كائززع الحلة اخذت توقيعه ولا ريب في ان المطاط يصبح يوماً ما رخيضاً كقطران الصعم الحجري . وحيث ذُرفت موتانا ومكابتنا وشواراتنا به

اما العجائب التي يمكن استحداثها بواسطة الامواج الصوتية خدث عنها ولا حرج . في يد المهندسين الا ان آلة لاسلكية تثبت في الفضاء في اوقات مينة بامواج صوتية من طول سين فتفجر مقداراً من الديnamit على ٢٠ ميل او ثلاثةين اذا كان هذا الدینامیت عبزاً بالله تلقط هذه الامواج وتتأثر بها . ويتعلّم مثل هذا الجهاز للبحث عن المعادن في الارض . ذلك ان سرعة امواج الصوت في احوال مينة معروفة فإذا صدرت الامواج من الآلة المرسلة في دقة مينة واتقطعت الآلة الغائبة في الدقة المينة لالتقطها عرف المهندسون ان الارض التي مررت فوقها هذه الامواج لا تحتوي على معدن فيها . وإذا ابلغت الامواج في الوصول عرفوا ان الارض التي مررت فوقها

لختوي على روابط معدنية وقد كشفت بهذه الطريقة آبار كثيرة من انتقط عقها مئات من الايام قبل ان تختفي بئر واحدة منها
ولا بد ان يفوز الانسان يوما ما بالطعام المركب تزييناً كباوياً . في السنة الماضية ادب احد اصدقائي مأدبة جلوس من معارفه لم يقدم فيها سوى الاطعمة المركبة في المصل الكباوبي . فقد قدم « الاورزوفر » على انواعه شركة كبرى اية معروفة والبن والزبدة والخشدة شركة زيت مشهورة واللحوم شركة اخرى تدعى بالطاائر والخضروات المختلفة قد تها كباوبي كير حتى الشوربة كانت من شركة تزييناً كباوياً وهم يكن لل فلاحة او البستاني اثر في اعدادها . واعداد الطعام على هذه الطريقة كان منطبقاً على انواع الانعام والثلوجات وغيرها من اصناف الحلوي

لم اذكر حتى الان الفوائد المدخلة في الجوهر الفردة . فقد قيل ان المدروجين في مقدار من الماء يلاطف ملعة شاي يولد مائة الف كيلو وطن من الكهرمانية تاوي قوتها قوة ١٣٣ الف حسان . فاذا كان في الامكان اطلاق هذه القوة اهانة واستخدامها صار الاستثناء عن الفحص امراً محتوماً . وقد نستطيع حينئذ ان نقطع القوة اللازمة لادارة محل كبير كما تقطن القطرة في العين

ويمانا العليلة مكتوب على دروس الجواهر الفردة والكبارب ترى عليه الكثير بولجيا والنبيولوجيا مكين على دروس الفدد لانه ثبت لهم ان بين الفدد وخصوصا الصغار منها وبين الحياة علاقة مبنية تتدلى الصحة والنشاط الى العواطف والصفات الادبية كالشجاعة واللصاء

وقد ثبت لي من مراجعة كتب الباحثين في هذا الموضوع ان تتجه هذه الباحث لا بد ان تؤدي الى اطالة الحياة ولا استغرب مطلقاً اذا وجدت الرجل في ذروة شاطئ الجبدي والعقلاني حين يكون في الثالثة من السر . واذا نظرنا الى كل الوسائل الميكانيكية التي يمكن للانسان من ان يقتفي في ساعة عملاً كان يستغرقه اياماً من قبل عرفنا ان اطالة الحياة على هذا التوالي تؤدي الى زيادة ما ينتجه الرجل الواحد اضعافاً كثيرة





امير الـدـوـلـا مـصـطـافـي مـخـاتـر يـك مدـبـر المـحـلـس العـالـي ومـدـبـر المـدارـس
وـيـصـحـ أـنـ يـقـاـنـ أـنـ هـيـأـتـ نـاظـرـ لـمـعـارـفـ الـمـصـرـيـةـ
في عـدـ الـأـسـرـةـ الـغـلـوـيـةـ
مـقـطـطـ أـكـنـورـ ١٩٢٨ـ — اـمـامـ الصـفـةـ ١٥٧