

اخبار واكتشافات واختراعات

البلون

بذكر قرءه المنتطف الكرام انا ادرجتنا في السنة التاسعة من المنتطف نبدا في التجارب التي جربها رينار وكريس الفرنسيان سنة ١٨٨٤ اثباتا لانها قد انصلا الى ادارة المركبات في الهواء كما تدار السفن في الماء فتجاري الرياح في سيرها وتسير ضدّها وتأخذ في السير تارة بجهة وطورا بجهة كما يشاء المدير الا ان تجاربها لم تجاوز جهتي الثلاث وقد عمجا في اثنتين منها عن الرجوع الى النقطة التي سارا منها دلالة على انها لم يتلكا ناصب الرياح كل الاستلاك ولم يذللها الجولر كوجهها كما ذلل الناس التجار. وهذا ما اتى مكاتا للرب في بلوغها الى الغاية التي ادعىها البلوغ اليها ولذلك لا يزال البعض يتكرونها وكان ركوب الهواء بالبلون كركوب الماء بالواخر. الا انه بظهر من التجارب التي جربها سنة ١٨٨٥ انها قد بلغنا الاربع. وفي مقالة تلاها احدنا ريار على المجمع العلمي الفرنسي ان يجب فعلها سنة ١٨٨٤ انما كان من الآلة الكهربائية التي تساق بها المركبات الهوائية. فان هذه الآلة كانت صديقه ضعيفة القوة فلم تنو على الرجوع التي نارت عليها بضعة في احدى التجارب وجمعت في تجربة اخرى

فاضطررنا الى التوقف عن السير. واما الآن فقد تلافا ما يجذر من امرها بان اعاضا عنها بالآلة الكهربائية تدور ٢٦٠٠ دورة في الدقيقة تندفع البلون بقوة تسعة احصنة. وزد على ذلك انها غيرا في تبعه فسيرها اخف وصار بلونها بجمل ثلثة اشخاص ويجري بها بسرعة ٢٤ كيلومترا في الساعة اذا كان الهواء ساكنا ولم يكن قبلا بجمل الأشخاص

وقد ركبا سنة ١٨٨٥ ثلاثا وثلاثا اثباتا انها بديرانا مع الريح وضدّها ختمت ارشدت. فركبا اول مرة في ٢٥ آب (اوغست) ١٨٨٥ وكانت الريح يهب بويش من الشرق بسرعة سبعة امتار في الثانية فسارا معها وضدّها وعادا الى النقطة التي سارا منها. وركبا ثانية في ٢٢ ايلول (سبتمبر) ١٨٨٥ وكانت سرعة الريح ثلاثة امتار ونصف متر في الثانية على سطح الارض فسارا من كالاى الى باريس ضد الريح في ٤٧ دقيقة ثم عادا من باريس الى كالاى مع الريح في ١١ دقيقة ونزلا في البقعة التي صعدا منها. واعادا هذه التجربة في اليوم التالي بمشهد ناظر حربية فرنسا فدعا واما كما فعلا قبلا فتجربة ما جرباها في سبتي ١٨٨٤ و١٨٨٥ اسبع تجارب نجحنا في خمس منها ولم نجحنا في اثنتين لاسباب عرفناها وحذرنا

واتصلا في تجارهما هنا الى تفرير امور لم تعرف
قبلاً معرفة بمول عليها مثل مقاومة الريح
للبلون وسرعة زهر البلون ونحوها
وبناء على ما تقدم يعتبران زمان التجارب
تدفات وزمان الاتضاع بتأثيرها قد جاء وعليه
اقترح رينار المذكور على بلون قطر فنته ١٠
انتر وسعته ٤٠٠٠ متر يكعب وقوة الوب
الكهربائية كقوة ٤٤ حصاناً فان بلوناً كهذا
يغلب الريح ولو هبت بسرعة ١٠ انتر في
الثانية (وهذه السرعة تفوق سرعة الرياح المعتادة
كثيراً) ويجري مدة عشر ساعات بسرعة تزيد
عن ٢٥ كيلومتراً في الساعة. فعسى ان يجاب
اقتراحه ونحقق فيه الاماني

ساعة بلا عقارب

هذا اختراع نسفتي في الساعة عن
العقارب للدلالة على الوقت مع ان العنق
يكاد لا يتصور ساعة بلا عقارب ولو تصورهما
على اختلاف الاشكال والحجيات وظاهر هذه
الساعة صفيحة مطنية بالمينا فيها ثقبان متجاوران
احدهما فوق الآخر فينظر الانسان اليها فيرى
الساعة المطلوبة في الثقب الاعلى والدقيقة
المطلوبة في الثقب الاسفل. ولا خوف من
الانقباس او الاشكال في فراءة ارقام الساعات
والدقائق لانها مكتوبة بحروف واضحة سوداء
على ارض من النضعة اللامعة البيضاء. فالذي
لا يهتد من الامور الاظواهر ما يكتبني من
وصف هذه الساعة بما تقدم عن هيتها ودلائها

على الوقت والذي يتطلب مع معرفة الظواهر
معرفة اسبابها فيجد بعد البحث انه يوجد وراء
هنا الساعة فرض قد كتبت ارقام الساعات
على دائره بحيث لا يظهر غيرها من الثقب
العلوي في المينا وهذا الثقب يدور بحيث
يظهر العدد الواحد من الثقب بعد العدد
الآخر بسنين دقيقة. ويوجد وراء المينا ايضاً
قرصان ممانان قد كتبت ارقام الاحاد على
دائر احدهما وارقام العشرات على الدائر الآخر
وهما يدوران بحيث تتفان الارقام وتظهر من
الثقب السفلي في المينا بحسب عدد الدقائق

وهذه الساعة وان كانت لا تخطو من العيوب
تتاز عن الساعات الثامنة في الاستمال
من اوجه اشهرها ان الناظر اليها يقرأ الوقت
فيها وفيما يحطه في الفراءة بخلاف ما يكون في
ذوات العقارب فانه في العشرة من الذين
يقرأون الوقت فيها يتسبب اربعة ويحطه ستة
من دقيقة الى دقيقتين. وايضاً انه كلما ابدلت
دقيقة بأخرى في هذه الساعة صانت صوتاً
خصوصياً فيعرف الانسان وقت تعاقب
الدقائق فيها بالسمع ولا يخفى نفع ذلك للاطباء
والهندسين والدياح وكل من يهتد التدقيق في
الوقت والحرص على الدقائق. فهذه ساعة قد
جمعت بين الفع والفراءة

اختراعات بدعية

اخترع بعض الاميركيين قباناً يف
الانسان عليه ليزن ثقل جسده فلا يتحرك تحته

والأمل ان نرى عدد الشبان المتظنون في ملك الجمعية التي نحن بصددها يتزايد اسبوعاً فاسبوعاً فان السكر قد دق اطباية في هذه البلاد فلا يطلع منها الا بالتعاقد والعجات النداد . ورجاؤنا وطيد ان تلك الناعة تكون على مرّ الايام اشهرنا للفضيلة والآداب وأما لناعات كثيرة مثلها تشاد في انحاء البلاد

اهل المشرق في المغرب

ذكرنا غير مرة ان الشاين الاديب حبيب اغندي جبور وحا اغندي جبور قضا مدينة لندن قصة بلاد الانكليز ليدرسا فن الطب فيها وشرنا الى مجامعها واحرازها نصب السبق رغماً عن غرابة اللغة ومقاومة بعض محبي السيادة . وقد كتب الينا الآن وقرأنا في الجرائد الانكليزية الطيبة انها اكلا دروسها وتقدم اولها للاسنان ومعه ٢١ من الطلبة فلم يجتز الاسنان معه الا واحد منهم فقط . وتقدم الثاني ومعه اربعة فقط فاجتاز الاسنان وحده . وفي ذلك دليل قاطع على انها فاننا على كل اقرانها ماعدا واحداً منهم فانه جارها في ميدان الاسنان . ولم تنف على عدد الطلبة الذين درسوا معها ولا بد من انهم كانوا كثيراً ولكن لا يتقدم الى الاسنان الا انجيم فلم يوجد بين خمسة وعشرين من انجب شبان الانكليز من جارى هذين السوربين الا واحد فقط وما يجب ذكره ايضاً ان اخبتها المدينة هلون تبعثها الى بلاد الانكليز ودرست في

كان لا تفل عليه حتى ياتي الانسان في شقز منه قطعة معينة من النفود اجرة التنيوت فيزته الثبان في الحال . وعلى هذا النحو قد استغنت بعض الشركات الاميركية عن وضع حراس على ابواب العربيات العموية (الاوليبس) ليغلقوا الابواب ويحفظوا النفود من الركاب وذلك ان ابواب تلك العربيات لا تنتفع الا لمن يلقى اجرة الركوب في صناديق فيها . فانما دخلت الاجرة في الصندوق افتتح الباب للراكب من نفدوا وانما كذلك وراءه . والافرنج يملأون الآن آية بالمشروبات ويجعلونها في الشوارع فيردعا المارون ويأتي كل منهم القطعة المعينة من النفود فيها فتفتح حنفيتها وتخرج المشروبات منها حتى تملأ القدح الذي يده ثم تمد من نفسها

جمعية الامتناع عن المسكرات

ان جماعة من الشبان المصريين واكثرهم من تلامذة المرسلين الاميركيين عقدوا جمعية الامتناع عن المسكرات يحظون فيها الخطب الاديبة ياتوا لذكر المسكرات ونقل الصحو والاعتدال ويحذون عن الوسايل التي يجب اتخاذها تحفظاً على انفسهم ان يتهوروا في رذيلة السكر واحباصاً لرد غيرهم من رفاقهم الذين غدرهم شبان المسكر فاذهم وفادهم أرى صاغرين . وهي تجمّع في قاعة للمرسلين الاميركيين تجمّع فيها جمعية العاقف لشبان الانكليز التي اشرنا اليها في بعض الاعداد الماضية .

التوليد والتمريض ففاقت كل قريبتها حتى ان
الاساتذة كانوا يمجحون من تقصيرهم بالنسبة
اليها وبمخضوتهم على التمثل بها. وقد اكلت
دروسها في اقل من المدة المعبنة لانها لم تدخل
المدرسة في بدايتها وتقدمت الى الامتحان
واخذت الشهادة من المدرسة ومن الحكومة
الانكليزية

الماء والصحة

جاء في الكتاب العزيز ولقد جعلنا من
الماء كل شيء حي وقال الشيعيون الماء ركن
الحياة وقال البيزبولوجيون اربعة اجناس
المحويان ماء وقال البيولوجيون العدوى اكثر
ما يكون انتقالها بالماء واذا نشت الحمايات في
مكان فاجتول عن سببها في الماء وقال الاطباء
الماء من اعظم عناصر الاحتراق وهو اجمع دواء في
الحمايات التي يزيد معها احتراق الانسجة اذ يتوهم
مقام المحترق منها. وفي الحديث الشريف المحسن
من فيج جهنم فاطشوها بالماء ولذلك كان
الانتباه الى امر الماء من اول الوسائل العيانية
التي تحفظ بها الصحة وانباء الامم المتقدمة الى
ذلك اعظم دليل على ما لهذا العنصر من الماهم
المهم في احوال العمران حيث ترى العلماء منهم
واعتماد الحل والربط يصرفون معظم اهتمامهم
الى امره لان صحة الابدان من اول الاسباب
المصلحة للعمران وكل امة بعدة عن اعطاء الماء
هذا المنظار من الاعتبار كانت بتدر ذلك بيعة
عن التمدن الصحيح وأنا والحمد لله في بلاد قد

رفع العلم فيها لواءه وكثرت المشاريع التي من
شأنها تحسن حال الميعة الاجتماعية وجعل
وسائل الحياة فيها متوفرة سهلة حتى لم تغفل
حكومتنا السنية عن ان تجعل مسألة الماء من
اول المسائل التي تزول معها الصعوبات
وتتوفر فيها القوائد اذ عهدت شانه لشركة تولى
امر توزيعه في البيوت والشوارع بحيث نقل
تفنته وتوفر لهم فوائدك الآ انه يظهر ان
الشركة المذكورة لم تفته الى الغرض المتصود
من ذلك طمعا بان احلم من التساهل على جانب
عظيم وقد ضلعت عن المسئولية الكبرى المتعلقة
بها امام الله والناس فلم تتخذ الاحتياطات
اللازمة لتدارك كل ما من شأنه ان يفسد الغرض
المتصود من هذا المشروع ألا وهو الصحة
العومية التي هي اساس كل عمران وغرض كل
اجتماع ولو اتخذتها لما وصلت حالة الماء معها
الى ما هي عليه اليوم فاننا منذ دخولنا الى العاصمة
من عتيد قريب لم نر ماءها الا آسنا آجنا اش
شيء يماه الآجام ولا يخفى ما لذلك من التأثير
الردوي على الصحة العومية عاجلاً او آجلاً
فتمتسنا من ادارة الصحة الجبلية ان تصرف جل
انتباهها الى هذه المسألة الجبلية كما هو دأبها في
جميع ما عتيد اليها وان تشدد على الشركة
المذكورة بما ذما من الترة والتود حتى نصلح ما اتا
فدهو جب شاء ما ولا سبنا في بلاد حريم على
قوم اغبر الماء شراً

الدكتور

شلي شمبل